



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

01 | 2024

03.01.2024

4 297 555 - 4 301 119

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	248	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	248	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	248
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	592	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	592	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	592
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	597	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	597	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	597
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	612	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	612	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	612
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	612	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	612	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	612
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	669	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	669	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	669
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	703	I.7	Date of filing of request for examination	703	I.7	Date de présentation de la requête en examen	703
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	728	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	728	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	728
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	728	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	728	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	728
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	729	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	729	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	729
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	735	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	735	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	735
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	735	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	735	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	735
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	735	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	735	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	735
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	736	I.12	Alterations and Corrections	736	I.12	Modifications et corrections	736
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	736	I.12(1)	International Patent Classification	736	I.12(1)	Classification internationale des brevets	736
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	788	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	788	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	788
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	788	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	788	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	788
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	911	I.12(7)	Title of the invention	911	I.12(7)	Titre de l'invention	911
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	929	I.12(8)	Applicant (name/address)	929	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	929
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	938	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	938	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	938
I.12(10)	Erfinder	941	I.12(10)	Inventor	941	I.12(10)	Inventeur	941
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	947	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	947	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	947
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	947	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	947	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	947
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	947	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	947	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	947
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	949	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	949	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	949
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	949	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	949	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	949
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	949	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	949	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	949
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	949	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	949	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	949
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	949	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	949	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	949
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	950	II.	Granted patents	950	II.	Brevets délivrés	950
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	950	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	950	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	950
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1320	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1320	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1320
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1324	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1324	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1324
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1347	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1347	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1347
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1348	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1348	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1348
II.6(1)	Einspruch	2062	II.6(1)	Opposition	2062	II.6(1)	Opposition	2062
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2064	II.6(2)	No opposition filed	2064	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2064
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	2080	II.7(2)	Inadmissible opposition	2080	II.7(2)	Opposition non recevable	2080
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2080	II.7(3)	Revocation of the European patent	2080	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2080
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2080	II.7(4)	Rejection of the opposition	2080	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2080
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2081	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2081	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2081
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2082	II.12	Alterations and Corrections	2082	II.12	Modifications et corrections	2082
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2082	II.12(1)	International Patent Classification	2082	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2082
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	2082	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2082	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2082
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2082	II.12(7)	Title of the invention	2082	II.12(7)	Titre de l'invention	2082
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2082	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2082	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2082

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2084	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2084	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2084
II.12(10)	Erfinder	2084	II.12(10)	Inventor	2084	II.12(10)	Inventeur	2084
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2085	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2085	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2085
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2085	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2085	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2085
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2086	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2086	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2086
II.12(18)	Einspruch	2087	II.12(18)	Opposition	2087	II.12(18)	Opposition	2087
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	2088	II.12(19)	No opposition filed	2088	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	2088
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2089	III.	Further details re patent applications and granted patents	2089	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2089
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2089	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2089	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2089
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2142	III.2	Public notification under Rule 129	2142	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2142
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2153	III.3	Reprints after corrections	2153	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2153
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2157	IV.	European patents with unitary effect	2157	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2157
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2157	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2157	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2157
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2163	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2163	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2163
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2217	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2217	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2217
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2217	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2217	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2217
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2217	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2217	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2217
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2219	IV.12	Alterations and Corrections	2219	IV.12	Modifications et corrections	2219
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2219	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2219	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2219
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2219	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2219	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2219
IV.12(10)	Vertreter	2219	IV.12(10)	Representative	2219	IV.12(10)	Mandataire	2219
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

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

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

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	IV. European patents with unitary effect	IV. Brevets européens à effet unitaire
Abschnitt IV.1(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.1(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.1(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.1(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.2(1) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.2(1) Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.2(1) Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
Abschnitt IV.2(2) Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	Section IV.2(2) Date on which the request for unitary effect has been rejected	Section IV.2(2) Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
Abschnitt IV.3	Section IV.3	Section IV.3

<p>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents</p> <p>Abschnitt IV.4 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann</p> <p>Abschnitt IV.5 Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens</p> <p>Abschnitt IV.7(1) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)</p> <p>Abschnitt IV.7(2) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)</p> <p>Abschnitt IV.7(3) Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile</p> <p>Abschnitt IV.8(1) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</p> <p>Abschnitt IV.8(2) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt</p> <p>Abschnitt IV.9(1) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.9(2) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.11(1) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(3) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht</p> <p>Abschnitt IV.11(4) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht</p> <p>IV.12 Änderungen und Korrekturen</p> <p>Abschnitt IV.12(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(3) Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung</p>	<p>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent</p> <p>Section IV.4 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected</p> <p>Section IV.5 Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse</p> <p>Section IV.7(1) Date of publication of the new specification of the patent (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date of publication of the new specification of the patent (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Supplementary correction information Parts of document affected by the correction</p> <p>Section IV.8(1) Date of receipt of request for re-establishment of rights</p> <p>Section IV.8(2) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused</p> <p>Section IV.9(1) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.11(1) Date of filing of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(2) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(3) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies</p> <p>Section IV.11(4) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies</p> <p>IV.12 Alterations and Corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date of receipt of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(2) Date of withdrawal of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(3) Date of decision on request for unitary effect</p>	<p>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen</p> <p>Section IV.4 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document</p> <p>Section IV.5 Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction</p> <p>Section IV.7(1) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées</p> <p>Section IV.8(1) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</p> <p>Section IV.8(2) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté</p> <p>Section IV.9(1) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.9(2) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.11(1) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(2) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(3) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable</p> <p>Section IV.11(4) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable</p> <p>IV.12 Modifications et corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(3) Date de la décision sur la demande d'effet unitaire</p>
---	--	---

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 39/08 → (51) **A01B 39/18**

- (51) **A01B 39/18** (11) **4 297 555 A1***
A01B 39/08 **A01M 21/02**
- (52) **A01B 39/18; A01B 39/085; A01M 21/02**
- (25) De (26) De
(21) 22727795.1 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/061839 03.05.2022
(87) WO 2022/248172 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 DE 102021113841
- (54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **SOIL-CULTIVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CULTURE DE SOL**
- (71) Rath jun., Engelbert, Gmünd 24a, 93102 Pfatter, DE
- (72) Rath jun., Engelbert, 93102 Pfatter, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **A01B 61/02** (11) **4 297 556 A1***
B60D 1/24 **A01B 76/00**
- (52) **A01D 90/12; B60D 1/02; B60D 1/145; B60P 1/38; B62D 33/0207; B62D 33/0273; B62D 33/033; B62D 63/06; A01B 59/002; A01B 59/042; A01D 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 21928260.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050024 25.02.2021
(87) WO 2022/182250 2022/35 01.09.2022
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER WAGEN**

- **AGRICULTURAL WAGON**
 - **REMORQUE AGRICOLE**
- (71) Hustler Equipment Limited, Findex, Building A Level 1 Farming House 211 Market Street, South Hastings, 4122, NZ
- (72) WARD, Neville, Ashburton, 7772, NZ
- (74) CURRIE, Brent Adrian, Hastings, 4120, NZ
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- A01B 76/00** → (51) **A01B 61/02**
- (51) **A01C 7/04** (11) **4 297 557 A1***
A01C 19/02
- (52) **A01C 7/046; A01C 19/02**
- (25) Sv (26) En
(21) 22714273.4 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050186 21.02.2022
(87) WO 2022/182279 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 SE 2150191
- (54) • **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON KÖRNIGEM MATERIAL AUF DEN BODEN**
• **SINGULATING DEVICE, AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD OF DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL TO GROUND**
• **DISPOSITIF D'INDIVIDUALISATION, OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU GRANULAIRE AU SOL**
- (71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
- (72) GILSTRING, Gert, 592 92 Vadstena, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **A01C 15/00** (11) **4 297 558 A1***
A01C 19/02
- (52) **A01C 19/02; A01C 15/007**
- (25) Sv (26) En
(21) 22714272.6 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050185 21.02.2022
(87) WO 2022/182278 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 SE 2150190
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KÖRNIGEM MATERIAL ZUM BODEN, ÜBER DEN DAS LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄT FÄHRT**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD OF FEEDING GRANULAR MATERIAL TO GROUND OVER WHICH THE AGRICULTURAL IMPLEMENT TRAVELS**
• **OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'AMENÉE D'UN MATÉRIAU GRANULAIRE À UN SOL AU-DESSUS DUQUEL L'OUTIL AGRICOLE SE DÉPLACE**
- (71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
- (72) RYDMARK, Niclas, 595 53 Mjölby, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01C 19/02 → (51) **A01C 15/00**

A01C 19/02 → (51) **A01C 7/04**

A01C 21/00 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 297 559 A1***
(52) **A01D 41/141**
- (25) En (26) En
(21) 22709141.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017295 22.02.2022
(87) WO 2022/182650 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182780
- (54) • **ERNTEKOPF-MULTISENSOR-HÖHENSTEUERUNG**
• **HARVESTING HEADER MULTI-SENSOR HEIGHT CONTROL**
• **COMMANDE DE HAUTEUR MULTI-CAPTEURS D'ORGANE DE COUPE DE RÉCOLTE**
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- (74) HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557, US
-
- (51) **A01D 90/10** (11) **4 297 560 A1***
A01D 90/12 **B60D 1/24**
B60D 1/58 **B60P 1/38**
B62D 13/02 **B62D 33/027**
B62D 33/033 **B62D 63/06**
B65G 19/10 **B65G 65/42**
F15B 13/04 **F15B 9/03**
- (52) **A01D 90/12; B60D 1/02; B60D 1/145; B60P 1/38; B62D 33/0207; B62D 33/0273; B62D 33/033; B62D 63/06; A01B 59/002; A01B 59/042; A01D 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 21927075.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050229 22.12.2021
(87) WO 2022/182252 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 PCT/NZ2021/050024
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER WAGEN**
• **AGRICULTURAL WAGON**
• **REMORQUE AGRICOLE**
- (71) Hustler Equipment Limited, Findex, Building A Level 1 Farming House 211 Market Street, South Hastings, 4122, NZ
- (72) CURRIE, Brent Adrian, Hastings, 4120, NZ
- (74) WARD, Neville, Ashburton, 7772, NZ
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- A01D 90/12** → (51) **A01D 90/10**
-
- A01G 9/14** → (51) **A01G 27/06**
-
- A01G 18/00** → (51) **C12N 1/14**
-
- A01G 18/20** → (51) **C12N 1/14**
-
- A01G 18/30** → (51) **C12N 1/14**

A01G 18/40	→ (51) C12N 1/14
A01G 18/50	→ (51) C12N 1/14
(51) A01G 25/16 (11) 4 297 561 A1*	
(52) A01G 25/165	
(25) En (26) En	
(21) 22702000.5 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/052090 28.01.2022	
(87) WO 2022/179799 2022/35 01.09.2022	
(30) 23.02.2021 NL 2027633	
(54) • BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR DEN GARTENBAU UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON	
• IRRIGATION SYSTEM FOR HORTICULTURE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME	
• SYSTÈME D'IRRIGATION POUR HORTICULTURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Edigna B.V., Dienst 23, 6446 BR Brunssum, NL	
(72) PANI, Kharim Mohammed Walter, 6446 BR Brunssum, NL	
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL	
(51) A01G 27/06 (11) 4 297 562 A1*	
(52) A01G 27/06; A01G 9/14	
(25) En (26) En	
(21) 22709424.0 (22) 24.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2022/050105 24.02.2022	
(87) WO 2022/182235 2022/35 01.09.2022	
(30) 25.02.2021 NL 2027652	
(54) • DOCHTSCHNEID- UND -EINFÜHRUNGSSYSTEM	
• WICK CUTTING AND INSERTING SYSTEM	
• SYSTÈME DE COUPE ET D'INSERTION DE MÈCHE	
(71) Waterwick B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL	
(72) VISSER, Anthony, 3295 KH 's-Gravendeel, NL	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
A01G 27/06	→ (51) A01G 31/00
(51) A01G 31/00 (11) 4 297 563 A1*	
(52) A01G 27/06; A01K 61/00	
(25) En (26) En	
(21) 22759023.9 (22) 19.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050428 19.01.2022	
(87) WO 2022/180456 2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 PCT/IB2021/051639	
(54) • AQUAPONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PFLANZENZUCHT	
• AQUAPONIC SYSTEM AND METHOD OF PLANT CULTIVATION	

• SYSTÈME AQUAPONIQUE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES	
(71) Alnuaimi, Mohamed, Villa 36, Street 114, Aljuraina Sharjah, AE	
(72) Alnuaimi, Mohamed, Aljuraina Sharjah, AE	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) A01H 1/00 (11) 4 297 564 A1*	
(52) A01H 5/12; A01H 6/20	
(25) En (26) En	
(21) 21708592.7 (22) 24.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/054588 24.02.2021	
(87) WO 2022/179682 2022/35 01.09.2022	
(54) • ALBUMGO-CAANDIDA-RESISTENTE BRASSICA OLERACEA-PFLANZEN	
• ALBUGO-CANDIDA-RESISTANT BRASSICA OLERACEA PLANTS	
• BRASSICA OLERACEA PLANTES DERÉSISTANTES À ALBUGO-CANDIDA	
(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL	
(72) LIGTHART, Johannes Theodorus Wilhelmus, 1749 CZ Warmenhuizen, NL	
WIJNGAARDEN, Jan Sybe, 1749 CZ Warmenhuizen, NL	
HOOGLAND, Johannes Gerardus Maria, 1749 CZ Warmenhuizen, NL	
JANSSEN, Hubertus Theodorus Maria, 1749 CZ Warmenhuizen, NL	
VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ Warmenhuizen, NL	
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ Warmenhuizen, NL	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
A01H 3/00	→ (51) C12N 1/20
A01H 3/04	→ (51) A01H 5/12
(51) A01H 5/12 (11) 4 297 565 A1*	
(52) A01H 6/14; C12N 15/82	
(25) En (26) En	
(21) 22715333.5 (22) 25.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017940 25.02.2022	
(87) WO 2022/183014 2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 US 202163154529 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HOHEN PRODUKTION VON POLYPHENOLEN AUS ROTEN SALAT-PFLANZEN UND VERWENDUNGEN DAVON	
• METHODS OF HIGH PRODUCTION OF POLYPHENOLS FROM RED LETTUCES AND USES THEREOF	
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION ÉLEVÉE DE POLYPHÉNOLS À PARTIR DE LAITIUES ROUGES ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Signalchem Plantech Corporation, 110-13120 Vanier Place, Richmond, BC V6V 2J2, CA	
(72) CHEN, Hao, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA	

ZHAO, Tiehan, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA	
YAO, Xiaohui, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA	
ZHANG, Zaihui, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA	
YAN, Jun, Richmond, British Columbia V6V 2J2, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A01H 5/12	→ (51) A01H 1/00
A01H 6/14	→ (51) A01H 5/12
A01H 6/20	→ (51) A01H 1/00
A01H 6/28	→ (51) G06Q 50/26
A01H 17/00	→ (51) C12N 1/20
A01K 3/00	→ (51) H01B 17/14
A01K 15/00	→ (51) B01J 19/24
A01K 27/00	→ (51) A61B 5/0205
A01K 61/00	→ (51) A01G 31/00
(51) A01K 61/54 (11) 4 297 566 A1*	
(52) A01K 61/54; A01K 73/12; Y02A 40/81	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22710678.8 (22) 22.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/050319 22.02.2022	
(87) WO 2022/180336 2022/35 01.09.2022	
(30) 23.02.2021 FR 2101750	
(54) • KÄFIG ZUM SCHUTZ VON SCHALENTIEREN VOR RAUBTIEREN	
• CAGE FOR PROTECTING SHELLFISH FROM PREDATORS	
• CAGE ANTI-PREDATEURS DE COQUILLAGES	
(71) Nodus Factory, 5 Rue Ella Maillart Parc Tertiaire de Laroiseau, 56000 Vannes, FR	
(72) LAURANT, Yves, 56000 Vannes, FR	
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	
(51) A01K 67/033 (11) 4 297 567 A1*	
(52) B65G 1/04	
(25) De (26) De	
(21) 22710339.7 (22) 23.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054577 23.02.2022	
(87) WO 2022/180128 2022/35 01.09.2022	
(30) 24.02.2021 EP 21159092	
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN BEI DER INSEKTENZUCHT	
• HANDLING DEVICE AND METHOD USED IN INSECT BREEDING	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION UTILISÉS DANS L'ÉLEVAGE D'INSECTES	
(71) Illucens GmbH, Enscheder Straße 41, 48683 Ahaus, DE	
(72) WESSENDORF, Dirk, 48683 Ahaus, DE	

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **A01K 67/033** (11) **4 297 568 A1***
(52) **A01K 67/033**

(25) De (26) De
(21) 22710342.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054582 23.02.2022
(87) WO 2022/180132 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159112

(54) • **MODULE EINER AUZUCHTSTATION FÜR
INSEKTEN**
• **MODULE OF AN INSECT BREEDING STA-
TION**
• **MODULE D'UNE STATION D'ÉLEVAGE
D'INSECTES**

(71) Illucens GmbH, Enscheder Straße 41,
48683 Ahaus, DE

(72) WESSENDORF, Dirk, 48683 Ahaus, DE

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

A01K 73/12 → (51) **A01K 61/54**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 297 569 A1***
B05B 7/00 **B05B 12/14**

(52) **A01M 7/0089; B05B 1/20;**
B05B 7/2486; B05B 7/26;
B05B 9/0423; B05B 12/04;
B05B 12/06; B05B 12/087;
B05B 12/1418; B05B 12/1472;

A01M 7/0092; B05B 15/55

(25) En (26) En
(21) 22705589.4 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051220 11.02.2022
(87) WO 2022/180477 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153621 P

(54) • **SPRÜHSYSTEM**
• **SPRAYER SYSTEM**
• **SYSTÈME PULVÉRISATEUR**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US

(72) STUBER, Luke, Tremont, Illinois 61568, US
HERRMANN, Tristan, Tremont, Illinois
61568, US

STOLLER, Jason, Tremont, Illinois 61568, US
PLATTNER, Chad, Tremont, Illinois 61568,
US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01M 21/02 → (51) **A01B 39/18**

A01M 23/24 → (51) **A01M 23/30**

(51) **A01M 23/30** (11) **4 297 570 A1***
A01M 23/24

(52) **A01M 23/30; A01M 23/24;**
A01M 23/245

(25) Fr (26) Fr
(21) 22706867.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054431 22.02.2022
(87) WO 2022/180052 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 BE 202105131

(54) • **AUTOMATISCH UND FERNGESTEUERT
SETZBARE SCHÄDLINGSFALLE**
• **PEST TRAP THAT CAN BE SET AUTOMATI-
CALLY AND REMOTELY**
• **PIÈGE POUR ANIMAUX NUISIBLES À AR-
MEMENT AUTOMATIQUE ET À DISTANCE**

(71) Simteligence, Rue Théodore Verhaegen,
150, 10660 Bruxelles, BE

(72) FROJMOVICS, Abraham, 1180 Bruxelles, BE

(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La
Hulpe, BE

(51) **A01M 25/00** (11) **4 297 571 A1***
A01M 31/00

(52) **A01M 31/002; A01M 25/004**

(25) En (26) En
(21) 20956454.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051077 07.10.2020
(87) WO 2022/073056 2022/15 14.04.2022

(54) • **KÖDERSTATION**
• **BAIT STATION**
• **POINT D'APPÂT**

(71) PestSense Holdings Pty Ltd, Level 38 71
Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000,
AU

(72) GANNAN, Dylan Jacob, Rockhampton,
Queensland 4701, AU

(74) Breen, Anthony Paul, 156 Hilmanton,
Lower Earley, Reading, Berkshire RG6 4HJ,
GB

A01M 31/00 → (51) **A01M 25/00**

A01N 25/06 → (51) **A01N 25/28**

(51) **A01N 25/28** (11) **4 297 572 A1***
A01N 25/06 **A01N 31/02**
A01N 37/02

(52) **A01N 25/28; A01N 25/06**

(25) En (26) En
(21) 22760355.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017571 23.02.2022
(87) WO 2022/182793 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152714 P
16.11.2021 US 202163280088 P

(54) • **VERSPRÜHBARE MIKROVERKAPSELTE
PHEROMONE**
• **SPRAYABLE MICROENCAPSULATED
PHEROMONES**
• **PHÉROMONES MICROENCAPSULÉES PUL-
VÉRISABLES**

(71) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa
Monica, California 90404, US

(72) KIM, Chanjoong, Diamond Bar, California
91765, US
BELLO, Jan, Los Angeles, California 90025,
US

ZHOU, Renjie, Santa Monica, California
90404, US

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/10**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/28**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/28**

A01N 43/38 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A01N 47/30** (11) **4 297 573 A1***
A01N 47/36 **A01P 21/00**

(52) **A01N 47/30; A01N 47/36;**
A01P 21/00

(25) En (26) En
(21) 22707828.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050503 24.02.2022
(87) WO 2022/180396 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102806

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERBESSERTEN AUFNAHME
UND VERTEILUNG VON SILICIUM IN
PFLANZEN**

• **AGRICULTURAL COMPOSITION FOR EN-
HANCED SILICON UPTAKE AND DISTRIBUTION
IN PLANTS**
• **COMPOSITION AGRICOLE POUR UNE AB-
SORPTION ET UNE DISTRIBUTION DE SILI-
CIUM AMÉLIORÉES CHEZ DES PLANTES**

(71) Levery Crop Science Limited, Rural Business
Centre Myerscough College Bilborrow
Preston, Lancashire PR2 0RY, GB

(72) MARKS, David, Woodplumpton Lancashire
PR4 0AS, GB

WESTON, Anna, Woodplumpton Lancashire
PR4 0AS, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A01N 47/36 → (51) **A01N 47/30**

A01N 63/25 → (51) **C12N 1/20**

A01P 21/00 → (51) **A01N 47/30**

(51) **A23C 9/12** (11) **4 297 574 A2***
A23C 9/123

(52) **C12Y 207/01006; A23C 9/1238;**
C07K 14/315; C12N 9/1205;
C12N 9/90; C12Y 207/01;
C12Y 207/01002; C12Y 504/02002;
A23V 2400/249; C12N 2001/46

(25) En (26) En
(21) 22705844.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054480 23.02.2022
(87) WO 2022/180071 2022/35 01.09.2022
(88) 12.01.2023

(30) 26.02.2021 EP 21159643

13.07.2021 EP 21185317

(54) • **MILCHSÄUREBAKTERIENZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR HERSTELLUNG FERMENTIER-
TER PRODUKTE**

• **LACTIC ACID BACTERIA COMPOSITION
FOR PREPARING FERMENTED PRODUCTS**

• **COMPOSITION DE BACTÉRIES D'ACIDE
LACTIQUE POUR PRÉPARER DES PRO-
DUITS FERMENTÉS**

(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970

- Hoersholm, DK
(72) BROEND, Jesper, 2970 Hoersholm, DK
BLOCH, Sonja, 2970 Hoersholm, DK
SOERENSEN, Kim Ib, 2970 Hoersholm, DK
- (51) **A23C 9/12** (11) **4 297 575 A1***
A61K 31/7016 **A61K 47/26**
A23L 33/00
- (52) **A23C 9/123; A23C 9/1238;**
A61K 31/7016
- (25) En (26) En
(21) 22706058.9 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054396 22.02.2022
(87) WO 2022/180034 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159604
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
LAKTOSE**
• **METHOD OF PRODUCING ALLOLACTOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLOLAC-
TOSE**
- (71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970
Hoersholm, DK
- (72) VOJINOVIC, Vojislav, 2970 Hoersholm, DK
SOERENSEN, Kim Ib, 2970 Hoersholm, DK
GUINOT, Laurent, 91292 Arpajon, FR
-
- (51) **A23C 9/12** (11) **4 297 576 A1***
A23C 9/13 **A23C 9/154**
A23L 29/212
- (52) **A23C 9/137; A23C 9/1203;**
A23C 9/1307; A23C 9/154;
A23C 9/1542; A23L 29/212;
C12Y 204/01025
- (25) En (26) En
(21) 22709425.7 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050106 24.02.2022
(87) WO 2022/182236 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158887
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STABILISIERTEN TRINKJOGHURTS**
• **METHODS FOR PREPARING A STABILIZED
DRINKING YOGHURT**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN
YAOURT À BOIRE STABILISÉ**
- (71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins
Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
- (72) BRINKSMA, Jelle, 9641 GK Veendam, NL
HELMENS, Harm Jaap, 9641 GK Veendam,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **A23C 9/123** (11) **4 297 577 A1***
A23C 9/13 **A23L 11/30**
A23L 33/17 **A23L 33/185**
- (52) **A23C 9/123; A23C 9/1315;**
A23L 11/30; A23L 33/17; A23L 33/185
- (25) En (26) En
(21) 22707434.1 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054476 23.02.2022
(87) WO 2022/180070 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 EP 21158745
- (54) • **STREICHZUSAMMENSETZUNG MIT STE-
ROLEN**
• **SPREAD COMPOSITION COMPRISING
STEROLS**
• **COMPOSITION À TARTINER COMPRE-
NANT DES STÉROLS**
- (71) Upfield Europe B.V., Beethovenstraat 551
7th floor, 1083 HK Amsterdam, NL
- (72) TIJSSEN, Renske Leonarda Margriet, 1083
HK AMSTERDAM, NL
DOL, Georg Christian, 1083 HK
AMSTERDAM, NL
SCHUURBIERS, Johan Alphons Eric, 1083
HK AMSTERDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **A23D 7/00** (11) **4 297 580 A1***
A23D 7/005 **A23L 27/00**
A23L 33/115 **A23L 35/00**
C11B 1/00 **C11B 3/00**
- (52) **A23D 7/003; A23D 7/0053;**
A23L 35/10; A61K 8/922; A61K 8/9789;
A61K 8/9794; A61Q 19/00; C11B 1/00;
C11B 3/00; A23V 2250/18;
A23V 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 22707757.5 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054793 25.02.2022
(87) WO 2022/180211 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159743
- (54) • **NIEDRIG-PH-COEXTRAKTIONSVERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN
ÖLKÖRPERLÖSUNG**
• **LOW PH CO-EXTRACTION METHOD OF
PREPARING A STABLE OIL BODY SOLU-
TION**
• **PROCÉDÉ DE CO-EXTRACTION À FAIBLE
PH POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLU-
TION DE CORPS HUILEUX STABLE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SAGALOWICZ, Laurent, 1807 BLONAY, CH
SCHAFER, Olivier, 1066 EPALINGES, CH
HUSSON, Jwanro, 37390 Notre Dame d'Oé,
FR
BARRO, Lilian, 37700 La ville Aux Dames,
FR
DIONISI, Fabiola, 1066 EPALINGES, CH
STUDER, Marianne, 1054 MORRENS, CH
- (74) Seisson, Morgan Franck, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH
-
- A23D 7/00** → (51) **A23C 11/02**
-
- A23D 7/005** → (51) **A23D 7/00**
-
- A23D 7/02** → (51) **A23D 7/00**
-
- A23D 7/05** → (51) **A23C 11/02**
-
- A23D 9/007** → (51) **A23C 11/02**
-
- A23D 9/013** → (51) **A23C 11/02**
-
- A23D 9/05** → (51) **A23C 11/02**
-
- (30) 23.02.2021 EP 21158745
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
LAKTOSE**
• **METHOD OF PRODUCING ALLOLACTOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLOLAC-
TOSE**
- (71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970
Hoersholm, DK
- (72) VOJINOVIC, Vojislav, 2970 Hoersholm, DK
SOERENSEN, Kim Ib, 2970 Hoersholm, DK
GUINOT, Laurent, 91292 Arpajon, FR
-
- (51) **A23C 11/02** (11) **4 297 578 A1***
A23D 7/00 **A23L 23/00**
A23L 27/60 **A23L 33/105**
A23D 9/007 **A23D 7/05**
A23D 9/013 **A23D 9/05**
A23L 33/115 **A23L 33/12**
C11B 1/04
- (52) **C11B 1/04; A23C 11/02; A23D 7/05;**
A23D 9/007; A23D 9/013; A23D 9/05;
A23L 33/115; A23L 33/12; C11B 1/10;
A23L 23/00; A23L 27/60
- (25) En (26) En
(21) 22707755.9 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054783 25.02.2022
(87) WO 2022/180208 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159708
- (54) • **CO-EXTRAKTIONSVERFAHREN MIT HO-
HEM PH-WERT ZUR HERSTELLUNG EINER
STABILEN ÖLKÖRPERLÖSUNG**
• **HIGH PH CO-EXTRACTION METHOD OF
PREPARING A STABLE OIL BODY SOLU-
TION**
• **PROCÉDÉ DE CO-EXTRACTION À PH ÉLE-
VÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE
CORPS HUILEUX STABLE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) HUSSON, Jwanro, 37390 Notre Dame d'Oé,
FR
SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH
SCHAFER, Olivier, 1066 Epalinges, CH
DIONISI, Fabiola, 1066 Epalinges, CH
LESER, Martin, Erwin, 1053 Bretigny-sur-
Morrens, CH
BARRO, Lilian, 37700 La ville Aux Dames,
FR
- (74) Seisson, Morgan Franck, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23D 7/00** (11) **4 297 579 A1***
A23D 7/005 **A23D 7/02**
- (52) **A23D 7/0056; A23D 7/001;**
A23D 7/02; A23V 2250/2136;
A23V 2250/548
- (25) En (26) En
(21) 22707706.2 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(A23J) I.1(1)

(51) **A23J 1/18** (11) **4 297 581 A1***
A23J 3/20 **A23L 15/00**
C07K 14/465 **C07K 14/77**
C12N 15/81

(52) **C12N 15/815; A23J 1/14; A23J 3/14;**
A23L 15/35; C07K 14/465; C07K 14/77;
C12Y 101/03013

(25) En (26) En
(21) 22760358.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017580 23.02.2022
(87) WO 2022/182799 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 US 202163152489 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON TIERFREIEN EIARTIGEN PRO-
DUKTEN

- **COMPOSITIONS FOR PREPARING ANI-**
MAL-FREE EGG-LIKE PRODUCTS
- **COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION**
DE PRODUITS D'ORIGINE NON-ANIMALE
SIMILAIRES À L'OEUF

(71) Clara Foods Co., 2001 Junipero Serra Blvd.
9th Floor, Daly City, CA 94014, US

(72) MAHADEVAN, Kritika, Daly City, CA 94014,
US

ZHONG, Ying Joy, Daly City, CA 94014, US
JOSHI, Isha, Daly City, CA 94014, US

AYOUGHI, Farnoosh, Daly City, CA 94014,
US

PATNAIK, Ranjan, Daly City, CA 94014, US
POTTINGER, A. Samuel, Daly City, CA

94014, US
JACOBSON, Dane Mathias, Daly City, CA

94014, US
MIYASHIRO, Andrew, Daly City, CA 94014,
US

KSHIRSAGAR, Harshal, Daly City, CA 94014,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23J 3/20 → (51) **A23J 1/18**

A23J 3/22 → (51) **A23L 7/135**

(51) **A23K 10/00** (11) **4 297 582 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/05**
A61K 31/351 **A61K 31/4415**
A61K 31/7048 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 3/12 **A61P 19/00**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **A61K 31/08**
A61K 45/06

(52) **A61P 3/04; A23K 10/00; A23K 20/116;**
A23K 20/174; A23K 50/10; A23K 50/20;
A23K 50/30; A23K 50/40; A23K 50/70;
A23L 33/105; A23L 33/15; A61K 31/05;
A61K 31/08; A61K 31/351;
A61K 31/4415; A61K 31/7048;
A61K 45/06; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 3/12; A61P 19/00; A61P 21/00;
A61P 25/28; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22707451.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054560 23.02.2022
(87) WO 2022/180116 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 EP 21159707
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN MIT EINER KOMBINATION AUS OLE-
UROPEIN UND VITAMIN B6
• **COMPOSITIONS AND METHODS USING A**
COMBINATION OF OLEUROPEIN AND VI-
TAMIN B6
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT**
UNE COMBINAISON D'OLEUROPEINE ET
DE VITAMINE B6

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DE MARCHI, Umberto, 1720 Corminboeuf,
CH

FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH

STUELSATZ, Pascal, 1023 Crissier, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23K 10/00 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A23K 20/189** (11) **4 297 583 A1***

(52) **A23K 20/189; C12Y 302/01;**
C12Y 302/01004; C12Y 302/01007;
C12Y 302/01008; C12Y 302/01025;
C12Y 302/01032; C12Y 304/21

(25) En (26) En
(21) 22714769.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025071 28.02.2022
(87) WO 2022/179757 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 CH 2092021
26.02.2021 DK PA202100209

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
KOHLNHYDRATVERDAULICHKEIT DURCH
EINE CARBOHYDRATASE IN EINEM TIER-
FUTTER UNTER VERWENDUNG VON SE-
RINPROTEASE

- **METHOD OF IMPROVING CARBOHY-**
DRATE DIGESTIBILITY BY A CARBOHY-
DRATASE IN AN ANIMAL FEED BY EM-
PLOYING SERINE PROTEASE
- **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DIGESTI-**
BILITÉ D'UN GLUCIDE PAR UNE CARBOHY-
DRATASE DANS DES ALIMENTS POUR ANI-
MAUX FAISANT APPEL À UNE SÉRINE
PROTÉASE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK

(72) COWIESON, Aaron, 576 4303 Kaiseraugst,
CH

DELLA PIA, Eduardo Antonio, 2880
Bagsvaerd, DK

SORBARA, Jose-Otavio, 576 4303
Kaiseraugst, CH

(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23L 2/44** (11) **4 297 584 A1***

C12H 1/14 **B01F 35/71**
B01F 35/22 **B01F 35/21**
B01F 25/314

(52) **A23L 2/44; B01F 25/314;**
B01F 35/2111; B01F 35/2203;
B01F 35/717613; C12H 1/14

(25) De (26) De
(21) 22717388.7 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/057698 23.03.2022
(87) WO 2022/214321 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 EP 21167212
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONSERVIERUNG VON GETRÄNKEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRESERV-**
ING BEVERAGES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSERVA-**
TION DE BOISSONS
(71) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) VOGL, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
BURGHOLZ, Jonas, 50937 Köln, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE

A23L 7/104 → (51) **A23L 7/135**

(51) **A23L 7/135** (11) **4 297 585 A2***

A23J 3/22 **A23L 7/104**
(52) **A23L 7/135; A23J 3/225; A23J 3/227;**
A23J 3/26; A23L 7/104

(25) En (26) En
(21) 22710534.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) EP 2022/054773 25.02.2022
(87) WO 2022/180205 2022/35 01.09.2022

(88) 06.10.2022
(30) 26.02.2021 DK PA202100210

(54) • **ESSBARES PRODUKT MIT FERMENTIER-**
TEM LABORMATERIAL
• **EDIBLE PRODUCT COMPRISING LAB FER-**
MENTED MATERIAL
• **PRODUIT COMESTIBLE COMPRENANT**
UNE MATIÈRE FERMENTÉE DE LABORA-
TOIRE

(71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12,
6622 Bække, DK

(72) LEGARTH, Jens Høffner, 6622 Bække, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

A23L 11/30 → (51) **A23C 9/123**

A23L 15/00 → (51) **A23J 1/18**

(51) **A23L 19/12** (11) **4 297 586 A1***

A23L 19/18 **B26D 1/00**
B26D 7/26

(52) **B26D 1/0006; A23L 19/14;**
A23L 19/18; B26D 7/2614;
B26D 2001/0033; B26D 2001/0053;
B26D 2001/006; B26D 2210/02

(25) En (26) En
(21) 22717806.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057839 24.03.2022
(87) WO 2022/218674 2022/42 20.10.2022

(30) 16.04.2021 EP 21168799
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR VERARBEI-**
TUNG VON KARTOFFELN UND ANDEREN
FRÜCHTEN UND GEMÜSEN
• **CUTTING MEANS FOR PROCESSING POTA-**
TOES AND OTHER FRUITS AND VEGETA-
BLES

• **MOYEN DE COUPE DESTINÉ À LA TRANS-**
FORMATION DE POMMES DE TERRE ET
D'AUTRES FRUITS ET LÉGUMES

(71) PIP Innovations B.V., Jeroen Boschstraat

25, 5854 CZ Bergen, NL
(72) KROEF, Bart, 5854 CZ Bergen, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

A23L 19/18 → (51) **A23L 19/12**

A23L 23/00 → (51) **A23C 11/02**

A23L 27/00 → (51) **A23D 7/00**

A23L 27/60 → (51) **A23C 11/02**

A23L 29/212 → (51) **A23C 9/12**

A23L 29/238 → (51) **A23L 33/12**

(51) **A23L 33/00** (11) **4 297 587 A1***
A23L 33/19 **A61K 38/17**

(52) **A23L 33/40; A23L 33/17;**
A23L 33/175; A61K 2300/00

(25) En (26) En
(21) 22760370.1 (22) 24.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017607 24.02.2022

(87) WO 2022/182814 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 US 202163152932 P

(54) • **SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL ENTHAL-**
TEND MENSCHLICHE MUTTERMILCHPRO-
TEINE

• **INFANT FORMULAS CONTAINING HU-**
MAN BREAST MILK PROTEINS

• **PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS**
CONTENANT DES PROTÉINES DE LAIT MA-
TERNEL HUMAIN

(71) Milk Care Co., Inc., 30 Longview Rd., Framingham, MA 01701, US

(72) DE OLIVEIRA AFONSO, Wendel, Lynn, MA 01901, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

A23L 33/00 → (51) **A23C 9/12**

A23L 33/00 → (51) **A23K 10/00**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A23L 33/10** (11) **4 297 588 A1***
A23L 33/15 **A61K 31/00**
A61K 36/00

(52) **A23L 33/10; A23L 33/15;**
A61K 31/4188; A61K 31/4415;
A61K 31/455; A61K 31/51;
A61K 31/525; A61K 31/714;
A61K 36/258; A61K 36/67; A61K 36/73;
A61K 36/87; A61K 36/9068

(25) De (26) De
(21) 22708085.0 (22) 15.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053669 15.02.2022

(87) WO 2022/179889 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 DE 102021104285

(54) • **PULVERFÖRMIGES NAHRUNGSERGÄN-**
ZUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINES
GETRÄNKES

• **POWDERED FOOD SUPPLEMENT FOR**
PRODUCING A BEVERAGE

• **COMPLÉMENT ALIMENTAIRE EN POUVRE**
POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON

(71) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445 Schengen, LU

(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU
KÜHNE, Tobias, Dr., 54497 Morbach, DE
MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 33/105 → (51) **A23C 11/02**

(51) **A23L 33/115** (11) **4 297 589 A1***
A23L 33/18 **A23L 33/185**
A23L 33/19 **A61K 9/20**
A61K 38/18

(52) **A61K 9/5015; A23L 33/10;**
A23L 33/19; A61K 35/20; A61K 36/48;
A61K 38/1709; A61K 38/18

(25) En (26) En

(21) 22760498.0 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017937 25.02.2022

(87) WO 2022/183012 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163154495 P

(54) • **STABILISIERTE KOLOSTRUMZUSAMMEN-**
SETZUNGEN

• **STABILIZED COLOSTRUM COMPOSITIONS**

• **COMPOSITIONS DE COLOSTRUM STABILI-**
SÉES

(71) Pantheryx, Inc., 2235 South Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US

(72) PLAYFORD, Raymond John, Surrey KT11 2RJ, GB

WEISER, Michael James, Erie, Colorado 80516, US

MARCHBANK, Tania, Surrey KT19 0EF, GB

TEN BRUGGENCATE, Sandra Johanna Maria, 6711KA Ede, NL

STAGNITTI, George, Longmont, Colorado 80504, US

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

A23L 33/115 → (51) **A23C 11/02**

A23L 33/115 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23L 33/12** (11) **4 297 590 A1***
A23L 29/238 **C12N 1/20**

(52) **A23L 33/135; A23L 33/10;**
A23L 33/21

(25) En (26) En

(21) 22760237.2 (22) 18.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/016905 18.02.2022

(87) WO 2022/182580 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 US 202163152389 P

(54) • **ORALE DOSIERZUSAMMENSETZUNGEN**
VON TRIBUTYRIN ZUR THERAPEUTI-
SCHEN ERZEUGUNG VON BUTYRAT IM
DARM

• **ORAL DOSE COMPOSITIONS OF TRIBU-**
TYRIN FOR THE THERAPEUTIC GENERA-
TION OF BUTYRATE IN THE GUT

• **COMPOSITIONS À DOSE ORALE DE TRIBU-**
TYRINE POUR LA GÉNÉRATION THÉRA-
PEUTIQUE DE BUTYRATE DANS L'INTES-
TIN

(71) Nutriscience Innovations LLC, 130 Old Gate Lane, Unit C, Milford, CT 06460, US

(72) LELAH, Michael, Chicago, IL 60606, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A23L 33/12 → (51) **A23C 11/02**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/17 → (51) **A23C 9/123**

A23L 33/18 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/185 → (51) **A23C 9/123**

A23L 33/185 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/115**

A23L 35/00 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23N 15/02** (11) **4 297 591 A1***
A23N 15/06 **B26D 7/18**
B26D 1/00 **B26D 1/45**
B26D 1/58

(52) **A23N 15/02; A23N 15/06;**
B26D 1/0006; B26D 1/45; B26D 1/58;
B26D 7/18; B26D 7/1863;
B26D 2210/02

(25) En (26) En

(21) 22708171.8 (22) 01.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055170 01.03.2022

(87) WO 2022/223186 2022/43 27.10.2022

(30) 19.04.2021 EP 21169210

(54) • **ROHRFÖRMIGES MESSER**

• **TUBE-SHAPED KNIFE**

• **COUTEAU TUBULAIRE**

(71) PIP Innovations B.V., Jeroen Boschstraat 25, 5854 CZ Bergen, NL

(72) KROEF, Bart, 5854CZ Bergen, NL

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

A23N 15/06 → (51) **A23N 15/02**

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/04**

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/10**

(51) **A24B 7/14** (11) **4 297 592 A1***
B02C 18/06 **B02C 18/08**
A24C 5/39

(52) **B02C 19/0056; B02C 18/08;**
B02C 18/16; A24C 5/06

(25) En (26) En

(21) 22760398.2 (22) 24.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017681 24.02.2022

(87) WO 2022/182859 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 US 202163153038 P

26.10.2021 US 202163272042 P

- (54) • *KOMBINIERTE SCHLEIF- UND FÜLLVORRICHTUNG*
• *COMBINATION GRINDER AND FILLING APPARATUS*
• *BROYEUR ET APPAREIL DE REMPLISSAGE COMBINÉS*
- (71) Edwards, Louie, B., 235 NE Novelty Hill Road, Ste. B221, Redmond, WA 98053, US
(72) Edwards, Louie, B., Redmond, WA 98053, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A24B 15/167** (11) **4 297 593 A1***
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/40; A24B 15/167;**
A24F 40/05; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 22707239.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051443 18.02.2022
(87) WO 2022/180491 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153255 P
- (54) • *AEROSOLVORLÄUFERFORMULIERUNGEN*
• *AEROSOL PRECURSOR FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PRÉCURSEUR D'ÉROSOL*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
FIGLAR, James N., Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
DAVIS, Michael F., Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
WILBERDING, Kathryn, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
GARNETT, Carolyn, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A24C 5/39** → (51) **A24B 7/14**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24F 40/53**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/53**
-
- A24D 3/04** → (51) **A24F 13/06**
-
- A24F 7/04** → (51) **A24F 13/06**
-
- (51) **A24F 13/06** (11) **4 297 594 A1***
A24F 7/04 **A24D 3/04**
- (52) **F24F 8/108; F24F 8/50**
- (25) En (26) En
(21) 22746863.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/014714 01.02.2022
(87) WO 2022/165410 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144356 P
- (54) • *UNTER DRUCK STEHENDE GERUCHSEIN-DÄMMUNGS- UND -BESEITIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURIZED ODOR CONTAINMENT AND ELIMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT ET D'ÉLIMINATION D'ODEURS SOUS PRESSION*
- (71) Lindsay, Shanel A., 4186 Washington Street, 2nd Floor, Roslindale, MA 02131, US
(72) Lindsay, Shanel A., Roslindale, MA 02131, US
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- A24F 40/00** → (51) **A24F 40/05**
-
- (51) **A24F 40/05** (11) **4 297 595 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/42**
B05B 17/00 **A24F 40/00**
B05B 17/06
- (52) **B05B 17/0646; A24F 40/05;**
A24F 40/42; A24F 40/10;
B05B 17/0684
- (25) En (26) En
(21) 22704538.2 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053160 09.02.2022
(87) WO 2022/179854 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159050
- (54) • *AEROSOLISIERUNGSMODUL*
• *AEROSOLISATION MODULE*
• *MODULE D'AÉROSOLISATION*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, William, 2000 Neuchâtel, CH
GALLIMBERTI, Laura, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/10** → (51) **A24B 15/167**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/05**
-
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/05**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 297 596 A1***
A24F 40/465
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 22706868.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054516 23.02.2022
(87) WO 2022/180091 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158910
24.02.2021 EP 21158911
24.02.2021 EP 21158912
24.02.2021 EP 21158913
24.02.2021 EP 21158915
- (54) • *HEIZOFEN FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZPLATTEN, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HEIZOFEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HEIZOFENS*
• *HEATING OVEN FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE HAVING HEATER PLATES, AEROSOL GENERATING DEVICE HAVING A HEATING OVEN AND METHOD OF ASSEMBLING A HEATING OVEN*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH
DOTTOR, Marco, 20121 Milano, IT
THIELEN, Moritz, 9642 Ebnat-Kappel, CH
SCHLÄPFER, Pascal, 9642 Ebnat-Kappel, CH
WOLF, Stefan, 9642 Ebnat-Kappel, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/46** → (51) **H05B 6/10**
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/50**
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 297 598 A1***
A24F 40/51
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/10;**
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22707748.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054732 24.02.2022
(87) WO 2022/180192 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159414
- *FOUR DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT DES PLAQUES CHAUFFANTES, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN FOUR DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN FOUR DE CHAUFFAGE*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 297 597 A1***
A24F 40/70 **H05B 3/04**
H05B 3/26 **H05B 3/42**
A24F 40/20 **B22F 10/10**
B33Y 80/00
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/70; H05B 3/04;**
H05B 3/262; H05B 3/42; A24F 40/20;
B22F 10/10; B33Y 80/00;
H05B 2203/003; H05B 2203/013;
H05B 2203/021; H05B 2203/022;
H05B 2203/024
- (25) En (26) En
(21) 22707743.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054701 24.02.2022
(87) WO 2022/180177 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159769
- (54) • *HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS*
• *HEATER ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A HEATER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH
DOTTOR, Marco, 20121 Milano, IT
THIELEN, Moritz, 9642 Ebnat-Kappel, CH
SCHLÄPFER, Pascal, 9642 Ebnat-Kappel, CH
WOLF, Stefan, 9642 Ebnat-Kappel, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC CIGARETTE
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames KT12 2SJ, GB
ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim BT28 2UW, GB
LOVEDAY, Peter, Surrey KT17 4ND, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 297 599 A1***
A24F 40/485 **A24F 40/51**
A24F 40/465 **H05B 6/10**
H05B 6/36 **G08B 5/22**
G08B 3/10 **G08B 6/00**
A24F 40/60
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/485;**
A24F 40/53; H05B 6/105; A24F 40/20;
A24F 40/465; G08B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 22820497.0 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007940 03.06.2022
(87) WO 2022/260369 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 KR 20210075639
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING APPARATUS
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 297 600 A1***
A24D 1/20 **A61M 15/06**
A24D 1/02 **A24F 40/51**
G06K 7/10
- (52) **A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/51;**
A24F 40/53; G06K 7/10112;
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22705840.1 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054072 18.02.2022
(87) WO 2022/179946 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158708

- (54) • ELEKTRISCH BETRIEBENE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN ERFASSUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MARKIERUNG VON RAUCHARTIKELN
• AN ELECTRICALLY POWERED SMOKING DEVICE INCLUDING AN OPTICAL SENSING SYSTEM FOR IDENTIFYING INDICIUM OF SMOKING ARTICLES
• DISPOSITIF À FUMER À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR IDENTIFIER L'INDICE D'ARTICLES À FUMER
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) DEBERGH, Patrick, 2088 Cressier, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 42/10** (11) **4 297 601 A1***
A24F 42/60
- (52) **A24F 42/10; A24B 15/16;**
A24B 15/287; A24F 42/60
- (25) En (26) En
(21) 22783953.7 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084567 31.03.2022
(87) WO 2022/213886 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 CN 202120690971 U
- (54) • GASERWÄRMENDER RAUCHARTIKEL UND SEIN WEGWERFVERBRAUCH
• GAS HEATING SMOKING ARTICLE AND ITS DISPOSABLE CONSUMPTION
• ARTICLE À FUMER À CHAUFFAGE AU GAZ ET SON ARTICLE DE CONSOMMATION JETABLE
- (71) Hon, Lik, Room 1610 Jiahuiyuan, Hua'ao Centre No.31 Zizhuyuan Road Haidian District, Beijing 100089, CN
- (72) Hon, Lik, Beijing 100089, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A24F 42/60 → (51) **A24F 42/10**

- (51) **A41C 3/08** (11) **4 297 602 A1***
(52) **A41C 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 22760215.8 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/016385 15.02.2022
(87) WO 2022/182545 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117249220
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINGEBAUTER STRETCHBRALETTE
• GARMENT WITH A BUILT-IN STRETCH BRALETTE
• VÊTEMENT AVEC BRALETTE EXTENSIBLE INTÉGRÉE
- (71) The Rolling Steins, LLC, 2408 NE 7th Place, Fort Lauderdale, FL 33304, US
- (72) STEIN, Michelle, Fort Lauderdale, FL 33304, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

- 8AP, GB
- (51) **A41D 13/00** (11) **4 297 603 A1***
A41D 13/11 **A62B 18/02**
A62B 23/00
- (52) **A41D 13/1107; A41D 13/1161**
- (25) En (26) En
(21) 22760360.2 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017583 23.02.2022
(87) WO 2022/182802 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182834
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER MONTIERTEN GESICHTSMASKE
• FITTED FACE MASK APPARATUS
• APPAREIL DU TYPE MASQUE AJUSTÉ
- (71) LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS, INC., 1221 Disk Drive, Medford, OR 97501, US
- (72) NEWMAN, Paul, Medford, OR 97501, US
- (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

A41D 13/018 → (51) **B60R 21/0132**

A41D 13/11 → (51) **A41D 13/00**

A43B 1/00 → (51) **A43B 23/16**

- (51) **A43B 5/04** (11) **4 297 604 A1***
A43C 11/16 **A43C 1/00**
- (52) **A43B 5/0401; A43C 1/003;**
A43C 11/165
- (25) En (26) En
(21) 22710230.8 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017437 23.02.2022
(87) WO 2022/182705 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152630 P
22.02.2022 US 202217677737
- (54) • SCHNÜRVERSCHLUSSKONFIGURATIONEN FÜR STIEFEL UND ANDERE SCHUHE
• LACING CONFIGURATIONS FOR BOOTS AND OTHER FOOTWEAR
• CONFIGURATIONS DE LAÇAGE POUR BOTTES ET AUTRES CHAUSSURES
- (71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
- (72) VLADIIKA, Brett, Denver, Colorado 80216, US
FIGUEIREDO, John, Denver, Colorado 80216, US
WURM, Karl, Denver, Colorado 80216, US
WARING, Broc, Denver, Colorado 80216, US
CHEN, Kevin, Denver, Colorado 80216, US
SAGUI, Chris, Denver, Colorado 80216, US
FEENEY, Daniel, Denver, Colorado 80216, US
COTTERMAN, Jesse, Denver, Colorado 80216, US
NICKEL, Michael Joseph, Denver, Colorado 80216, US
SAMPLE, Benjamin, Denver, Colorado 80216, US
HORNE, Phillip, Denver, Colorado 80216, US
DITALLO, Taylor James, Denver, Colorado 80216, US
WANDLING, William, Denver, Colorado

80216, US
KERNS, Mark, Denver, Colorado 80216, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A43B 7/08 → (51) **A43B 7/32**

(51) **A43B 7/32** (11) **4 297 605 A1***
A43B 7/08 **A43B 23/02**
A43B 23/17

(52) **A43B 7/32; A43B 7/085;**
A43B 23/022; A43B 23/17

(25) It (26) En
(21) 22706416.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051507 21.02.2022
(87) WO 2022/180501 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 IT 202100004202
(54) • **PROFESSIONELLER ARBEITSSCHUH MIT
VERSTÄRKTEM ABSATZ UND ZUGEHÖRI-
GES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PROFESSIONAL WORK SHOE WITH REIN-
FORCED HEEL AND RELATED MANUFAC-
TURING PROCESS**
• **CHAUSSURE DE TRAVAIL PROFESSION-
NELLE À TALON RENFORCÉ ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) U-POWER GROUP S.P.A., Via Borgomanero,
50, 28040 Paruzzaro (NO), IT

(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente (NO),
IT

(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
20121 Milano, IT

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/32**

A43B 23/08 → (51) **A43B 23/16**

(51) **A43B 23/16** (11) **4 297 606 A1***
A43B 23/08 **B29D 35/14**
A43B 1/00 **B29C 65/00**
B32B 1/00

(52) **A43B 23/16; A43B 1/0063;**
A43B 23/086; B29D 35/146;
B32B 5/024; B32B 5/262; B32B 7/12;
B32B 27/12; B32B 27/34;
B29C 65/1412; B29C 65/48;
B29C 66/1122; B29C 66/3494;
B29C 66/45; B29C 66/8322;
B29C 66/919; B29C 66/929;
B29L 2031/505; B32B 37/10;
B32B 38/1866; B32B 2255/02;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2262/0261; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2262/14;
B32B 2272/00; B32B 2571/02

(25) En (26) En
(21) 21708966.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054793 26.02.2021
(87) WO 2022/179693 2022/35 01.09.2022
(54) • **SCHUTZKAPPE FÜR SCHUHWERK**
• **PROTECTIVE CAP FOR FOOTWEAR**
• **CAPUCHON DE PROTECTION POUR
CHAUSSURE**

(71) Gössel, Thorsten, Goldbergweg 89, 48282

Emsdetten, DE
(72) CHEN, Tung-Chan, deceased, TW
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE

A43B 23/17 → (51) **A43B 7/32**

A43C 1/00 → (51) **A43B 5/04**

A43C 11/14 → (51) **A63C 10/04**

A43C 11/16 → (51) **A43B 5/04**

A44C 5/00 → (51) **A44C 5/02**

(51) **A44C 5/02** (11) **4 297 607 A1***
A44C 5/00

(52) **A44C 5/022; A44C 5/0069;**
A44C 5/025

(25) It (26) En
(21) 22711306.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051618 24.02.2022
(87) WO 2022/180556 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004385
(54) • **SCHMUCK- ODER MODESCHMUCKARTI-
KEL MIT MEHREREN SCHMUCKELEMEN-
TEN, DIE ZWEI MIT MINDESTENS EINEM
STOSSABSORBIERENDEN ABSTANDSELE-
MENT DAZWISCHEN GEKOPPELT SIND**
• **ARTICLE OF JEWELRY OR COSTUME JEW-
ELRY COMPRISING A PLURALITY OF OR-
NAMENTAL ELEMENTS COUPLED TWO BY
TWO WITH AT LEAST ONE SHOCK-AB-
SORBING SPACER ELEMENT ARRANGED
THEREBETWEEN**
• **ARTICLE DE BIJOUTERIE OU DE BIJOUTE-
RIE DE COSTUME COMPRENANT UNE
PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ORNEMENTAUX
COUPLÉS DEUX PAR DEUX AVEC AU
MOINS UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT AB-
SORBANT LES CHOCS DISPOSÉ ENTRE
EUX**

(71) Roberto Demeglio S.p.A., Via Giuseppe
Galliano 15, 10129 Torino, IT

(72) DEMEGLIO, Roberto, 10129 Torino, IT

(74) Deambrogio, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

A45C 5/02 → (51) **B29C 70/34**

(51) **A45C 11/20** (11) **4 297 608 A1***
(52) **A45C 11/20**

(25) De (26) De
(21) 21709480.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051597 26.02.2021
(87) WO 2022/180423 2022/35 01.09.2022
(54) • **LUNCHBOX**
• **LUNCHBOX**
• **GAMELLE**

(71) Faitron AG, Limmatquai 62, 8001 Zürich,
CH

(72) GRAF, Fabian, 8049 Zürich, CH

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli
AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032
Zürich, CH

(51) **A45D 19/02** (11) **4 297 609 A1***
A45D 24/22 **A61J 1/00**
B65D 83/00

(52) **A45D 24/22; B65D 83/0055;**
A45D 2034/005

(25) En (26) En
(21) 22707582.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017350 22.02.2022
(87) WO 2022/182669 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187577
08.06.2021 FR 2106029
(54) • **WIEDERVERWENDBARE KARTUSCHENSY-
STEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAH-
REN**
• **REUSABLE CARTRIDGE SYSTEMS, DE-
VICES, AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE CARTOUCHES RÉUTILI-
SABLES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(71) Lee, Ji, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ
07066, US

(84) AL

(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey
07066, US

LEVI, Damien, Clark, New Jersey 07066, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A45D 19/02** (11) **4 297 610 A1***
A45D 24/22 **A46B 11/00**

(52) **A45D 24/22; A45D 19/026;**
A46B 11/0006; A46B 11/0024;
A45D 2034/005

(25) En (26) En
(21) 22707583.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017351 22.02.2022
(87) WO 2022/182670 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187580
08.06.2021 FR 2106031
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR VERABREICHUNG VON FOR-
MULIERUNGEN**
• **FORMULATION DELIVERY SYSTEMS, DE-
VICES, AND METHODS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
DISTRIBUTION DE FORMULATION**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(71) Lee, Ji, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ
07066, US

(84) AL

(72) CANAMAQUE, Carolina, New York, New
York 10001, US

GREZ, Joseph, North Bend, Washington
98045, US

LEE, Ji, Clark, New Jersey 07066, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 20/10 → (51) **H01R 39/64**

A45D 24/22 → (51) **A45D 19/02**

(51) **A45D 34/00** (11) **4 297 611 A1***
A47K 5/00 **E04F 19/00**

(52) **E04F 19/08**

(25) Tr (26) En

- (21) 21916082.7 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051703 31.12.2021
(87) WO 2022/146405 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 TR 202022821
(54) • **EINFACHE UND FERTIGMONTAGE EINER DUSCHNISCHE**
• **EASY AND READY TO INSTALL SHOWER NICHE**
• **NICHE DE DOUCHE FACILE ET PRÊTE À INSTALLER**
(71) Evi Metal Inoks Yapi Urunleri Mimarlik ve Muteahhitlik Insaat Taahhut Sanayi Dis Ticaret Limited Sirketi, Yassioren Koyu Hadimkoy Cad. No:178, 34283 Arnavutkoy/Istanbul, TR
(72) ALTUNC, Seyit Omer, 34270 Sultangazi/Istanbul, TR
ALTUNC, Seyit Murat, 34270 Sultangazi/Istanbul, TR
ALTUNC, Seyit Fatih, 34270 Sultangazi/Istanbul, TR
(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **4 297 612 A1***
B65D 47/42 **B65D 47/44**
(52) **A45D 34/04; B65D 47/42;**
A45D 2200/054; A45D 2200/10
(25) En (26) En
(21) 22707170.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054463 22.02.2022
(87) WO 2022/180064 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117184850
25.08.2021 US 202117411277
(54) • **AUSTRAGKOPF MIT DOSIERHILFE**
• **APPLICATOR HEAD WITH DOSING AID**
• **TÊTE D'APPLICATEUR DOTÉE D'UN DOSEUR DE MÉDICAMENTS**
(71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) SABHERWAL, Amit, GURUGRAM 122002, IN
FRADIN, Sylvain Patrice Dominique, 1197 PRANGINS, CH
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
-
- A46B 11/00** → (51) **A45D 19/02**
-
- A46B 13/00** → (51) **A47L 9/04**
-
- (51) **A47B 45/00** (11) **4 297 613 A1***
A47B 46/00 **A47B 47/02**
A47B 96/07 **B65G 1/04**
(52) **B65G 1/026; A47B 45/00;**
A47B 47/022; B65G 1/02; A47F 3/063;
A47F 5/0093
(25) En (26) En
(21) 22758671.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050268 24.02.2022
-
- (87) WO 2022/178639 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152971 P
(54) • **MODULARE AUSLEGERARME FÜR MODULARE AUSLEGERGESTELLSYSTEME**
• **MODULAR CANTILEVER ARMS FOR MODULAR CANTILEVER RACK SYSTEMS**
• **BRAS MODULAIRES EN PORTE-À-FAUX POUR SYSTÈMES DE RAYONNAGES MODULAIRES EN PORTE-À-FAUX**
(71) Roll Out Racks Products, 110-3555 Isabelle Street, Brossard, Québec J4Y 2R2, CA
(72) ROMERO, Daniel, St-Jean-sur-Richelieu, Québec J2W 2W9, CA
PAQUETTE, Louis, St-Jean-sur-Richelieu, Québec J2X 5H4, CA
GAUTHIER, Mathieu, Saint-Narcisse, Québec G0X 2Y0, CA
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- A47B 46/00** → (51) **A47B 45/00**
-
- A47B 47/02** → (51) **A47B 45/00**
-
- (51) **A47B 47/04** (11) **4 297 614 A1***
A47B 57/00
(52) **A47B 47/0075; A47B 47/04;**
A47B 91/00
(25) En (26) En
(21) 22760146.5 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050168 15.02.2022
(87) WO 2022/182277 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 SE 2150196
(54) • **LAGERMÖBELANORDNUNG**
• **STORAGE FURNITURE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MEUBLE DE RANGEMENT**
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) KÖPPEN, Lina-Marie, 211 45 Malmö, SE
KE, Chenyi, 343 35 Älmhult, SE
HOLCHER, Anna Carme, 211 21 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- A47B 57/00** → (51) **A47B 47/04**
-
- A47B 83/04** → (51) **A61M 1/06**
-
- A47B 96/07** → (51) **A47B 45/00**
-
- A47C 3/025** → (51) **A47C 3/18**
-
- A47C 3/026** → (51) **A47C 3/18**
-
- A47C 3/04** → (51) **A47C 3/18**
-
- (51) **A47C 3/18** (11) **4 297 615 A1***
A47C 7/02 **A47C 3/04**
A47C 3/025 **A47C 3/026**
A47C 3/24
(52) **A47C 7/448; A47C 3/025; A47C 3/04;**
A47D 1/00
(25) En (26) En
(21) 22760140.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NZ 2022/050021 24.02.2022
(87) WO 2022/182254 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 NZ 21773287
-
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN SITZEN**
• **IMPROVEMENTS TO SEATS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SIÈGES**
(71) Resero IP Limited, c/o - James & Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton, 3204, NZ
(72) GATFIELD, David Allan, Hamilton, 3204, NZ
INDER, Shane Denis, Hamilton, 3204, NZ
KERSLEY, Andrew Hilton, Hamilton, 3204, NZ
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- A47C 3/24** → (51) **A47C 3/18**
-
- A47C 4/54** → (51) **B01J 19/24**
-
- A47C 7/02** → (51) **A47C 27/14**
-
- A47C 7/02** → (51) **A47C 3/18**
-
- A47C 27/00** → (51) **A47C 27/14**
-
- A47C 27/00** → (51) **C08G 18/36**
-
- A47C 27/12** → (51) **A47C 27/14**
-
- (51) **A47C 27/14** (11) **4 297 616 A1***
A47C 27/00 **A47C 27/12**
A47C 27/15 **B60N 2/70**
B32B 5/06 **B32B 7/08**
B60N 2/64 **D04H 1/40**
B32B 7/028 **B29C 48/00**
B32B 27/00 **B32B 37/12**
B32B 5/10 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 5/14 **B32B 7/14**
B32B 5/02 **D04H 1/4334**
(52) **B32B 5/026; B29C 43/006;**
B29C 70/20; B29C 70/542;
B29C 70/70; B32B 5/08; B32B 27/12;
B32B 37/04; B32B 2037/0092;
B32B 2255/02; B32B 2262/0261;
B32B 2262/12; B32B 2262/132;
B32B 2307/3065; B32B 2307/581;
B32B 2307/584; B32B 2601/00;
B32B 2605/003; B60N 2/64
(25) En (26) En
(21) 22706632.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054298 22.02.2022
(87) WO 2022/179994 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158601
10.06.2021 EP 21178766
(54) • **SITZKISSEN MIT EINER SCHUTZSCHICHT**
• **SEAT CUSHION WITH A PROTECTIVE LAYER**
• **COUSSIN DE SIÈGE DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION**
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) ENGEL, Marc, 67380 Lingolsheim, FR
CHAUT, Christophe, 67120 Molsheim, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **A47C 27/14** (11) **4 297 617 A1***
A47C 27/00 **A47C 27/12**
A47C 27/15 **B60N 2/70**
B32B 5/06 **B32B 7/08**
B60N 2/64 **D04H 1/40**

A47C 7/02
B32B 5/08
B32B 5/26
D04H 1/4334
D04H 1/549
D04H 1/558

(52) **B60N 2/7017; A47C 7/021;**
A47C 27/148; A47C 27/15;
B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/12;
B32B 5/26; B32B 7/04; B60N 2/64;
D04H 1/4334; D04H 1/43835;
D04H 1/549; D04H 1/558;
D04H 1/559; B32B 7/08;
B32B 2255/02; B32B 2262/0261;
B32B 2262/12; B32B 2262/14;
B32B 2307/30; B32B 2307/3065;
B32B 2307/584; B32B 2307/72;
B32B 2601/00; B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 22706860.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054299 22.02.2022
(87) WO 2022/179995 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158601
(54) • **SITZKISSEN MIT MEHREREN FASERLAGEN**
• **SEAT CUSHION WITH MULTIPLE FIBER-**
LAYERS
• **COUSSIN DE SIÈGE À MULTIPLES**
COUCHES DE FIBRES

(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US
(72) GILLMETH, Jérôme, 67114 ESCHAU, FR
CHAUT, Christophe, 67120 Molsheim, FR
ENGEL, Marc, 67380 Lingolsheim, FR
MICHEL, Arnaud, 68230 SOULTZBACH LES
BAINS, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A47C 27/14 → (51) **C08G 18/76**

A47C 27/15 → (51) **A47C 27/14**

(51) **A47G 5/02** (11) **4 297 618 A1***
E21B 43/10
(52) **A47G 5/02**
(25) En (26) En
(21) 22704939.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050211 27.01.2022
(87) WO 2022/180352 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GB 202102633
(54) • **SCHIRMSTRUKTUR**
• **SCREEN STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ÉCRAN**

(71) Korn Wall Limited, 30 Engate Street,
London SE13 7HA, GB
(72) KORN, Michael, London Greater London
UB6 7DZ, GB
MURRELL, Alan, London Greater London
UB6 7DZ, GB
HOUGH, Christopher, London Greater
London UB6 7DZ, GB
DAI, Ryan, London Greater London UB6
7DZ, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A47G 9/10 → (51) **C08G 18/76**

A47J 27/00 → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 36/02** (11) **4 297 619 A2***
C23C 16/27 **A47J 41/02**
B65D 81/38 **C23C 16/04**
C23C 16/26 **C23C 16/509**

(52) **A47J 36/02; A47J 41/02;**
B65D 81/3806; C23C 16/045;
C23C 16/26; C23C 16/509

(25) En (26) En
(21) 22712687.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018646 03.03.2022
(87) WO 2022/187444 2022/36 09.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 04.03.2021 US 202163156722 P
(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON**
TRINKGEFÄSSEN
• **SURFACE COATING OF DRINKWARE**
• **REVÊTEMENT DE SURFACE DE NÉCES-**
SAIRE À BOIRE

(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway,
Austin, TX 78735, US
(72) BRUNET, Colby, Austin, Texas 78735, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A47J 36/16 → (51) **A47J 37/06**

A47J 37/04 → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 297 620 A1***
A47J 27/00 **A47J 36/16**
A47J 37/04 **A47J 37/12**

(52) **A47J 37/0641**

(25) En (26) En
(21) 21930578.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052791 30.09.2021
(87) WO 2022/191873 2022/37 15.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110211344
25.02.2021 CN 202120418769 U
07.04.2021 US 202117225050
(54) • **KOCHGERÄTE**
• **COOKING APPARATUSSES**
• **APPAREILS DE CUISSON**

(71) Sensio Inc., 261 Madison Avenue 25th
Floor, New York, NY 10016, US
(72) GARCIA, Jorge B., Rogers, AR 72758, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A47J 37/12 → (51) **A47J 37/06**

A47J 41/02 → (51) **A47J 36/02**

A47K 5/00 → (51) **A45D 34/00**

(51) **A47L 7/00** (11) **4 297 621 A1***
A47L 11/30 **A47L 9/28**
A47L 9/30

(52) **A47L 7/0009; A47L 9/2805;**
A47L 9/30; A47L 11/30

(25) En (26) En
(21) 22715883.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021291 22.03.2022
(87) WO 2022/212120 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169321 P
(54) • **FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT BE-**
LEUCHTUNG
• **SURFACE CLEANING APPARATUS WITH**
LIGHTING
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE**
AVEC ÉCLAIRAGE

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
(72) CHUNG, Sang Hoon, Grand Rapids,
Michigan 49544, US
LUYCKX, Mike, Grand Rapids, Michigan
49544, US
HARMELINK, Chris J., Grand Rapids,
Michigan 49544, US
AKHURST, Patryk Donald, Grand Rapids,
Michigan 49544, US
BUSKEN-JOVANOVICH, Isaac, Grand Rapids,
Michigan 49544, US
HOGG, Christopher L., Grand Rapids,
Michigan 49544, US
YUN, Churu, Grand Rapids, Michigan
49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

(51) **A47L 9/04** (11) **4 297 622 A1***
(52) **A47L 9/0466; A47L 5/26;**
A47L 9/0411; A47L 9/0427;
A47L 9/0455; A47L 9/0477

(25) En (26) En
(21) 22705111.7 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050355 10.02.2022
(87) WO 2022/180360 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102779
(54) • **REINIGUNGSKOPF**
• **CLEANER HEAD**
• **TÊTE D'ASPIRATEUR**

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) FUSSELL, Andrew, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A47L 9/04** (11) **4 297 623 A1***
A46B 13/00
(52) **A47L 9/0411; A46B 13/001;**
A47L 9/0433

(25) En (26) En
(21) 22705112.5 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050356 10.02.2022
(87) WO 2022/180361 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102781
(54) • **REINIGUNGSKOPF**
• **CLEANER HEAD**
• **TÊTE DE NETTOYAGE**

- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) FUSSELL, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 297 624 A1***
- (52) **A47L 9/0466; A47L 5/26; A47L 9/0411; A47L 9/0427; A47L 9/0455; A47L 9/0477**
- (25) En (26) En
(21) 22705113.3 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050357 10.02.2022
(87) WO 2022/180362 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102780
- (54) • **REINIGUNGSKOPF**
• **CLEANER HEAD**
• **TÊTE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) FUSSELL, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 9/28** → (51) **B60L 53/36**
-
- A47L 9/30** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 297 625 A1***
A47L 15/00
- (52) **A47L 15/4285; A47L 15/0089; A47L 15/4219; A47L 15/4291**
- (25) En (26) En
(21) 22710828.9 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017676 24.02.2022
(87) WO 2022/182855 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152906 P
- (54) • **DYNAMISCHER FLUIDERHITZER UND WASCHVORRICHTUNG**
• **DYNAMIC FLUID HEATER AND WASHING APPLIANCE**
• **RÉCHAUFFEUR DYNAMIQUE DE FLUIDE ET APPAREIL DE LAVAGE**
- (71) Ohmiq, Inc., 3860 Faber Place Drive, North Charleston, SC 29405, US
- (72) LYON, Gregory S., Mamaroneck, NY 10543, US
- (74) CALLAHAN, Jeremiah M., Sullivan's Island, SC 29482, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A47L 15/44** → (51) **G01F 1/115**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 297 626 A2***
A61B 1/015
- (52) **A61B 1/00096; A61B 1/015; A61B 1/317; A61M 1/774; A61M 1/77; G06T 7/0016; A61B 2017/00203; A61M 2205/6063; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30008**
- (25) En (26) En
(21) 22706996.0 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016651 16.02.2022
(87) WO 2022/182555 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153857 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER CHIRURGISCHEN PUMPE MIT ENDOSKOPISCHEN VIDEODATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A SURGICAL PUMP USING ENDOSCOPIC VIDEO DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE POMPE CHIRURGICALE À L'AIDE DE DONNÉES VIDÉO ENDOSCOPIQUES**
- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) FOUTS, Brian, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- HUNTER, Cole Kincaid, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- WOOLFORD, Brady, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- MAHADIK, Amit A., Kalamazoo, Michigan 49002, US
- RAU, Hannes, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- LI, Wenjing, Kalamazoo, Michigan 49002, US
- ERNST, Joel M., Kalamazoo, Michigan 49002, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 297 627 A1***
A61B 1/04
- (52) **A61B 1/041; A61B 1/000094; A61B 1/000096; G06N 3/0464; G06T 7/0012; G06T 7/62; G06N 3/0499; G06T 2207/10068; G06T 2207/20084; G06T 2207/30092**
- (25) En (26) En
(21) 22760194.5 (22) 06.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015393 06.02.2022
(87) WO 2022/182500 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154144 P
19.06.2021 US 202117352291
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN BEURTEILUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN AUF BASIS VON IM MAGEN-DARM-TRAKT AUFGENOMMENEN BILDERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OBJECTIVE ASSESSMENT OF GASTROINTESTINAL CONDITIONS BASED ON IMAGES CAPTURED IN THE GI TRACT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION OBJECTIVE DE TROUBLES GASTRO-INTestinaux SUR LA BASE DES IMAGES CAPTURÉES DANS LE TRACTUS GI**
- (71) CapsoVision, Inc., 18805 Cox Ave., Suite 250, Saratoga, CA 95070, US
- Wang, Kang-Huai, 19166 De Havilland Drive, Saratoga, California 95070, US
- Wu, Chenyu, 519 Humber Ct., Sunnyvale, CA 94087, US
- Wilson, Gordon, 2215 12th St., San Francisco, California 94116, US
- (72) WANG, Kang-Huai, Saratoga, California 95070, US
- WU, Chenyu, Sunnyvale, California 94087, US
- WILSON, Gordon, San Francisco, California 94116, US
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 90/40**
-
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/267** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 1/317** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 3/06** (11) **4 297 629 A1***
- (52) **A61B 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 22710357.9 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054877 25.02.2022
(87) WO 2022/180246 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PCT/IB2021/000125
31.05.2021 PCT/IB2021/000401

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM OPTISCHEN PRODUKT ZUR GESICHTUNG EINES AUGES EINER BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINER AUGENWIDERSTANDSEBENE UND EINER LICHTSCHUTZEBENE*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE OPTICAL PRODUCT INTENDED TO FACE AN EYE OF A USER USING AN EYE RESISTANCE LEVEL AND A LIGHT PROTECTION LEVEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PRODUIT OPTIQUE DESTINÉ À FAIRE FACE À L'OEIL D'UN UTILISATEUR UTILISANT UN NIVEAU DE RÉSISTANCE OCULAIRE ET D'UN NIVEAU DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
SCHERLEN, Anne-Catherine, 75016 PARIS, FR
BARRAU, Coralie, 75012 PARIS, FR
POPHILLAT, Olivier, 94520 PERIGNY SUR YERRES, FR
MAURY, Hélène, 75011 PARIS, FR
DUMONT, Jean-Philippe, 75019 PARIS, FR
EHRISMANN, Camille, 49080 BOUCHEMAINE, FR
CASTILLO LLAVE, Mayara, TUAM, H54 - RD 25, IE
DOUSSINAULT, Cécile, DUBLIN, 2, IE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **A61B 3/16** (11) **4 297 630 A1***
A61F 9/02 **A61F 9/00**
G02C 7/02 **A61M 35/00**
G02B 5/30 **H04N 5/225**
- (52) **A61F 9/029; A61B 3/16; G02C 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 22760261.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017224 22.02.2022
(87) WO 2022/182629 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152844 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FERNÜBERWACHUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE OPTICAL MONITORING OF INTRAOCULAR PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE OPTIQUE À DISTANCE DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
- (71) Smartlens, Inc., 2483 Old Middlefield Way, Suite C, Mountain View, California 94043, US
(72) DANA, Aykutlu, Mountain View, California 94043, US
YAZICI, Ahmet Taylan, Mountain View, California 94043, US
AGAOGU, Sevda, Mountain View, California 94043, US
KOMBAN, Savas, Mountain View, California 94043, US
BADAY, Murat, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 297 631 A1***
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/444; A61B 5/0077;**
A61B 5/444; A61B 5/445;
A61B 5/7425; A61B 5/0022;
A61B 5/0071; A61B 5/7465;
A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 22702906.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051519 24.01.2022
(87) WO 2022/179780 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 BE 202105133
- (54) • *MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG UND MULTIFUNKTIONSSYSTEM ZUR ERGONOMISCHEN UND ENTFERNTEN ÜBERWACHUNG EINES MEDIZINISCHEN ODER KOSMETISCHEN HAUTZUSTANDES*
• *MULTI-FUNCTION DEVICE AND A MULTI-FUNCTION SYSTEM FOR ERGONOMICAL AND REMOTELY MONITORING A MEDICAL OR A COSMETIC SKIN CONDITION*
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 297 632 A1***
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/01;**
A61B 5/444; A61B 5/445;
A61B 5/7425; A61B 5/0022;
A61B 5/0071; A61B 5/7465;
A61B 2560/0223
- (25) En (26) En
(21) 22702905.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051517 24.01.2022
(87) WO 2022/179779 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 BE 202105132
- (54) • *BILDREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, BILDREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND BILDREKONSTRUKTIONSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES MEDIZINISCHEN ODER KOSMETISCHEN HAUTZUSTANDES*
• *IMAGE RECONSTRUCTION DEVICE, IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND IMAGE RECONSTRUCTION SYSTEM FOR MONITORING A MEDICAL OR A COSMETIC SKIN CONDITION*
• *DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'IMAGE POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE PEAU MÉDICAL OU COSMÉTIQUE*
- (71) Dermatoo, Avenue du Centenaire 61, 4053 Chaudfontaine, BE
IOT-D, Thier De la Fontaine 48, 4000 Liège, BE
(72) JOASSIN, Vincent, 1470 Comblain-au-pont, BE
BOURS, Jeremie, 4170 Comblain-au-pont, BE
BAJOIT, Romain, 4280 Annut, BE
DELARBRE, Julien, 4053 Embourg, BE
NOIRHOMME, Maxime, 6670 Limerle, BE
BLONDIU, Sebastien, 4000 Liege, BE
MURGIRA, Robin, 6980 La Roche-en-Ardenne, BE
DELARBRE, Francois, 4219 Wasseiges, BE
ROYEN, Francois, 4357 Donceel, BE
AERTS, Maxime, 4621 Retinne, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 297 633 A1***
G16H 50/30
- (52) **A61B 5/4041; A61B 5/0051;**
A61B 5/6826; A61B 5/6829;
A61B 5/7221; A61B 5/7267;
A61B 5/7275; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 22707407.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054024 17.02.2022
(87) WO 2022/179938 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 SE 2150214
- (54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER NEUROPATHIE*
• *BIOMARKER FOR PREDICTION OF CHEMOTHERAPY-INDUCED NEUROPATHY*
• *BIOMARQUEUR DE PRÉDICTION DE LA NEUROPATHIE INDUITE PAR UNE CHI-MIOTHÉRAPIE*
- (71) Vibrosense Dynamics AB, Medeon Science Park Per Albin Hanssons väg 41, 205 12 Malmö, SE
(72) OLDE, Bo, 224 67 LUND, SE
SPEIDEL, Antonio, 218 71 TYGELSJÖ, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 297 634 A1***
A61B 5/06 **A61B 5/327**
- (52) **A61B 5/061; A61B 5/327;**
A61B 5/6852
- (25) De (26) De
(21) 22708532.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054217 21.02.2022
(87) WO 2022/179974 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021201702
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER POSITION EINER KATHETERSPITZE EINES KATHETERS*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A CATHETER TIP OF A CATHETER*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UNE EXTRÉMITÉ D'UN CATHÉTER*

- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover, DE
- THALMANN, David, 34260 Kaufungen, DE
- VUKOVIC, Dejana, 34212 Melsungen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 297 635 A1***
A61B 5/0538 **A61B 5/0537**

- (52) **A61B 5/6847; A61B 5/0537; A61B 5/0538; A61B 2560/0219**
- (25) En (26) En
- (21) 22709145.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/017327 22.02.2022
- (87) WO 2022/182663 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152740 P
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *WIRELESS MEDICAL DEVICE POWERING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL DE DISPOSITIF MÉDICAL*

- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
- MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
- MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 297 636 A2***
A61B 5/37 **A61B 5/24**
A61B 5/0537 **A61B 5/03**

- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/2415; A61B 5/37; A61B 5/4064; A61B 5/4076; A61B 5/031; A61B 5/0537**
- (25) En (26) En
- (21) 22709339.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050119 23.02.2022
- (87) WO 2022/180306 2022/35 01.09.2022
- (88) 06.10.2022
- (30) 23.02.2021 FI 20215198
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INTRAKRANIELLEN DYNAMIK*
- *APPARATUS FOR AND METHOD OF MEASURING INTRACRANIAL DYNAMICS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DYNAMIQUE INTRACRÂNIENNE*

- (71) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
- (72) MYLLYLÄ, Teemu, 90570 Oulu, FI
- KIVINIEMI, Vesa, 90570 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **4 297 637 A1***

A61N 1/36

- (52) **A61B 5/686; A61B 5/407; A61B 5/4824; A61B 5/6877; A61B 5/7217; A61B 5/726; A61N 1/36139; A61N 1/36067; A61N 1/36071**
- (25) En (26) En
- (21) 22710921.2 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/070617 10.02.2022
- (87) WO 2022/183163 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153278 P
- 30.08.2021 US 202163238290 P
- (54) • *MESSUNG DES LOKALEN FELDPOTENZIALS (LFP) ZUR NEUROSTIMULATIONSSTEUERUNG*
- *LOCAL FIELD POTENTIAL (LFP) SENSING FOR NEUROSTIMULATION CONTROL*
- *DÉTECTION DE POTENTIEL DE CHAMP LOCAL (LFP) POUR LE CONTRÔLE DE LA NEUROSTIMULATION*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, 55424, US
- LITVAK, Leonid M., Minneapolis, 55424, US
- HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, 55424, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/151**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/245**

A61B 5/00 → (51) **A61F 11/00**

A61B 5/00 → (51) **A61K 38/37**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 297 638 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
A61B 5/11 **A61B 5/0531**
G06N 3/02 **G08B 25/10**
A61B 5/01 **G08B 21/02**
G08B 21/04

(52) **A61B 5/681; A61B 5/0008; A61B 5/002; A61B 5/0022; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/02438; A61B 5/0531; A61B 5/0816; A61B 5/1123; A61B 5/14551; A61B 5/4812; A61B 5/6804;**

(25) En (26) En

(21) 22758626.0 (22) 22.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2022/050126 22.02.2022

(87) WO 2022/178572 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 AU 2021900489

(54) • *VERBESSERTE TIERHALSBANDANORDNUNG*- *IMPROVED ANIMAL COLLAR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE COLLIER POUR ANIMAL AMÉLIORÉ*

A61B 5/7267; A61B 5/7282; G06N 3/02; G08B 21/02; G08B 25/10; A61B 5/11; A61B 2562/0219; A61B 2562/0271; G08B 21/0446; G08B 21/0453

- (25) De (26) De
- (21) 22714987.9 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2022/100110 09.02.2022

(87) WO 2022/179660 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 DE 202021100976 U

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER PERSON*- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE STATE OF HEALTH OF A PERSON*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE PERSONNE*

(71) SEIWO Technik GmbH, August-Bebel-Str. 24M, 09430 Drebach, OT Scharfenstein, DE

(72) WABST, Jan, 09112 Chemnitz, DE

KRAUSE, Thomas, 08371 Glauchau, DE

(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 297 639 A1***
A01K 27/00

- (52) **A01K 27/001; A01K 27/009; A01K 29/005; A61B 5/0205; A61B 5/05; A61B 5/1118; A61B 5/6822; A61B 5/6831; A61B 5/7275; A61B 5/742; A61B 5/0022; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 2503/40; A61B 2562/0219; G08B 21/0211; G08B 21/0269**
- (25) En (26) En
- (21) 22758626.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2022/050126 22.02.2022

(87) WO 2022/178572 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 AU 2021900489

(54) • *VERBESSERTE TIERHALSBANDANORDNUNG*- *IMPROVED ANIMAL COLLAR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE COLLIER POUR ANIMAL AMÉLIORÉ*

(71) Ceres Tag Ltd, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill Brisbane, QLD 4059, AU

(72) SMITH, David Ian, Brisbane, Queensland 4059, AU

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/021 → (51) **A61F 11/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/024 → (51) **A61F 11/00**

A61B 5/024 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/0538**

(51) **A61B 5/0531** (11) **4 297 640 A1***
A61B 5/055 **A61B 5/06**

(52) **H04B 1/0458; A61B 5/0507;**
A61B 5/0531; A61B 5/444;
A61B 5/7225; A61B 5/7267;
A61B 2560/0238; A61B 2560/0431

(25) En (26) En
(21) 22812044.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030868 25.05.2022
(87) WO 2022/251319 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202163192612 P
(54) • **NICHTINVASIVES ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON IN-VIVO- UND EX-VIVO-HAUTANOMALIEN**
• **A NON-INVASIVE ELECTROMAGNETIC SYSTEM FOR THE DIAGNOSIS AND MONITORING OF IN-VIVO AND EX-VIVO SKIN ANOMALIES**
• **SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON INVASIF DESTINÉ AU DÉPISTAGE ET À LA SURVEILLANCE D'ANOMALIES CUTANÉES IN VIVO ET EX VIVO**

(71) American University Of Beirut, The Debs Center 3 Dag Hammarskjold Plaza 8th Floor, New York, NY 10017, US

(72) SHAFI, Nader, Beirut, LB
COSTANTINE, Joseph, Albuquerque, New Mexico 87106, US

(74) KANJ, Rouwaida, Portland, Oregon 97229, US
TAWK, Youssef, Albuquerque, New Mexico 87106, US

EID, Assaad, Paris Cedex 06 Paris, FR
KURBAN, Mazen, Riad El-Solh Beirut, 1107-2020, LB

RAHAL, Jihane, Beirut, 1107-2020, LB
RAMADAN, Ali H., Beirut, 1107-2020, LB

(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth
Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221
Düsseldorf, DE

A61B 5/0531 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/0535 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/0536 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/0537 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0537 → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61B 5/0538** (11) **4 297 641 A1***
A61B 5/053

(52) **A61B 5/0538; A61B 5/053**
(25) En (26) En
(21) 22805670.1 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030596 23.05.2022
(87) WO 2022/246330 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202163191723 P
(54) • **ELEKTRISCHES LEITFÄHIGKEITSSENSOR-SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT ECHTZEIT-RÜCKKOPPLUNG**
• **ELECTRICAL CONDUCTIVITY SENSOR SYSTEM AND DEVICE WITH REAL-TIME FEED-BACK**

• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF AVEC RÉTRO-ACTION EN TEMPS RÉEL**

(71) Acies Medical LLC, 2012 Princeton Avenue, Saint Paul MN 55105, US
(72) NORLING, Brian L., Santa Barbara, California 93109, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 297 642 A1***
A61B 6/04 **G01R 33/38**

(52) **A61G 13/123; A61B 5/055;**
A61B 5/704; A61G 1/04; A61G 7/065

(25) En (26) En
(21) 22760464.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017847 25.02.2022
(87) WO 2022/182955 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153866 P
26.04.2021 US 202163179898 P

(54) • **KYPHOTISCHER LIFT FÜR MRI-BILDGEBUNGSBETT**
• **KYPHOTIC LIFT FOR MRI IMAGING BED**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE PATIENT CYPHOTIQUE POUR LIT D'IMAGERIE IRM**

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) JOHNSON, Brandon Bruce, Salt Lake City, UT 84108, US

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/0531**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 297 643 A1***
A61B 5/065

(25) De (26) De
(21) 22708882.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054220 21.02.2022
(87) WO 2022/179976 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021201700

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER POSITION UND/ODER EINER ORIENTIERUNG EINER KATHETERSPITZE EINES KATHETERS**
• **METHOD FOR CHECKING A POSITION AND/OR AN ORIENTATION OF A CATHETER TIP OF A CATHETER**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE POSITION ET/OU D'UNE ORIENTATION D'UNE EXTRÉMITÉ D'UN CATHÉTER**

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover, DE
THALMANN, David, 34260 Kaufungen, DE
VUKOVIC, Dejana, 34212 Melsungen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/06** (11) **4 297 644 A1***
A61B 5/283 **A61M 25/09**

(52) **A61B 5/062; A61B 5/283;**
A61M 25/09; A61M 2025/09083;
A61M 2025/09091; A61M 2025/09116;
A61M 2025/09183

(25) En (26) En

(21) 22710817.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017568 23.02.2022
(87) WO 2022/182790 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152746 P

(54) • **EKG-MANDRIN MIT VERBESSERTE ER-MÜDUNGS- UND BRUCHFESTIGKEIT**
• **ECG STYLET WITH IMPROVED FATIGUE AND BREAK RESISTANCE**

• **STYLET D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE (ECG) PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIO-RÉE À LA FATIGUE ET À LA CASSE**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) AKINS, Samuel, Draper, Utah 84020, US
DAVIS, Michael, West Jordan, Utah 84081, US

LACKEY, Breanna, E., Valley City, Utah 84119, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/0531**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/107 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 297 645 A1***
A61B 5/00 **G08B 21/04**

H04B 7/22 **H04B 17/309**
H04W 4/33 **G05B 15/02**
G05B 19/418 **H04W 84/12**

(52) **A61B 5/1117; A61B 5/7239;**
A61B 5/7264; A61B 5/05;
A61B 5/0816; A61B 5/1112; A61B 5/747

(25) En (26) En
(21) 22707091.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054085 18.02.2022
(87) WO 2022/179948 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152960 P
22.03.2021 EP 21164010

(54) • **FALLKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG**
• **FALL-CLASSIFICATION DEVICE AND ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE CLASSIFICATION DE CHUTE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRAJNC, Hugo José, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL

POORT, Simone Helena Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER HEIJDEN, Gerardus Wilhelmus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
KATARIA, Sonia, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/11	→ (51) G01P 13/00
A61B 5/12	→ (51) A61F 11/00
A61B 5/12	→ (51) H04R 3/12
(51) A61B 5/145	(11) 4 297 646 A1* A61B 5/00 A61B 5/0205 A61B 5/11
(52) A61B 5/14532; A61B 5/14503; A61B 5/14546; A61B 5/4866; A61B 5/0031; A61B 5/0075; A61B 5/0205; A61B 5/1118; A61B 5/14539; A61B 5/4806; A61B 5/4875; A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 2560/0219	
(25) En	(26) En
(21) 22710532.7	(22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054711	24.02.2022
(87) WO 2022/180184	2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183921	
(54) • KONTINUIERLICHES GESUNDHEITSÜBER- WACHUNGSSYSTEM • CONTINUOUS HEALTH MONITORING SYS- TEM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ EN CONTINU	
(71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B box 5, 9052 Gent, BE	
(72) ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9000 Gent, BE DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, BE	
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	
(51) A61B 5/1455	(11) 4 297 647 A1* A61B 5/1495
(52) A61B 5/14551; A61B 5/1495	
(25) En	(26) En
(21) 22710255.5	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017799	25.02.2022
(87) WO 2022/182927	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186262	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITA- LEN KALIBRIERUNG EINES MEDIZINI- SCHEN SENSORS • SYSTEM AND METHOD FOR DIGITALLY CALIBRATING A MEDICAL SENSOR • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE NUMÉRIQUE D'UN CAPTEUR MÉDICAL	
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, US MEEHAN, Christopher J., Boulder, Colorado 80301, US	
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB	
A61B 5/1455	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/1455	→ (51) G01J 3/433

A61B 5/1495	→ (51) A61B 5/1455
A61B 5/15	→ (51) A61B 5/151
(51) A61B 5/151	(11) 4 297 648 A1* A61B 5/00 A61B 5/15 A61B 10/00
(52) A61B 5/15117; A61B 5/150022; A61B 5/150099; A61B 5/150183; A61B 5/150221; A61B 5/150465; A61B 5/150908; A61B 5/15113; A61B 5/15128; A61B 5/15144	
(25) En	(26) En
(21) 22760534.2	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/018016	25.02.2022
(87) WO 2022/183062	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154537 P	
(54) • KÖRPERFLÜSSIGKEITSENTNAHMEVOR- RICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VER- FAHREN • BODILY FLUID COLLECTION DEVICES AND RELATED METHODS • DISPOSITIFS DE COLLECTE DE LIQUIDES CORPORELS ET PROCÉDÉS APPARENTÉS	
(71) Tasso, Inc., 400 2nd Ave W 3rd Floor, Seattle, WA 98119, US	
(72) BIETZER, Steven Henry, Seattle, WA 98119, US SALSTROM, Jared Andrew, Seattle, WA 98119, US WELCH, Emily, Seattle, WA 98119, US HAYES, Ellen, Seattle, WA 98119, US BERTHIER, Erwin, Seattle, WA 98119, US MYRE, Jake, Seattle, WA 98119, US CASAVANT, Ben, Seattle, WA 98119, US SMITH, Chris, Seattle, WA 98119, US STILES, William Peter, Bothell, WA 98012, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
A61B 5/16	→ (51) A61M 21/00
(51) A61B 5/20	(11) 4 297 649 A1* A61B 5/0535 A61B 5/0536 A61B 5/0537 A61B 5/00 A61B 8/00
(52) A61B 5/204; A61B 5/0535; A61B 5/0536; A61B 5/0537; A61B 5/6831; A61B 5/7267; A61B 8/42; A61B 8/4416; A61B 8/4477; A61B 8/5223; A61B 5/6805; A61B 5/6823; A61B 5/6829; A61B 8/4272	
(25) En	(26) En
(21) 22714030.8	(22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017574	23.02.2022
(87) WO 2022/182794	2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152689 P 23.02.2021 US 202163152715 P 05.03.2021 US 202163157530 P	
(54) • SELBSTLERNENDE UND NICHTINVASIVE BLASENÜBERWACHUNGSSYSTEME UND - VERFAHREN	

• SELF-LEARNING AND NON-INVASIVE BLADDER MONITORING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SUR- VEILLANCE DE LA VESSIE NON INVASIVE ET À AUTO-APPRENTISSAGE	
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(72) KELLY, Timothy, J., Atlanta, GA 30338, US FALLOWS, Eric, A., Apex, NC 27502, US CANCELOSI, Robert, Tigard, OR 97223, US MARECHAL, Damien, 38640 Claix, FR RHODES, Yolanda, Cypress, TX 77429, US MANN, Gregory, Mcdonough, GA 30252, US FALIS, Alexandra, A., Marietta, GA 30068, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61B 5/24	(11) 4 297 650 A1* A61B 5/375 A61B 5/25 A61B 5/256
(52) A61B 5/0006; A61B 5/0022; A61B 5/165; A61B 5/256; A61B 5/291; A61B 5/377; A61B 5/7275	
(25) En	(26) En
(21) 22760585.4	(22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/018210	28.02.2022
(87) WO 2022/183128	2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 US 202163154751 P	
(54) • FELDFÄHIGES EEG-SYSTEM, ARCHITEK- TUR UND VERFAHREN • FIELDFÄHIGES EEG SYSTEM, ARCHITECTURE, AND METHOD • SYSTÈME D'EEG POUVANT ÊTRE DÉPLOYÉ SUR LE TERRAIN, ARCHITECTURE ET PRO- CÉDÉ	
(71) Yonce, David, 6 Fox Ridge Dr., Malvern, PA 19355, US Koeller, Gregory, 8456 133rd St. Ct., Apple Valley, MN 55124, US	
(72) Yonce, David, Malvern, PA 19355, US Koeller, Gregory, Apple Valley, MN 55124, US	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
A61B 5/24	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/24	→ (51) A61N 1/36
(51) A61B 5/245	(11) 4 297 651 A1* A61B 5/372
(52) A61B 5/245; A61B 5/372; A61B 5/4064; A61B 5/7235; A61B 5/743	
(25) En	(26) En
(21) 21927747.2	(22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051564	25.02.2021
(87) WO 2022/180420	2022/35 01.09.2022
(54) • LOKALISIERUNG PHYSIOLOGISCHER SI- GNALE • LOCALIZING PHYSIOLOGICAL SIGNALS • LOCALISATION DE SIGNAUX PHYSIOLO- GIQUES	

- (71) Compumedics Limited, 30-40 Flockhart Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU
(72) WAGNER, Michael, Hamburg, DE
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- (51) **A61B 5/245** (11) **4 297 652 A1***
A61B 5/00 **G01R 33/26**
G01N 24/00
- (52) **A61B 5/245; A61B 5/6803;**
G01N 24/006; G01R 33/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22704546.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053901 17.02.2022
(87) WO 2022/179925 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101839
(54) • SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER POSITION EINES REFERENZSENSORS UM EINEN MAGNETENZEPHALOGRAFIEHELM
• SYSTEM FOR POSITIONING AND MAINTAINING THE POSITION OF A REFERENCE SENSOR AROUND A MAGNETOENCEPHALOGRAPHY HELMET
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE MAINTIEN D'UN CAPTEUR DE RÉFÉRENCE AUTOUR D'UN CASQUE DE MAGNÉTOENCÉPHALOGRAPHIE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LABYT, Etienne, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURCAULT, William, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
PAQUIN-HONORE, Ilea, 59000 LILLE, FR
LAFFONT, Guilhem, 59000 LILLE, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **A61B 5/245** (11) **4 297 653 A1***
A61B 5/00 **G01R 33/26**
- (52) **A61B 5/245; A61B 5/6803;**
G01R 33/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22705831.0 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053885 17.02.2022
(87) WO 2022/179923 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101838
(54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON OPTISCHEN PUMPMAGNETOMETERN (OPM) UND ELASTOMERMATRIX ZUR FORMUNG EINES TEILS DES SYSTEMS UND ZUR BEFESTIGUNG AN EINER MAGNETOENZEPHALOGRAFIEVORRICHTUNG
• SYSTEM FOR FASTENING OPTICAL PUMPING MAGNETOMETERS (OPM), AND ELASTOMER MATRIX WHICH FORMS PART OF THE SYSTEM AND IS TO BE FASTENED TO A MAGNETOENCEPHALOGRAPHY DEVICE
• SYSTÈME DE FIXATION DE MAGNÉTO-MÈTRES À POMPAGE OPTIQUE (OPM), MATRICE EN ÉLASTOMÈRE INTÉGRANT UNE PARTIE DU SYSTÈME DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE À UN DISPOSITIF DE MAGNÉTOENCÉPHALOGRAPHIE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LABYT, Etienne, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURCAULT, William, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
PAQUIN-HONORE, Ilea, 59000 LILLE, FR
LAFFONT, Guilhem, 59000 LILLE, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 297 654 A1***
A61B 6/037; A61B 6/5205;
G06T 11/006; G06T 2211/441
- (25) En (26) En
(21) 22774362.2 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083356 28.03.2022
(87) WO 2022/199709 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110325247
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNAL-VERARBEITUNG IN DER MOLEKULAREN BILDGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL PROCESSING IN MOLECULAR IMAGING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL EN IMAGERIE MOLÉCULAIRE
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) LYU, Xinyu, Shanghai 201807, CN
WANG, Xuming, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- A61B 6/04** → (51) **A61B 5/055**
- A61B 8/00** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/20**
- A61B 8/12** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/151**
- A61B 10/00** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 297 655 A1***
(52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00367;**
A61B 2017/00659
- (25) En (26) En
- (21) 22709518.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017693 24.02.2022
(87) WO 2022/182866 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153860 P
(54) • GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGSANORDNUNG MIT DREHBARER HÜLLE
• VASCULAR CLOSURE DEVICE ASSEMBLY WITH A ROTATABLE SHEATH
• ENSEMBLE DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE À GAINE ROTATIVE
- (71) Terumo Medical Corporation, 265 Davidson Avenue, Somerset, NJ 08873, US
(72) ATO, Masanori, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/11**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/15**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/221**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 297 656 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/42**
- (52) **A61B 17/0293; A61B 17/3423;**
A61B 17/42; A61B 2017/00287;
A61B 2017/0225; A61B 2017/3466;
A61B 2017/4225
- (25) En (26) En
(21) 22710263.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017887 25.02.2022
(87) WO 2022/182980 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154227 P
26.02.2021 US 202163154290 P
(54) • UMFANGSRETRAKTORSYSTEM
• CIRCUMFERENTIAL RETRACTOR SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉTRACTEUR CIRCONFÉRENTIEL
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) PEREZ, Deryk, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
ASTUDILLO, Daniel, Capistrano Beach, CA 92624, US
VELASCO, Joel, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
WRIGHT, Sofie, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SALEMI, Joe, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SRITHAR, Krithik, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
ODUBA, Oylinda, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 297 657 A1***

- (52) **A61B 17/0206**; A61B 2017/00539
(25) En (26) En
(21) 22760138.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050050 23.02.2022
(87) WO 2022/182247 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NO 20210268
(54) • *CHIRURGISCHE RETRAKTORVORRICHTUNG*
• *SURGICAL RETRACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉCARTEUR CHIRURGICAL*
(71) Viking Arm Medical AS, Lommedalsveien
230 Bærum, 1353 Bærum, NO
(72) RESCH, Øivind, 0250 Oslo, NO
AGUILERA, Hans Martin, 0357 Oslo, NO
SCHEEN, Terje, 1449 Drøbak, NO
MO, Ivar Bjarne, 3173 Vear, NO
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 297 658 A1***
A61B 17/29 **A61B 34/00**
A61B 34/35 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/30**; **A61B 90/361**;
H04N 23/60; **H04N 23/90**;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2090/061; A61B 2090/364;
A61B 2090/371; H04N 23/67
(25) En (26) En
(21) 22760385.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017649 24.02.2022
(87) WO 2022/182836 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153128 P
19.04.2021 US 202163176634 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOFOKUSSIERUNG EINER KAMERAANORDNUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTER-SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOFOCUSING OF A CAMERA ASSEMBLY OF A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE D'UN ENSEMBLE CAMÉRA D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) Vicarious Surgical Inc., 78 Fourth Avenue,
Waltham, MA 02451, US
(72) KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, US
KHALIFA, Sammy, Medford, MA 02155, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 297 659 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/06**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/0469**; **A61B 17/06109**;
A61B 2017/00349; A61B 2017/00455;
A61B 2090/067; A61B 2090/0811;
A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 22760520.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017981 25.02.2022
(87) WO 2022/183040 2022/35 01.09.2022
-
- (30) 25.02.2021 US 202117185194
18.06.2021 US 202117351800
(54) • *LENKBARER NAHRÜCKHOLER*
• *STEERABLE SUTURE RETRIEVER*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE SUTURE ORIENTABLE*
(71) Composite Surgical, LLC, 13689 Deering
Bay Drive, Coral Gables FL 33158, US
(72) BOURLAND, Charles R., III, Coral Gables,
Florida 33158, US
VALADEZ, John J., Agua Dulce, California
91390, US
KRISHNAN, Sumant G., Dallas, Texas
75208, US
REDSTONE, Joshua S., Dallas, Texas 75214,
US
TOPPER, Brad, Santa Clarita, California
91350, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 297 660 A1***
(52) **A61B 17/072**; A61B 2017/07221;
A61B 2017/07278
(25) En (26) En
(21) 21927198.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077893 25.02.2021
(87) WO 2022/178758 2022/35 01.09.2022
(54) • *AMBOSSANORDNUNG MIT REDUZIERTER ABLENKUNG*
• *ANVIL ASSEMBLY WITH REDUCED DEFLECTION*
• *ENSEMBLE ENCLUME À DÉVIATION RÉDUITE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) LI, Xijia, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 297 661 A1***
A61L 24/00 **A61L 24/04**
A61L 24/10
(52) **A61L 24/102**; **A61B 17/07292**;
A61L 24/001; **A61L 24/0031**;
A61L 24/046; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00898; A61B 2017/00951
(25) En (26) En
(21) 22709494.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017291 22.02.2022
(87) WO 2022/182646 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153681 P
(54) • *KOLLAGENMATRIX UND N-HYDROXYL-SUCCINIMID-FUNKTIONALISIERTE POLYETHYLENGLYKOL-STAPELINIENVERSTÄRKUNG*
• *COLLAGEN MATRIX AND N-HYDROXYL-SUCCINIMIDE FUNCTIONALIZED POLYETHYLENE GLYCOL STAPLE LINE REINFORCEMENT*
-
- *MATRICE DE COLLAGÈNE ET RENFORCEMENT DE LIGNE D'AGRAFES DE POLY-ÉTHYLÈNE GLYCOL FONCTIONNALISÉ DE N-HYDROXYLSUCCINIMIDE*
(71) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) DALLER, Justin Robert, Deerfield, Illinois
60015, US
LEWIS, Kevin Michael, Deerfield, Illinois
60015, US
FULGHUM, Tim, Deerfield, Illinois 60015,
US
FOLEY, John, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A61B 17/11** (11) **4 297 662 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/1128**; A61B 17/00491;
A61B 2017/00884; A61B 2017/1132
(25) En (26) En
(21) 22709413.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050206 22.02.2022
(87) WO 2022/180627 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 IL 28104421
(54) • *KIT ZUR BEHANDLUNG GESCHÄDIGTER NERVEN*
• *KIT FOR TREATING DAMAGED NERVES*
• *KIT POUR LE TRAITEMENT DE NERFS ENDOMMAGÉS*
(71) Reddress Ltd., 11 Shkedi Street, 3701142
Pardes Hana, IL
(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **4 297 663 A1***
A61B 17/122
(52) **A61B 17/1285**; **A61B 17/1227**
(25) En (26) En
(21) 22709510.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017520 23.02.2022
(87) WO 2022/182759 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153830 P
22.02.2022 US 202217677203
(54) • *ENDEFFEKTOR FÜR MEHRFACHFEUER-KLEMMENAPPLIKATOR*
• *END EFFECTOR FOR MULTI-FIRE CLIP APPLIER*
• *EFFECTEUR TERMINAL POUR APPLIQUEUR D'AGRAFES MULTI-TIRS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw T., North Port, FL
34287, US
PEDROS, Robert, North Haven, CT 06473,
US
(74) BAYER, Hanspeter, Meriden, CT 06451, US
Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- A61B 17/14** → (51) **A61B 17/15**
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 297 664 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/14**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
- (52) **A61B 17/149; A61B 17/142;**
A61B 17/15; A61B 17/155;
A61B 17/157; A61B 2090/062;
A61B 2090/067
- (25) En (26) En
(21) 22760188.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014679 01.02.2022
(87) WO 2022/182479 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154367 P
02.06.2021 US 202163195994 P
(54) • **SCHNEIDFÜHRUNGSSYSTEME UND -VER-**
FAHREN
• **CUTTING GUIDE SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE GUIDE DE COUPE ET MÉ-**
THODES
- (71) Chain Orthopedics, LLC, 170 Maplewood
Ave., Bogota, NJ 07603, US
(72) VIOLA, Paul, Bogota, New Jersey 07603, US
BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd,
Pennsylvania 19004, US
LANGLOSS, Timothy J., Berwyn,
Pennsylvania 19312, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 297 665 A1***
A61B 17/92
- (52) **A61B 17/92; A61B 17/1624;**
A61B 17/1659; A61B 17/1628;
A61B 17/1668; A61B 17/921
- (25) En (26) En
(21) 22713111.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017537 23.02.2022
(87) WO 2022/182772 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154219 P
(54) • **SCHLAGWERKZEUGE FÜR CHIRURGI-**
SCHEN HAMMER MIT ZWEI FEDERN
• **BI-SPRING SURGICAL HAMMER IMPACT**
TOOLS
• **OUTILS D'IMPACT DE MARTEAU CHIRUR-**
GICAL À DEUX RESSORTS
- (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US
(72) LEVY, David, Berkeley, CA 94708, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 297 666 A2***
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/1633; A61B 17/162;**
A61B 17/1631; A61B 17/862;
A61B 17/8875; A61B 17/8891;
A61B 17/1622; A61B 17/1635;
A61B 17/1671; A61B 17/8605;
A61B 17/888; A61B 2017/0046;
A61B 2090/08021; A61F 2/4455;
A61F 2/447; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30774;
- (51) **A61F 2002/30784; A61F 2002/30785;**
A61F 2002/30787; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/4495
- (25) En (26) En
(21) 22718338.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016831 17.02.2022
(87) WO 2022/182569 2022/35 01.09.2022
(88) 03.11.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185062
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EI-**
NEM BEWEGLICHEN GRIFF
• **SURGERY INSTRUMENTS WITH A MOV-**
ABLE HANDLE
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À POI-**
GNÉE MOBILE
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) NAYET, Jerome, Minneapolis, Minnesota
55432, US
JOSSE, Loic, Minneapolis, Minnesota
55432, US
HYNES, Richard A. Hynes, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/15**
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15**
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 297 667 A1***
- (52) **A61B 17/22012; A61B 2017/00318;**
A61B 2017/00323; A61B 2017/22014;
A61B 2017/22015
- (25) En (26) En
(21) 22760267.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017275 22.02.2022
(87) WO 2022/182640 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163207338 P
(54) • **THERAPEUTISCHES INTERVENTIONSSY-**
STEM MIT ULTRASCHALL
• **THERAPEUTIC ULTRASONIC INTERVEN-**
TIONAL SYSTEM
• **SYSTÈME D'INTERVENTION THÉRAPEU-**
TIQUE À ULTRASONS
- (71) Waveclear Inc., 5340 Fryling Road, Suite
203, Erie, PA 16510, US
(72) DECASPER, Michael, Thomas, Erie, PA
16510, US
MASTERS, Jonathan, Erie, PA 16510, US
VAITEKUNAS, Jeffrey, Joseph, Erie, PA
16510, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 297 668 A1***
A61B 17/32 **A61M 29/00**
A61N 7/00 **B06B 3/02**
- (52) **A61B 17/320068; B06B 3/02;**
A61B 17/22012; B06B 1/0261;
B06B 1/0611; A61B 2017/00026;
A61B 2017/0003; A61B 2017/00137;
A61B 2017/00172; A61B 2017/00176;
A61B 2017/22014; A61B 2017/22039;
A61B 2017/320098; A61M 37/0092;
B06B 2201/76
- (25) En (26) En
(21) 22760271.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017286 22.02.2022
(87) WO 2022/182645 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163207339 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THE-**
RAPeutISCHEN INTERVENTIONELLEN UL-
TRASCHALLSYSTEMS
• **METHOD FOR CONTROLLING A THERA-**
PEUTIC ULTRASONIC INTERVENTIONAL
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-**
TÈME D'INTERVENTION À ULTRASONS
THÉRAPEUTIQUE
- (71) Waveclear Inc., 5340 Fryling Road, Suite
203, Erie, PA 16510, US
(72) MASTERS, Jonathan, Erie, PA 16510, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 297 669 A1***
A61B 18/26 **A61B 18/24**
A61B 18/00
- (52) **A61B 17/2202; A61B 17/22022;**
A61B 17/320725; A61B 18/245;
A61B 18/26; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00455; A61B 2017/22002;
A61B 2017/22024; A61B 2017/22025;
A61B 2017/22027; A61B 2017/22028;
A61B 2017/22061; A61B 2017/22062;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00154;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00708;
A61B 2018/0072; A61B 2018/00732;
A61B 2018/00761; A61B 2018/00767;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00851;
A61B 2018/00857; A61B 2018/00863;
A61B 2090/3966; A61M 2025/105
- (25) En (26) En
(21) 22760544.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018030 25.02.2022
(87) WO 2022/183075 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154603 P
31.03.2021 US 202163169091 P
16.04.2021 US 202163176156 P
26.05.2021 US 202163193469 P
24.02.2022 US 202217679434
(54) • **INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE**
• **INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY**
• **LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE**
- (71) Fastwave Medical Inc., 8 The Green Suite B,
Dover, Delaware 19901, US
(72) ANDERSON, Edward, Dover, Delaware
19901, US
HATCHER, Brady, Dover, Delaware 19901,
US
BEYREIS, Randy, Dover, Delaware 19901,
US
NELSON, Scott, Dover, Delaware 19901, US
SUN, JiChao, Dover, Delaware 19901, US
ORTEGA, Laura, Dover, Delaware 19901, US
DUERR, Joe, Dover, Delaware 19901, US
PAULING, Ae-Suk, Dover, Delaware 19901,
US
KIEFER, Daryl, Dover, Delaware 19901, US
GOH, Bryan, Dover, Delaware 19901, US
DEAN, Dannah, Dover, Delaware 19901, US

SIMMON, Marc, Dover, Delaware 19901, US
GOREHAM-VOSS, Curtis, Dover, Delaware 19901, US
HAGEN, Parker, Dover, Delaware 19901, US
TIESO, Tristan, Dover, Delaware 19901, US
ENO, Lauren, Dover, Delaware 19901, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 297 670 A1***
A61B 17/00 **A61F 2/01**

(52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00867;
A61B 2017/2212; A61B 2017/2215;
A61F 2/915; A61F 2220/0008;
A61F 2250/001; A61F 2250/0036

(25) En (26) En
(21) 22705066.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/054500 23.02.2022
(87) WO 2022/180083 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21382165

14.07.2021 PCT/EP2021/069623
21.12.2021 EP 21383179
(54) • **SELBSTEXPANDIERBARE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN
DURCH DAS GEFÄSSSYSTEM IN EINE
EXPANSIONSSTELLE IN EINEM BLUTGEFÄSS**
• **A SELF-EXPANDABLE MEDICAL DEVICE
FOR ADVANCEMENT THROUGH VASCULA-
TURE TO AN EXPANSION SITE IN A BLOOD
VESSEL**
• **DISPOSITIF MÉDICAL AUTO-EXPANSIBLE
POUR FAIRE AVANCER DANS LE SYSTÈME
VASCULAIRE JUSQU'À UN SITE D'EX-
PANSION DANS UN VAISSEAU SANGUIN**

(71) Anaconda BioMed, SL, C/ Eivissa, 56, 08192
Sant Quirze del Vallès Barcelona, ES
(72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca
del Penedès, ES
LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013
Barcelona, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona,
ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del
Vallès, ES
NISSL, Thomas J.W., 37318 Mackenrode,
DE
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, David, 08206
Sabadell, ES
JARA MUNS, Francesc, 08029 Barcelona, ES
PACE, Alizée, 1295 Mies, Vaud, CH
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **A61B 17/221** (11) **4 297 671 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00867;
A61B 2017/2212; A61B 2017/2215;
A61F 2/915; A61F 2220/0008;
A61F 2250/001; A61F 2250/0036

(25) En (26) En
(21) 22712296.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/054503 23.02.2022
(87) WO 2022/180084 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 EP 21382165
14.07.2021 PCT/EP2021/069623
21.12.2021 EP 21383179

(54) • **EXPANDIERBARE GERINNSELMOBILISIE-
RUNGSVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION
EINER OKKLUSION AUS EINEM BLUTGE-
FÄSS**
• **AN EXPANDABLE CLOT MOBILIZER DE-
VICE FOR EXTRACTION OF AN OCCLU-
SION FROM A BLOOD VESSEL**
• **DISPOSITIF DE MOBILISATEUR DE
CAILLOT EXPANSIBLE POUR L'EXTRA-
CTION D'UNE OCCLUSION D'UN VAISSEAU
SANGUIN**

(71) Anaconda BioMed, SL, C/ Eivissa, 56, 08192
Sant Quirze del Vallès Barcelona, ES
(72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca
del Penedès, ES
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, David, 08206
Sabadell, ES
LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013
Barcelona, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona,
ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del
Vallès, ES
NISSL, Thomas J.W., 37318 Mackenrode,
DE
JARA MUNS, Francesc, 08029 Barcelona, ES
PACE, Alizée, 1295 Mies, Vaud, CH
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 297 672 A1***
A61B 17/3207 **A61B 17/22**

(52) **A61B 17/320758**; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00123; A61B 2017/00199

(25) En (26) En
(21) 22760623.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/070832 25.02.2022
(87) WO 2022/183208 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153689 P
24.02.2022 US 202217652381

(54) • **STROMMESSUNG, VERARBEITUNG UND
ANZEIGE FÜR ATHEREKTOMIESYSTEM**
• **ATHERECTOMY SYSTEM CURRENT SENS-
ING, PROCESSING AND DISPLAY**
• **DÉTECTION, TRAITEMENT ET AFFICHAGE
DE COURANT DE SYSTÈME D'ATHÉRECTO-
MIE**

(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old
Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) ELLERING, Nicholas, St. Paul, Minnesota
55112, US
DRAXLER, Jacob P., St. Paul, Minnesota
55112, US
TILSTRA, Matthew W., St. Paul, Minnesota
55112, US
HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota
55112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 297 673 A1***
A61B 90/11 **A61M 5/00**

(52) **A61M 25/01** **A61M 25/06**
A61B 17/3403; **A61B 90/11**;

A61M 5/008; **A61M 25/065**;
A61B 2017/3407; A61B 2017/3411;
A61M 25/01; A61M 2209/082;
A61M 2209/088

(25) De (26) De
(21) 22706274.2 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053321 11.02.2022
(87) WO 2022/179859 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104222

(54) • **NADELFÜHRUNGSMITTEL**
• **NEEDLE GUIDING MEANS**
• **MOYEN DE GUIDAGE D'AIGUILLE**

(71) Medical Templates AG, Brunnenwiese 10,
8132 Egg bei Zürich, CH
(72) WETZEL, Stephan, 8132 Egg bei Zürich, CH
MOKRY-HOSTETTLER, Rafael, 80802
München, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61B 17/72** (11) **4 297 674 A1***
(52) **A61B 17/7216**; **A61B 17/8858**;

A61B 17/66; A61B 17/7241;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00106; A61B 2017/00111;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00402;
A61B 2017/00411; A61B 2017/00734;
A61B 2090/064; A61B 2090/066

(25) En (26) En
(21) 22713776.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/016907 18.02.2022
(87) WO 2022/182582 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152562 P

(54) • **EINSTELLBARES IMPLANTAT, SYSTEM
UND VERFAHREN**
• **ADJUSTABLE IMPLANT, SYSTEM AND
METHODS**
• **IMPLANT RÉGLABLE, SYSTÈME ET PROCÉ-
DÉS**

(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.,
7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) BAE, Youngsam, San Diego, California
92121, US
PHAM, Khoa, San Diego, California 92121,
US
SMIDTH, Niels, San Diego, California 92121,
US
VAN ZUIDEN, Everett, San Diego, California
92121, US
EMERSON, Dave, San Diego, California
92121, US
WILT, Kyle, San Diego, California 92121, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 18/00 → (51) A61B 18/02	(51) A61B 18/12 (11) 4 297 677 A1*	A61B 2018/00702; A61B 2018/00898; A61B 2018/00916; A61B 2018/00922; A61B 2018/00994; A61N 2007/0043; A61N 2007/0052; A61N 2007/0073; A61N 2007/0078; A61N 2007/0091
A61B 18/00 → (51) A61B 18/12	(52) A61B 18/1233 ; A61B 18/1492; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00708; A61B 2018/00791; A61B 2018/00827; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892	(25) En (26) En (21) 22707518.1 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 18/02 (11) 4 297 675 A1* A61B 18/14 A61B 18/00 A61B 90/00	(25) En (26) En (21) 22710838.8 (22) 25.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22731020.8 (22) 24.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61B 18/02 ; A61B 18/1477 ; A61B 2018/00577; A61B 2018/00875; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61B 2018/0293; A61B 2090/061; A61B 2562/227	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22731020.8 (22) 24.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/030754 24.05.2022 (87) WO 2022/251236 2022/48 01.12.2022 (30) 24.05.2021 US 202163192470 P (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EISBALLBILDUNG DURCH KRYOABLATION • CRYOABLATION ICEBALL FORMATION MONITORING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE FORMATION DE BOULE DE GLACE DE CRYOABLATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US (72) CONDIE, Cathy, Shoreview, MN 55126, US OSTROOT, Timothy, A., Cokato, MN 55321, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(54) • INDEX FÜR GEPULSTES ELEKTRISCHES FELD (PEF) • PULSED ELECTRIC FIELD (PEF) INDEX • INDICE DE CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ (PEF)	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US (72) HOWARD, Brian T., Minneapolis, Minnesota 55432, US SCHMIDT, Megan M., Minneapolis, Minnesota 55432, US MATTISON, Lars M., Minneapolis, Minnesota 55432, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US (72) HOWARD, Brian T., Minneapolis, Minnesota 55432, US SCHMIDT, Megan M., Minneapolis, Minnesota 55432, US MATTISON, Lars M., Minneapolis, Minnesota 55432, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 18/14 (11) 4 297 678 A1* A61M 25/00 A61N 1/04	(52) A61B 18/1492 ; A61N 1/0472	(25) En (26) En (21) 22738222.3 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22707422.6 (22) 21.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/054270 21.02.2022 (87) WO 2022/179985 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 DE 102021104313 (54) • GRUNDELEMENT FÜR EINE ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG • MAIN ELEMENT FOR AN ELECTROMEDICAL DEVICE, AND ELECTROMEDICAL DEVICE • ÉLÉMENT DE BASE POUR DISPOSITIF ÉLECTROMÉDICAL ET DISPOSITIF ÉLECTROMÉDICAL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 18/12 (11) 4 297 676 A1* A61B 18/14 A61B 18/00	(52) A61B 18/1492 ; A61B 18/1206 ; A61B 2018/00404; A61B 2018/00511; A61B 2018/00577; A61B 2018/00666; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22707249.3 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Osypka AG, Earl-H.-Wood-Strasse 1, 79618 Rheinfelden-Baden, DE (72) BURG, Benjamin, 79618 Rheinfelden, DE GÖTTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden, DE (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE (72) HETRICK, Douglas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US COATES, Paul J., Minneapolis, Minnesota 55432, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(71) Osypka AG, Earl-H.-Wood-Strasse 1, 79618 Rheinfelden-Baden, DE (72) BURG, Benjamin, 79618 Rheinfelden, DE GÖTTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden, DE (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 18/14 (11) 4 297 679 A1* A61N 7/02 A61B 8/12 A61B 8/00	(52) A61B 18/1492 ; A61B 8/06 ; A61B 8/065 ; A61B 8/0883 ; A61B 8/0891 ; A61B 8/12 ; A61B 8/445 ; A61B 8/4461 ; A61N 7/02 ; A61N 7/022 ; A61B 8/4209; A61B 8/4494; A61B 2018/00267; A61B 2018/00273; A61B 2018/00279; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00648;	(25) En (26) En (21) 22707249.3 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE (72) HETRICK, Douglas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US COATES, Paul J., Minneapolis, Minnesota 55432, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US (72) MARASS, Timothy S., St. Paul, Minnesota 55117, US BANSAL, Varun, St. Paul, Minnesota 55117, US WAKEFIELD, Jodee M., St. Paul, Minnesota 55117, US HELGESON, Zachary, St. Paul, Minnesota 55117, US REMER, Isaac, St. Paul, Minnesota 55117, US LEYDEN, Dominic J., St. Paul, Minnesota 55117, US EBNER, Bruce W., St. Paul, Minnesota 55117, US KHIEU, Xuan, St. Paul, Minnesota 55117, US HAWKINSON, Neil, St. Paul, Minnesota 55117, US OLIVERIUS, Andrew, St. Paul, Minnesota 55117, US (74) Alppspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/02**
A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/22** (11) **4 297 681 A1***
A61F 9/008 **G02B 6/02**
F21V 8/00 **A61B 90/30**

(52) **A61B 18/22; A61B 90/30;**
A61F 9/00823; G02B 6/0008;
G02B 6/241; G02B 6/3624;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00595;
A61B 2018/2205; A61B 2018/2244;
A61B 2018/225; A61B 2018/2261;
A61B 2090/306; A61F 2009/00863

(25) En (26) En
(21) 22706924.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/051424 17.02.2022

(87) WO 2022/180486 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152412 P

(54) • **EINFASERIG BELEUCHTETE LASERSONDE
MIT HOCHWINKELBELEUCHTUNGS-
SAUS-
GANG**
• **SINGLE FIBER ILLUMINATED LASER
PROBE WITH HIGH-ANGLE ILLUMINA-
TION OUTPUT**
• **SONDE LASER UNIQUE ÉCLAIRÉE PAR
FIBRE AVEC SORTIE D'ÉCLAIRAGE À
GRAND ANGLE**

(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California
92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California
92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California
92630, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61B 18/22** (11) **4 297 682 A1***
A61B 18/24 **A61B 90/90**
A61B 34/00

(52) **A61B 18/22; A61B 18/24;**
A61B 34/25; A61B 90/90;
A61B 2017/00181; A61B 2017/0019;
A61B 2017/00194; A61B 2017/00199;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00517;
A61B 2018/00535; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00625; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00732; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00988; A61B 2090/0807;
A61N 2005/063

(25) En (26) En
(21) 22707345.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DK 2022/050032 28.02.2022

(87) WO 2022/179671 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 EP 21305242

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BE-
TRIEB EINES ENDOUROLOGISCHEN LA-
SERCHIRURGIESYSTEMS UND ZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN**

(71) SurgiBox Inc., 1035 Cambridge Street No.

• **ELECTRONIC DEVICE FOR THE OPERA-
TION OF AN ENDOUROLOGICAL LASER
SURGERY SYSTEM AND ASSOCIATED
METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE
FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
CHIRURGIE LASER ENDO-UROLOGIQUE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) TRAXER, Olivier, 75020 Paris, FR

A61B 18/24 → (51) **A61B 17/22**

A61B 18/24 → (51) **A61B 18/22**

A61B 18/26 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 297 683 A2***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 2017/00477; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2063; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 22714277.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/017862 25.02.2022

(87) WO 2022/182963 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154303 P

(54) • **DREHVERFOLGUNGSADAPTER MIT VOR-
SPANNUNGSMECHANISMUS**
• **ROTATIONAL TRACKER ADAPTER WITH BI-
ASING MECHANISM**
• **ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE SUIVI RO-
TATIF AVEC MÉCANISME DE SOLLICITA-
TION**

(71) Mobius Imaging LLC, 2 Shaker Road
Building F, Suite 100, Shirley,
Massachusetts 01464, US

(72) SHARIFI-MEHR, Amir, A., Bloomingdale, NJ
07403, US

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 297 684 A1***
(52) **A61B 90/40**

(25) En (26) En
(21) 22760246.3 (22) 20.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/017117 20.02.2022

(87) WO 2022/182600 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 US 202163154761 P
23.09.2021 US 202163247545 P
08.11.2021 PCT/US2021/058496

(54) • **AUF NUTZARBEIT BASIERENDER BEHÄL-
TER UND AUFBLASBARE ISOLIERKAMMER
FÜR MEDIZINISCHE, MILITÄRISCHE UND
TRAININGSANWENDUNGEN**
• **UTILITARIAN TASK-BASED CONTAINER
AND INFLATABLE ISOLATION CHAMBER
FOR MEDICAL, MILITARY AND TRAINING
APPLICATIONS**
• **CONTENANT À BASE DE TÂCHES UTILI-
TAIRES ET CHAMBRE D'ISOLATION GON-
FLABLE POUR DES APPLICATIONS MÉDI-
CALES, MILITAIRES ET D'APPRENTISSAGE**

(71) SurgiBox Inc., 1035 Cambridge Street No.

1, Cambridge, MA 02141, US
(72) TEODORESCU, Mike, Horia Mihail,
Cambridge, MA 02141, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/22**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 297 685 A1***
A61B 34/32 **A61B 90/00**
G09B 9/00

(52) **A61B 34/10; A61B 34/32;**
A61B 90/36; G09B 23/28; A61B 34/20;
A61B 2034/101; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2090/365;
A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 22709422.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) NL 2022/050102 23.02.2022

(87) WO 2022/182233 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NL 2027671

(54) • **SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR
SIMULATION EINER OPERATION AN EI-
NEM PATIENTEN**
• **AUGMENTED REALITY SYSTEM TO SIMU-
LATE AN OPERATION ON A PATIENT**
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR
SIMULER UNE OPÉRATION SUR UN PA-
TIENT**

(71) Eindhoven Medical Robotics B.V., de
Rondom 18, 5612 AP Eindhoven, NL

(72) NAYAK, Anupam Vasudeva, 5612 AP
EINDHOVEN, NL
POESSE, Jan Hendrik, 5612 AP EINDHOVEN,
NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 297 686 A2***
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 2017/00203;**
A61B 2017/00207; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2057; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2034/207;
A61B 2090/0807; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3945; A61B 2090/3979;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 22709399.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/051706 25.02.2022

(87) WO 2022/180610 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154273 P
31.03.2021 US 202163169088 P

(54) • **TRACKER UND ZUGEHÖRIGE ZUBEHÖR
FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONS-
SYSTEM**
• **TRACKER AND RELATED ACCESSORIES
FOR A SURGICAL NAVIGATION SYSTEM**

• DISPOSITIF DE POURSUITE ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE

- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) WALEN, James G., Portage, Michigan 49024, US
- EAPEN, Rahul, Grand Rapids, Michigan 49546, US
- LAMBARTH, Clifford Edwin, Portage, Michigan 49002, US
- GOSSENS, Caleb, Portage, Michigan 49024, US
- GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
- LAUBENTHAL, Michael, Mattawan, Michigan 49071, US
- SNODGRASS, John Andrew, Plainwell, Michigan 49080, US
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 297 687 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 34/30**
A61B 1/00 **A61B 1/267**

- (52) **A61B 34/20; A61B 1/00006; A61B 1/00005; A61B 1/00051; A61B 1/2676; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 90/37; A61B 1/018; A61B 2017/00699; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/2072; A61B 2034/301; A61B 2090/376; A61B 2090/3784**

(25) En (26) En
(21) 22710812.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017535 23.02.2022
(87) WO 2022/182770 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154407 P 26.01.2022 US 202217585289

(54) • SECHS FREIHEITSGRADEN VON EINEM EINZIGEN INDUKTIVEN AUFNEHMERSPULENSENSOR
• SIX DEGREES OF FREEDOM FROM A SINGLE INDUCTIVE PICKUP COIL SENSOR
• SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ À PARTIR D'UN SEUL CAPTEUR INDUCTIF À BOBINE DE DÉTECTION

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KNUTSON, Nathan, Mansfield, Massachusetts 02048, US
- GUSTAFSON, Evan, Mansfield, Massachusetts 02048, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/35** (11) **4 297 688 A1***
A61B 34/00 **A61M 25/01**

- (52) **A61B 34/35; A61B 34/74; A61B 2017/00477; A61B 2034/301; A61M 25/0136**

(25) En (26) En
(21) 22710938.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/070846 25.02.2022
- (87) WO 2022/183216 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154192 P 15.07.2021 US 202117305856 08.11.2021 US 202117453988

(54) • LENKBARE HÜLLE MIT ROBOTISCHEM GRIFFSTÄNDER
• STEERABLE SHEATH WITH ROBOTIC HANDLE STAND
• GAINE ORIENTABLE DOTÉE DE SUPPORT DE POIGNÉE ROBOTIQUE

- (71) Nextern Innovation, LLC, 1185 Birch Lake Boulevard North, White Bear Lake MN 55110, US
- (72) SWOYER, John, Blaine, Minnesota 55449, US
- GIGL, Steven, North Crystal, Minnesota 55427, US
- (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/02**

A61B 46/00 → (51) **A61B 46/20**

(51) **A61B 46/20** (11) **4 297 689 A1***
A61B 46/00 **A61B 46/23**

- (52) **A61B 46/20; A61B 46/23; A61B 46/30; A61B 2046/234**

(25) En (26) En
(21) 22710220.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/016929 18.02.2022
- (87) WO 2022/182585 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202117182720

(54) • CHIRURGISCHES ABDECKTUCH ZUR VERWENDUNG BEI EINER KAISERSCHNITT-VERABREICHUNG
• SURGICAL DRAPE FOR USE IN A CESAREAN DELIVERY
• CHAMP OPÉRATOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ACCOUCHEMENT PAR CÉSARIENNE

- (71) Orlando Health, Inc., 1414 Kuhl Avenue, MP 2, Orlando, FL 32806, US
- (72) LANCE, Teresa, Orlando, FL 32827, US
- DESAI, Neeraj, Windmere, FL 34786, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61B 46/23 → (51) **A61B 46/20**

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/37**

(51) **A61B 50/37** (11) **4 297 690 A1***
A61B 90/98 **G16H 40/60**
A61B 50/30 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 50/37; A61B 50/30; A61B 90/98; G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 40/63; A61B 90/90; A61B 2050/3008; A61B 2050/375; A61B 2090/0805**

(25) En (26) En
(21) 22714642.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017664 24.02.2022
- (87) WO 2022/182849 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154147 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER SCHWÄMME
• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING SURGICAL SPONGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉPONGES CHIRURGICALES

- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) VANDERWOUDE, Brian, James, Portage, MI 49002, US
- WEINBERG, Caroline, New York, NY 10016, US

YAVARI, Fazel, Portage, MI 49024, US
BIEGLER, Kristopher, Kendall, Madison, WI 53705, US
KOENIG, Jonathon, Emanuel, Waukesha, WI 53188, US
SURASKY-YSASI, Alex, Madison, WI 53703, US

TOY, Tyler, Union City, CA 94587, US
WALLACE, Rachel, Monona, WI 53716, US
BENEY, Colin, Vincent, Sun Prairie, WI 53590, US
SOLIVA, Kenneth, Lee, Madison, WI 53705, US

- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 297 691 A1***
A61B 90/50 **F16C 11/06**
F16M 11/14 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 90/39; F16C 11/06; F16C 11/0619; F16M 11/10; F16M 11/2014; F16M 11/2078; F16M 11/2085; F16M 11/28; F16M 13/022; F16M 13/04; A61B 2017/00477; A61B 2017/00725; A61B 2090/3983; F16C 2316/10; F16M 2200/022; F16M 2200/024; F16M 2200/027; F16M 2200/028**

(25) En (26) En
(21) 22714941.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017416 23.02.2022
- (87) WO 2022/182695 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 US 202163153675 P 16.02.2022 US 202217651383

(54) • ANPASSBARE REFERENZRAHMENHALTUNG UND VERFAHREN
• REFERENCE FRAME ADAPTABLE MOUNT AND METHODS
• MONTURE ADAPTABLE DE CADRE DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉS

- (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
- (72) REDMOND, Jerald, Louisville, Colorado 80027, US
- PALMATIER, Stanley, Louisville, Colorado 80027, US

LEE, Celine, Louisville, Colorado 80027, US
PETACH, Dominique E., Minneapolis, Colorado 80027, US
PITTS, Cameron A., Minneapolis, Colorado 80027, US

- (74) FERNANDEZ, Michael F., Louisville, Colorado 80027, US
- Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

32246, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 297 698 A1***
A61L 27/06 **A61M 25/01**

(52) **A61F 2/246; A61B 17/0401;**
A61F 2/2466; A61B 2017/00243;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0441;
A61B 2017/0464

(25) En (26) En
(21) 22760600.1 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070534 04.02.2022
(87) WO 2022/183159 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154268 P
17.03.2021 US 202163162174 P

(54) • **TRANSVALVULÄRES INTRAANNULARES
IMPLANTAT ZUR KLAPPENREPARATUR**
• **TRANSVALVULAR INTRAANNULAR IM-
PLANT FOR VALVE REPAIR**
• **IMPLANT INTRA-ANNULAIRE TRANSVAL-
VULAIRE POUR RÉPARATION DE VALVE**

(71) Heart Repair Technologies, Inc., 2270
Canoas Garden Ave., Unit D, San Jose, CA
95125, US

(72) SUBRAMANIAN, Valavanur A., San Jose,
California 95125, US
REIS, Gene, San Jose, California 95125, US
BUCHBINDER, Maurice, San Jose, California
95125, US
MACNEIL, Tim, San Jose, California 95125,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **4 297 699 A1***
A61F 2/38

(52) **A61F 2/30734; A61F 2/30942;**
A61F 2/38; A61F 2002/302;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30354;
A61F 2002/30448; A61F 2002/30449;
A61F 2002/30599; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30607; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30738

(25) De (26) De
(21) 22712303.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054544 23.02.2022
(87) WO 2022/180107 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021201783

(54) • **KNOCHENIMPLANTATSYSTEM, KNO-
CHENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KNO-
CHENIMPLANTATS**
• **BONE IMPLANT SYSTEM, BONE IMPLANT,
AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A
BONE IMPLANT**
• **SYSTÈME D'IMPLANT OSSEUX, IMPLANT
OSSEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN TEL IMPLANT OSSEUX**

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) HETTICH, Georg, 79117 Freiburg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/962**

(51) **A61F 2/90** (11) **4 297 700 A1***

(52) **A61F 2/90; A61F 2/07;**
A61F 2002/072; A61F 2240/001;
A61F 2250/0023; A61F 2250/0051

(25) En (26) En
(21) 22759777.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/007780 25.02.2022
(87) WO 2022/181743 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153453 P

(54) • **STENTVORRICHTUNG UND STENTEIN-
FÜHRUNGSSYSTEM**
• **STENT DEVICE AND STENT DELIVERY SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE ET SYS-
TÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE**

(71) Olympus Medical Systems Corp., 2951,
Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP

(72) TANIGUCHI Hirofumi, Hachioji-shi, Tokyo
192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/90** (11) **4 297 701 A1***

(52) **A61F 2/90**
(25) En (26) En
(21) 22759840.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/008077 25.02.2022
(87) WO 2022/181806 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154181 P

(54) • **STENTVORRICHTUNG**
• **STENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE**

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-
machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) TAKITA, Ko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507,
JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/962**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 297 702 A1***

(52) **A61F 2/9517; A61F 2/2436;**
A61F 2/966

(25) En (26) En
(21) 22735759.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2022/050607 01.07.2022
(87) WO 2023/223333 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 IN 202221028378

(54) • **PERKUTANES KATHETERSYSTEM ZUR IM-
PLANTATEINFÜHRUNG**
• **PERCUTANEOUS CATHETER SYSTEM FOR
IMPLANT DELIVERY**

• **SYSTÈME DE CATHÉTER PERCUTANÉ
POUR ADMINISTRATION D'IMPLANT**

(71) Sahajanand Medical Technologies Limited,
Sahajanand Estate Wakhariwadi Near
Dabhohli Chaar Rasta Ved Road, Surat-
395004, Gujarat, IN

(72) SOLANKI, Chirag Maheshbhai, Gujrat
395009, IN
SHINGHVI, Abhijeet, Gujarat 396105, IN
PANDEY, Shivanshu, Uttar Pradesh 208021,
IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/954 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 2/962** (11) **4 297 703 A1***
A61F 2/966 **A61F 2/844**

(52) **A61F 2/9517; A61F 2/966**
(25) En (26) En
(21) 22760620.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070826 24.02.2022
(87) WO 2022/183203 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154434 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
EINSETZEN EINER GEFÄSSPROTHESE**
• **DEVICES AND METHODS FOR DEPLOY-
MENT OF A VASCULAR PROSTHESIS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIE-
MENT D'UNE PROTHÈSE VASCULAIRE**

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) HALL, John, Bountiful, Utah 84010, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
CINDRICH, Christopher, Highland, Utah
84003, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/962**

A61F 5/00 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/01** (11) **4 297 704 A1***
A61F 5/00 **A61F 5/04**

(52) **A61F 5/052**
(25) En (26) En
(21) 22764101.6 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/018808 03.03.2022
(87) WO 2022/187561 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 US 202163156037 P

(54) • **UNIVERSELLE DYNAMISCHE SPORTKNÖ-
CHELSTÜTZE UND ZUSÄTZLICHES INNEN-
BÜGELSTÜTZSYSTEM**
• **UNIVERSAL DYNAMIC ATHLETIC ANKLE
BRACE AND ADD-ON INTERIOR STIRRUP
SUPPORT SYSTEM**
• **CHEVILLÈRE DE SPORT DYNAMIQUE UNI-
VERSELLE ET SYSTÈME DE SOUTIEN IN-
TERNE COMPLÉMENTAIRE POUR ÉTRIERS**

- (71) Rubber City Bracing Company LLC, 4545 Bridle Trail, Akron, OH 44333, US
- (72) AMENDOLA, Annunziato, Durham, NC 27705, US
PERERA, Anthony, Cardiff, South Wales CF14 0RH, GB
DEN HARTOG, Bryan, Urbandale, IA 50323, US
KAY, David B., Akron, OH 44333, US
GOMEZ, Nicholas, San Marcos, CA 92078, US
KOVACEVICH, Ian D., Carlsbad, CA 92008, US
BANSASINE, Nouphone J., Temecula, CA 92592, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61F 5/04 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/052 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 7/00** (11) **4 297 705 A1***
A61F 7/02
- (52) **A61F 7/007**; A61F 2007/0002;
A61F 2007/0003; A61F 2007/0009;
A61F 2007/003; A61F 2007/0032;
A61F 2007/0035; A61F 2007/0042;
A61F 2007/0044; A61F 2007/0058;
A61F 2007/0075; A61F 2007/0078;
A61F 2007/0096; A61F 2007/0246;
A61F 2007/026
- (25) En (26) En
(21) 22709937.1 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070787 23.02.2022
- (87) WO 2022/183183 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202117183313
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **WEARABLE HEAT TRANSFER DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE CHALEUR POUVANT ÊTRE PORTÉS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Bluexthermal, Inc., 245 Main Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MONAZAMI, Reza, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JAHANI, Sahar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ANSELMO, Nicholas Keith, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HUNT, William W., Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **A61F 7/00** (11) **4 297 706 A1***
A61F 7/12
- (52) **A61F 7/12**; **A61F 7/0085**;
A61F 2007/0059; A61F 2007/0063;
A61F 2007/0064; A61F 2007/126
- (25) En (26) En
(21) 22710010.4 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054562 23.02.2022
- (87) WO 2022/180118 2022/35 01.09.2022

- (30) 24.02.2021 SE 2150194
- (54) • **TRAGBARE KÜHLVORRICHTUNG**
• **PORTABLE COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT PORTATIF**
- (71) Braincool AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) BAKHSHESHI, Mohammad Fazel, 226 57 LUND, SE
HÜMMET, Hakan, 211 74 MALMÖ, SE
TRAN, Trung, 222 35 LUND, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/00 → (51) **A61B 3/16**

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 297 707 A1***
A61F 2/14 **A61F 9/00**
A61K 9/00 **A61M 29/00**
- (52) **A61F 9/0017**
- (25) En (26) En
(21) 22760326.3 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017493 23.02.2022
- (87) WO 2022/182740 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153316 P
29.09.2021 US 202163250170 P
- (54) • **INTRAKANALIKULÄRE DEPOTEINSETZVORRICHTUNG**
• **INTRACANALICULAR DEPOT INSERTER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSERTION DE DÉPÔT INTRACANALICULAIRE**
- (71) Ocular Therapeutix, Inc., 24 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) JARRETT, Peter, Burlington, MA 01803, US
WONG, Erik, Newton, MA 02460, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **A61F 9/008** → (51) **A61B 18/22**
- (51) **A61F 9/02** → (51) **A61B 3/16**
- (51) **A61F 11/00** (11) **4 297 708 A1***
A61B 5/12 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/021**
G10L 21/0272 **A61M 21/02**
A61M 21/00
- (52) **A61M 21/00**; **A61B 5/128**;
A61M 21/02; **G16H 20/70**;
G16H 50/20; **H04R 25/75**; A61B 5/021;
A61B 5/024; A61M 2021/0027;
A61M 2205/18; A61M 2205/3358;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2209/088; A61M 2230/06;
A61M 2230/30
- (25) En (26) En
(21) 22867502.1 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007986 07.06.2022

- (87) WO 2023/038233 2023/11 16.03.2023
- (30) 09.09.2021 IN 202141040875
- (54) • **VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VON AUDIOINHALTEN**
• **MANAGING AUDIO CONTENT DELIVERY**
• **GESTION DE DISTRIBUTION DE CONTENU AUDIO**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOURASIA, Amod Ashok, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
CHOUDHARY, Choice, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
CHOUDHARY, Sobita, Noida, Uttar Pradesh 201301, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/36**

A61F 13/02 → (51) **A61K 36/47**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 297 709 A1***
A61F 13/505 **A61F 13/62**
- (52) **A61F 13/15268**; **A61F 13/505**;
A61F 13/62; A61F 2013/15276
- (25) En (26) En
(21) 21708632.1 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054851 26.02.2021
- (87) WO 2022/179700 2022/35 01.09.2022
- (54) • **WASCHBARE AUSSENHÜLLE MIT HA-KENABDECKUNGSELEMENT**
• **WASHABLE OUTER SHELL WITH HOOK COVER MEMBER**
• **ENVELOPPE EXTÉRIEURE LAVABLE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE DE CROCHET**
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Mattias, 405 03 GÖTEBORG, SE
DANIELSSON, Ulla, 405 03 GÖTEBORG, SE
LENHULT, Karoline, 531 50 LIDKÖPING, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/36**

- (51) **A61F 13/36** (11) **4 297 710 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/15**
- (52) **A61F 13/00021**; **A61F 13/00034**;
A61F 13/00063; **A61F 13/36**
- (25) En (26) En
(21) 22718527.9 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/023509 05.04.2022
- (87) WO 2022/216726 2022/41 13.10.2022
- (30) 05.04.2021 US 202163170700 P
- (54) • **EXPANDIERBARE TAMPONADE**
• **EXPANDABLE TAMPONADE**
• **TAMPONADE EXTENSIBLE**
- (71) Biolife L.L.C., 8163 25th Court East, Sarasota, Florida 34243, US
- (72) KEENE, Talmadge, Kelly, Ruskin, FL 33570, US

- FORDHAM, John, Tifton, Indialantic, FL
32903, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61F 13/505** (11) **4 297 711 A1***
(52) **A61F 13/505**
(25) En (26) En
(21) 21708631.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054847 26.02.2021
(87) WO 2022/179697 2022/35 01.09.2022
(54) • **WIEDERVERWENDBARE AUSSENHÜLLE
FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN EINSATZ**
• **REUSABLE OUTER SHELL FOR AN AB-
SORBENT INSERT**
• **ENVELOPPE EXTERNE RÉUTILISABLE
POUR UN INSERT ABSORBANT**
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03
GÖTEBORG, SE
THELIN, Cecilia, 405 03 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Mattias, 405 03 GÖTEBORG,
SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/62** → (51) **A61F 13/15****A61F 17/00** → (51) **A61B 90/40**

- (51) **A61G 5/06** (11) **4 297 712 A1***
A61G 5/10 **A61H 3/04**
B62B 3/02 **B62B 7/04**
B62B 7/06
(52) **A61H 3/04; A61G 5/02; A61G 5/06;**
B62B 5/02; B62B 7/046; B62B 9/02;
B62B 9/12; A61G 5/1054; A61G 5/128;
A61H 2201/1635; B62B 2301/05;
B62B 2301/08
(25) En (26) En
(21) 22758678.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050282 28.02.2022
(87) WO 2022/178646 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154370 P
(54) • **ENTFALTBARE HILFSSTÜTZE FÜR EINE
RADVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG EINER PERSON**
• **DEPLOYABLE AUXILIARY SUPPORT FOR A
WHEELED APPARATUS SUPPORTING A
PERSON**
• **SUPPORT AUXILIAIRE DÉPLOYABLE POUR
UN APPAREIL ROULANT SUPPORTANT
UNE PERSONNE**
- (71) BORISOFF, Jaimie, Apt. 109, 2424 Maple
Street, Vancouver, BC V6J 4Y1, CA
(72) BORISOFF, Jaimie, Vancouver, BC V6J 4Y1,
CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/06**

- A61G 12/00** → (51) **G16H 40/67**
- (51) **A61G 13/02** (11) **4 297 713 A1***
A61G 13/08 **A61G 13/12**
(52) **A61G 13/08; A61G 13/02;**
A61G 13/129; A61G 2203/32;
A61G 2203/44; A61G 2203/70
(25) De (26) De
(21) 22702150.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050443 11.01.2022
(87) WO 2022/207150 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 DE 102021107833
(54) • **OPERATIONSTISCH MIT LASTSENSORAN-
ORDNUNG**
• **OPERATING TABLE HAVING A LOAD SEN-
SOR ASSEMBLY**
• **TABLE D'OPÉRATION COMPRENANT UN
ENSEMBLE CAPTEUR DE CHARGE**
- (71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437
Rastatt, DE
(72) DEL ALCAZAR VON BUCHWALD, Rodrigo,
76337 Waldbronn, DE
SCHÄFER, Achim, 76473 Iffezheim, DE
GOLDE, Tim, 76356 Weingarten, DE
GAISER, Immanuel, 76599 Weisenbach, DE
OLSZEWSKI, Jan Donat, 76437 Rastatt, DE
OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE
(60) 23213438.7

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/02****A61G 13/10** → (51) **A61G 13/12**

- (51) **A61G 13/12** (11) **4 297 714 A1***
A61G 13/10 **A61B 90/57**
(52) **A61G 13/101; A61G 13/1245**
(25) En (26) En
(21) 22760228.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016754 17.02.2022
(87) WO 2022/182563 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 US 202117187755
(54) • **GETEILTE GRUNDPLATTENANORDNUNG
MIT STIFTEN**
• **SPLIT BASE PLATE ASSEMBLY USING PINS**
• **ENSEMBLE PLAQUE DE BASE SÉPARABLE
FAISANT APPEL À DES BROCHES**
- (71) Innovative Medical Products, Inc., 87
Spring Lane P.O. Box 8082, Plainville, CT
06062, US
(72) ALBINO, Scott A., Southington, CT 06489,
US
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria
Rzeczników Patentowych J. Markieta, M.
Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2
lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/02****A61H 3/04** → (51) **A61G 5/06****A61J 1/00** → (51) **A45D 19/02****A61J 1/14** → (51) **A61M 5/28****A61J 1/20** → (51) **A61M 39/10**

- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/28**
- A61K 8/02** → (51) **A61K 36/47**
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 297 715 A1***
A61K 8/55 **A61K 8/9789**
(52) **A61P 17/14; A61K 8/062;**
A61K 8/068; A61K 8/602; A61K 8/922;
A61K 9/1075; A61K 36/53;
A61K 36/534; A61K 36/71; A61K 47/44;
A61K 47/46; A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 22746469.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013707 25.01.2022
(87) WO 2022/164804 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141602 P
(54) • **NANO- ODER MIKROEMULSIONSZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **NANO- OR MICRO-EMULSION COMPOSI-
TIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE NANO-ÉMULSION OU
DE MICRO-ÉMULSION ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION**
- (71) Nutraceutical Wellness, Inc., 236 5th
Avenue 7th Floor, New York, New York
10001, US
(72) DELL'ACQUA, Giorgio, New York, New York
10016, US
SCOCA, Pamela, New York, New York
10016, US
PERALTA, Roland, New York, New York
10016, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/04****A61K 8/11** → (51) **B01J 13/10****A61K 8/11** → (51) **B01J 13/12****A61K 8/19** → (51) **A61K 8/73****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/73****A61K 8/34** → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 8/35** (11) **4 297 716 A1***
A61K 8/37 **A61Q 11/00**
(52) **A61K 8/35; A61K 8/37; A61Q 11/00;**
A61K 2800/70
(25) En (26) En
(21) 22709668.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054603 24.02.2022
(87) WO 2022/180141 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102675
(54) • **VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON
NACHGESCHMACK**
• **METHODS OF MASKING OFF-TASTES**
• **PROCÉDÉS DE MASQUAGE DE MAUVAIS
GOÛTS**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
(72) SAJI, Norikazu, Canterbury Kent CT4 7TA,
GB
CHARPENTIER, Julie, 4057 Basel, CH

(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/49** (11) **4 297 717 A1***
A61Q 11/00

(52) **A61K 8/4926; A61Q 11/00**

(25) En (26) En
(21) 22710343.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054597 24.02.2022
(87) WO 2022/180139 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102676

(54) • **AROMAZUSAMMENSETZUNGEN**

- **FLAVOUR COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS AROMATISANTES**

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH

(72) SAJI, Norikazu, Canterbury Kent CT4 7TA,
GB
COCITO ARMANINO, Nicolas, 5400 Baden,
CH

(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/73** (11) **4 297 718 A2***
A61K 8/34 **A61K 8/19**
A61Q 17/04

(52) **A61K 8/732; A61K 8/19; A61K 8/342;**
A61Q 17/04

(25) En (26) En
(21) 22707128.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054341 22.02.2022
(87) WO 2022/180010 2022/35 01.09.2022
(88) 03.11.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101861

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGA-
NISCHEN UV-SCHUTZMITTEL, EINEM SU-
PERABSORBIERENDEN POLYMER, PERLIT
UND EINEM FETTALKOHOL**

- **COMPOSITION COMPRISING AN ORGANIC
UV-SCREENING AGENT, A SUPERAB-
SORBANT POLYMER, PERLITE AND A FAT-
TY ALCOHOL**
- **COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT
ANTI-UV ORGANIQUE, UN POLYMÈRE SU-
PERABSORBANT, DE LA PERLITE ET UN
ALCOOL GRAS**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) TANCELIN, Sandrine, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR
RABUSIER, Sandra, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR
LIMA, Lais Moreira, 94152 CHEVILLY LARUE,
FR
DOUEZAN, Stéphane, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR
RIGUEUR, Lovely, 94152 CHEVILLY LARUE,
FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/73** (11) **4 297 719 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**

(52) **A61K 8/731; A61Q 5/02; A61Q 19/10;**
A61K 2800/48

(25) En (26) En
(21) 22709128.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017188 22.02.2022
(87) WO 2022/182616 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153403 P

(54) • **KÖRPERPFLEGE-SPÜLZUSAMMENSET-
ZUNG MIT VERNETZTEM CELLULO-
SEETHER**

- **PERSONAL CARE RINSE OFF COMPOSI-
TION COMPRISING CROSSLINKED CELLU-
LOSE ETHER**

- **COMPOSITION DE RINÇAGE POUR SOINS
PERSONNELS COMPRENANT DE L'ÉTHÉR
DE CELLULOSE RÉTICULÉ**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

(72) PARADA, German, Midland, Michigan
48686, US

LEAL, Lyndsay M., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
HILD, Alexandra, 29699 Walsrode, DE
NEUBAUER, Jörg, 29699 Walsrode, DE
JOHNSON, Bethany K., Midland, Michigan
48686, US

(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

A61K 8/81 → (51) **A61K 47/32**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 297 720 A1***
A61L 31/00 **A61L 31/04**
A61L 31/10 **A61L 31/12**

(52) **A61K 9/00; A61F 2/92; A61L 31/048;**
A61L 31/10; A61L 31/128; A61F 2/82;
A61L 2400/16

(25) En (26) En
(21) 21717262.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019590 25.02.2021
(87) WO 2022/182348 2022/35 01.09.2022

(54) • **GEOMETRISCH VERFORMBARE IMPLAN-
TIERBARE EINSCHLUSSVORRICHTUNGEN
ZUR RETENTION BIOLOGISCHER KOMPO-
NENTEN**

- **GEOMETRICALLY DEFORMABLE IM-
PLANTABLE CONTAINMENT DEVICES FOR
RETENTION OF BIOLOGICAL MOIETIES**

- **DISPOSITIFS DE CONFINEMENT IMPLAN-
TIBLES GÉOMÉTRIQUEMENT DÉFOR-
MABLES DESTINÉS À LA RÉTENTION DE
FRACTIONS BIOLOGIQUES**

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
DELL, Regina, M., Newark, DE 19711, US
DRUMHELLER, Paul, D., Newark, DE 19711,
US

DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
HUTCHINSON, Erin, Newark, DE 19711, US
TETTENBORN, Justin, Newark, DE 19711, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 297 721 A1***
A61K 9/06 **A61K 31/4164**
A61K 47/06 **A61P 17/02**

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 31/4164; A61K 47/06;
A61P 17/02

(25) En (26) En
(21) 22705574.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/00025 21.01.2022
(87) WO 2022/157583 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163139857 P

(54) • **BEHANDLUNG VON TUNNELUNGSWUN-
DEN MIT METRONIDAZOLHALTIGEN ZU-
SAMMENSETZUNGEN**

- **TREATMENT OF TUNNELING WOUNDS
USING METRONIDAZOLE-CONTAINING
COMPOSITIONS**

- **TRAITEMENT DE PLAIES TUNNELISÉES À
L'AIDE DE COMPOSITIONS CONTENANT
DU MÉTRONIDAZOLE**

(71) S.L.A. Pharma AG, Gestadeckplatz 2, 4410
Liestal, CH

(72) SLAGEL, Justin, Hertfordshire WD25 7GS,
GB
LUBOWSKI, David, Hurstville, Sydney, NSW
2000, AU

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **4 297 722 A1***
A61K 9/0078; A61K 9/5123;
A61K 47/10; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 22706337.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054796 25.02.2022
(87) WO 2022/180213 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159455

(54) • **FORMULIERUNGEN ZUR AEROSOLBIL-
DUNG UND AEROSOLE ZUR ABGABE VON
NUKLEINSÄURE**

- **FORMULATIONS FOR AEROSOL FORMA-
TION AND AEROSOLS FOR THE DELIVERY
OF NUCLEIC ACID**

- **FORMULATIONS DESTINÉES À LA FORMA-
TION D'AÉROSOL ET AÉROSOLS DESTI-
NÉS À L'ADMINISTRATION D'ACIDE NU-
CLÉIQUE**

(71) Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152
Planegg, DE

(72) DOHMEN, Christian, 82061 Neuried, DE
BECK, Philipp, 81373 München, DE
PLANK, Christian, 82234 Weßling, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 297 723 A1***
A61M 5/158 **A61M 37/00**

(52) **A61K 9/0021; A61K 47/36;**
A61M 2037/0023; A61M 2037/0053

(25) En (26) En
(21) 22760580.5 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018192 28.02.2022
 (87) WO 2022/183122 2022/35 01.09.2022
 (30) 27.02.2021 US 202163154688 P
 (54) • *MIKRONADELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG DAMIT*
 • *MICRONEEDLE COMPOSITIONS AND METHODS OF DELIVERY USING THE SAME*
 • *COMPOSITIONS DE MICRO-AIGUILLES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION LES UTILISANT*
 (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
 MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
 (72) ARTZI, Natalie, Brookline, Massachusetts 02445, US
 DOSTA, Pere, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 PUIGMAL, Nuria, Brookline, Massachusetts 02446, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 297 724 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/19**
A61M 5/158 **A61M 37/00**
 (52) **A61K 35/17; A61K 9/0021;**
A61K 35/15; A61K 38/1841;
A61K 38/195; A61K 38/2013;
A61K 38/2046; A61K 38/2066;
A61K 38/212; A61K 38/215;
A61M 37/0015; A61M 2037/0023;
A61M 2037/0046; A61M 2037/0061
 (25) En (26) En
 (21) 22760583.9 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018205 28.02.2022
 (87) WO 2022/183126 2022/35 01.09.2022
 (30) 27.02.2021 US 202163154690 P
 01.03.2021 US 202163154850 P
 (54) • *MIKRONADELN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
 • *MICRONEEDLES AND METHODS FOR TREATING THE SKIN*
 • *MICRO-AIGUILLES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
 (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
 MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
 (72) ARTZI, Natalie, Brookline, Massachusetts 02445, US
 DOSTA, Pere, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 PUIGMAL, Nuria, Brookline, Massachusetts 02446, US
 SOLHJOU, Zhabiz, Boston, Massachusetts 02115, US
 YATIM, Karim, Roxbury Crossing, Massachusetts 02120, US
 AZZI, Jamil, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61F 9/007**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/201**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/216**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/445**
A61K 9/00 → (51) **A61K 35/74**
A61K 9/00 → (51) **A61K 38/37**
A61K 9/00 → (51) **C07K 19/00**
A61K 9/06 → (51) **A61K 31/445**
A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**
 (51) **A61K 9/08** (11) **4 297 725 A1***
A61M 5/00
 (52) **A61K 9/0034; A61K 9/08;**
A61K 31/216; A61L 2/07; A61M 5/001;
A61M 5/3134; A61M 5/315;
A61M 5/31513; A61P 13/10;
A61L 2202/23; A61M 2205/75;
A61M 2207/10
 (25) De (26) De
 (21) 22708881.2 (22) 21.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054205 21.02.2022
 (87) WO 2022/223174 2022/43 27.10.2022
 (30) 24.04.2021 DE 102021002145
 07.05.2021 DE 102021112033
 (54) • *VERFAHREN ZUR SPRITZENSTERILISATION*
 • *SYRINGE STERILIZATION METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE SERINGUE*
 (71) Farco-Pharma GmbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
 (72) KÜHBACHER, Andreas, 50670 Köln, DE
 ZEPPEK, Cathrin, 50670 Köln, DE
 THIELICKE, Wolfram, 50670 Köln, DE
 (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **4 297 726 A1***
A61K 31/185 **A61K 33/00**
 (52) **A61K 33/10; A61K 9/0019;**
A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/16
 (25) En (26) En
 (21) 22760529.2 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018003 25.02.2022
 (87) WO 2022/183055 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154625 P
 (54) • *INJIZIERBARE NATRIUMBICARBONATFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *SODIUM BICARBONATE INJECTABLE FORMULATION AND METHODS OF USE THEREOF*
 • *FORMULATION INJECTABLE DE BICARBONATE DE SODIUM ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
 (71) Endo Ventures Limited, Dublin 4 First Floor Minerva House Simmonscourt Road, Dublin, D04 H9P8, IE
 (72) SOPPIMATH, Kumaresh, Skillman, New Jersey 08558, US
 HINGORANI, Tushar, Bridgewater, New

Jersey 08807, US
 (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/201**
 (51) **A61K 9/12** (11) **4 297 727 A1***
A61K 38/31 **A61P 7/10**
A61K 31/18
 (52) **A61P 7/10; A61K 9/0043;**
A61K 31/423; A61K 31/433;
A61K 31/54; A61K 31/7048;
A61K 38/31; A61K 45/06
 (25) En (26) En
 (21) 22760346.1 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017551 23.02.2022
 (87) WO 2022/182779 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163153122 P
 (54) • *VERFAHREN UND THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER INTRAKRANIALER HYPERTONIE UND CLUSTERKOPFSCHMERZEN*
 • *METHODS AND THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR TREATING IDIOPATHIC INTRACRANIAL HYPERTENSION AND CLUSTER HEADACHES*
 • *MÉTHODES ET COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION INTRACRÂNIENNE IDIOPATHIQUE ET D'ALGIES VASCULAIRES DE LA FACE*
 (71) NBO Pharma LLC, 64 Quarry Lane, Bedford, NY 10506, US
 (72) PRICE, Fredric, D., Bedford, NY 10506, US
 FRANKEL, Barry, R., New York, NY 10128, US
 BEVEC, Dorian, 61231 Bad Nauheim, DE
 WASIEWSKI, Warren, Lancaster, PA 17601, US
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **4 297 728 A1***
A61K 48/00 **A61P 3/00**
A61K 38/00
 (52) **A61K 9/1271; A61K 38/37;**
A61K 38/45; A61K 38/4846;
A61K 38/52; A61K 48/0041; A61P 3/00;
C12N 9/22; C12N 15/88;
C12Y 201/03003; C12Y 304/21021;
C12Y 504/99002; C07K 2319/09
 (25) En (26) En
 (21) 22709900.9 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017570 23.02.2022
 (87) WO 2022/182792 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202163152517 P
 04.03.2021 US 202163156649 P
 22.03.2021 US 202163164174 P
 07.06.2021 US 202163197946 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN*
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*

- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US
- (72) RYCHAK, Joshua, San Diego, California 92121, US
- ESSEX, Sean, San Diego, California 92121, US
- BUTCHER, Matthew, San Diego, California 92121, US
- GRIFFIN, Peter, San Diego, California 92121, US
- MADISON, Blair, San Diego, California 92121, US
- MARTIN, Renata, San Diego, California 92121, US
- PARAYATH, Neha, San Diego, California 92121, US
- BENNETT, Michael J., San Diego, California 92121, US
- HAJJ, Khalid A., San Diego, California 92121, US
- ALVAREZ, Oscar, San Diego, California 92121, US
- SMITH, Dan J., San Diego, California 92121, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **4 297 729 A1***
A61K 9/14 **B82Y 5/00**
C12N 9/22 **C12N 15/11**

(52) **C12N 15/11; A61K 47/6929;**
C12N 9/22; B82Y 5/00; C12N 2310/20;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 22760522.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017984 25.02.2022
(87) WO 2022/183043 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154530 P
28.10.2021 US 202163273086 P
16.12.2021 US 202163290522 P

- (54) • *STRATEGIEN ZUR ENTWICKLUNG VON GENOMEDITIERENDEN KUGELFÖRMIGEN NUKLEINSÄUREN (SNAS)*
- *STRATEGIES TO DEVELOP GENOME EDITING SPHERICAL NUCLEIC ACIDS (SNAS)*
- *STRATÉGIES POUR DÉVELOPPER DES ACIDES NUCLÉIQUES SPHÉRIQUES (SNA) D'ÉDITION DE GÉNOME*

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) MIRKIN, Chad A., Wilmette, IL 60091, US
- LARKIN, Isaac, Chicago, IL 60611, US
- HUANG, Chi, Evanston, IL 60201, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **4 297 730 A1***
A61P 37/06 **C12N 5/00**

(52) **A61P 37/06; A61K 35/17;**
A61P 29/00; A61P 37/02; C12N 5/0637

(25) En (26) En
(21) 22760524.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017990 25.02.2022
(87) WO 2022/183047 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154449 P

- 08.06.2021 US 202163208395 P
- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT REGULATORISCHEN T-ZELLEN (TREG) UND VERFAHREN*
- *REGULATORY T CELL (TREG) EXTRACELLULAR VESICLE COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS (TREG) ET MÉTHODES*
- (71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, MS D200, Houston, Texas 77030, US
- (72) APPEL, Stanley, Hersh, Houston, TX 77004, US
- THOME, Aaron, Drew, Richmond, TX 77469, US
- THONHOFF, Jason, Robert, Houston, TX 77030, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 297 731 A1***
A61K 9/50 **A61K 31/4045**
A61K 47/69 **A61P 5/00**
A61K 9/24

(52) **A61P 5/00; A61K 9/1676;**
A61K 31/4045

(25) En (26) En
(21) 22707829.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/050505 24.02.2022
(87) WO 2022/180398 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GB 202102636
(54) • *FORMULIERUNG EINES MEHRSCICHTIGEN PELLETS MIT MELATONIN*- *FORMULATION OF A MULTI LAYERED PELLET COMPRISING MELATONIN*
- *FORMULATION D'UNE PASTILLE MULTICOUCHE COMPRENANT DE LA MÉLATONINE*

- (71) Closed Loop Medicine Ltd, Babraham Research Campus Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) SRIWONGJANYA, Mongkol, Taoyuan City, 33068, TW
- LIANG, Lin Yu, Taoyuan City, 33068, TW
- GOLDSMITH, Paul, Cambridge CB22 3AT, GB
- CAMPBELL, Bruce, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **4 297 732 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/4439**
A61K 31/46

(52) **A61K 9/1652; A61K 9/1617;**
A61K 9/1623; A61K 31/4439;
A61K 31/46

(25) En (26) En
(21) 22760321.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017485 23.02.2022
(87) WO 2022/182733 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153095 P
23.06.2021 US 202163213998 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH MUSCARINREZEPTORAKTIVIERUNG GELINDERTEN ERKRANKUNGEN*
- *METHODS FOR TREATING DISORDERS AMELIORATED BY MUSCARINIC RECEPTOR ACTIVATION*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES AMÉLIORÉS PAR ACTIVATION DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES*
- (71) Karuna Therapeutics, Inc., 99 High Street, Floor 26, Boston, MA 02110, US
- (72) MILLER, Andrew, Boston, Massachusetts 02110, US
- BRANNAN, Stephen, Boston, Massachusetts 02110, US
- KAUL, Inderjit, Boston, Massachusetts 02110, US
- MARCUS, Ronald N., Boston, Massachusetts 02110, US
- SMALL, David S., Boston, Massachusetts 02110, US
- (74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 297 733 A1***
A61K 9/24 **A61K 9/48**
A61K 31/138 **A61K 31/4422**
A61K 31/4545 **A61K 31/5377**
A61K 31/64 **A61P 9/06**
A61P 9/10 **A61P 9/12**

(52) **A61P 9/06; A61K 9/2009;**
A61K 9/2018; A61K 9/2054;
A61K 9/2059; A61K 9/209;
A61K 31/138; A61K 31/4422;
A61K 31/4545; A61K 31/5377;
A61K 31/64; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61K 9/48

(25) En (26) En
(21) 22707862.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051582 23.02.2022
(87) WO 2022/180531 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 GB 202102575
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FIXER DOSIS*- *FIXED-DOSE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À DOSE FIXE*

- (71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (72) THEURER, Marc, 89075 Ulm, DE
- STEIGERWALD, Mario, 89171 Illerkirchberg, DE
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 9/20 → (51) **A23L 33/115**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **B01J 13/10**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 297 734 A1***
A61K 31/403 **A61P 25/26**

(52) **A61K 9/5073; A61K 9/5084; A61K 31/403; A61P 25/26**
(25) En (26) En
(21) 22709827.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007314 22.02.2022
(87) WO 2022/181625 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152826 P
08.09.2021 US 202163241839 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE CENTANAFADINFORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **CENTANAFADINE PHARMACEUTICAL FORMULATIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE CENTANAFADINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) MATEEN, Syed Asfar, Rockville, Maryland 20850, US
MIDIDODDI, Praveen Kumar, Rockville, Maryland 20850, US
MEHROTRA, Shailly, Rockville, Maryland 20850, US
SHOAF, Susan Elizabeth, Rockville, Maryland 20850, US
GUPTA, Salin, Rockville, Maryland 20850, US
SUZUKI, Kai, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
HASEGAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/50** (11) **4 297 735 A1***
A61K 39/00
(52) **A61K 9/5063**
(25) En (26) En
(21) 22715656.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050515 25.02.2022
(87) WO 2022/180405 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102754
29.04.2021 GB 202106179
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DISPERSIERBARER MIKROKAPSELN**
• **METHODS FOR THE EXTRACTION OF DISPERSIBLE MICROCAPSULES**
• **PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE MICROCAPSULES DISPERSIBLES**
(71) Sporomex Limited, Medina House 2 Station Avenue, Bridlington East Riding of Yorkshire YO16 4LZ, GB
(72) MACKENZIE, Grahame, Bridlington East Riding of Yorkshire YO16 4LZ, GB
CORBITT, Terence Simon, Bridlington East Riding of Yorkshire YO16 4LZ, GB
ENTRACT, Guy Monroe, 567 28 Thessaloniki, GR
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/04**
A61K 9/50 → (51) **B01J 13/12**
A61K 31/00 → (51) **A23L 33/10**
A61K 31/00 → (51) **A61P 35/00**
A61K 31/01 → (51) **A61K 31/201**
A61K 31/04 → (51) **A61P 35/00**
(51) **A61K 31/05** (11) **4 297 736 A1***
A61K 31/353 **A61K 35/744**
A61K 35/747 **A61P 11/00**
A61P 37/00 **A61P 37/08**
(52) **A61K 35/747; A61K 31/05; A61K 31/353; A61K 35/744; A61P 11/00; A61P 37/00; A61P 37/08**
(25) En (26) En
(21) 22707068.7 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053781 16.02.2022
(87) WO 2022/179905 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158670
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND KIT ZUR LINDERUNG VON SYMPTOMEN EINER ATEMWEGSALLERGIE BEI KLEINKINDERN**
• **COMPOSITION AND KIT FOR ALLEVIATING SYMPTOMS OF RESPIRATORY ALLERGY IN TODDLERS**
• **COMPOSITION ET KIT POUR SOULAGER LES SYMPTÔMES DE L'ALLERGIE RESPIRATOIRE CHEZ LES JEUNES ENFANTS**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
HOLVOET, Sébastien, 1081 Montpreveyres, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/05** (11) **4 297 737 A1***
A61K 31/351 **A61K 31/4415**
A61K 31/7048 **A61K 33/06**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 3/12**
A61P 19/00 **A23K 10/00**
A23L 33/00 **A61K 31/08**
A61K 45/06
(52) **A61P 3/04; A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/116; A23K 20/24; A23K 50/40; A23L 33/105; A23L 33/16; A61K 31/05; A61K 31/08; A61K 31/351; A61K 31/4415; A61K 31/7048; A61K 33/06; A61K 45/06; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 3/12; A61P 19/00; A23V 2200/02; A23V 2200/30; A23V 2250/161; A23V 2250/2131**
(25) En (26) En
(21) 22707452.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054563 23.02.2022
(87) WO 2022/180119 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159722

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER KOMBINATION AUS OLEUROPEIN UND MAGNESIUM**
• **COMPOSITIONS AND METHODS USING A COMBINATION OF OLEUROPEIN AND MAGNESIUM**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE COMBINAISON D'OLEUROPEINE ET DE MAGNÉSIMUM**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DE MARCHI, Umberto, 1720 Corminboeuf, CH
FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
STUELSATZ, Pascal, 1023 Crissier, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/05** (11) **4 297 738 A1***
A61K 31/551 **A61P 25/08**
(52) **A61K 31/05; A61K 31/551; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 22707819.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050476 22.02.2022
(87) WO 2022/180379 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102694
(54) • **VERWENDUNG VON CANNABIDIOL UND CLOBAZAM BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIESYNDROMEN MIT KINDHEIT**
• **USE OF CANNABIDIOL AND CLOBAZAM IN THE TREATMENT OF CHILDHOOD-ONSET EPILEPSY SYNDROMES**
• **UTILISATION DE CANNABIDIOL ET DE CLOBAZAM DANS LE TRAITEMENT DE SYNDROMES ÉPILEPTIQUES DÉBUTANT DANS L'ENFANCE**
(71) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park, Chivers Way, Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) KNAPPERTZ, Volker Armin, Carlsbad, CA 92008, US
CHECKETTS, Daniel Adam, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/05 → (51) **A23K 10/00**
A61K 31/06 → (51) **A61P 35/00**
A61K 31/08 → (51) **A23K 10/00**
A61K 31/08 → (51) **A61K 31/05**
(51) **A61K 31/13** (11) **4 297 739 A1***
A61P 25/00
(52) **A61K 31/13**
(25) En (26) En
(21) 22706927.5 (22) 19.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051486 19.02.2022
(87) WO 2022/180497 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153318 P
(54) • **AUSWIRKUNGEN VON MESCALIN UND MESCALINANALOGA (SCALINE) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PSYCHOTHERAPIE**

- EFFECTS OF Mescaline AND OF Mescaline ANALOGS (SCALINES) TO ASSIST PSYCHOTHERAPY
 - EFFETS DE LA Mescaline ET D'ANALOGUES DE Mescaline (SCALINES) POUR ACCOMPAGNER LA PSYCHOTHÉRAPIE
- (71) Universitätsspital Basel, Rechtsdienst
Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
- (72) LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältinnen
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/138 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/445**

- (51) **A61K 31/145** (11) **4 297 740 A1***
A61K 31/382 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 13/12
- (52) **A61P 9/12; A61K 31/382; A61K 45/06;**
A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 22760335.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017513 23.02.2022
(87) WO 2022/182753 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152692 P
- (54) • BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK
UND GEFÄSSERKRANKUNGEN
• TREATMENT OF HYPERTENSION-RELATED
AND VASCULAR DISEASES
• TRAITEMENT DE MALADIES VASCULAIRES
ET DE MALADIES LIÉES À L'HYPERTEN-
SION
- (71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee,
WI 53226, US
- (72) SOROKIN, Andrey, Whitefish Bay,
Wisconsin 53217, US
BENBROOK, Doris, Oklahoma City,
Oklahoma 73165, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/185 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/197** (11) **4 297 741 A1***
A61P 25/04 **A61P 27/02**
A61P 29/00
- (52) **A61P 25/04; A61K 31/195;**
A61K 31/197; A61P 27/02; A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 22760527.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017997 25.02.2022
(87) WO 2022/183051 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154623 P

- (54) • VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR
TOPISCHEN VERABREICHUNG VON GABA-
PENTINOIDEN
- METHODS AND FORMULATIONS FOR
TOPICAL ADMINISTRATION OF
GABAPENTINOIDS
 - MÉTHODES ET FORMULATIONS POUR
L'ADMINISTRATION TOPIQUE DE GABA-
PENTINOÏDES
- (71) Vyluma Inc., NJ Center of Excellence 1019
Route 202/206, Bldg. K, Bridgewater, NJ
08807, US
- (72) LIPMAN, Jack Martin, West Milford, New
Jersey 07480, US
SOPPIMATH, Kumaresh, Skillman, New
Jersey 08558, US
HINGORANI, Tushar, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
- (74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/197** (11) **4 297 742 A1***
A61P 21/00

(52) **A61P 21/00; A23L 33/10;**
A61K 31/197

- (25) En (26) En
(21) 22787542.4 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/086514 13.04.2022
(87) WO 2022/218320 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 PCT/CN2021/087159

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR FÖRDERUNG DER GLYKOGEN-
SYNTHASEAKTIVITÄT UND ERHÖHUNG
DER GLYKOGENSPEICHERKAPAZITÄT
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PROMOTING GLYCOGEN SYNTHASE AC-
TIVITY AND AUGMENTING GLYCOGEN
STORAGE CAPABILITY
 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FA-
VORISER L'ACTIVITÉ DE LA GLYCOGÈNE
SYNTHASE ET AUGMENTER LA CAPACITÉ
DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE

(71) Nanjing Nutrabuilding Bio-Tech Co., Ltd.,
Room 1805, Building E6 N°. 270 Jiqingmen
Street, Gulou District Nanjing Jiangsu
210017, CN

(72) WANG, Mingru, Nanjing, Jiangsu 210017,
CN

YI, Ronghua, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
LIAO, Kylin, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
YU, Wenbin, Nanjing, Jiangsu 210017, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 31/201** (11) **4 297 743 A1***
A61P 17/00 **A61K 9/00**

A61K 31/01 **A61K 31/202**
A61K 31/23 **A61K 31/231**
A61K 31/232 **A61K 31/683**
A61K 31/77 **A61K 31/775**
A61K 36/00 **A61K 31/20**
A61K 31/4164 **A61K 31/498**
A61K 31/7048 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 9/107**

(52) **A61P 17/00; A61K 9/0014;**
A61K 9/107; A61K 31/01; A61K 31/20;
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 31/23; A61K 31/231;
A61K 31/232; A61K 31/4164;

A61K 31/498; A61K 31/683;
A61K 31/7048; A61K 31/77;
A61K 31/775; A61K 47/14; A61K 47/24

- (25) En (26) En
(21) 22708132.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054758 25.02.2022
(87) WO 2022/180199 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21305221

- (54) • EMULSION ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON ROSACEA
- EMULSION FOR USE IN THE TREATMENT
OF ROSACEA
 - ÉMULSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS LE TRAITEMENT DE LA ROSACÉE

(71) Exinov, 44 bis avenue du Maréchal Foch,
78120 Rambouillet, FR

(72) LALLEMAND, Frédéric, 78120 Rambouillet,
FR
SCHMITT, Mathieu, 75017 Paris, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 31/216** (11) **4 297 744 A1***
A61K 9/00 **A61P 13/10**
A61P 15/12

(52) **A61K 31/216; A61K 9/0039;**
A61P 13/10; A61P 15/12

- (25) En (26) En
(21) 22707472.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/055003 28.02.2022
(87) WO 2022/180274 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 EP 21159807

- (54) • BEHANDLUNG DER HYPERAKTIVEN BLA-
SE MIT OXYBUTYNYN MITTELS EINES VA-
GINALRINGS

- TREATMENT OF OVERACTIVE BLADDER
WITH OXYBUTYNYN APPLIED BY MEANS
OF A VAGINAL RING
- TRAITEMENT DE L'HYPERACTIVITÉ DE LA
VESSIE AVEC DE L'OXYBUTYNYNE APPLI-
QUÉE AU MOYEN D'UN ANNEAU VAGINAL

(71) Ligalli B.V., Koninginnegracht 33, 2514 AC
Den Haag, NL

(72) DE LAAT, Wilhelmus Nicolaas Gerardus
Maria, 2514 AC Den Haag, NL

(74) Arnold & Siedsma, Be Zuidenhoustseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61K 31/216 → (51) **A61K 36/74**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/231 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 31/295** (11) **4 297 745 A1***
A61K 47/08 **A61P 1/12**
A61P 31/12 **A61P 31/20**

(52) **A61P 31/20; A61K 33/26; A61K 47/26**

- (25) En (26) En
(21) 22760395.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017673 24.02.2022
(87) WO 2022/182852 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153230 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HUNDEPARVOVIRUSINFEKTIONEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANINE PARVOVIRUS INFECTION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR UN PARVOVIRUS CANIN**
(71) MOXXITECH, LLC, 906 W. McDermott Dr. Suite 116-268, Allen, TX 75013, US
(72) DEASON, Krystin, Allen, TX 75013, US
(73) DEASON, Wayne, R., Allen, TX 75013, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **A61K 31/336** (11) **4 297 746 A2***
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4745; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 22760277.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/017308 22.02.2022
(87) WO 2022/182655 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152782 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES THERAPEUTISCHEN NUTZENS SUBOPTIMAL VERARBEITETER VERBINDUNGEN UND THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO IMPROVE THE THERAPEUTIC BENEFIT OF SUBOPTIMALLY ADMINISTERED COMPOUNDS AND THERAPIES FOR THE TREATMENT OF DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE BÉNÉFICE THÉRAPEUTIQUE DE COMPOSÉS CHIMIQUES ADMINISTRÉS DE MANIÈRE SOUS-OPTIMALE ET DE THÉRAPIES BIOLOGIQUES COMPRENANT DES CAMPTOTHECINES SUBSTITUÉES TELLES QUE L'IRINOTÉCAN ET LE TOPOTÉCAN POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES HYPERPROLIFÉRATIFS BÉNINS ET NÉOPLASIQUES, D'INFECTIONS, DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET IMMUNOLOGIQUES**
(71) Edison Oncology, 3475 Edison Way, Suite R, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BROWN, Dennis, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 31/336** (11) **4 297 746 A2***
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4745; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 22760277.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017308 22.02.2022
(87) WO 2022/182655 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152782 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES THERAPEUTISCHEN NUTZENS SUBOPTIMAL VERARBEITETER VERBINDUNGEN UND THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO IMPROVE THE THERAPEUTIC BENEFIT OF SUBOPTIMALLY ADMINISTERED COMPOUNDS AND THERAPIES FOR THE TREATMENT OF DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE BÉNÉFICE THÉRAPEUTIQUE DE COMPOSÉS CHIMIQUES ADMINISTRÉS DE MANIÈRE SOUS-OPTIMALE ET DE THÉRAPIES BIOLOGIQUES COMPRENANT DES CAMPTOTHECINES SUBSTITUÉES TELLES QUE L'IRINOTÉCAN ET LE TOPOTÉCAN POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES HYPERPROLIFÉRATIFS BÉNINS ET NÉOPLASIQUES, D'INFECTIONS, DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET IMMUNOLOGIQUES**
(71) Edison Oncology, 3475 Edison Way, Suite R, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BROWN, Dennis, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/351 → (51) **A23K 10/00**
A61K 31/351 → (51) **A61K 31/05**
A61K 31/352 → (51) **A61K 36/74**
A61K 31/352 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/353 → (51) **A61K 31/05**
A61K 31/353 → (51) **A61K 36/47**
A61K 31/366 → (51) **A61K 36/74**

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/145**
A61K 31/4025 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/403 → (51) **A61K 9/50**
A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/416 → (51) **C07D 491/048**
A61K 31/4162 → (51) **C07D 491/048**

(51) **A61K 31/4164** (11) **4 297 747 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/4166; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 22759851.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/008383 28.02.2022
(87) WO 2022/181818 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154426 P
(31) 15.07.2021 US 202163222323 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS DES FORTSCHREITENS VON PROSTATAKREBS**
• **METHODS OF REDUCING RISK OF PROSTATE CANCER PROGRESSION**
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU RISQUE DE PROGRESSION DU CANCER DE LA PROSTATE**
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) HAIRSTON John, Northbrook, Illinois 60062, US
BROWN Bruce, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61K 31/4164** (11) **4 297 748 A1***
(52) **A61K 31/40; A61K 31/415; A61K 31/517; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 22760540.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/018023 25.02.2022
(87) WO 2022/183069 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153749 P
(54) • **ENTWICKLUNG EINER PRMT-GERICHTETEN THERAPIE ZUR ERHÖHUNG DER EGFR-GERICHTETEN ARZNEIMITTELWIRKSAMKEIT IN NSCLC**
• **DEVELOPMENT OF PRMT-TARGETING THERAPY TO ENHANCE EGFR-TARGETING DRUG EFFICACY IN NSCLC**
• **ÉLABORATION D'UNE THÉRAPIE CIBLANT LE PRMT POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU MÉDICAMENT CIBLANT L'EGFR DANS UN NSCLC**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ALTSCHULER, Steven, San Francisco, CA 94143, US
WU, Lani, San Francisco, CA 94143, US
SUN, Xiaoxiao, San Francisco, CA 94143, US

(86) US 2022/018023 25.02.2022
(87) WO 2022/183069 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153749 P
(54) • **ENTWICKLUNG EINER PRMT-GERICHTETEN THERAPIE ZUR ERHÖHUNG DER EGFR-GERICHTETEN ARZNEIMITTELWIRKSAMKEIT IN NSCLC**
• **DEVELOPMENT OF PRMT-TARGETING THERAPY TO ENHANCE EGFR-TARGETING DRUG EFFICACY IN NSCLC**
• **ÉLABORATION D'UNE THÉRAPIE CIBLANT LE PRMT POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU MÉDICAMENT CIBLANT L'EGFR DANS UN NSCLC**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ALTSCHULER, Steven, San Francisco, CA 94143, US
WU, Lani, San Francisco, CA 94143, US
SUN, Xiaoxiao, San Francisco, CA 94143, US

JACOBSON, Matthew, San Francisco, CA 94143, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/201**
A61K 31/4164 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/4164 → (51) **C07D 405/04**
A61K 31/4174 → (51) **A61P 25/22**

(51) **A61K 31/4196** (11) **4 297 749 A1***
A61P 25/28
(52) **A61K 31/4196; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 22705540.7 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053498 14.02.2022
(87) WO 2022/179873 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159595
(54) • **VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN**
• **COMPOUND FOR TREATMENT OF COGNITIVE DISORDERS**
• **COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS**
(71) Syndesi Therapeutics SA, Chemin du Cyclotron 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SAVIDGE, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 1AZ, GB
KEMP, John, 4059 Basel, CH
CESURA, Andrea, 1299 Crans (VD), CH
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/12**
A61K 31/433 → (51) **C07D 285/08**
A61K 31/4355 → (51) **C07D 491/048**

(51) **A61K 31/437** (11) **4 297 750 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/437; A61K 31/506; A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 22708261.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/017678 24.02.2022
(87) WO 2022/182857 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21382163
13.08.2021 US 202163232866 P
06.01.2022 US 202263297098 P
(54) • **VERWENDUNG EINES BET-INHIBITORS ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT FEDRATINIB ODER RUXOLITINIB ZUR BEHANDLUNG EINER HÄMATOLOGISCHEN MALIGNITÄT WIE MYELOFIBROSE**
• **USE OF A BET INHIBITOR ALONE OR IN COMBINATION WITH FEDRATINIB OR RUXOLITINIB FOR TREATING A HEMATOLOGICAL MALIGNANCY SUCH AS MYELOFIBROSIS**

- UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE BET SEUL OU EN COMBINAISON AVEC DU FE-DRATINIB OU DU RUXOLITINIB POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALIGNITÉ HÉMATOLOGIQUE TELLE QUE LA MYÉLOFIBROSE
- (71) Impact Biomedicines, Inc., 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
 (72) ARONCHIK, Ida, Summit, New Jersey 07901, US
 BELTRAN VALENCIA, Roxana Valeria, Summit, New Jersey 07901, US
 CARRANCIO ANTON, Maria Soraya, Summit, New Jersey 07901, US
 CHANG, Henry H., Summit, New Jersey 07901, US
 COKER, Shodeinde, Summit, New Jersey 07901, US
 DAS, Sharmila, Summit, New Jersey 07901, US
 FILVAROFF, Ellen Hope, Summit, New Jersey 07901, US
 GUARINOS MARHUENDA, Carla, Summit, New Jersey 07901, US
 HANNA, Bishop, Summit, New Jersey 07901, US
 LIU, Yu, Summit, New Jersey 07901, US
 NIKOLOVA, Zariana, Summit, New Jersey 07901, US
 ESPOSITO, Oriana, 6926 Ticino, CH
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/438 → (51) **C07D 471/20**

A61K 31/4406 → (51) **A61P 25/22**

A61K 31/4415 → (51) **A23K 10/00**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4418 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 491/048**

- (51) **A61K 31/445** (11) **4 297 751 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A61K 47/22**
A61K 47/38 **A61P 23/02**
A61K 31/137 **A61K 31/14**
A61K 31/167 **A61K 9/00**
A61K 9/06
- (52) **A61K 9/0014; A61K 31/137;**
A61K 31/14; A61K 31/167;
A61K 31/445; A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 47/26; A61K 47/38
- (25) En (26) En
 (21) 22818999.9 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050576 10.06.2022
 (87) WO 2022/256878 2022/50 15.12.2022
 (30) 10.06.2021 AU 2021203856
 (54) • **TOPISCHE ANÄSTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER VASOKONSTRIKTORSTABILITÄT**

- **TOPICAL ANAESTHETIC COMPOSITION HAVING IMPROVED VASOCONSTRICTOR STABILITY**
 - **COMPOSITION ANESTHÉSIQUE TOPIQUE AYANT UNE STABILITÉ DE VASOCONSTRICTION AMÉLIORÉE**
- (71) Animal Ethics Pty Ltd, 363 Steels Creek Road, Yarra Glen, Victoria 3775, AU
 (72) BATT, Laurie, Auckland, 2102, NZ
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61K 31/45 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/46 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 31/48** (11) **4 297 752 A2***
A61K 36/00 **A61K 36/06**
- (52) **C07B 59/001; C07C 217/60;**
C07C 217/62; C07B 2200/05;
C07C 2601/02; C07C 2601/04
- (25) En (26) En
 (21) 22760247.1 (22) 20.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/017120 20.02.2022
 (87) WO 2022/182602 2022/35 01.09.2022
 (88) 06.10.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163153317 P
 (54) • **MESCALINDERIVATE MIT MODIFIZIERTER WIRKUNG**
 • **MESCALINE DERIVATIVES WITH MODIFIED ACTION**
 • **DÉRIVÉS DE LA MESCALINE À ACTION MODIFIÉE**
- (71) Mind Medicine, Inc., One World Trade Center, Suite 8500, New York, NY 10007, US
 (72) TRACHSEL, Daniel, 3036 Detligen, CH
 LIECHTI, Matthias Emanuel, 4104 Oberwil, CH
 LUSTENBERGER, Felix, 6045 Meggen, CH
 (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwölte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61K 31/496** (11) **4 297 753 A1***
A61K 9/16 **A61P 25/18**

(52) **A61K 31/496; A61K 9/0019;**
A61K 9/5031; A61K 9/5089

- (25) En (26) En
 (21) 22760617.5 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/070807 24.02.2022
 (87) WO 2022/183196 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163152943 P
 01.02.2022 US 202263267403 P
 (54) • **MIKROKUGELFORMULIERUNGEN MIT LURASIDON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 • **MICROSPPHERE FORMULATIONS COMPRISING LURASIDONE AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME**

- **FORMULATIONS DE MICROSPHÈRES COMPRENANT DE LA LURASIDONE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

- (71) Oakwood Laboratories, Llc, 7670 First Place Suite A, Oakwood Village, OH 44146, US
 (72) SPENCER, Colin, Oakwood Village, Ohio 44146, US
 BEYER, Griffin, Oakwood Village, Ohio 44146, US
 RICHEY, Tracy, Kent, Ohio 44240, US
 SMITH, Mark, Oakwood Village, Ohio 44146, US
 DELUCIA, Nicholas, Oakwood Village, Ohio 44146, US
 (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 297 754 A1***
A61P 11/00 **A61P 9/12**

(52) **A61K 31/506**

- (25) En (26) En
 (21) 22712310.6 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054742 25.02.2022
 (87) WO 2022/180194 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154348 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE BEI PATIENTEN MIT IMPLANTATION EINER LINKS-VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
 • **METHODS FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION IN PATIENTS WITH LEFT VENTRICULAR ASSIST DEVICE IMPLANTATION**
 • **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE CHEZ DES PATIENTS AYANT UNE IMPLANTATION DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE GAUCHE**

- (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
 (72) ROCCO, Mark, San Francisco, California 94080, US
 SELEJ, Mona, San Francisco, California 94080, US
 ZHAO, Carol, San Francisco, California 94080, US
 (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/506 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/519 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/541 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/573 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/635 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/64 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/655** (11) **4 297 755 A1***
 (52) **A61K 31/655; C07D 213/75; C07D 213/77; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/10; C07F 9/58; C07H 13/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22759054.4 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/051628 24.02.2022
 (87) WO 2022/180560 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 IN 202121007881
 (54) • **PRODRUGS VON AZOVERBINDUNGEN UND DEREN SALZEN**
 • **PRODRUGS OF AZO COMPOUNDS AND THEIR SALTS**
 • **PROMÉDICAMENTS DE COMPOSÉS AZOÏQUES ET LEURS SELS**
 (71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
 (72) PUROHIT, Parva Yogeshchandra, Ahmedabad 382481, IN
 SANGLE, Ganesh Vishwanath, Buldhana 443308, IN
 UNADKAT, Vishal Bharatbhai, Ahmedabad 380058, IN
 GOSWAMI, Vishalgiri Gunvantgiri, Ahmedabad 382481, IN
 PANDYA, Heta Nishil, Ahmedabad 380015, IN
 MEHTA, Chirag Chimanlal, Ahmedabad 380013, IN
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 31/664 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/683 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/69 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7016 → (51) **A23C 9/12**

A61K 31/702 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7048 → (51) **A23K 10/00**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 19/20**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/724 → (51) **A61K 47/40**

A61K 31/77 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/775 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 33/00** (11) **4 297 756 A1***
A61K 33/08 **A61K 33/16**
 (52) **C03C 3/112; C03C 3/097; C03C 4/0007**
 (25) En (26) En
 (21) 22760214.1 (22) 15.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/016371 15.02.2022
 (87) WO 2022/182544 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202117186044
 (54) • **BIOAKTIVE GLASZUSAMMENSETZUNGEN**
 • **BIOACTIVE GLASS COMPOSITIONS**
 • **COMPOSITIONS DE VERRE BIOACTIF**
 (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) COON, Erin, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
 FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
 LI, Aize, Painted Post, New York 14870, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/05**

A61K 33/08 → (51) **A61K 33/00**

A61K 33/16 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 297 757 A1***
A61K 35/17 **A61K 35/26**
A61K 39/395 **C12N 5/02**
C12N 5/0783
 (52) **C12N 5/0637; A61K 35/17; A61P 37/00; C12N 15/1138; C12N 2310/20; C12N 2501/2302; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2501/53; C12N 2510/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22760340.4 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017526 23.02.2022
 (87) WO 2022/182763 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202163152787 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR EXPANSION REGULATORISCHER T-ZELLEN**
 • **METHODS FOR EXPANDING REGULATORY T CELLS**
 • **PROCÉDÉS D'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS**
 (71) KSQ Therapeutics, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
 (72) CHO, John, Stoneham, Massachusetts 02180, US
 TUNCEL, Kerem Jonatan, Brookline, Massachusetts 02446-6610, US
 (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

A61K 35/13 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 297 758 A1***
C07K 14/705 **C07K 19/00**
C12N 5/00
 (52) **C07K 14/7051; A61K 39/001102; A61K 39/001106; A61K 39/001112; A61K 39/001162; A61K 39/001171; A61P 35/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/572; C07K 2319/03**
 (25) En (26) En
 (21) 22760343.8 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017544 23.02.2022
 (87) WO 2022/182774 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163153033 P
 (54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR(CAR)-SIGNALISIERUNGSMOLEKÜLE FÜR KON-TROLLIERTE UND SPEZIFISCHE CAR-T-ZEL-LAKTIVITÄT**
 • **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) SIG-NALING MOLECULES FOR CONTROLLED AND SPECIFIC CAR T CELL ACTIVITY**
 • **MOLÉCULES DE SIGNALISATION DE RÉ-CEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) POUR UNE ACTIVITÉ DE CELLULES T CAR CONTRÔLÉE ET SPÉCIFIQUE**
 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) MAJZNER, Robbie G., Palo Alto, CA 94304, US
 TOUSLEY, Aidan, Stanford, CA 94305, US
 LABANIEH, Louai, Palo Alto, CA 94306, US
 MACKALL, Crystal L., Stanford, CA 94305, US
 ROTIROTI, Maria Caterina, Stanford, CA 94305, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 297 759 A1***
C12N 15/113
 (52) **C12N 15/113; A61P 35/00; C07K 14/4705; C07K 14/82; C12N 5/0636; C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2320/12; C12N 2510/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22760353.7 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017564 23.02.2022
 (87) WO 2022/182788 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163153191 P
 (54) • **IN-VIVO-CRISPR-SCREENINGSYSTEM ZUR ENTDECKUNG THERAPEUTISCHER ZIELE IN CD8-T-ZELLEN**
 • **IN VIVO CRISPR SCREENING SYSTEM FOR DISCOVERING THERAPEUTIC TARGETS IN CD8 T CELLS**
 • **<SMALLCAPS>? ? ? ? ? ? ? ?SYSTÈME DE CRIBLAGE CRISPR IN VIVO POUR DÉCOUVRIR DES CIBLES THÉRA-PEUTIQUES DANS DES LYMPHOCYTES T CD8**
 (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
 (72) WHERRY, E. John, Havertown, Pennsylvania 19083, US
 CHEN, Zeyu, Boston, Massachusetts 02114, US
 SHI, Junwei, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
 KHAN, Omar, San Francisco, California 94110, US
 GILES, Josephine R., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
 MANNE, Sasikanth, Havertown, Pennsylvania 19083, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/54**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 35/20** (11) **4 297 760 A1***
A61K 38/17 **B01D 61/58**
C07K 14/47

(52) **B01D 61/14; A61K 35/20;**
C07K 14/47; B01D 2311/2676;
B01D 2315/10; B01D 2315/16

(25) En (26) En
(21) 22760349.5 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017554 23.02.2022
(87) WO 2022/182782 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152784 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXO-SOMEN**
• **METHODS OF ISOLATING EXOSOMES**
• **PROCÉDÉS D'ISOLEMENT D'EXOSOMES**

(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.,
Patent Department - LICENSE 3rd Floor,
Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901
Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US

(72) MARSH, Spencer, Roanoke, Virginia 24016,
US
PRIDHAM, Kevin J., Roanoke, Virginia
24016, US
JOURDAN, Linda Jane, Roanoke, Virginia
24016, US
GOURDIE, Robert G., Roanoke, Virginia
24016, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 35/26 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **A61K 35/30** (11) **4 297 761 A1***
A61L 27/20 **A61L 27/22**
A61L 27/24 **A61L 27/26**
A61L 27/34

(52) **A61L 27/383; A61K 35/30;**
A61L 27/20; A61L 27/52;
A61L 2430/14

(25) En (26) En
(21) 22760313.1 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017470 23.02.2022
(87) WO 2022/182723 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153321 P
17.08.2021 US 202163234048 P

(54) • **VORGEFORMTES NEURALES GEWEBE ZUR WIEDERHERSTELLUNG ODER ERWEITERUNG VON HÖREINGABEN DES GEHIRNS**
• **PREFORMED NEURAL TISSUE TO RE-STORE OR AUGMENT AUDITORY INPUTS TO THE BRAIN**

• **TISSU NEURONAL PRÉFORMÉ PERMETTANT UNE RESTAURATION OU UNE AUGMENTATION D'ENTRÉES AUDITIVES DANS LE CERVEAU**

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104, US
The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US

(72) CULLEN, Daniel Kacy, Media, Pennsylvania 19063, US
BRANT, Jason, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
ADEWOLE, Oladayo, Philadelphia, Pennsylvania 19143, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/34 → (51) **A61P 9/10**

A61K 35/38 → (51) **A61P 35/00**

A61K 35/545 → (51) **A61P 9/10**

A61K 35/68 → (51) **C07K 14/005**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 297 762 A1***
A61K 9/00 **A61P 31/00**
G01N 33/00

(52) **A61K 35/74; A61K 9/2054;**
A61K 9/4858; A61P 31/00

(25) En (26) En
(21) 22711719.9 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017446 23.02.2022
(87) WO 2022/182707 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154218 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CYTOKINEXPRESSION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING CYTOKINE EXPRESSION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉ-DUIRE L'EXPRESSION DE CYTOKINE**

(71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) EPSTEIN, David, Cambridge, MA 02139, US
MCHALE, Duncan, Cambridge, MA 02139, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/744 → (51) **A61K 31/05**

A61K 35/747 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 297 763 A1***
C12N 7/00 **C12P 35/00**

(52) **C12N 7/00; A61K 35/76;**
C07K 14/005; C12N 2760/10021;
C12N 2760/10022; C12N 2760/10032;
C12N 2760/10051

(25) En (26) En
(21) 22711182.0 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054766 25.02.2022

(87) WO 2022/180203 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159746

(54) • **NEUE VIRUSPARTIKEL FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE**
• **NEW VIRUS PARTICLES FOR THERAPEUTIC PURPOSES**
• **NOUVELLES PARTICULES VIRALES UTILES À DES FINS THÉRAPEUTIQUES**

(71) Abalos Therapeutics GmbH,
Merowingerplatz 1A, 40225 Düsseldorf, DE

(72) VOLLMEYER, Joerg, 40225 Duesseldorf, DE
KOSTKA, Marcus, 40225 Duesseldorf, DE
LANG, Philipp, 40225 Duesseldorf, DE
XU, Haifeng, 40225 Duesseldorf, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 35/76 → (51) **G06V 20/69**

A61K 35/761 → (51) **C12N 15/63**

A61K 36/00 → (51) **A23L 33/10**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/201**

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/48**

A61K 36/06 → (51) **A61K 31/48**

(51) **A61K 36/28** (11) **4 297 764 A1***
A61P 31/14

(52) **A61P 31/14; A61K 36/28**

(25) En (26) En
(21) 22707754.2 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054782 25.02.2022
(87) WO 2022/180207 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159494

(54) • **EXTRAKT AUS EINER PFLANZENSPEZIES DER UNTERFAMILIE CICHORIOIDAE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON COVID-19**
• **AN EXTRACT FROM A PLANT SPECIES OF THE SUBFAMILY CICHORIOIDEAE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF COVID-19**
• **EXTRAIT D'UNE ESPÈCE VÉGÉTALE DE LA SOUS-FAMILLE DES CICHORIOIDEAE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA COVID-19**

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) LAMY, Evelyn, 79108 Freiburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 36/47** (11) **4 297 765 A1***
A61P 17/00 **A61F 13/02**
A61K 8/02 **A61K 31/353**
A61K 47/00

(52) **A61P 31/04; A61K 9/0014;**
A61K 31/353; A61K 36/47; A61K 45/06;
A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/183; A61K 47/24; A61K 47/26;
A61K 47/34; A61P 17/00

(25) En (26) En
(21) 22760490.7 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/017922 25.02.2022
(87) WO 2022/183001 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153864 P
17.05.2021 US 202163189276 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TOPI-
SCHEN DERMATOLOGISCHEN BAKTERIELLEN HAUTERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OF TOPI-
CAL DERMATOLOGICAL BACTERIAL SKIN
CONDITIONS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
D'AFFECTIIONS CUTANÉES BACTÉRIENNES
DERMATOLOGIQUES TOPIQUES*
(71) Alphyn Biologics, LLC, 3649 Harrison Ave,
Cincinnati OH 45211, US
(72) PEKOE, Gary Michael, Cincinnati, Ohio
45211, US
MINK, Jazmyne Kristyne, Cincinnati, Ohio
45220, US
PENTELNIK, Steven Aaron, Cincinnati, Ohio
45242, US
KOLLER, Neal G., Annapolis, Maryland
21403, US
BANOV, Daniel, Sugar Land, Texas 77479,
US
FORAIDA, Zahraa I., Pearland, Texas 77584,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 36/53 → (51) **A61K 36/74**

- (51) **A61K 36/74** (11) **4 297 766 A1***
A61K 36/53 **A61K 31/216**
A61K 31/352 **A61K 31/366**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
(52) **A61P 9/00; A61K 36/53; A61K 36/74;**
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 22708534.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054489 23.02.2022
(87) WO 2022/180076 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102704
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
(72) FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée,
84250 Le Thor, FR
TENON, Mathieu, 84570 Malemort du
Comtat, FR
ZIEGLER, Laure, 84210 Pernes les
Fontaines, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 297 767 A1***
A61K 38/16 **A61K 47/22**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61P 31/04 **C07K 16/12**
(52) **A61K 38/162; A61K 9/08;**
A61K 38/02; A61K 47/183; A61K 47/26;
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 22759040.3 (22) 19.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051491 19.02.2022
(87) WO 2022/180498 2022/35 01.09.2022

- (30) 25.02.2021 US 202117185251
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG GRAM-NEGATIVER
BAKTERIELLER INFESTIONEN UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITION EFFEC-
TIVE IN TREATING GRAM NEGATIVE BAC-
TERIAL INFECTIONS AND METHOD FOR
PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE EFFI-
CACE DANS LE TRAITEMENT D'INFE-
CTIONS BACTÉRIENNES GRAM NÉGATIF ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewon-
dong 701-704 Jungang Induspia 137
Sagimakgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13202, KR
(72) YOON, Seong Jun, Seoul Seoul 06281, KR
JUN, Soo Youn, Seoul Seoul 06518, KR
PARK, Jeong Won, Gwangju-si Gyeonggi-do
12793, KR
KIM, Ji Hyun, Incheon Incheon 21986, KR
KIM, Saet Byeol, Seongnam-si Gyeonggi-do
13175, KR
KANG, Sang Hyeon, Seoul Seoul 05501, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/10**

A61K 38/08 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/10** (11) **4 297 768 A2***
A61K 38/08 **G01N 33/50**
A61P 11/00
(52) **A61K 38/177; A61P 11/00;**
C07K 14/705; G01N 2800/12;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22760460.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017833 25.02.2022
(87) WO 2022/182949 2022/35 01.09.2022
(88) 03.11.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153565 P
22.10.2021 US 202163270867 P
(54) • *BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON IN-
TERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNG*
• *BIOMARKERS FOR THE TREATMENT OF
INTERSTITIAL LUNG DISEASE*
• *BIOMARQUEURS POUR LE TRAITEMENT
DE MALADIE PULMONAIRE INTERSTI-
TIELLE*
(71) Lung Therapeutics, Inc., 3801 S. Capital of
Texas Hwy Ste 330, Austin, TX 78704, US
(72) MACKENZIE, BreAnne, Austin, Texas 78704,
US
HOGABOAM, Cory, Austin, Texas 78704, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 38/13 → (51) **A61P 9/10**

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 297 769 A2***
A61K 38/17 **A61K 38/19**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/0011;**
A61K 39/001112; A61K 39/001117;
A61K 39/001124; A61K 39/001188;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/18; C07K 16/2878;
C07K 16/2887; C12N 5/0636;
C12N 5/0646; A61K 2039/5156;

- A61K 2039/5158; A61K 2039/572;**
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 22757078.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017177 21.02.2022
(87) WO 2022/178367 2022/34 25.08.2022
(88) 29.09.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151421 P
16.09.2021 US 202163245181 P
(54) • *EINKETTIGE UND MEHRKETTIGE SYNTHÉ-
TISCHE ANTIGENREZEPTOREN FÜR VER-
SCHIEDENE IMMUNZELLEN*
• *SINGLE-CHAIN AND MULTI-CHAIN SYN-
THETIC ANTIGEN RECEPTORS FOR DI-
VERSE IMMUNE CELLS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES SYNTHÉ-
TIQUES À CHAÎNE UNIQUE ET À CHAÎNES
MULTIPLES POUR DIVERSES CELLULES
IMMUNITAIRES*
(71) Chaudhary, Preet, M., 4606 Arcola Avenue,
Toluca Lake, CA 91602, US
(72) Chaudhary, Preet, M., Toluca Lake, CA
91602, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road,
Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 297 770 A1***
A61P 17/02
(52) **A61K 38/1709; A61P 17/02**
(25) De (26) De
(21) 22711181.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054637 24.02.2022
(87) WO 2022/180158 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104562
(54) • *WUNDHEILUNGSFÖRDERNDES PROTEIN*
• *PROTEIN PROMOTING THE HEALING OF
WOUNDS*
• *PROTÉINE FAVORISANT LA CICATRISA-
TION DE PLAIES*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen,
Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-
Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) UEFFING, Marius, 72076 Tuebingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

A61K 38/17 → (51) **A23L 33/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/20**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/18 → (51) **A23L 33/115**

A61K 38/18 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/19 → (51) **C07K 19/00**

- A61K 38/31** → (51) **A61K 9/12**
- (51) **A61K 38/37** (11) **4 297 771 A1***
A61B 5/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 38/37; A61K 9/2072;**
A61M 5/2046; A61M 5/282;
A61M 31/002; A61M 5/31531;
A61M 5/3287
- (25) En (26) En
(21) 22709503.1 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017454 23.02.2022
(87) WO 2022/182712 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153017 P
(54) • **BEHANDLUNG FÜR HÄMOPHILIE A**
• **TREATMENTS FOR HEMOPHILIA A**
• **TRAITEMENTS DE L'HÉMOPHILIE A**
- (71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood
Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir A., San Jose, California 95131,
US
HASHIM, Mir, San Jose, California 95131,
US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **A61K 38/45** (11) **4 297 772 A1***
A61P 1/16 **G01N 33/00**
- (52) **A61K 38/45; A61P 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 22711374.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017899 25.02.2022
(87) WO 2022/182985 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 US 202163154693 P
(54) • **BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUN-**
GEN MIT MITOCHONDRIALEN GLYCERIN-
3-PHOSPHAT-ACYLTRANSFERASE (GPAM)-
INHIBITOREN
• **TREATMENT OF LIVER DISEASE WITH MI-**
TOCHONDRIAL GLYCEROL-3-PHOSPHATE
ACYLTRANSFERASE (GPAM) INHIBITORS
• **TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPA-**
TIQUE AVEC DES INHIBITEURS DE GLYCÉ-
ROL-3-PHOSPHATE ACYLTRANSFÉRISE
MITOCHONDRIALE (GPAM)
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, NY 10591,
US
VERWEIJ, Niek, Tarrytown, NY 10591, US
O'DUSHLAINE, Colm, Tarrytown, NY 10591,
US
MARCHINI, Jonathan, Tarrytown, NY 10591,
US
BARAS, Aris, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61K 38/47** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **A61K 38/48** (11) **4 297 773 A1***
A61P 29/00 **C07K 14/33**
C12N 9/52
- (52) **A61K 38/4893; A61P 29/00;**
C07K 14/33; C12Y 304/24069
- (25) En (26) En
- (21) 22711374.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054911 28.02.2022
(87) WO 2022/180263 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 BE 202105141
(54) • **TRÄGERPROTEIN FÜR PEPTIDANTIGEN**
• **CARRIER PROTEIN FOR PEPTIDE ANTIGEN**
• **PROTÉINE PORTEUSE POUR ANTIGÈNE**
PEPTIDIQUE
- (71) Curavac Europe, Avenue de Villefranche 80,
1330 Rixensart, BE
Havelange, Nicolas, Clos des quatre
saisons 1, 1200 Bruxelles, BE
Huberty, Stéphane, Avenue de Villefranche
80, 1330 Rixensart, BE
(72) HAVELANGE, Nicolas, 1200 Bruxelles, BE
HUBERTY, Stéphane, 1330 Rixensart, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- (51) **A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 39/00** → (51) **A61K 39/42**
-
- (51) **A61K 39/00** → (51) **A61K 9/50**
-
- (51) **A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **A61K 39/00** → (51) **C07K 14/54**
-
- (51) **A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **A61K 39/00** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **4 297 776 A1***
A61K 47/64
- (52) **A61P 31/04; A61K 47/6415;**
G01N 21/82; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22715778.1 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050168 25.02.2022
(87) WO 2022/180648 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 IN 202141008155
(54) • **AKTIVIERT-GELÖSCHTES POLYSACCHARID**
UND VERBESSERTE VERFAHREN ZUR
QUANTIFIZIERUNG DES POLYSACCHA-
RIDS IN EINER IMPFSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG
• **ACTIVATED-QUENCHED POLYSACCHA-**
RIDE AND IMPROVED METHODS FOR
QUANTIFICATION OF POLYSACCHARIDE
IN A VACCINE COMPOSITION
• **POLYSACCHARIDE DÉSACTIVE ACTIVÉ ET**
PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE QUANTIFI-
CATION DE POLYSACCHARIDE DANS UNE
COMPOSITION VACCINALE
- (71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad,
Telangana, Hyderabad 500020, IN
(72) BURKI, Rajendar, Hyderabad, Telangana
500 020, IN
PYDIGUMMALA, Jaya Sheela, Hyderabad,
Telangana 500 020, IN
GANTI, Sreenivasa Rao, Hyderabad,
Telangana 500 020, IN
KANNURI, Siva Prasad, Hyderabad,
Telangana 500 020, IN
RENUKUNTLA, Shrvan Kumar, Hyderabad,
- (21) 21716841.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050783 30.03.2021
(87) WO 2022/208039 2022/40 06.10.2022
(54) • **KATALYTISCHE INAKTIVE CLOSTRIDIEN-**
NEUROTOXINE ZUR BEHANDLUNG VON
SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGSEK-
KRANKUNGEN
• **CATALYTICALLY INACTIVE CLOSTRIDIAL**
NEUROTOXINS FOR THE TREATMENT OF
PAIN & INFLAMMATORY DISORDERS
• **NEUROTOXINES CLOSTRIDIALES CATALY-**
TIQUEMENT INACTIVES POUR LE TRAI-
TEMENT DE LA DOULEUR ET DE TROUBLES
INFLAMMATOIRES
- (71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road
Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13
9UF, GB
(72) KALINICHEV, Mikhail, Wrexham Industrial
Estate Wrexham LL13 9UF, GB
PERIER, Cindy, Wrexham Industrial Estate
Wrexham LL13 9UF, GB
FAVRE, Christine, Wrexham Industrial
Estate Wrexham LL13 9UF, GB
CORNET, Sylvie, Wrexham Industrial Estate
Wrexham LL13 9UF, GB
KRUPP, Johannes, Wrexham Industrial
Estate Wrexham LL13 9UF, GB
ELLIOTT, Mark, Wrexham Industrial Estate
Wrexham LL13 9UF, GB
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 297 774 A1***
C07K 14/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 39/0008; A61P 37/00;**
C07K 14/70571; A61K 2039/6037;
A61K 2039/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22711187.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054909 28.02.2022
(87) WO 2022/180262 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 BE 202105140
(54) • **IMPFFSTOFF ZUR THERAPEUTISCHEN**
ODER PROPHYLAKTISCHEN BEHAND-
LUNG VON MYASTHENIA GRAVIS
• **VACCINE FOR THERAPEUTIC OR PROPHY-**
LACTIC TREATMENT OF MYASTHENIA
GRAVIS
• **VACCIN POUR UN TRAITEMENT THERA-**
PEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE DE LA
MYASTENIE GRAVE
- (71) Curavac Europe, Avenue de Villefranche 80,
1330 Rixensart, BE
Havelange, Nicolas, Clos des quatre
saisons 1, 1200 Bruxelles, BE
Huberty, Stéphane, Avenue de Villefranche
80, 1330 Rixensart, BE
(72) HAVELANGE, Nicolas, 1200 Bruxelles, BE
HUBERTY, Stéphane, 1330 Rixensart, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 297 775 A1***
C07K 14/00
- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/385;**
C07K 14/34; A61K 2039/55561;
A61K 2039/55566; A61K 2039/6037;

- Telangana 500 020, IN
MATUR, Ramesh Venkat, Hyderabad,
Telangana 500 020, IN
MANTENA, Narender Dev, Hyderabad,
Telangana 500 020, IN
DATLA, Mahima, Hyderabad, Telangana
500 020, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61K 39/108** (11) **4 297 777 A1***
A61K 39/12 **A61K 39/215**
A61K 47/42
- (52) **A61K 9/0053; A61K 39/12;**
A61P 31/14; A61K 2039/542;
A61K 2039/545; A61K 2039/575;
A61K 2039/6037; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 22759084.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050217 24.02.2022
(87) WO 2022/180635 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153545 P
06.05.2021 US 202163184942 P
- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-
WENDUNG DAVON BEI DER IMPFUNG*
• *ORAL COMPOSITIONS AND USE OF SAME
IN VACCINATION*
• *COMPOSITIONS ORALES ET LEUR UTILISA-
TION DANS LA VACCINATION*
- (71) Migvax Ltd., 2 Tarshish Street, 11016 Kiryat
Shmona, IL
(72) KREMER-TAL, Sigal, 4726614 Ramat-
Hasharon, IL
LASTER, Morris, 9724611 Jerusalem, IL
PITCOVSKI, Jacob, 1293300 Korazim, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 297 778 A1***
A61K 39/21 **A61P 31/18**
C07K 14/005 **C07K 14/16**
- (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61K 39/21; A61P 31/18; C07K 14/162;
C12N 2740/16122; C12N 2740/16134
- (25) En (26) En
(21) 22707124.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054336 22.02.2022
(87) WO 2022/180007 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158800
- (54) • *TRIMERE STABILISIERUNG DER HIV-HÜLL-
PROTEINMUTATION*
• *TRIMER STABILIZING HIV ENVELOPE PRO-
TEIN MUTATION*
• *MUTATION DE PROTÉINE D'ENVELOPPE
DU VIH STABILISANT UN TRIMÈRE*
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V.,
Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333
CN Leiden, NL
JURASZEK, Jaroslaw, 2333 CN Leiden, NL
RUTTEN, Lucy, 2333 CN Leiden, NL
(74) Mantel, Annemieke, et al, Janssen
Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg
4-6, 2333 CN Leiden, NL
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 297 779 A1***
- A61P 31/14** **C07K 14/005**
C07K 14/165
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C07K 14/165
- (25) En (26) En
(21) 22710345.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054654 24.02.2022
(87) WO 2022/180163 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GB 202102598
- (54) • *ISOLIERTES POLYPEPTID*
• *AN ISOLATED POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE ISOLÉ*
- (71) University Of Ulster, Cromore Road,
Coleraine, Londonderry BT52 1SA, GB
(72) SHUKLA, Priyank, Londonderry BT47 6BF,
GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/108**
-
- A61K 39/12** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61K 39/155** (11) **4 297 780 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/12**
C07K 16/08 **C12N 15/09**
C12N 15/13
- (52) **A61P 31/12; C07K 16/10;**
C07K 16/1027; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22760503.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017945 25.02.2022
(87) WO 2022/183018 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154166 P
- (54) • *ANTIKÖRPERSCHUTZ GEGEN VIRALE
ATEMWEGSINFEKTIONEN*
• *PROTECTIVE ANTIBODIES AGAINST RESPI-
RATORY VIRAL INFECTIONS*
• *ANTICORPS PROTECTEURS CONTRE DES
INFECTIONS VIRALES RESPIRATOIRES*
- (71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109,
US
(72) TAYLOR, Justin J., Seattle, Washington
98109, US
BOONYARATANAKORNKIT, Jim, Seattle,
Washington 98109, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- A61K 39/21** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/215** → (51) **A61K 39/108**
-
- (51) **A61K 39/35** (11) **4 297 781 A1***
A61P 37/08
- (52) **A61K 39/35; A61P 37/08;**
A61K 2039/542; A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 22710816.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017566 23.02.2022
(87) WO 2022/182789 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152956 P
28.10.2021 US 202163272860 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALL-
ERGIEN*
• *METHODS OF TREATING ALLERGIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ALLERGIES*
- (71) Alladapt Immunotherapeutics, Inc., 1160
Chestnut Street, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DOMBKOWSKI, Ashley, Woodside,
California 94062, US
MCCLINTOCK, Dana, San Mateo, California
94402, US
LAL, Preeti, Burlingame, California 94010,
US
SULLIVAN, Amy, El Granada, California
94018, US
ABRAHAM, Varghese, San Francisco,
California 94134, US
RABBEE, Nusrat, Washington, District of
Columbia 20017, US
KIRCHNER, James, San Carlos, California
94070, US
MILANI, Amelia, San Francisco, California
94124, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- A61K 39/385** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/39** → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 297 782 A1***
A61P 35/04 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/39541; A61P 35/00;**
A61P 35/04; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/515; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/73;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22709874.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017247 22.02.2022
(87) WO 2022/182632 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152608 P
13.04.2021 US 202163174480 P
30.04.2021 US 202163182454 P
30.08.2021 US 202163238309 P
05.11.2021 US 202163276006 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
LUNGENKREBS DURCH VERABREICHUNG
EINES PD-1-INHIBITORS*
• *METHODS OF TREATING LUNG CANCER
BY ADMINISTERING A PD-1 INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER
DU POUMON PAR ADMINISTRATION
D'UN INHIBITEUR DE PD-1*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6706, US
(72) RIETSCHEL, Petra, Tarrytown, NY 10591, US
LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 297 783 A1***
A61K 47/50 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **C07K 16/30**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68031;**

A61K 47/68033; A61K 47/6849;
A61K 47/6855; A61K 47/6877;
A61K 47/6889; C07K 16/2821;
 A61K 2039/505; C07K 2317/24;
 C07K 2317/77; C07K 2317/90
 (25) En (26) En
 (21) 22760328.9 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017499 23.02.2022
 (87) WO 2022/182743 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202163152747 P
 (54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT GE-**
GEN INTERZELLULÄRES ADHÄSIONSMO-
LEKÜL 1 (ICAM1) UND VERWENDUNGEN
DAVON
 • **INTERCELLULAR ADHESION MOLECULE 1**
(ICAM1) ANTIBODY DRUG CONJUGATE
AND USES THEREOF
 • **CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTICORPS DE**
MOLÉCULE D'ADHÉSION INTERCELLU-
LAIRE 1 (ICAM1) ET SES UTILISATIONS
 (71) Children's Medical Center Corporation, 55
 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
 (72) GUO, Peng, Boston, MA 02115, US
 HUANG, Jing, Natick, MA 01760, US
 MOSES, Marsha, A., Brookline, MA 02445,
 US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 297 784 A1***
C07K 16/28 **C12N 5/00**
C12N 5/09 **C12N 5/10**
 (52) **C07K 16/2827; A61K 39/39525;**
A61K 2039/5156; C07K 2317/569;
C07K 2317/622; Y02A 50/30
 (25) En (26) En
 (21) 22760531.8 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018007 25.02.2022
 (87) WO 2022/183057 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154591 P
 27.05.2021 US 202163193949 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR THERAPEUTISCHEN VERABREI-
CHUNG
 • **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
THERAPEUTIC DELIVERY
 • **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADMI-**
NISTRATION THÉRAPEUTIQUE
 (71) Cytonus Therapeutics, Inc., 111 E Deshler
 Avenue, Columbus, OH 43206, US
 (72) MOOMIAIE, Remo, Columbus, Ohio 43206,
 US
 KLEMKE, Richard, Columbus, Ohio 43206,
 US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 297 785 A2***
C07K 7/08 **C07K 16/18**
 (52) **C07K 16/44; C07K 16/2809;**
C07K 2317/32; C07K 2317/55;
C07K 2317/626; C07K 2317/73
 (25) En (26) En
 (21) 22760573.0 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018171 28.02.2022
 (87) WO 2022/183112 2022/35 01.09.2022
 (88) 06.10.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154627 P
 07.10.2021 US 202163253499 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN MIT ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG
AN KOVALENTE PEPTIDKONJUGATE
 • **COMPOSITIONS AND METHODS COM-**
PRISING ANTIBODIES THAT BIND TO CO-
VALENT PEPTIDE CONJUGATES
 • **COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRE-**
NANT DES ANTICORPS QUI SE LIENT À
DES CONJUGUÉS PEPTIDIQUES COVA-
LENTS
 (71) New York University, 70 Washington
 Square South, New York, NY 10012-1091,
 US
 (72) KOIDE, Shohei, New York, NY 10017, US
 NEEL, Benjamin, New York, NY 10022, US
 FEDELE, Carmine, New York, NY 10461, US
 TENG, Kai, Wen, Flushing, NY 11358, US
 KOIDE, Akiko, New York, NY 10017, US
 HATTORI, Takamitsu, New York, NJ 07093,
 US
 MASO, Lorenzo, New York, NY 10023, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 297 786 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/34**
A61K 47/68 **G01N 33/549**
 (52) **C07K 16/2818; C07K 16/2803;**
C07K 2317/31; C07K 2317/56;
C07K 2317/622; C07K 2317/64
 (25) En (26) En
 (21) 22760610.0 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/070791 23.02.2022
 (87) WO 2022/183185 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202163152701 P
 (54) • **PD-1-ANTIKÖRPER, POLYPEPTIDE UND**
VERWENDUNGEN DAVON
 • **PD-1 ANTIBODIES, POLYPEPTIDES AND**
USES THEREOF
 • **ANTICORPS ANTI-PD-1, POLYPEPTIDES ET**
LEURS UTILISATIONS
 (71) Pandion Operations, Inc., 134 Coolidge
 Avenue 2nd Floor, Watertown MA 02472,
 US
 (72) VINEY, Joanne L., Watertown,
 Massachusetts 02472, US
 HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Watertown,
 Massachusetts 02472, US
 OTIPOBY, Kevin, Watertown,
 Massachusetts 02472, US
 ALIOTO, Salvatore, Watertown,
 Massachusetts 02472, US
 EDWARDS, Lindsay, Watertown,
 Massachusetts 02472, US
 (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
 London EC2M 6UR, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/12**
A61K 39/395 → (51) **A61K 39/155**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
 (51) **A61K 39/42** (11) **4 297 787 A1***

C07K 16/08 **A61P 31/12**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
A61K 39/00
 (52) **A61K 39/42; A61P 29/00;**
A61P 31/12; A61P 37/00; C07K 16/08;
A61K 2039/572; C07K 2317/21;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
Y02A 50/30
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22710424.7 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/050338 24.02.2022
 (87) WO 2022/180342 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 FR 2101789
 (54) • **ANTIKÖRPER, FRAGMENTE ODER DERIVA-**
TE, DIE SPEZIFISCH AN EIN PROTEINANTI-
GEN BINDEN, DAS AN NUKLEINSÄUREN
BINDEN KANN, UND VERWENDUNGEN
DAVON
 • **ANTIBODIES, FRAGMENTS OR DERIVA-**
TIVES SPECIFICALLY BINDING TO A PRO-
TEIN ANTIGEN CAPABLE OF BINDING TO
NUCLEIC ACIDS, AND USES OF SAME
 • **ANTICORPS, FRAGMENTS OU DERIVES SE**
LIANT SPECIFIQUEMENT A UN ANTIGENE
PROTEIQUE CAPABLE DE SE LIER AUX
ACIDES NUCLEIQUES ET LEURS UTILISA-
TIONS
 (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET
 AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bât le
 Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) LEONETTI, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE
 CEDEX, FR
 PEREIRA RAMOS, Oscar, 91191 GIF-SUR-
 YVETTE CEDEX, FR
 SIMON, Stéphanie, 91191 GIF-SUR-YVETTE
 CEDEX, FR
 LE ROUX, Gwénaëlle, 91191 GIF-SUR-
 YVETTE CEDEX, FR
 MOREL, Nathalie, 91191 GIF-SUR-YVETTE
 CEDEX, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

A61K 41/00 → (51) **A61K 51/04**
 (51) **A61K 45/06** (11) **4 297 788 A1***
A61K 31/4025 **A61K 31/45**
A61K 31/702 **A61K 31/352**
A61K 31/519 **A61K 31/69**
A61K 31/506 **A61P 17/02**
A61P 17/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00
 (52) **A61P 17/00; A61K 31/365;**
A61K 31/428; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/69;
A61K 31/7064; A61K 31/7105;
A61K 45/06; A61P 17/02; A61P 29/00;
A61P 35/00
 (25) En (26) En
 (21) 22760153.1 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SG 2022/050086 23.02.2022
 (87) WO 2022/182292 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 SG 10202101805W

- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON ENTZÜNDLICHEM ZELLTOD UND IL-1BETA-SEKRETION DURCH RIBOTOXINE UND UV-BESTRAHLUNG MIT GENETISCHEN UND CHEMISCHEN INHIBITOREN VON ZAKA UND NLRP1-INFLAMMASOM*
 - *NOVEL METHOD TO BLOCK INFLAMMATORY CELL DEATH AND IL-1BETA SECRETION CAUSED BY RIBOTOXINS AND UV IRRADIATION USING GENETIC AND CHEMICAL INHIBITORS OF ZAKA AND THE NLRP1 INFLAMMASOME*
 - *NOUVELLE MÉTHODE POUR BLOQUER LA MORT DES CELLULES INFLAMMATOIRES ET LA SÉCRÉTION D'IL-1 BÉTA PROVOQUÉE PAR DES RIBOTOXINES ET UNE IRRADIATION AUX UV À L'AIDE D'INHIBITEURS GÉNÉTIQUES ET CHIMIQUES DE ZAKA ET DE L'INFLAMMATION DE NLRP1*
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) ZHONG, Lei, Singapore 639798 and c/o Agency for Science, Technology and Research 1 Fusionopolis Way, 20-10, Connexis, Singapore 138632, SG
ROBINSON, Kim Samirah, Singapore 138632, SG
TOH, Gee Ann, Singapore 639798, SG
SUN, Zijin, Singapore 639798, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 45/06 → (51) **A23K 10/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/05**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/336**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/00 → (51) **A61K 36/47**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/08 → (51) **A61K 31/295**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/445**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/10 → (51) **A61P 1/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/201**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/445**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/445**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/445**

A61K 47/22 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/201**

A61K 47/26 → (51) **A23C 9/12**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 47/32** (11) **4 297 789 A1***
A61K 8/81 **A61Q 11/00**

- (52) **C09D 7/44; C08L 1/284**

- (25) En (26) En
 - (21) 22760315.6 (22) 23.02.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
 - (86) US 2022/017476 23.02.2022
 - (87) WO 2022/182726 2022/35 01.09.2022
 - (30) 23.02.2021 US 202163152532 P
 - (54) • *INVERSE EMULSIONEN VON ACRYLAMID-POLYMEREN MIT RHEOLOGIEMODIFIKATOREN UND ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
 - *ACRYLAMIDE POLYMER INVERSE EMULSIONS CONTAINING RHEOLOGY MODIFIERS AND ARCHITECTURAL COATING COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*
 - *ÉMULSIONS INVERSES DE POLYMÈRE D'ACRYLAMIDE CONTENANT DES MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ARCHITECTURAL DÉRIVÉES DE CES DERNIÈRES*
- (71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311, US
CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 47/36 → (51) **A61P 25/22**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/445**

- (51) **A61K 47/40** (11) **4 297 790 A1***
A61K 47/50 **A61K 31/724**

- (52) **A61K 47/40; A61K 9/0014; A61K 31/455; A61K 47/6951**

- (25) En (26) En
 - (21) 22760456.8 (22) 25.02.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
 - (86) US 2022/017825 25.02.2022
 - (87) WO 2022/182945 2022/35 01.09.2022
 - (30) 25.02.2021 US 202163153533 P
 - (54) • *ANORDNUNG ORGANISCHER SUPRAMOLEKULARER GEFÄSSE ZUR KONTROLLIERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
 - *ASSEMBLY OF ORGANIC SUPRAMOLECULAR VESSELS FOR CONTROLLED DRUG RELEASE*
 - *ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS SUPRAMOLÉCULAIRES ORGANIQUES POUR LIBÉRATION COMMANDÉE DE MÉDICAMENT*
- (71) Noble Panacea Labs, Inc., 7700 Irvine Center Dr., Irvine, CA 92618, US
- (72) BELDJOURI, Yassine, Irvine, California 92618, US
LIMKETKAI, Benjie N., Irvine, California 92618, US
TAHA, Samer, Irvine, California 92618, US
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **A61K 47/42** (11) **4 297 791 A1***
C07K 19/00 **A61P 35/00**

- (52) **A61P 35/00; A61K 47/64; C07K 16/2827; C07K 16/30; C07K 19/00; C07K 2317/31; C07K 2317/92; C07K 2319/50**

- (25) En (26) En
 - (21) 22758936.3 (22) 24.02.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077726 24.02.2022

- (87) WO 2022/179572 2022/35 01.09.2022
 - (30) 25.02.2021 PCT/CN2021/077868
 - (54) • *TARGETING-KONJUGATE MIT THERAPEUTIKA UND OLIGONUKLEOTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 - *TARGETING CONJUGATES WITH THERAPEUTIC AGENTS AND OLIGONUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
 - *CONJUGUÉS DE CIBLAGE AVEC DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET OLIGONUCLEOTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Allygen Group, Suite 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue P. O. Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY
- (72) XIANG, Jun, Shanghai 200333, CN
GAO, Wenlong, Shanghai 200333, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 47/42 → (51) **A61K 39/108**

A61K 47/50 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/50 → (51) **A61K 47/40**

A61K 47/59 → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 47/62** (11) **4 297 792 A1***
- (52) **A61K 47/549; A61P 35/00; C07D 249/04; C07D 401/04; C07D 417/12; C07F 9/2408; C07F 9/6518; C07F 9/65583**

- (25) En (26) En
 - (21) 22760494.9 (22) 25.02.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
 - (86) US 2022/017931 25.02.2022
 - (87) WO 2022/183006 2022/35 01.09.2022
 - (30) 25.02.2021 US 202163153872 P
08.03.2021 US 202163158218 P
25.10.2021 US 202163271534 P
 - (54) • *VERBINDUNGEN FÜR PROGRAMMIERBAREN PROTEINABBAU UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR KRANKHEITSBEHANDLUNG*
 - *COMPOUNDS FOR PROGRAMMABLE PROTEIN DEGRADATION AND METHODS OF USE FOR THE DISEASE TREATMENT*
 - *COMPOSÉS POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St. 831, Little Rock, Arkansas 72205, US

- (72) HUANG, Haojie, Rochester, Minnesota 55906, US
- LI, Hong-yu, Little Rock, Arkansas 72223, US
- SHAO, Jingwei, Little Rock, Arkansas 72205, US
- YAN, Wei, Little Rock, Arkansas 72205, US
- YAN, Yuqian, Rochester, Minnesota 55906, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61K 47/64** (11) **4 297 793 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/705**

- (52) **C07K 14/705; C07K 14/47**

- (25) En (26) En
- (21) 22707707.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054538 23.02.2022
(87) WO 2022/180102 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21305218
(54) • *NEUE GERUCHSBINDUNGSPROTEINE FÜR HUNDE*
• *NOVEL CANINE ODORANT BINDING PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON ODORANTES CANINES*
- (71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement, 26 Boulevard Docteur Petitjean, 21000 Dijon, FR
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
- (72) GLAZ, Margot, 21000 DIJON, FR
NEIERS, Fabrice, 21110 LONGEAULT-PLUVAULT, FR
BRIAND, Loïc, 21850 SAINT-APOLLINAIRE, FR
LECLERC, Emilie, 56860 SENE, FR
GUILLOUX, Marion, 56190 LA TRINITE-SURZUR, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 297 794 A2***
C07K 7/06 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/18; A61K 47/645; C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 2317/569**
- (25) En (26) En
(21) 22711186.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054869 25.02.2022
(87) WO 2022/180242 2022/35 01.09.2022
(88) 10.11.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159630
(54) • *ZELLULÄRE AUFNAHME VON GROSSEN BIOMOLEKÜLEN, DIE DURCH ZELLOBERFLÄCHENREAKTIVE ZELLPENETRIERENDE PEPTIDADDITIVE AKTIVIERT WERDEN*
• *CELLULAR UPTAKE OF LARGE BIOMOLECULES ENABLED BY CELL-SURFACE-REACTIVE CELL-PENETRATING PEPTIDE ADDITIVES*
• *ABSORPTION CELLULAIRE DE GRANDES BIOMOLÉCULES PERMISE PAR DES ADDITIFS PEPTIDIQUES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE RÉACTIFS À LA SURFACE CELLULAIRE*
- (71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) HACKENBERGER, Christian, 14059 Berlin, DE
SCHNEIDER, Anselm, 10439 Berlin, DE
LEHMANN, Martin, 15827 Blankenfelde, DE
ARAFILIS, Jan Vincent, 13349 Berlin, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofstraße 68 B, 80339 München, DE

- A61K 47/64** → (51) **A61K 39/09**
- (51) **A61K 47/66** (11) **4 297 795 A1***
A61K 51/08 **A61P 35/00**
C07K 7/08 **C07K 14/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/64; C07K 7/083; C07K 14/705**
- (25) En (26) En
(21) 22758666.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050263 24.02.2022
(87) WO 2022/178634 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163200284 P
16.11.2021 US 202163264105 P
- (54) • *VERFAHREN UND SORTILINBINDEnde KONJUGATVERBINDUNGEN ZUM TARGETING VON KREBSSTAMMZELLEN*
• *METHODS AND SORTILIN BINDING CONJUGATE COMPOUNDS FOR TARGETING CANCER STEM CELLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSÉS CONJUGUÉS SE LIANT À LA SORTILINE POUR CIBLER DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
- (71) Transfert Plus, Société en Commandite, 1405 Boul. du Parc-Technologique, Québec, QC G1P 4P5, CA
THERATECHNOLOGIES INC., 2015 rue Peel Bureau 1100, Montréal, Québec H3A 1T8, CA
- (72) BÉLIVEAU, Richard, Verdun, Québec H3E 1X1, CA
DEMEULE, Michel, Québec H9W 5W7, CA
ANNABI, Borhane, Québec J4Y 3B6, CA
CHARFI, Cyndia, Québec J5R 4X6, CA
LAROQUE, Alain, Saint-Laurent, Québec H4R 2R1, CA
CURRIE, Jean-christophe, Québec J6A 6C9, CA
ZGHEIB, Alain, Montréal, Québec H2X 2L6, CA
MARSOLAIS, Christian, Québec H3P 1K1, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 297 796 A1***
A61K 47/68; C07K 16/00; C07K 2317/52; C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 22710269.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017999 25.02.2022
(87) WO 2022/183053 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153695 P
- (54) • *FC-DOMÄNENVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANT FC DOMAINS AND USES THEREOF*
• *DOMAINES FC VARIANTS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) CIDARA THERAPEUTICS, INC., 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101, San Diego CA 92121, US
(72) TARI, Leslie, W., San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 297 797 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/30**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68037; A61K 47/6855; C07K 16/32;**

- A61K 2039/505; C07K 2317/77
- (25) En (26) En
(21) 22712041.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051660 25.02.2022
(87) WO 2022/180581 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153530 P
- (54) • *ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HER2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-HER2-MÉDICAMENT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) MediBoston Limited, Room 1902, 19F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) Li, Wei, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 297 798 A1***
C07K 16/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6807; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6879; C07K 16/2827; C07K 16/30; C07K 2317/31; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En
(21) 22758934.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077724 24.02.2022
(87) WO 2022/179570 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 PCT/CN2021/077864
01.04.2021 PCT/CN2021/084952
- (54) • *TARGETING-KONJUGATE MIT EFFEKTOR-MOLEKÜLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TARGETING CONJUGATES COMPRISING EFFECTOR MOLECULES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE CIBLAGE COMPRENANT DES MOLÉCULES EFFECTRICES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Allygen Group, Suite 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue P. O. Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY
(72) XIANG, Jun, Shanghai 200333, CN
GAO, Wenlong, Shanghai 200333, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 297 799 A1***
C07K 14/47 **C12N 5/07**
C12N 15/11 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/90; A61K 48/00; C07K 14/47; C12N 5/0696; C12N 15/11; C12N 2310/20; C12N 2320/34; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
(21) 22707189.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054629 24.02.2022
(87) WO 2022/180153 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21305224
(54) • ALLELSPEZIFISCHE GENOMEDITIERUNG
DER NR2E3-MUTATION G56R
• ALLELE-SPECIFIC GENOME EDITING OF
THE NR2E3 MUTATION G56R
• ÉDITION DU GÉNOME SPÉCIFIQUE D'UN
ALLÈLE DE LA MUTATION G56R DE NR2E3
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) KALATZIS, Vasiliki, 34091 MONTPELLIER, FR
DIAKATOU, Michalista, 34091
MONTPELLIER, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 297 800 A1***
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C12N 9/1205; A01K 2207/20;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
A61K 48/0058; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 22710264.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017894 25.02.2022
(87) WO 2022/182983 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154432 P
20.04.2021 US 202163177230 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER
DEGENERATION RETINALER GANGLIEN-
ZELLEN
• METHOD FOR DECREASING DEGENERA-
TION OF RETINAL GANGLION CELLS
• MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA DÉGÉ-
NÉRESCENCE DES CELLULES GANGLION-
NAIRES DE LA RÉTINE
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US
(72) CHEN, Bo, New York, NY 10029, US
GUO, Xinzhen, New York, NY 10029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 297 801 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/63**
(52) **C12N 15/86; C12N 9/0071;**
C12N 9/90; C12Y 114/11027;
C07K 2319/00; C07K 2319/81;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143;
C12N 2840/002; C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 22760401.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017689 24.02.2022
(87) WO 2022/182863 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153268 P
-
- (54) • INDUZIERBARES EINZELAAV-SYSTEM UND
VERWENDUNGEN DAVON
• INDUCIBLE SINGLE AAV SYSTEM AND US-
ES THEREOF
• SYSTÈME À VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ
UNIQUE INDUCTIBLE ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES
(71) University of Massachusetts, One Beacon
Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) MUELLER, Christian, Concord, MA 01742,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 297 802 A1***
C12N 15/85
(52) **C12N 15/90; A61K 48/005;**
A61P 3/00; C12N 15/86; C12N 15/907;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
C07K 14/315; C12N 9/22;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 22782296.2 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/023056 01.04.2022
(87) WO 2022/212847 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202163169287 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEARBEITUNG DES GENOMS
• COMPOSITIONS FOR AND METHODS OF
EDITING THE GENOME
• COMPOSITIONS POUR ÉDITION ET PRO-
CÉDÉS D'ÉDITION DU GÉNOME
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
(72) KOEBERL, Dwight, Durham, North Carolina
27705, US
ARNSON, Benjamin, Durham, North
Carolina 27705, US
CULLEN, Bryan, Durham, North Carolina
27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61K 49/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 297 803 A1***
A61K 41/00 **A61K 49/00**
A61P 35/00 **A61K 103/00**
A61K 103/30 **A61K 103/34**
(52) **A61K 41/0052; A61K 49/0002;**
A61K 49/0032; A61K 51/0497;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 22705552.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054575 23.02.2022
(87) WO 2022/180126 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 NL 2027653
(54) • TARGETING-SYSTEM MIT VERBESSERTER
AUFNAHME
-
- TARGETING SYSTEM WITH IMPROVED UP-
TAKE
• SYSTÈME DE CIBLAGE À ABSORPTION
AMÉLIORÉE
(71) Coretag IP B.V., Osakastraat 10, 3047 AK
Rotterdam, NL
(72) VOGELS, Carel Jan, 3047AC Rotterdam, NL
MARING, Markwin Hendrik, 3047AC
Rotterdam, NL
-
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 297 804 A1***
A61P 35/00 **C07D 213/80**
C07D 401/12 **C07K 1/04**
C07K 5/02
(52) **C07D 257/02; A61K 51/0402;**
A61K 51/0497; C07D 213/80;
C07D 213/82; C07D 401/12
(25) En (26) En
(21) 22758645.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050154 25.02.2022
(87) WO 2022/178592 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 AU 2021900532
26.10.2021 AU 2021903428
(54) • FESTPHASENSYNTHESE VON PROSTATA-
SPEZIFISCHEM MEMBRANANTIGEN (PS-
MA) AUF GLUTAMAT-HARNSTOFF-LYSIN-
BASIS UND IHRE VERWENDUNG ALS VOR-
STUFEN FÜR THERAPIE- UND DIAGNOSE-
MITTEL
• SOLID PHASE SYNTHESIS OF GLUTAMATE-
UREA-LYSINE DERIVED (GUL DERIVED)
PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTI-
GEN (PSMA) TARGETING CONJUGATES
AND THEIR USE AS PRECURSORS FOR
THERAPEUTIC AND / OR DIAGNOSTIC
AGENTS
• SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE DE CONJU-
GUÉS DÉRIVÉS DE GLUTAMATE-URÉE-LY-
SINE (DÉRIVÉS DE GUL) CIBLANT L'ANTI-
GÈNE MEMBRANAIRE PROSTATIQUE SPÉ-
CIFIQUE (AMPS) ET LEUR UTILISATION
COMME PRÉCURSEURS D'AGENTS THÉRA-
PEUTIQUES ET/OU DIAGNOSTIQUES
(71) Telix Pharmaceuticals (Innovations) Pty Ltd,
Level 4, 55 Flemington Road, North
Melbourne, Victoria 3051, AU
(72) PINTO, Artur, 95 734 Roissy CDG Cedex, FR
BONTEMPS, Alexis, 95 734 Roissy CDG
Cedex, FR
LEMAIRE, Lucas, 95 734 Roissy CDG Cedex,
FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- A61K 51/08** → (51) **A61K 47/66**
-
- A61K 51/10** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 103/00** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61K 103/30** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61K 103/34** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61L 9/00** → (51) **F24F 3/16**
-
- A61L 9/20** → (51) **B64F 1/36**
-
- A61L 15/26** → (51) **C08G 63/685**
-
- (51) **A61L 15/28** (11) **4 297 805 A1***
A61L 15/42 **A61L 15/60**
A61L 27/20 **A61L 27/56**
A61L 27/58 **A61L 31/04**

A61L 31/10 **A61L 31/14**
(52) **A61L 27/56; A61L 15/28;**
A61L 15/425; A61L 15/60; A61L 27/20;
A61L 27/58; A61L 31/042; A61L 31/10;
A61L 31/146; A61L 2400/04;
A61L 2400/10
(25) En (26) En
(21) 22707069.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053789 16.02.2022
(87) WO 2022/179909 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158977
(54) • **IMPLANTATE MIT QUELLBARER NANO-**
CELLULOSE
• **IMPLANTS WITH SWELLABLE NANOCEL-**
LULOSE
• **IMPLANTS AVEC NANOCELLULOSE GON-**
FLABLE
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180
Bülach, CH
(72) RZANY, Alexander, 90449 Nuernberg, DE
ANDREE, Verena, 91052 Erlangen, DE
HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/28**

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/28**

A61L 24/00 → (51) **A61B 17/072**

A61L 24/04 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61L 24/08** (11) **4 297 806 A1***
A61L 26/00
(52) **A61L 24/08; A61L 26/0023;**
C09J 5/00; C09J 7/10; C09J 101/02;
C09J 2401/00
(25) En (26) En
(21) 22706332.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054499 23.02.2022
(87) WO 2022/180082 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159003
(54) • **SELBSTTRAGENDE VISCINFOLIEN UND**
GERÜSTE, VERWENDUNGEN DAVON UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **SELF-SUPPORTING VISCIN FILMS AND**
SCAFFOLDS, USES THEREOF AND METH-
ODS FOR PREPARING THE SAME
• **FILMS ET ÉCHAFAUDAGES DE VISCINE AU-**
TOPORTANTS, LEURS UTILISATIONS ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) HARRINGTON, Matthew, Montreal, Québec
QC H4A 1J2, CA
FRATZL, Peter, 14195 Berlin, DE
HORBELT, Nils, 12435 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61L 24/10 → (51) **A61B 17/072**

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/08**

A61L 27/00 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/06 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/10 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61L 27/20** (11) **4 297 807 A1***
A61L 27/22 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/54**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/20;**
A61L 27/222; A61L 27/3804;
A61L 27/3808; A61L 27/3834;
A61L 27/54; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; A61L 2300/64
(25) It (26) En
(21) 22709805.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051635 24.02.2022
(87) WO 2022/180565 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004412
(54) • **SEIDENFIBROIN UND VERWANDTE VER-**
WENDUNG FÜR 3D-BIODRUCK
• **SILK FIBROIN AND RELATED USE FOR 3D**
BIOPRINTING
• **FIBROÏNE DE SOIE ET UTILISATION ASSO-**
CIÉE POUR LA BIO-IMPRESSIION 3D
(71) Università Degli Studi di Pavia, Strada
Nuova 65, 27100 Pavia (PV), IT
Cellink, Arvid Wallgrens Backe, 20, 41346
Gothenburg, SE
(72) BALDUINI, Alessandra, 27100 Pavia, IT
DI BUDUO, Christian Andrea, 27013
Chignolo Po (PV), IT
LAURENT, Pierre-Alexandre, 69130 Ecully,
Lione, FR
GATENHOLM, Erik, 41346 Gothenburg, SE
MARTINEZ, Hector, 41346 Gothenburg, SE
REDWAN-NAMRO, Itedale, 41346
Gothenburg, SE
KUZMENKO, Volodymyr, 41346
Gothenburg, SE
(74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA
TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12,
20123 Milano, IT

A61L 27/20 → (51) **A61K 35/30**

A61L 27/20 → (51) **A61L 15/28**

A61L 27/22 → (51) **A61K 35/30**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/24 → (51) **A61K 35/30**

A61L 27/26 → (51) **A61K 35/30**

A61L 27/30 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/34 → (51) **A61K 35/30**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 27/44** (11) **4 297 808 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/50**
A61L 27/56 **A61M 5/19**
A61L 27/42
(52) **A61L 27/50; A61L 27/425;**
A61L 27/56; A61M 5/19; A61M 5/2066;
A61M 5/284; A61M 5/3129;
A61L 2430/06
(25) En (26) En
(21) 22709883.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017409 23.02.2022
(87) WO 2022/182692 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152616 P
(54) • **INJIZIERBARE GEWEBEREPARATURVOR-**
RICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• **INJECTABLE TISSUE REPAIR DEVICES AND**
PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF
• **DISPOSITIFS INJECTABLES DE RÉPARA-**
TION DE TISSU ET PROCÉDÉS POUR LEUR
PRÉPARATION
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) DICHTER, Rachel, Columbia, Maryland
21045, US
ROSCIOLI, Nicholas, Columbia, Maryland
21045, US
HALL, Andrew, Columbia, Maryland 21045,
US
INNAMORATO, Julia, Columbia, Maryland
21045, US
(74) dsm-firmenich IP, P.O. Box 4, 6100 AA Echt,
NL

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 27/54** (11) **4 297 809 A1***
A61L 27/00 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/40**
(52) **A61L 27/56; A61L 27/16;**
A61L 27/222; A61L 27/38; A61L 27/44
(25) En (26) En
(21) 22760363.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017588 23.02.2022
(87) WO 2022/182805 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152749 P
(54) • **BIOMATRIXIMPRÄGNIERTE PORÖSE LEI-**
TUNG ZUR GEWEBEZÜCHTUNG
• **BIOMATRIX-IMPREGNATED POROUS**
CONDUIT FOR TISSUE ENGINEERING
• **CONDUIT POREUX IMPRÉGNÉ DE BIOMA-**
TRICE POUR INGÉNIERIE TISSULAIRE
(71) Iviva Medical, Inc., 66 Cummings Park,
Woburn, MA 01801, US
(72) KLASSEN, Charles, C., Charlestown, MA
02129, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/56 → (51) **A61L 15/28**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/44**
A61L 27/58 → (51) **A61L 15/28**

(51) **A61L 29/06** (11) **4 297 810 A1***
A61L 29/14 **A61L 29/16**
A61L 29/18 **A61L 33/00**
A61L 33/06
(52) **A61L 29/14; A61K 31/155;**
A61L 29/06; A61L 29/16; A61L 29/18;
A61L 33/0017; A61L 33/0023;
A61L 33/068; C08G 18/0823;
C08G 18/0828; C08G 18/3206;
C08G 18/3855; C08G 18/4854;
C08G 18/6674; C08G 18/7671;
C08L 75/08
(25) En (26) En
(21) 22710846.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017872 25.02.2022
(87) WO 2022/182971 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153808 P
(54) • **MEDIZINISCHE ARTIKEL AUF POLYU-**
RETHANBASIS
• **POLYURETHANE BASED MEDICAL ARTI-**
CLES
• **ARTICLES MÉDICAUX À BASE DE POLY-**
URÉTHANE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
(72) BAI, He, Sandy, Utah 84093, US
ZHANG, Hua, South Jordan, Utah 84007, US
WEIMER, Marc W., South Jordan, Utah
84095, US
FREASIER, James, Salt Lake City, Utah
84109, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61L 29/06** (11) **4 297 811 A1***
A61L 29/14 **A61L 29/16**
A61L 33/00 **A61L 33/06**
(52) **A61L 29/16; A61L 29/06; A61L 29/14;**
A61L 33/0005; A61L 33/0017;
A61L 33/068; A61L 2300/42
(25) En (26) En
(21) 22710847.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017882 25.02.2022
(87) WO 2022/182978 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153810 P
(54) • **MEDIZINISCHE ARTIKEL AUF POLYU-**
RETHANBASIS
• **POLYURETHANE BASED MEDICAL ARTI-**
CLES
• **ARTICLES MÉDICAUX À BASE DE POLY-**
URÉTHANE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
(72) BAI, He, Sandy, Utah 84093, US
WEIMER, Marc W., South Jordan, Utah
84095, US
FREASIER, James, Salt Lake City, Utah
84109, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(51) **A61L 29/06** (11) **4 297 812 A1***
A61L 29/14 **A61L 29/16**
C08L 75/04
(52) **A61L 29/14; A61L 29/06; A61L 29/16;**
C08G 18/0814; C08G 18/3206;
C08G 18/3275; C08G 18/3893;
C08G 18/4854; C08G 18/5015;
C08G 18/61; C08G 18/6674;
C08G 18/6688; C08G 18/7671;
C08L 75/08; A61L 2300/208;
A61L 2300/404; A61L 2300/42
(25) En (26) En
(21) 22711372.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017870 25.02.2022
(87) WO 2022/182969 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153805 P
(54) • **MEDIZINISCHE ARTIKEL AUF POLYU-**
RETHANBASIS
• **POLYURETHANE BASED MEDICAL ARTI-**
CLES
• **ARTICLES MÉDICAUX À BASE DE POLY-**
URÉTHANE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-
1880, US
(72) BAI, He, Sandy, Utah 84093, US
WEIMER, Marc W., South Jordan, Utah
84095, US
FREASIER, James, Salt Lake City, Utah
84109, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/06**
A61L 29/16 → (51) **A61L 29/06**
A61L 29/18 → (51) **A61L 29/06**
A61L 31/00 → (51) **A61K 9/00**
A61L 31/04 → (51) **A61K 9/00**
A61L 31/04 → (51) **A61L 15/28**
A61L 31/10 → (51) **A61K 9/00**
A61L 31/10 → (51) **A61L 15/28**

(51) **A61L 31/12** (11) **4 297 813 A1***
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61F 2/07 **A61F 2/01**
(52) **A61K 33/44; D01D 5/0015;**
D01D 5/12; D01D 5/18; D01F 1/10;
D04H 1/413; D04H 1/724;
D04H 1/728; D01F 6/12
(25) En (26) En
(21) 22760630.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070844 25.02.2022
(87) WO 2022/183215 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154288 P

(54) • **FASERKONSTRUKTE MIT PARTIKELN AUS**
THERAPEUTISCHEM MATERIAL
• **FIBROUS CONSTRUCTS WITH THERAPEU-**
TIC MATERIAL PARTICLES
• **CONSTRUCTIONS FIBREUSES AVEC DES**
PARTICULES DE MATÉRIAU THÉRAPEU-
TIQUE
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John, Bountiful, Utah 84010, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
HELLGETH, John, Reno, Nevada 89521, US
OBERG, Rachel, Salt Lake, Utah 84054, US
FRIEDRICH, Doug, Salt Lake City, Utah
84106, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61L 31/12 → (51) **A61K 9/00**
A61L 31/14 → (51) **A61L 15/28**
A61L 31/14 → (51) **A61L 31/12**
A61L 31/16 → (51) **A61L 31/12**
A61L 33/00 → (51) **A61L 29/06**
A61L 33/06 → (51) **A61L 29/06**

(51) **A61M 1/06** (11) **4 297 814 A1***
E04H 1/12 **A47B 83/04**
(52) **A61M 1/06; A47B 83/023;**
A47B 83/04
(25) En (26) En
(21) 22760487.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017915 25.02.2022
(87) WO 2022/182996 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153772 P
(54) • **PFLEGEVORRICHTUNG UND STATION**
NURSING DEVICE AND STATION
• **DISPOSITIF ET STATION DE TIRAGE DE**
LAIT MATERNEL
(71) Milkmate Products, LLC, 44 Puritan Drive,
Port Chester, NY 10573, US
(72) MEAGHER, Patrice, Port Chester, NY 10573,
US
MEAGHER, Michael, Port Chester, NY
10573, US
CLERKIN, Alana, Philadelphia, PA 19106, US
BELOZEROVA, Vladlena, Philadelphia, PA
19128, US
OUDHEUSEN, Meggie, Mount Vernon, NH
03057, US
ROSS, Maddy, Newtown Square, PA 19073,
US
SELNICK, Matthew, Ambler, PA 19002, US
STACHOWSKI, Breanna, Elkins Park, PA
19027, US
WEST, Sharon, Elkins Park, PA 19027, US
BRIGANTI, Richard, Bala Cynwyd, PA 19004,
US
CHEN, Rui, Yuan, Philadelphia, PA 19106,
US
FUNAMURA, Joshua, Oakland, CA 94611,
US
MASSAM, Joseph, Daniel, Langhorne, PA
19047, US
(74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 297 815 A1***
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3681;**
A61M 2202/0233
(25) En (26) En

(21) 22760517.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017975 25.02.2022
(87) WO 2022/183036 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153410 P
(54) • *PHOTO-ECMO-VORRICHTUNG, SYSTEME
UND VERFAHREN*
• *PHOTO-ECMO APPARATUS, SYSTEMS,
AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PHOTO-ECMO*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA
02114, US
ZAPOL, Warren, DECEASED, US
FISCHBACH, Anna, Boston, MA 02114, US
FARINELLI, William A., Boston, MA 02114,
US
KORUPOLU, Sandeep, Boston, MA 02114,
US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/28** (11) **4 297 816 A2***
(52) **A61M 1/281; A61M 1/166;**
A61M 1/28; A61M 2205/3393;
A61M 2205/36; A61M 2205/3653

(25) En (26) En
(21) 22748502.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017749 24.02.2022
(87) WO 2022/192000 2022/37 15.09.2022
(88) 17.11.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153085 P
(54) • *AUTOMATISIERTER PERITONEALDIALYSE-
CYCLER MIT GRAVIMETRISCHER STEUE-
RUNG*
• *AUTOMATED PERITONEAL DIALYSIS CY-
CLER HAVING GRAVIMETRIC CONTROL*
• *CYCLEUR DE DIALYSE PÉRITONÉALE AU-
TOMATIQUE AYANT UNE COMMANDE
GRAVIMÉTRIQUE*
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter
Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
VARTIA, Christian, Antero, 24764 Veberod,
SE
HOBRO, Sture, 22647 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61M 1/36** (11) **4 297 817 A1***
(52) **A61M 1/3639; A61M 1/3656;**
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/52

(25) De (26) De
(21) 22708895.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054506 23.02.2022
(87) WO 2022/180086 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104683

(54) • *VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES GE-
MESSENEN DRUCKWERTS, UND VOR-
RICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ANALYZING A MEASURED
PRESSURE VALUE, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE VALEUR DE
PRESSION MESURÉE, ET DISPOSITIFS*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 61352 Bad
Homburg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **4 297 818 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/145**
A61M 5/168 **A61M 5/36**
A61M 5/48

(52) **A61M 5/007; A61M 5/1408;**
A61M 5/1413; A61M 5/14546;
A61M 5/16827; A61M 5/365;
A61M 5/482; A61M 2005/1402;
A61M 2005/1403; A61M 2205/3306;
A61M 2205/502

(25) En (26) En
(21) 22710837.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017812 25.02.2022
(87) WO 2022/182935 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154184 P
(54) • *LUFTDETEKTIONS- UND MESSSYSTEM
FÜR FLÜSSIGKEITSINJEKTOR*
• *AIR DETECTION AND MEASUREMENT SYS-
TEM FOR FLUID INJECTOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE MESURE
D'AIR POUR INJECTEUR DE FLUIDE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer
Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) BARONE, William, Pittsburgh PA 15215, US
BROWN, Ronald, West Newton,
Pennsylvania 15089, US
PASTOR, Curtis, Allen, Texas 75013, US
SWANTNER, Michael, Saxonburg,
Pennsylvania 16056, US
CAPONE, Christopher, Pittsburgh,
Pennsylvania 15238, US
WLODARCZYK, Jaroslaw, Lower Burrell,
Pennsylvania 15068, US
LANG, Charles, Pittsburgh, Pennsylvania
15237, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/00 → (51) **A61K 9/08**

A61M 5/00 → (51) **A61M 39/10**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/14** (11) **4 297 819 A1***
A61M 39/08

(52) **A61M 39/08; A61M 5/14;**
A61M 2205/3368; A61M 2205/6081

(25) En (26) En
(21) 22705285.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) US 2022/014946 02.02.2022
(87) WO 2022/182487 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153283 P
(54) • *ZEITMESSVORRICHTUNG FÜR INTRAVE-
NÖSES SET*
• *INTRAVENOUS SET TIMER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MINUTERIE DE NÉCES-
SAIRES À PERFUSION*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) YAMIN, Leyla, San Diego, California 92103,
US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/10**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 297 820 A1***
A61M 37/00

(52) **A61M 5/14248; A61M 37/0015;**
A61M 2005/1585; A61M 2037/0023

(25) En (26) En
(21) 22706195.9 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015985 10.02.2022
(87) WO 2022/182524 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154003 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT PUMPE MIT SCHWIMMENDER MI-
KRONADELANORDNUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE INCLUDING
PUMP WITH FLOATING MICRONEEDLE
ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT COMPRENANT UNE POMPE
AYANT UN ENSEMBLE MICRO-AIGUILLES
FLOTTANT*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US
(72) MCCAFFREY, Maureen, Arlington,
Massachusetts 02476, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury,
Massachusetts 01876, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts
01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 297 821 A1***
G16H 20/17

(52) **G16H 20/17; A61M 5/14248;**
G16H 40/63; A61M 5/14244;
A61M 2205/332; A61M 2205/3365;
A61M 2205/52

(25) En (26) En
(21) 22708651.9 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015809 09.02.2022
(87) WO 2022/182520 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154179 P
(54) • *INTEGRATION VON SENSOREN ZUR ARZ-
NEIMITTELABGABEKOMPENSATION IN
AMD-SYSTEMEN*

- INTEGRATION OF SENSORS FOR DRUG DELIVERY COMPENSATION IN AUTOMATED MEDICATION DELIVERY (AMD) SYSTEMS
 - INTÉGRATION DE CAPTEURS DE COMPENSATION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DANS DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION AUTOMATISÉE DE MÉDICAMENT (AMD)
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, Massachusetts 02493, US
- ALLIS, Daniel, Boxford, Massachusetts 01921, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 5/145** (11) **4 297 822 A1***
A61M 5/155 **A61M 25/10**
A61M 39/10

(52) **A61M 25/10188; A61M 25/10182**

(25) Pl (26) En
(21) 21724059.7 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050012 26.02.2021

(87) WO 2022/182256 2022/35 01.09.2022

(54) • ZWEISTUFIGE AUFBLASVORRICHTUNG MIT ÜBERSpannungSSCHUTZ

- TWO-STEP INFLATOR WITH EXCESS PROTECTION
- GONFLEUR EN DEUX ÉTAPES AVEC PROTECTION CONTRE LES DÉPASSEMENTS

- (71) American Heart of Poland S.A., ul. Sanatoryjna 1, 43-450 Ustron, PL
- Centrum Materialow Polimerowych i Weglowych Polskiej Akademii Nauk, M. Curie-Sklodowskiej 34, 41-819 Zabrze, PL
- Innovations for Heart and Vessels Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ligocka 103, 40-568 Katowice, PL
- BALTON Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Nowy Swiat 7/14, 00-496 Warszawa, PL
- Wojskowa Akademia Techniczna, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa, PL
- Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze, ul. M. Curie-Sklodowskiej 9, 41-800 Zabrze, PL
- Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof. Zbigniewa Religi, Ul. Wolnosci 345a, 41-800 Zabrze, PL
- Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL
- (72) BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, PL
- WOLANSKI, Wojciech, 44-144 Zernica, PL
- JOSZKO, Kamil, 42-609 Tarnowskie Góry, PL
- GZIK, Marek, 44-100 Gliwice, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/155 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/158 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 297 823 A1***
G01F 1/684 **G01F 1/84**
G01F 15/14 **G01F 1/66**
G01F 15/18

(52) **A61M 5/16886; A61M 5/1418;**
G01F 1/662; G01F 15/18;

A61M 2205/0272; A61M 2205/3334

(25) De (26) De
(21) 22709677.3 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054890 25.02.2022

(87) WO 2022/180254 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 DE 102021104558

(54) • ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EINE SENSORVORRICHTUNG, ADAPTERANORDNUNG, ADAPTERSYSTEM, MESSVORRICHTUNG MIT ADAPTERVORRICHTUNG UND SENSORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN

- ADAPTER DEVICE FOR A SENSOR DEVICE, ADAPTER ARRANGEMENT, ADAPTER SYSTEM, MEASURING DEVICE HAVING ADAPTER DEVICE AND SENSOR DEVICE, AND METHOD
- DISPOSITIF ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION, ENSEMBLE ADAPTATEUR, SYSTÈME ADAPTATEUR, DISPOSITIF DE MESURE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ADAPTATEUR ET D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ

(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE

(72) HOFMANN, Robin, 74632 Neuenstein, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/178** (11) **4 297 824 A1***

(52) **A61M 5/427; A61M 5/3129;**
A61M 5/3137; A61M 5/329;
A61M 5/3293; A61M 5/34;
A61M 2005/3201; A61M 2205/50;
A61M 2205/587; A61M 2205/8206;
A61M 2210/04

(25) En (26) En
(21) 22760518.5 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017978 25.02.2022

(87) WO 2022/183038 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 US 202163153510 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN INJEKTION VON DERMALEN FÜLLSTOFFVERFAHREN

- METHODS AND SYSTEMS FOR SAFE INJECTION OF DERMAL FILLER PROCEDURES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INJECTION SÛRE POUR LES PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE DERMIQUE

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) WANNER, Molly, Boston, MA 02118, US

FARINELLI, William, Danvers, MA 01923, US

ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, US

GARDECKI, Joseph A., Acton, MA 01720, US

BEATTY, Matthew J., Malden, MA 02148, US

TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA 02139, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/19 → (51) **A61L 27/44**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 297 825 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/32**
A61M 5/20

(52) **A61M 5/24; A61M 5/002;**
A61M 5/2033; A61M 5/3202;
A61M 5/3204; A61M 2005/202;
A61M 2005/2086; A61M 2005/2414;
A61M 2005/2437

(25) En (26) En
(21) 22704523.4 (22) 06.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052800 06.02.2022

(87) WO 2022/179833 2022/35 01.09.2022

(30) 28.02.2021 GB 202102848

(54) • VERRIEGELUNG FÜR AUTOINJEKTORGEHÄUSE

- AUTO-INJECTOR HOUSING LATCH
- AUTO-INJECTEUR À LOQUET DE BOÎTIER

(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB

(72) FARMER, Matthew David, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB

(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **4 297 826 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/32**
A61M 5/20

(52) **A61M 5/24; A61M 5/002;**
A61M 5/2033; A61M 5/3202;
A61M 5/3204; A61M 2005/202;
A61M 2005/2086; A61M 2005/2414;
A61M 2005/2437

(25) En (26) En
(21) 22705525.8 (22) 06.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052799 06.02.2022

(87) WO 2022/179832 2022/35 01.09.2022

(30) 28.02.2021 GB 202102847

(54) • VERRIEGELUNG FÜR SELBSTINJEKTOR-KOLBENTREIBER

- AUTO-INJECTOR PLUNGER DRIVER LATCH
- VERROU D'ENTRAÎNEMENT DE PISTON D'AUTO-INJECTEUR

(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB

(72) FARMER, Matthew David, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **4 297 827 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/20

(52) **A61M 5/2422; A61M 5/2033;**
A61M 5/31511; A61M 5/3158;
A61M 2005/2437; A61M 2005/2492;
A61M 2005/3264; A61M 2005/3267

(25) En (26) En
(21) 22710539.2 (22) 28.02.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054940 28.02.2022
(87) WO 2022/180268 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 GB 202102845
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ENTNAHME VON KANÜLEN*
• *INJECTOR APPARATUS FACILITATING AUTOMATIC CANNULA WITHDRAWAL*
• *APPAREIL INJECTEUR FACILITANT LE RETRAIT AUTOMATIQUE D'UNE CANULE*
(71) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
COE, Anna, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
MOORE, Aylish, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
-
- (51) **A61M 5/28** (11) **4 297 828 A1***
A61J 1/14 **A61J 1/20**
B65B 3/04 **B65B 3/00**
A61M 5/178 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/28; A61J 1/2096;**
B65B 3/003; B65B 3/14; B65B 3/26;
B65B 31/00; A61J 1/062; A61J 1/065;
A61J 1/2013; A61M 5/1782;
A61M 2005/3114; A61M 2209/045
(25) En (26) En
(21) 22709907.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017680 24.02.2022
(87) WO 2022/182858 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153420 P
(54) • *SELBSTASPIRATIONSSPRITZENSYSTEME, KARTUSCHEN UND VERFAHREN*
• *SELF-ASPIRATING SYRINGE SYSTEMS, CARTRIDGES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE SERINGUE AUTO-ASPIRANTE, CARTOUCHES ET MÉTHODES*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHELLQUIST, Eric Magnus, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/28**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 297 829 A1***
A61M 5/34
- (52) **A61M 5/343; A61M 5/3293;**
A61M 5/347
(25) En (26) En
(21) 22707710.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054549 23.02.2022
(87) WO 2022/180111 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158801
(54) • *NADELANORDNUNG*
• *NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE*
- (71) Terumo Europe NV, Interleuvenlaan 40, 3001 Leuven, BE
(72) DANIELS, Ludo, 3700 Tongeren, BE
CASTELEYN, Pieter, 3020 Herent, BE
VALKENAERS, Hans, 2221 Booischoot, BE
FRIPON, Christian, 3053 Haasrode, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61M 5/36** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/48** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 297 830 A1***
B05B 1/00 **A61M 15/08**
- (52) **A61M 11/006; A61M 11/008;**
A61M 15/08; B05B 11/0038;
B05B 11/007; B05B 11/02;
B05B 11/026; B05B 15/30
(25) En (26) En
(21) 22706693.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051693 25.02.2022
(87) WO 2022/180598 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21315028
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75000 Paris, FR
(72) MCLAREN, James, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
PRASCH, Paula, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/53**
-
- A61M 15/08** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 16/06** → (51) **G16H 20/30**
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 297 831 A1***
A61M 16/10 **A61M 16/16**
G05B 23/02 **G06F 17/40**
H01B 9/00 **H01R 13/66**
H01B 11/00
- (52) **A61M 16/16; A61M 16/024;**
A61M 16/0816; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 13/003;
A61M 16/06; A61M 16/0875;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2205/18; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2205/584;
A61M 2205/587; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 22759046.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051563 23.02.2022
- (87) WO 2022/180517 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154197 P
(54) • *A TEM- ODER CHIRURGISCHE BEFEUCHTER UND KOMPONENTEN DAVON*
• *RESPIRATORY OR SURGICAL HUMIDIFIER AND COMPONENTS THEREOF*
• *HUMIDIFICATEUR RESPIRATOIRE OU CHIRURGICAL ET SES COMPOSANTS*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013 Auckland, NZ
(72) LIANG, Wenjie Robin, Auckland, 2013, NZ
YU, Yintao, Auckland, 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/08**
-
- (51) **A61M 21/00** (11) **4 297 832 A1***
A61B 5/369 **A61B 5/00**
G16H 50/20 **A61B 5/16**
G16H 20/70 **G16H 40/67**
G16H 40/63
- (52) **A61M 21/00; A61B 5/165;**
A61B 5/369; G16H 20/70; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20; A61B 5/486;
A61M 2021/0027; A61M 2210/0693;
A61M 2230/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 22705413.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054518 23.02.2022
(87) WO 2022/180092 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FR 2101749
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MODIFYING AN EMOTIONAL STATE OF A USER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN ÉTAT ÉMOTIONNEL D'UN UTILISATEUR*
(71) Aphelior, 87, rue Nationale, 59800 Lille, FR
(72) OSLATI, Athénais, 60200 Compiègne, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- A61M 21/00** → (51) **A61F 11/00**
-
- (51) **A61M 21/02** (11) **4 297 833 A1***
G09B 23/28
- (52) **A61M 21/02; G09B 23/288**
(25) En (26) En
(21) 22707188.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054620 24.02.2022
(87) WO 2022/180148 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 NL 2027643
(54) • *ENTSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT ATEMBEWEGUNGSSIMULATOR*
• *RELAXATION DEVICE WITH BREATHING MOTION SIMULATOR*
• *DISPOSITIF DE RELAXATION AVEC SIMULATEUR DE MOUVEMENT RESPIRATOIRE*

- (71) Somnox Holding B.V., Stationsplein 45, unit A4.004, 3013 AK Rotterdam, NL
(72) BOLIER, Lucas, Jan, 3013 AK ROTTERDAM, NL
ANTONISSE, Stijn, Jeroen, 3013 AK ROTTERDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61M 21/02 → (51) **A61F 11/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 297 834 A1***
A61M 25/01 **A61M 16/00**
(52) **A61M 25/0021; A61M 25/0102;**
A61M 16/0666; A61M 2025/0008;
A61M 2025/0042; A61M 2202/0488;
A61M 2205/584; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 22707685.8 (22) 19.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054166 19.02.2022
(87) WO 2022/179958 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 US 202163200299 P
30.06.2021 US 202117364229
(54) • ANORDNUNG ZUR TRACHEALEN INSTIL-
LATION VON FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELN
BEI SÄUGLINGEN MIT UNTERSTÜTZUNG
DURCH NICHTINVASIVE BEATMUNG
• ASSEMBLY FOR TRACHEAL INSTILLATION
OF FLUID MEDICAMENTS IN INFANTS
SUPPORTED BY NON-INVASIVE VENTILA-
TION
• ENSEMBLE POUR INSTILLATION TRA-
CHÉALE DE MÉDICAMENTS FLUIDES CHEZ
DES NOURRISSONS ASSISTÉS PAR VENTI-
LATION NON INVASIVE
(71) RADICIONI, Maurizio, Strada Ferriere dei
Sabbioni 14, 06132 Perugia, IT
(72) RADICIONI, Maurizio, 06132 Perugia, IT

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 297 835 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0017;**
A61M 25/0111; A61M 2025/0046;
A61M 2025/0056
(25) En (26) En
(21) 22721428.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051014 22.04.2022
(87) WO 2022/223982 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 GB 202105822
(54) • INTERMITTIERENDER KATHETER
• INTERMITTENT CATHETER
• CATHÉTER INTERMITTENT
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) DONNELLY, David, Flintshire CH5 2NU, GB
PIASHEVICH, Aliaksandr, Flintshire CH5
2NU, GB
BRYANT, Jason, Erie Pennsylvania 16510,
US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 297 836 A1***
A61M 25/10 **A61M 29/02**
A61M 99/00
(52)

- A61M 29/02; A61B 1/00163;**
A61M 25/10182; A61M 25/10186;
A61M 25/10188
(25) En (26) En
(21) 22760301.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017447 23.02.2022
(87) WO 2022/182708 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153101 P
(54) • DILATATIONSVORRICHTUNGEN UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN
• DILATION DEVICES AND RELATED METH-
ODS
• DISPOSITIFS DE DILATATION ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905, US
(72) RAJAN, Elizabeth, Rochester, Minnesota
55902, US
ABIMANSOUR, Jad P., Rochester,
Minnesota 55901, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/35**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/06**

- (51) **A61M 25/10** (11) **4 297 837 A1***
(52) **A61M 25/0084; A61M 25/10;**
A61M 2025/0087; A61M 2025/105
(25) En (26) En
(21) 22760244.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017068 18.02.2022
(87) WO 2022/182598 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152420 P
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR
FLÜSSIGKEITSABGABE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
• MEDICAL DEVICES FOR FLUID DELIVERY
AND METHODS OF USE AND MANUFAC-
TURE
• DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LA DISTRI-
BUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION ET DE FABRICATION
(71) Encompass Vascular, Inc., 2161 O'Toole
Avenue Suite 10, San Jose, CA 95131, US
(72) ORTH, Jean, C., San Jose, CA 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **A61M 25/10** (11) **4 297 838 A1***
A61F 2/954 **A61F 2/958**
(52) **A61M 25/104; A61M 25/0032;**
A61M 2025/0034; A61M 2025/105;
A61M 2025/1093
(25) En (26) En
(21) 22760495.6 (22) 25.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017932 25.02.2022
(87) WO 2022/183007 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186132
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE-
WEBEWIEDERHERSTELLUNG
• APPARATUS AND METHODS FOR RESTOR-
ING TISSUE
• APPAREIL ET MÉTHODES POUR LA RES-
TAURATION DE TISSUS
(71) Alucent Biomedical, Inc., 675 Arapeen Dr.
Ste 102, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) HAYES, RB Eugene, Salt Lake City, Utah
84108, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/10 → (51) **A61M 5/145**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 29/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/01**

A61M 35/00 → (51) **A61B 3/16**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/08 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 297 839 A1***
A61M 39/12 **A61M 5/14**
(52) **A61M 39/10; A61M 5/14;**
A61M 39/12; A61M 2039/1027;
A61M 2039/1033; A61M 2205/02;
A61M 2205/586
(25) En (26) En
(21) 22705265.1 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014759 01.02.2022
(87) WO 2022/182482 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153281 P
(54) • INTRAVENÖSE LUER-LOCK-VERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG
• LUER LOCK INTRAVENOUS CONNECTOR
• RACCORD INTRAVEINEUX À VER-
ROUILLAGE LUER
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) THOMAS, Mark Steven, Phoenix, Arizona
85024, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 297 840 A1***
A61J 1/20 **A61M 39/22**
A61M 5/00
(52) **A61M 5/31511; A61M 39/1011;**
A61M 39/225; A61M 2005/3114;
A61M 2039/2466
(25) En (26) En
(21) 22762739.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050236 03.03.2022
(87) WO 2022/185313 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 IL 28124821
25.10.2021 IL 28754421
(54) • **MANIPULATIONSSICHERER LUER-LOCK-
VERBINDER UND VENTILANORDNUNG
FÜR EINEN ADAPTER**
• **A TAMPER PROOF LUER LOCK CONNec-
TOR AND A VALVE ARRANGEMENT FOR
AN ADAPTOR**
• **RACCORD LUER LOCK INVOLABLE ET
AGENCEMENT DE VALVE POUR ADAPTA-
TEUR**
(71) Equashield Medical Ltd., 1 Ktalav Street,
2495900 Migdal Tefen, IL
(72) KRIHEL, Marino, 5653015 Savion, IL
TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL
SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon,
IL
DACH, Shlomi, 2907758 Qiryat Yam, IL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(60) 23195130.2

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/145**

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 60/117** (11) **4 297 841 A1***
A61M 60/268 **A61M 60/449**
A61M 60/835 **A61M 60/837**
A61M 60/851 **F04B 43/04**
(52) **A61M 60/117; A61M 60/268;**
A61M 60/449; A61M 60/835;
A61M 60/837; A61M 60/851;
F04B 43/0054; F04B 43/02
(25) En (26) En
(21) 21712361.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019253 23.02.2021
(87) WO 2022/182333 2022/35 01.09.2022
(54) • **MEMBRANANORDNUNG FÜR EINE PUL-
SIERENDE FLUIDPUMPE**
• **DIAPHRAGM ASSEMBLY FOR A PUL-
SATILE FLUID PUMP**
• **ENSEMBLE DIAPHRAGME POUR POMPE À
FLUIDE PULSATILE**
(71) Ventriflo, Inc., 70 Bridge St., 7, Pelham, NH
03076, US
(72) VINCENT, Douglas E., Pelham, NH 03076,
US
KOENIG, George, Pelham, NH 03076, US
POITRAS, James W., Pelham, NH 03076, US
MURPHY, Matthew J., Marshfield, MA
02050, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61M 60/117** (11) **4 297 842 A1***
A61M 60/268 **A61M 60/449**
A61M 60/523 **A61M 60/538**
A61M 60/546 **A61M 60/569**
A61M 60/585 **A61M 60/851**
F04B 43/04 **F04B 49/06**
(52) **A61M 60/585; A61M 60/117;**
A61M 60/268; A61M 60/449;
A61M 60/523; A61M 60/538;

A61M 60/546; A61M 60/569;
A61M 60/851; F04B 35/045;
F04B 43/04; F04B 49/06
(25) En (26) En
(21) 21712365.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019262 23.02.2021
(87) WO 2022/182334 2022/35 01.09.2022
(54) • **SYSTEM ZUM ANTRIEB EINER PULSIEREN-
DEN FLÜSSIGKEITSPUMPE**
• **SYSTEM FOR DRIVING A PULSATILE FLUID
PUMP**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE
POMPE À FLUIDE PULSATILE**
(71) Ventriflo, Inc., 70 Bridge St., 7, Pelham, NH
03076, US
(72) VINCENT, Douglas E., Pelham, New
Hampshire 03076, US
BAILEY, Brian, Pelham, New Hampshire
03076, US
BZURA, Conrad, Pelham, New Hampshire
03076, US
OLNEY, David, Pelham, New Hampshire
03076, US
SMITH, Eric, Pelham, New Hampshire
03076, US
NABER, Jeffrey P., Pelham, New Hampshire
03076, US
LABONTÉ, Judy, Pelham, New Hampshire
03076, US
VINCENT, Kathleen, Pelham, New
Hampshire 03076, US
MURPHY, Matthew J., Marshfield, MA
02050, US
SHIELDS, Patrick, Pelham, New Hampshire
03076, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 60/268 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/449 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/523 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/538 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/546 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/569 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/585 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/835 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/837 → (51) **A61M 60/117**

A61M 60/851 → (51) **A61M 60/117**

A61M 99/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61N 1/00** (11) **4 297 843 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/18**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/36021; A61N 1/36031;**
A61N 1/36034
(25) En (26) En
(21) 22760216.6 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/016413 15.02.2022
(87) WO 2022/182546 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 2021117186807
(54) • **TRAGBARES SYSTEM FÜR EINE ELEKTRO-
THERAPIEVORRICHTUNG**
• **WEARABLE SYSTEM FOR AN ELEC-
TROTHERAPY DEVICE**
• **SYSTÈME PORTABLE POUR DISPOSITIF
D'ÉLECTROTHERAPIE**
(71) Biowave Corporation, 8 Knight Street Suite
201, Norwalk, CT 06851, US
(72) SIFF, Bradford, Norwalk, CT 06851, US
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

A61N 1/04 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 297 844 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/375**
H01B 5/04 **H01B 5/08**
H01B 7/00
(52) **A61N 1/05; A61N 1/0551;**
A61N 1/36014; A61N 1/3605;
A61N 1/0558; A61N 1/36062;
H01B 5/08

(25) En (26) En
(21) 21928313.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/033007 18.05.2021
(87) WO 2022/182377 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153223 P
30.03.2021 US 202163167836 P
07.04.2021 US 202163171780 P
05.05.2021 US 202163184656 P
(54) • **INJIZIERBARE ELEKTRODE MIT SCHRAU-
BENFÖRMIGER DRAHTSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR MINIMALINVASIVEN
VERANKERUNG UND ENTFERNUNG**
• **INJECTABLE ELECTRODE WITH HELICAL
WIRE STRUCTURE AND METHODS FOR
MINIMALLY INVASIVE ANCHORING AND
REMOVAL**
• **ÉLECTRODE INJECTABLE À STRUCTURE DE
FIL HÉLICOÏDAL ET PROCÉDÉS D'AN-
CRAGE ET D'ENLÈVEMENT MINIMALE-
MENT INVASIFS**
(71) Neuronoff, Inc., 11000 Cedar Avenue,
Cleveland, OH 44106, US
(72) NIEUWOUDT, Stephan, Fairview Park, Ohio
44226, US
FRANKE, Manfred, Valencia, CA 91354, US
AHMAD, Shaher, Highland Heights, Ohio
44143, US
LIU, Derrick, Hudson, Ohio 44236, US
HOWE, Amelia, Cuyahoga Falls, Ohio
44221, US
SZABO, Emily, Strongsville, Ohio 44149, US
PECK, Jennifer, Conneaut, Ohio 44030, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **4 297 845 A1***
A61B 5/293 **A61B 5/00**
A61B 5/291 **A61B 5/25**
H05K 1/02 **H05K 1/11**

(52) **A61N 1/0529; A61B 5/25;**
A61B 5/291; A61B 5/293;
A61B 5/4082; A61B 5/4094;
A61B 5/6847; A61B 5/369; A61B 5/37;
A61N 1/0531; A61N 1/0534

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22702201.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051234 20.01.2022
(87) WO 2022/161849 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100760
(54) • MEHRKONTAKTSONDE FÜR INTRAZERE-
BRALE FUNKTIONELLE ERFORSCHUNG
• MULTI-CONTACT INTRACEREBRAL FUNC-
TIONAL EXPLORATION PROBE
• SONDE D'EXPLORATION FONCTION-
NELLE INTRACÉRÉBRALE MULTI-CONTACT
(71) NEXT NEUROTECH, La Station - Parc
Scientifique G. Besse 442 Rue Georges
Besse, 30000 Nîmes, FR
(72) VALORGE, Yoann, 39700 RANCHOT, FR
MOUREAUX, Christophe, 25000
BESANÇON, FR
DAVID, Sébastien, 25000 BESANÇON, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 297 846 A1***
A61N 1/36 A61N 1/372
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36062;**
A61N 1/36071; A61N 1/36128;
A61N 1/36139; A61N 1/36164;
A61N 1/37288
(25) En (26) En
(21) 22709909.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017683 24.02.2022
(87) WO 2022/182860 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153029 P
(54) • MULTIPLEXIERTE STIMULATION DES PERI-
PHEREN NERVEN- UND RÜCKENMARKS-
DIFFERENZIELS
• PERIPHERAL NERVE AND SPINAL CORD
DIFFERENTIAL TARGET MULTIPLEXED
STIMULATION
• NERF PÉRIPHÉRIQUE ET STIMULATION
MULTIPLEXÉE DIFFÉRENTIELLE CIBLE DE
LA MOELLE ÉPINIÈRE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KELLEY, Brooke G., Minneapolis, Minnesota
55432, US
HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota
55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 297 847 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0534; A61N 1/36067;**
A61N 1/36146
(25) En (26) En
(21) 22711364.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017739 24.02.2022
(87) WO 2022/182892 2022/35 01.09.2022

- (30) 25.02.2021 US 202163153775 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TIEFEN
HIRNSTIMULATION DER NUCLEUS BASA-
LIS VON MYELINERT
• METHODS AND SYSTEMS FOR DEEP
BRAIN STIMULATION OF THE NUCLEUS
BASALIS OF MEYNERT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STIMULA-
TION CÉRÉBRALE PROFONDE DU NOYAU
BASAL DE MEYNERT
(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
Augusta University Research Institute, Inc.,
1120 15th Street, Augusta, GA 30912, US
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US
BLAKE, David, Martinez, GA 30907, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/08** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/08** → (51) **A61N 1/37**
-
- A61N 1/18** → (51) **A61N 1/00**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 848 A1***
A61N 1/375 A61N 1/378
A61N 1/372
(52) **A61N 1/36038; A61N 1/37229;**
A61N 1/375; A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 22709121.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017144 21.02.2022
(87) WO 2022/182608 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182469
(54) • KOMBINATIONSIMPLANTATSYSTEM MIT
ABNEHMBAREM OHRSTÖPSELSENSOR
UND IMPLANTIERTER BATTERIE
• COMBINATION IMPLANT SYSTEM WITH
REMOVABLE EARPLUG SENSOR AND IM-
PLANTED BATTERY
• SYSTÈME D'IMPLANT COMBINÉ AVEC
CAPTEUR DE PROTECTION AUDITIVE
AMOVIBLE ET BATTERIE IMPLANTÉE
(71) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 849 A1***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/36164; A61N 1/36139;**
A61N 1/36167; A61N 1/36189;
A61N 1/0551
(25) En (26) En
(21) 22709142.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017309 22.02.2022
(87) WO 2022/182656 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152965 P

- (54) • UNABHÄNGIGE MODULATION VON STI-
MULATIONSTHERAPIEWELLENFORMEN
• INDEPENDENT MODULATION OF STIMU-
LATION THERAPY WAVEFORMS
• MODULATION INDÉPENDANTE DE
FORMES D'ONDE DE THÉRAPIE DE STIMU-
LATION
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota
55432, US
KRAMER, Jeffery M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 850 A1***
A61B 5/00 A61B 5/388
A61N 1/04 A61N 1/05
A61N 1/08
(52) **A61B 5/0031; A61N 1/0456;**
A61B 5/0538; A61B 5/4848;
A61B 5/4887; A61N 1/36014;
A61N 1/3603; A61N 1/36062;
A61N 1/36139; A61B 5/388;
A61B 5/4836; A61B 5/7217;
A61N 1/0476; A61N 1/0551;
A61N 2001/083
(25) En (26) En
(21) 22709165.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070735 18.02.2022
(87) WO 2022/183172 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152915 P
(54) • ELEKTRODENAUSWAHL AUF IMPEDANZ-
BASIS ZUR MESSUNG ODER STIMULATI-
ON
• ELECTRODE SELECTION BASED ON
IMPEDANCE FOR SENSING OR STIMULA-
TION
• SÉLECTION D'ÉLECTRODE BASÉE SUR
L'IMPÉDANCE POUR LA DÉTECTION OU LA
STIMULATION
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis MN 55432-5604, US
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 851 A1***
(52) **A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 22709475.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017140 21.02.2022
(87) WO 2022/182607 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182477
(54) • COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT INTE-
GRIERTER SIGNALANALYSEFUNKTION
• COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH INTE-
GRATED SIGNAL ANALYSIS FUNCTIONALI-
TY

- **SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE AVEC FONCTIONNALITÉ D'ANALYSE DE SIGNAL INTÉGRÉE**
- (71) Envoy Medical Corporation, 4875 White Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110, US
- (72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 852 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/24**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/36185; A61B 5/407; A61B 5/686; A61N 1/36062; A61N 1/36139; A61N 1/0553; A61N 1/37235**
- (25) En (26) En
(21) 22709477.8 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017157 21.02.2022
- (87) WO 2022/182611 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153020 P
- (54) • **BESTIMMUNG VON ELEKTRODENKOMBINATIONEN ZUR ERFASSUNG**
• **DETERMINING ELECTRODE COMBINATIONS FOR SENSING**
• **DÉTERMINATION DE COMBINAISONS D'ÉLECTRODES POUR DÉTECTION**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 853 A1***
A61N 1/36178; A61N 1/36034; A61N 1/3615; A61N 1/36171
- (25) En (26) En
(21) 22709895.1 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017527 23.02.2022
- (87) WO 2022/182764 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153263 P
- (54) • **SELEKTIVE THERAPIE MIT ULTRANIEDRIGER FREQUENZSTIMULATION**
• **SELECTIVE ULTRA-LOW FREQUENCY STIMULATION THERAPY**
• **THÉRAPIE SÉLECTIVE DE STIMULATION ULTRA-BASSE FRÉQUENCE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KRAMER, Jeffery M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 854 A1***
A61N 1/37
- (52) **A61N 1/36139; A61N 1/3712**
- (25) En (26) En
(21) 22709939.7 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070796 23.02.2022
- (87) WO 2022/183189 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153092 P
- (54) • **RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE AUF BASIS VON BILDGEBUNG MIT ELEKTRISCHEM FELD**
• **FEEDBACK CONTROL OF ELECTRICAL STIMULATION THERAPY BASED ON ELECTRIC FIELD IMAGING**
• **COMMANDE DE RÉTROACTION DE THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE BASÉE SUR L'IMAGERIE DE CHAMP ÉLECTRIQUE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
JOHNSON, Katelynn M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 855 A1***
A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36132; A61N 1/36139; A61N 1/36146; A61N 1/36007; A61N 1/36064; A61N 1/36067; A61N 1/3614; A61N 1/3615; A61N 1/36171; A61N 1/36175
- (25) En (26) En
(21) 22709941.3 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070815 24.02.2022
- (87) WO 2022/183198 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163152863 P
- (54) • **NEUROSTIMULATIONSTITRATION UND -PROGRAMMIERUNG AUF BASIS VON PATIENTENFEEDBACK**
• **NEUROSTIMULATION TITRATION AND PROGRAMMING BASED ON PATIENT FEEDBACK**
• **TITRAGE ET PROGRAMMATION DE NEUROSTIMULATION BASÉES SUR UNE RÉTROACTION DE PATIENT**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ISAACSON, Benjamin P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KRAMER, Jeffery M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 856 A1***
A61N 1/36062; A61N 1/36146; A61N 1/36062; A61N 1/36175
- (25) En (26) En
(21) 22710241.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017634 24.02.2022
- (87) WO 2022/182827 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153359 P
- (54) • **PARAMETERAUSWAHL FÜR DIE ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIE**
• **PARAMETER SELECTION FOR ELECTRICAL STIMULATION THERAPY**
• **SÉLECTION DE PARAMÈTRES POUR THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) HARELAND, Scott A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 297 857 A1***
A61N 1/05
A61N 1/36185; A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36064; A61N 1/36067; A61N 1/36135; A61N 1/36146
- (25) En (26) En
(21) 22710276.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070823 24.02.2022
- (87) WO 2022/183201 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153201 P
23.02.2022 US 202217652245
- (54) • **NEUROSTIMULATION MIT ZEITVERSCHACHTELTER KASKADE VON BIPOLAREN ELEKTRODENKOMBINATIONEN**
• **NEUROSTIMULATION USING TIME-INTERLEAVED CASCADE OF BIPOLAR ELECTRODE COMBINATIONS**
• **NEUROSTIMULATION UTILISANT UNE CASCADE ENTRELACÉE DANS LE TEMPS DE COMBINAISONS D'ÉLECTRODES BIPOLAIRES**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) KRAMER, Jeffery M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 297 858 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/37288; A61N 1/36062;**
A61N 1/36071; A61N 1/36139;
A61N 1/0551; A61N 1/36064;
A61N 1/36067; A61N 1/36132;
A61N 1/3615; A61N 1/36171;
A61N 1/36175

(25) En (26) En
(21) 22710928.7 (22) 24.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070805 24.02.2022
(87) WO 2022/183194 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152861 P

(54) • **SYSTEM ZUR NEUROSTIMULATIONSTI-**
TRATION
• **NEUROSTIMULATION TITRATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TITRAGE PAR NEUROSTIMU-**
LATION

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota
55432, US
CLELAND, Andrew J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
TORGERSON, Nathan A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 297 859 A1***
A61N 1/04

(52) **A61N 1/0464; A61N 1/0484;**
A61N 1/0492; A61N 1/326;
A61N 1/36014; A61N 1/36034

(25) En (26) En
(21) 22759069.2 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051697 25.02.2022
(87) WO 2022/180602 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154245 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FÖRDERUNG DES KNOCHENWACHS-
TUMS DURCH ELEKTRISCHE STIMULATI-
ON
• **METHODS AND DEVICE FOR PROMOTING**
BONE GROWTH BY ELECTRICAL STIMULA-
TION
• **MÉTHODES ET DISPOSITIF POUR FAVORI-**
SER LA CROISSANCE OSSEUSE PAR STI-
MULATION ÉLECTRIQUE

(71) KAT Innovation Inc., 400 rue Montfort Local
J-0220, Montréal, Québec H3C 4A8, CA

(72) BOUCHER, Jean P., Beloeil, Québec J3G
0C5, CA
COMTOIS, Alain Steve, Québec J7T 2N2, CA
HODGDON, James A., San Diego, California
92129-2134, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61N 1/37** (11) **4 297 860 A1***
A61N 1/08

(52) **A61N 1/3712; A61N 1/3706;**
A61N 1/3714; A61N 2001/083

(25) En (26) En
(21) 22701302.6 (22) 11.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050371 11.01.2022
(87) WO 2022/179762 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159500

(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-**
RICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ANPAS-
SUNG DER MESS- UND STIMULATIONSPA-
RAMETER BEIM UM-SCHALTEN VON EI-
NEM BIPOLAREN BETRIEBSMODUS IN
EINEN UNIPOLAREN BETRIEBSMODUS
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE EMPLOY-**
ING AN AUTOMATIC ADJUSTMENT OF
SENSING AND STIMULATION PARAME-
TERS UPON SWITCHING FROM A BIPO-
LAR OPERATIONAL MODE TO A UNIPOL-
AR OPERATIONAL MODE
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE UTILI-**
SANT UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PA-
RAMÈTRES DE DÉTECTION ET DE STIMU-
LATION LORS DU BASCULEMENT D'UN
MODE DE FONCTIONNEMENT BIPOLAIRE
À UN MODE DE FONCTIONNEMENT UNI-
POLAIRE

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE

(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 297 861 A1***
A61N 1/37512; A61N 1/3752

(25) En (26) En
(21) 22704840.2 (22) 02.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014822 02.02.2022
(87) WO 2022/182484 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154049 P
01.02.2022 US 202217649593

(54) • **POLYMERGEHÄUSE FÜR IMPLANTIERBA-**
RE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• **POLYMERIC ENCLOSURE FOR IM-**
PLANTABLE MEDICAL DEVICE
• **ENCEINTE POLYMÈRE POUR DISPOSITIF**
MÉDICAL IMPLANTABLE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
DAS, Pradipta K., Minneapolis, Minnesota
55432, US
DIENES, Allan E., Minneapolis, Minnesota
55432, US
SANDSTROM, Jeffrey, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
VOSS, Jeffrey S., Minneapolis, Minnesota

55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/378** (11) **4 297 862 A1***
A61N 1/3787

(25) En (26) En
(21) 22709118.8 (22) 21.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017136 21.02.2022
(87) WO 2022/182605 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182470

(54) • **AUFLADESYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE**
BATTERIE
• **RECHARGE SYSTEM FOR IMPLANTABLE**
BATTERY
• **SYSTÈME DE RECHARGE POUR BATTERIE**
IMPLANTABLE

(71) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US

(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US
WIBBEN, Joshua J., New Brighton,
Minnesota 55112, US
WHITTINGTON, Benjamin R., Maplewood,
Minnesota 55109, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/44** (11) **4 297 863 A1***
B81B 7/00 **C07H 19/00**
C12N 13/00 **C12N 15/09**
C12N 15/87

(52) **A61K 9/08; C12N 15/87;**
A61K 9/0009; A61K 47/02; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 22760570.6 (22) 28.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/018154 28.02.2022
(87) WO 2022/183109 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154050 P
06.05.2021 US 202163184908 P

(54) • **PUFFERLÖSUNGEN FÜR DIE ELEKTROPO-**
RATION
• **BUFFER SOLUTIONS FOR ELECTROPORA-**
TION
• **SOLUTIONS TAMPONS POUR ÉLECTRO-**
PORATION

(71) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows
Parkway, Germantown, Maryland 20876,
US

(72) BUTMAN, Bryan, Germantown, MD 20876,
US
SLONE, Robert, Germantown, MD 20876,
US
ROBERTS, Steven, Germantown, MD 20876,
US
GREEN, Chad, Campbell, CA 95008, US
SO, Vincent, Campbell, CA 95008, US

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

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 297 864 A1***
G16H 20/40 G16H 50/20
- (52) **A61N 5/103; A61N 5/1031;**
G16H 20/40; G16H 50/20;
G16H 50/50; A61N 2005/1074;
G16H 40/60
- (25) En (26) En
(21) 22709496.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017370 22.02.2022
(87) WO 2022/182679 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153256 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BE-**
HANDLUNGSZEIT UND DER PLANQUALI-
TÄT FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
• **METHODS FOR OPTIMIZING TREATMENT**
TIME AND PLAN QUALITY FOR RADIO-
THERAPY
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER LE**
TEMPS DE TRAITEMENT ET LA QUALITÉ DE
PLAN POUR RADIOTHÉRAPIE
- (71) Reflexion Medical Inc., 25821 Industrial
Boulevard Suite 200, Hayward, CA 94545,
US
- (72) PRIVALKHIN, Aleksei, Hayward, California
94545, US
VORONENKO, Yevgen, San Jose, California
95124, US
OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos,
California 95030, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 297 865 A1***
A61N 5/103
- (25) En (26) En
(21) 22727940.3 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063077 13.05.2022
(87) WO 2023/217391 2023/46 16.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BE-**
HANDLUNGSPLANS MIT DOSISVERTEI-
LUNG
• **METHOD FOR DETERMINING A TREAT-**
MENT PLAN INCLUDING A DOSE DISTRI-
BUTION
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN**
PLAN DE TRAITEMENT COMPORTANT
UNE DISTRIBUTION DE DOSE
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE
- (72) DONZELLI, Mattia, 81829 München, DE
KAMERLING, Cornelis, 81829 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 297 866 A1***
A61N 5/1077; A61N 2005/1089;
A61N 2005/1094
- (25) En (26) En
(21) 22744615.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070785 23.02.2022
(87) WO 2022/183181 2022/35 01.09.2022

- (30) 25.02.2021 US 202163153494 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR ABGABE VON DELTA-STRAH-
LUNG UNTER VERWENDUNG VON
PROMPTER NEUTRONENEINFANG-GAM-
MASTRAHLUNG
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR**
DELIVERING DELTA RADIATION USING
PROMPT NEUTRON CAPTURE GAMMA
RADIATION
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT DELTA À
L'AIDE D'UN RAYONNEMENT GAMMA DE
CAPTURE DE NEUTRONS INSTANTANÉS
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado
800211, US
GERSTEIN, Devon, Wayne, Pennsylvania
19087, US
GITHIL, Maureen, Landsdowne,
Pennsylvania 19050, US
JIANG, Yazhu, Stage College, Pennsylvania
16803, US
DECKER, Jack, Stage College, Pennsylvania
16803, US
STAGNER, Emerie, Saylorsburg,
Pennsylvania 18353, US
DUNSTON, Jeremy, Orange, New Jersey
07079, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

A61N 5/10 → (51) **G06T 7/00**

A61N 5/10 → (51) **H01J 47/02**

A61N 7/00 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61N 7/02** (11) **4 297 867 A1***
B06B 1/06 G10K 11/32
- (52) **A61N 7/02; B06B 1/0622;**
G10K 11/32; A61N 2007/0065;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095;
A61N 2007/027; B06B 1/0215;
B06B 2201/20; B06B 2201/76
- (25) En (26) En
(21) 22707751.8 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054753 25.02.2022
(87) WO 2022/180198 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21305235
- (54) • **THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLWAND-**
LER ZUR EMISSION VON FOKUSSierten
ULTRASCHALLWELLEN
• **THERAPEUTIC ULTRASONIC TRANSDUC-**
ERS FOR THE EMISSION OF FOCUSED UL-
TRASOUND WAVES
• **TRANSDUCTEURS ULTRASONORES THÉ-**
RAPEUTIQUES POUR ÉMISSION D'ONDES
ULTRASONORES FOCALISÉES
- (71) Institut national de la santé et de la
recherche médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec,
69008 Lyon, FR
- (72) MELO DE LIMA, David, 69003 LYON, FR
CAMBRONERO, Sophie, 69003 LYON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61P 1/08** (11) **4 297 868 A1***
A61P 25/28 A61K 47/10
- (52) **A61K 31/675; A61K 31/192;**
A61K 31/27; A61K 31/407;
A61K 31/415; A61K 31/4425;
A61K 31/4439; A61K 31/445;
A61K 31/5365; A61K 31/5377;
A61K 31/683; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 22760279.4 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017320 22.02.2022
(87) WO 2022/182658 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152458 P
- (54) • **VERWENDUNG VON APREPITANT ZUR BE-**
HANDLUNG VON ALZHEIMER
• **USE OF APREPITANT FOR TREATING**
ALZHEIMER'S DISEASE
• **UTILISATION D'APRÉPITANT POUR LE**
TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEI-
MER
- (71) Hoth Therapeutics, Inc., 1 Rockefeller
Plaza, Suite 1039, New York, NY 10020, US
- (72) KNIE, Robb, New York, NY 10020, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61P 1/12 → (51) **A61K 31/295**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/45**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 3/00 → (51) **C07D 491/048**

A61P 3/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 3/00 → (51) **C12N 15/86**

A61P 3/04 → (51) **A23K 10/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/05**

A61P 3/06 → (51) **A23K 10/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/05**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/08 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/10 → (51) **A23K 10/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/05**

A61P 3/12 → (51) **A23K 10/00**

A61P 3/12 → (51) **A61K 31/05**

A61P 5/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 7/10 → (51) **A61K 9/12**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/145**

A61P 9/00 → (51) **A61K 36/74**

A61P 9/06 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61P 9/10** (11) **4 297 869 A1***
A61K 35/545 A61K 38/13

A61K 35/34	A61P 17/00 → (51) C07D 491/048	(25) En (26) En (21) 22760513.6 (22) 25.02.2022
(52) A61P 9/10; A61K 31/436; A61K 35/34; A61K 38/13; A61K 38/1774; A61K 45/06; A61P 37/06; C07K 14/70521; C12N 5/0657; C07K 2319/30; C12N 2501/51	A61P 17/02 → (51) A61K 38/17	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22760266.1 (22) 22.02.2022	A61P 17/02 → (51) A61K 45/06	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/02 → (51) A61K 9/00	KH MA MD TN
BA ME _____	A61P 19/00 → (51) A23K 10/00	(86) US 2022/017963 25.02.2022
KH MA MD TN	A61P 19/00 → (51) A61K 31/05	(87) WO 2022/183029 2022/35 01.09.2022
(86) US 2022/017268 22.02.2022	A61P 19/00 → (51) C07D 491/048	(30) 26.02.2021 US 202163154281 P
(87) WO 2022/182638 2022/35 01.09.2022	A61P 21/00 → (51) A23K 10/00	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AGITATION
(80) 23.02.2021 US 202163152737 P	A61P 21/00 → (51) A61K 31/197	• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AGITATION
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERZMUSKELTRANSPLANTATION	A61P 23/02 → (51) A61K 31/445	• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'AGITATION
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR CARDIOMYOCYTE TRANSPLANTATION	(51) A61P 25/00 (11) 4 297 870 A1*	(71) BioXcel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive, New Haven, CT 06511, US
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSPLANTATION DE CARDIOMYOCYTES	A61P 25/06 C07K 14/33	(72) DHULL, Dinesh Kumar, Gurgaon, Haryana 122002, IN
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US	(52) A61P 25/00; A61K 38/4893; A61P 25/06; C07K 14/33; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 9/19; A61K 47/02; A61K 47/42	KAKUMANU, Vasukumar, Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) MURRY, Charles E., Seattle, Washington 98105, US	(25) En (26) En (21) 22760536.7 (22) 25.02.2022	SETH, Subhendu, Gurgaon, Haryana 122002, IN
MACLELLAN, William Robb, Seattle, Washington 98105, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HANLEY, David Christian, New Haven, Connecticut 06511, US
THIES, Robert Scott, Seattle, Washington 98105, US	BA ME _____	DE VIVO, Michael, New Haven, Connecticut 06511, US
NAKAMURA, Kenta, Seattle, Washington 98105, US	KH MA MD TN	POSTMA, Friso, New Haven, Connecticut 06511, US
NAKAMURA, Daisy Sue, Seattle, Washington 98105, US	(86) US 2022/018018 25.02.2022	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
NEIDIG, Lauren E., Seattle, Washington 98105, US	(87) WO 2022/183064 2022/35 01.09.2022	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	(30) 26.02.2021 US 202163154572 P	
	(54) • NEUROTOXINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZEN	
	• NEUROTOXIN COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING HEADACHE	
	• COMPOSITIONS DE NEUROTOXINE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA CÉPHALÉE	
	(71) Aeon Biopharma, Inc., 5 Park Plaza, Suite 1750, Irvine, CA 92614, US	
	(72) STAGG, Adelbert L., Irvine, CA 92620, US	
	BROOKS, Gregory F., Irvine, CA 92620, US	
	BLUMENFELD, Andrew M., Del Mar, CA 92013, US	
	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/145	A61P 25/00 → (51) A61K 31/13	A61P 25/24 → (51) C12N 15/113
A61P 9/10 → (51) A61K 36/74	A61P 25/00 → (51) C07D 403/12	A61P 25/26 → (51) A61K 9/50
A61P 9/10 → (51) A61K 9/20	A61P 25/00 → (51) C07K 19/00	A61P 25/28 → (51) A23K 10/00
A61P 9/12 → (51) A61K 31/145	A61P 25/04 → (51) A61K 31/197	A61P 25/28 → (51) A61K 31/4196
A61P 9/12 → (51) A61K 31/506	A61P 25/06 → (51) A61P 25/00	A61P 25/28 → (51) A61P 1/08
A61P 9/12 → (51) A61K 9/20	A61P 25/08 → (51) A61K 31/05	A61P 25/28 → (51) C07D 285/08
A61P 11/00 → (51) A61K 31/05	A61P 25/18 → (51) A61K 31/496	A61P 25/28 → (51) C07K 19/00
A61P 11/00 → (51) A61K 31/506	A61P 25/18 → (51) C12N 15/113	A61P 27/02 → (51) A61K 31/197
A61P 11/00 → (51) A61K 38/10	(51) A61P 25/22 (11) 4 297 871 A1*	A61P 27/02 → (51) C07K 16/28
A61P 13/10 → (51) A61K 31/216	A61K 47/36 A61K 31/4174	A61P 27/06 → (51) C12N 15/113
A61P 13/12 → (51) A61K 31/145	(52) A61P 25/22; A61K 9/0056; A61K 9/006; A61K 9/19; A61K 31/4174; A61K 31/4406; A61K 9/2027; A61K 9/2031; A61K 9/205; A61K 9/2054	A61P 29/00 → (51) A61K 31/197
A61P 13/12 → (51) C07D 401/14		A61P 29/00 → (51) A61K 38/48
A61P 13/12 → (51) C12N 15/113		A61P 29/00 → (51) A61K 39/42
A61P 15/00 → (51) C07K 16/24		A61P 29/00 → (51) A61K 45/06
A61P 15/12 → (51) A61K 31/216		A61P 29/00 → (51) C07D 491/048
A61P 17/00 → (51) A61K 31/201		A61P 31/00 → (51) A61K 35/74
A61P 17/00 → (51) A61K 36/47		A61P 31/04 → (51) A61K 38/00
A61P 17/00 → (51) A61K 45/06		A61P 31/12 → (51) A61K 31/295
		A61P 31/12 → (51) A61K 39/155
		A61P 31/12 → (51) A61K 39/42
		A61P 31/12 → (51) C07D 417/12
		A61P 31/14 → (51) A61K 36/28
		A61P 31/14 → (51) A61K 39/12

A61P 31/14 → (51) C07D 491/048	92008, US BENSEN, Daniel, C., Carlsbad, California	07901, US
A61P 31/18 → (51) A61K 39/12	92008, US	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61P 31/18 → (51) C07H 19/20	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 31/336
A61P 31/20 → (51) A61K 31/295	(51) A61P 35/00 (11) 4 297 874 A1* A61K 35/13 A61K 35/38 A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4164
A61P 31/20 → (51) C07D 417/12	(52) A61P 35/00; A61K 35/13; A61K 35/38; A61K 39/0011; A61K 39/001176; C12N 5/0693; A61K 2039/5152; A61K 2039/6012; A61K 2300/00; C12N 2523/00; C12N 2529/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/437
(51) A61P 35/00 (11) 4 297 872 A1* A61K 31/04 A61K 31/06 A61K 31/664	(25) En (26) En (21) 21927258.0 (22) 26.02.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 38/16
(52) A61P 35/00; A61K 31/404; A61K 31/513; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 31/675; A61K 31/7068; A61K 45/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
(25) En (26) En (21) 21927258.0 (22) 26.02.2021	BA ME	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 47/42
BA ME	(86) EP 2022/054883 25.02.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 47/66
KH MA MD TN	(87) WO 2022/180251 2022/35 01.09.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
(86) CN 2021/078115 26.02.2021	(30) 26.02.2021 US 202163154103 P	A61P 35/00 → (51) A61K 51/04
(87) WO 2022/178821 2022/35 01.09.2022	(54) • NICHTAUTOLOGE MULTI-STRESS-KREBS- ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR IMPFUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS	A61P 35/00 → (51) C07D 405/04
(54) • VERWENDUNG EINER AKR1C3-AKTIVIER- TEN VERBINDUNG	• NONAUTOLOGOUS MULTI-STRESSED CANCER CELLS AND USES THEREOF FOR VACCINATING AND TREATING CANCERS	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
• USE OF AKR1C3-ACTIVATED COMPOUND	• CELLULES CANCÉREUSES SOUMISES À DE MULTIPLES STRESS NON AUTOLOGUES ET LEURS UTILISATIONS POUR VACCINER CONTRE DES CANCERS ET TRAITER DES CANCERS	A61P 35/00 → (51) C07D 471/20
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ ACTIVE PAR AKR1C3	(71) BRENUS PHARMA, PIT de Lavour La Bechade, 63500 Issoire, FR	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(71) OBI Pharma, Inc., 19F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist., Tapei City 115, TW	(72) PINTEUR, Benoit, 63500 Issoire, FR	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
(72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	A61P 35/00 → (51) C07K 19/00
MENG, Fanying, San Francisco, California 94121, US	(51) A61P 35/00 (11) 4 297 875 A1* C12Q 1/6886 A61K 31/00	A61P 35/00 → (51) C12N 5/10
QI, Tianyang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	(52) A61P 35/00; A61K 31/713; A61K 45/06; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156	A61P 35/02 → (51) C07D 471/20
WANG, Chun-Chung, Taipei City, Taiwan 115, TW	(25) En (26) En (21) 22760462.6 (22) 25.02.2022	A61P 35/04 → (51) A61K 39/395
CHEN, Lu-Tzu, Taipei City, Taiwan 115, TW	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/04 → (51) C07K 19/00
LI, Wan-Fen, Taipei City, Taiwan 115, TW	BA ME	A61P 37/00 → (51) A61K 31/05
LAI, Ming-Tain, Taipei City, Taiwan 115, TW	KH MA MD TN	A61P 37/00 → (51) A61K 39/00
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(86) US 2022/017844 25.02.2022	A61P 37/00 → (51) A61K 39/42
(51) A61P 35/00 (11) 4 297 873 A1* C07D 403/04 C07D 403/14 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 471/04 C07D 487/04 A61K 31/541	(87) WO 2022/182953 2022/35 01.09.2022	A61P 37/02 → (51) C07K 19/00
(52) C07D 403/14; A61P 35/00; C07D 403/04; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 487/04	(30) 26.02.2021 US 202163154104 P	A61P 37/06 → (51) A61K 9/127
(25) En (26) En (21) 22710262.1 (22) 25.02.2022	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM	A61P 37/08 → (51) A61K 31/05
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHODS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA	A61P 37/08 → (51) A61K 39/35
BA ME	• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MYÉ- LOME MULTIPLE	A61P 43/00 → (51) A23K 10/00
KH MA MD TN	(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/73
(86) US 2022/017873 25.02.2022	(72) STONG, Nicholas, Summit, New Jersey 07901, US	A61Q 11/00 → (51) A61K 47/32
(87) WO 2022/182972 2022/35 01.09.2022	HAGNER, Patrick R., Summit, New Jersey 07901, US	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/35
(30) 26.02.2021 US 202163154409 P 30.06.2021 US 202163216868 P 26.01.2022 US 202263303284 P	PIERCEALL, William Edward, Summit, New Jersey 07901, US	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/49
(54) • AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG	THAKURTA, Anjan, Summit, New Jersey 07901, US	(51) A61Q 17/00 (11) 4 297 876 A1* A61K 8/34
• AMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS AND METHODS OF THEIR USE	FLYNT, Jennifer Erin, Summit, New Jersey 07901, US	(52) A61Q 17/005; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/347
• COMPOSÉS D'AMINOPYRIMIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	ORTIZ-ESTEVEZ, Maria, Summit, New Jersey	(25) En (26) En (21) 22707172.7 (22) 23.02.2022
(71) Tyra Biosciences, Inc., 2656 State St., Carlsbad, CA 92008, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HUDKINS, Robert, L., Carlsbad, California		BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/054474 23.02.2022
(87) WO 2022/180068 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158789
(54) • *BIOZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOCIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS BIOCIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pharmotech SA, Route de Crassier 7, 1262 Eysins, CH
(72) AESCHBACH, Rodin, 1217 Meyrin, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **B01J 13/10**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/73**

A62B 18/02 → (51) **A41D 13/00**

A62B 23/00 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A62B 35/00** (11) **4 297 877 A1***
A62B 35/04

(52) **A62B 35/04; A62B 35/0018; A62B 35/0037**

(25) En (26) En
(21) 22760619.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/070819 24.02.2022
(87) WO 2022/183199 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185071
14.10.2021 US 202163262516 P

(54) • *KRAFTDÄMPFUNGSSYSTEM MIT KRAFTDÄMPFER, VERSTÄRKTER NICHT ENTFLAMMBARER BAILOUT-LEINE UND KRAFTABSORBIRENDER FEUERWEHRGESCHIRR*

• *FORCE DAMPING SYSTEM INCLUDING FORCE DAMPER, REINFORCED NON-FLAMMABLE BAILOUT LANYARD, AND FORCE ABSORBING FIREMAN HARNESS*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE FORCE COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE FORCE, UNE LONGE DE SAUVETAGE NON INFLAMMABLE RENFORCÉE ET UN HARNAIS DE POMPIER ABSORBANT LA FORCE*

(71) On Top Safety Equipment, LLC, 600 Cayuga Creek Road, Cheektowaga, NY 14227, US
(72) CARROCCIA, John, Orchard Park, New York 14127, US
MURRAY, Jeffrey, Hamburg, New York 14075, US
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00**

(51) **A62C 4/02** (11) **4 297 878 A1***
A62C 4/02

(25) En (26) En
(21) 21844477.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/063831 16.12.2021
(87) WO 2022/182405 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187196

(54) • *FLAMMENSPERREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMENSPERREN*

• *FLAME ARRESTORS AND METHODS OF MAKING FLAME ARRESTORS*
• *PARE-FLAMMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PARE-FLAMMES*

(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75069, US
(72) MASIAS, Justin L., McKinney, Texas 75069, US
KIRCHNER, Bret M., Dallas, Texas 75219, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A63B 22/00 → (51) **G16H 20/30**

A63B 22/04 → (51) **G16H 20/30**

A63B 22/06 → (51) **G16H 20/30**

A63B 23/04 → (51) **G16H 20/30**

A63B 24/00 → (51) **G16H 20/30**

A63C 9/00 → (51) **A63C 10/04**

A63C 9/22 → (51) **A63C 10/04**

(51) **A63C 10/04** (11) **4 297 879 A1***
A63C 10/06 **A43C 11/14**

A63C 9/00 **A63C 9/22**
A63C 13/00

(52) **A63C 10/045; A63C 9/002; A63C 9/22; A63C 10/06; A63C 13/001**

(25) Fi (26) En
(21) 22714469.8 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2022/050113 21.02.2022
(87) WO 2022/180303 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FI 20210025 U

(54) • *SKI- ODER SCHNEESCHUHBINDUNG*
• *SKI OR SNOWSHOE BINDING*
• *FIXATION DE SKI OU DE RAQUETTE À NEIGE*

(71) OAC Finland Oy, Lentolantie 15, 36220 Kangasala, FI
(72) ARJANNE, Henri, 33500 Tampere, FI
VUORIO, Miika, 36570 Kaivanto, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A63C 10/06 → (51) **A63C 10/04**

A63C 13/00 → (51) **A63C 10/04**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/75**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/75**

(51) **A63F 13/75** (11) **4 297 880 A1***
A63F 13/55 **A63F 13/53**

(52) **A63F 13/55; A63F 13/53; A63F 13/75**

(25) De (26) De
(21) 22714595.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/052875 29.03.2022
(87) WO 2022/208337 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 DE 102021107929

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ANONYMISIERTEN AVATARS*

• *DEVICE AND METHOD FOR ASSIGNING AN ANONYMIZED AVATAR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN AVATAR ANONYMISÉ*

(71) Sester, Thomas, Zusenhofener Straße 6, 77704 Oberkirch - Nußbach, DE
(72) Sester, Thomas, 77704 Oberkirch - Nußbach, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

(51) **A63G 1/10** (11) **4 297 881 A1***
A63G 31/02

(52) **A63G 31/02; A63G 1/00; A63G 1/10**

(25) En (26) En
(21) 22707143.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/054378 22.02.2022
(87) WO 2022/180024 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 NL 2027619

(54) • *UNTERHALTUNGSSYSTEM ZUR ANZEIGE EINES EREIGNISSES IN EINEM SZENERAUM*

• *AMUSEMENT SYSTEM FOR SHOWING AN EVENT IN A SCENE ROOM*
• *SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT POUR MONTRER UN ÉVÈNEMENT DANS UNE SALLE DE SPECTACLE*

(71) Vekoma Rides Engineering B.V., Schaapweg 18, 6063 BA Vlodrop, NL
(72) HARTELOH, Bart, 6063 BA VLODROP, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A63G 31/00 → (51) **E04H 4/00**

A63G 31/02 → (51) **A63G 1/10**

B01B 1/00 → (51) **G01N 1/22**

B01D 1/00 → (51) **F24F 3/16**

(51) **B01D 5/00** (11) **4 297 882 A2***
B01D 53/26 **E03B 3/28**

(52) **A61L 9/22; A61L 9/145; A61L 9/20; F24F 3/1405; F24F 8/133;**

A61L 2209/111; A61L 2209/132; A61L 2209/135; A61L 2209/14; A61L 2209/16; F24F 2013/228

(25) En (26) En
(21) 22760590.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/018229 28.02.2022
(87) WO 2022/183134 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 28.02.2021 US 202163154787 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN FILTRIERUNG UND ENTFERNUNG VON IN DER LUFT SCHWEBENDEN KRANKHEITSERREGERN AUS EINEM GASVOLUMEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH EFFICIENCY FILTERING AND REMOVAL OF AIRBORNE PATHOGENS FROM A VOLUME OF GAS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET DE FILTRAGE À HAUTE EFFICACITÉ D'AGENTS PATHOGÈNES EN SUSPENSION DANS L'AIR CONTENU DANS UN VOLUME DE GAZ*
- (71) Face International Corporation, 427 West 35th Street, Norfolk, VA 23508, US
 (72) BOYD, Clark, D., Portsmouth, VA 23704, US
 FACE, Bradbury, R., Smithfield, VA 23430, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B01D 11/02** (11) **4 297 883 A1***
C11B 1/10
 (52) **B01D 11/0288; B01D 11/023;**
B01D 11/028; B01D 11/0292;
C11B 1/102; C11B 3/14; C11B 3/16

(25) En (26) En
 (21) 22715220.4 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017965 25.02.2022
 (87) WO 2022/183031 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202163153449 P

- (54) • *RÜCKGEWINNUNG VON ALKOHOLLÖSUNGSMITTELN ZUR EXTRAKTION VON ÖLHALTIGEM MATERIAL*
- *ALCOHOL SOLVENT RECOVERY FOR OLEAGINOUS MATERIAL EXTRACTION*
- *RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ALCOOLIQUE POUR L'EXTRACTION DE MATIÈRE OLÉAGINEUSE*

- (71) Crown Iron Works Company, 9879 Naples St. NE, Blaine, MN 55449, US
 (72) MARTINSON, Wade Steven, Minneapolis, Minnesota 55405, US
 FLOAN, Benjamin Wayne, Andover, Minnesota 55304, US
 OLLILA, Nicholas, Fridley, Minnesota 55432, US
 GARRITSEN, Jeff, Forest Lake, Minnesota 55025, US
 NELSON, Austin, Maple Grove, Minnesota 55369, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B01D 15/08** (11) **4 297 884 A1***
B01D 15/34 **B01D 15/36**

(52) **B01D 15/125; B01D 15/22;**
B01D 15/34; B01D 15/36

(25) En (26) En
 (21) 22759056.9 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/051648 24.02.2022
 (87) WO 2022/180572 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154299 P

- (54) • *GELADENES TIEFFENFILTER FÜR THERAPEUTISCHES BIOTECHNOLOGISCHES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CHARGED DEPTH FILTER FOR THERAPEUTIC BIOTECHNOLOGY MANUFACTURING PROCESS*
- *FILTRE CHARGÉ EN PROFONDEUR POUR PROCESSUS DE FABRICATION BIOTECHNOLOGIQUE THÉRAPEUTIQUE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) LIN, Kuan-Yin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 O'NEAL, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 NAKAMURA, Masayuki, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 DASHARATHI, Kannan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 VOLOSHIN, Alexei M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B01D 15/34 → (51) **B01D 15/08**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/08**

(51) **B01D 33/23** (11) **4 297 885 A1***
D21D 5/04

(52) **B01D 33/23; D21D 5/046; D21D 5/16**

(25) De (26) De
 (21) 21831033.2 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/085704 14.12.2021
 (87) WO 2022/179738 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 AT 501332021

- (54) • *FILTERSEKTOR FUER EINE FILTERSCHEIBE UND SCHEIBENFILTER MIT EINEM FILTERSEKTOR*
- *FILTER SECTOR FOR A FILTER DISK AND DISK FILTER WITH A FILTER SECTOR*
- *SECTEUR DE FILTRE POUR UN DISQUE DE FILTRE ET FILTRE À DISQUE DOTÉ D'UN SECTEUR DE FILTRE*

- (71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
 (72) EGGER, Markus, 8020 Graz, AT
 MAGOR, Wolfgang, 8062 Kumberg, AT
 STELZER, Daniel, 8663 Veitsch Graz, AT
 BUCHBERGER, Erwin, 8283 Bad Blumau, AT
 (74) Anzel, Andreas, Andritz AG Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT

B01D 35/143 → (51) **F02C 7/06**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 297 886 A1***
F02M 35/00

(52) **F02M 35/0215; F02M 35/0201;**
F02M 35/0204; F02M 35/0209

(25) En (26) En
 (21) 22710862.8 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018011 25.02.2022
 (87) WO 2022/183059 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 CN 202110213785

- (54) • *KUNSTSTOFFVERBINDER UND LUFTREINIGERSYSTEM MIT PARALLELE GESCHALTETEN LUFTREINIGERN DAMIT*
- *A PLASTIC CONNECTOR AND AIR CLEANER SYSTEM WITH AIR CLEANERS IN PARALLEL CONNECTION USING THE SAME*
- *CONNECTEUR EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SYSTÈME D'ÉPURATEUR D'AIR AVEC ÉPURATEURS D'AIR EN CONNEXION PARALLÈLE L'UTILISANT*

- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
 (72) WANG, Shirong, Bloomington, MN 55431, US
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 53/26 → (51) **B01D 5/00**

B01D 53/26 → (51) **C01B 32/00**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 297 887 A1***
A01C 21/00 **B01D 53/84**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/84;**
A01C 21/002; A01D 43/07;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
 (21) 22710186.2 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) NL 2022/050110 25.02.2022
 (87) WO 2022/182240 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 NL 2027670

- (54) • *REDUZIERUNG DES KOHLENDIOXIDGEGHALTS IN DER ATMOSPHERE*
- *REDUCING CARBON DIOXIDE LEVELS IN THE ATMOSPHERE*
- *RÉDUCTION DES TAUX DE DIOXYDE DE CARBONE DANS L'ATMOSPHERE*

- (71) Carbon Alert B.V., Enschedesestraat 336, 7552 CN Hengelo, NL
 (72) VAN MERKSTEIJN, Jacobus Lambertus, 7552 CN Hengelo, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 53/62 → (51) **C01B 32/60**

B01D 53/84 → (51) **B01D 53/62**

B01D 61/48 → (51) **C02F 1/469**

B01D 61/52 → (51) **C02F 1/469**

B01D 61/58 → (51) **A61K 35/20**

B01F 25/314 → (51) **A23L 2/44**

B01F 25/421 → (51) **B01F 25/422**

(51) **B01F 25/422** (11) **4 297 888 A1***
B01F 25/421 **B01F 25/432**
B01F 25/452 **B01F 35/00**

(52) **B01F 25/422; B01F 25/4233;**
B01F 25/432; B01F 25/45241;
B01F 35/561

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22707450.7 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/054543 23.02.2022
 (87) WO 2022/180106 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 FR 2101787

- (54) • *GEGEN HITZE, KORROSION UND ZERSETZUNG BESTÄNDIGER STATISCHER MISCHER*
- *STATIC MIXER RESISTANT TO HEAT, CORROSION AND DISINTEGRATION*

• MELANGEUR STATIQUE RESISTANT A LA CHALEUR, LA CORROSION ET LA DISSOLUTION
(71) AFFIVAL, 70 rue de l'Abbaye, 59730 Solesmes, FR
(72) DARRINGTON, Matthias, 38200 VIENNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01F 25/432 → (51) **B01F 25/422**

(51) **B01F 25/433** (11) **4 297 889 A1***
B01L 3/00 **C12N 15/11**
(52) **B01F 33/305; A61K 9/0097; A61K 9/1272; A61K 9/5123; B01F 25/421; B01J 13/04**
(25) En (26) En
(21) 22760342.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017531 23.02.2022
(87) WO 2022/182767 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152460 P
(54) • EINKAPSELUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN (LNP) VON MRNA-PRODUKTEN
• LIPID NANOPARTICLE (LNP) ENCAPSULATION OF MRNA PRODUCTS
• ENCAPSULATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES (LNP) DE PRODUITS D'ARNM
(71) Nature's Toolbox, Inc., 7701 Innovation Way NE, Rio Rancho, NM 87144, US
(72) KOGLIN, Alexander, Santa Fe, NM 87507, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01F 25/452 → (51) **B01F 25/422**

B01F 35/00 → (51) **B01F 25/422**

B01F 35/21 → (51) **A23L 2/44**

B01F 35/22 → (51) **A23L 2/44**

B01F 35/71 → (51) **A23L 2/44**

(51) **B01J 6/00** (11) **4 297 890 A1***
(52) **F24S 20/20; B01J 19/127; C01B 13/0203; C01B 32/40; C01B 32/50**
(25) En (26) En
(21) 22760258.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017217 22.02.2022
(87) WO 2022/182625 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153571 P
(54) • KONZENTRIERTER SOLARTHERMISCHER REAKTOR
• CONCENTRATED SOLAR THERMAL REACTOR
• RÉACTEUR THERMIQUE SOLAIRE CONCENTRÉ
(71) BLUESHIFT, LLC DBA OUTWARD TECHNOLOGIES, 575 Burbank St, Unit G, Broomfield, CO 80020, US
(72) BREWER, Andrew, Timon, Broomfield, CO 80020, US
(74) GARVEY, Ryan, Broomfield, CO 80020, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 8/00 → (51) **C10G 1/10**

B01J 8/02 → (51) **C10G 1/10**

B01J 8/06 → (51) **C10G 1/10**

B01J 8/06 → (51) **F28D 7/16**

B01J 8/08 → (51) **C10G 1/10**

(51) **B01J 13/04** (11) **4 297 891 A1***
A23P 10/30 **A61K 8/11**
A61K 9/50 **C11D 3/50**
(52) **B01J 13/046; A61K 8/042; A61K 8/11; A61K 8/14; A61K 8/375; A61K 8/73; A61K 8/733; A61K 8/922; A61Q 19/00; A23P 10/30; A61K 9/5036; A61K 2035/128**
(25) En (26) En
(21) 22708102.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054243 21.02.2022
(87) WO 2022/179983 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CH 2132021
(54) • KAPSELN MIT EINER HYDROGELMATRIX
• CAPSULES WITH A HYDROGEL MATRIX
• CAPSULES AVEC UNE MATRICE D'HYDROGEL
(71) Microcaps AG, Wagistrasse 13, 8952 Schlieren, CH
(72) BIFFI, Giulia, 8005 Zürich, CH
PAPADEA, Konstantina, 8050 Zürich, CH
PICECE, Vittoria, 8032 Zürich, CH
PIVOVAROV, Dmitriy, 8132 Egg bei Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
(51) **B01J 13/10** (11) **4 297 892 A1***
A01N 25/28 **A61K 8/11**
A61K 9/48 **A23P 10/30**
A61Q 19/00 **C11D 3/50**
B01J 13/14
(52) **B01J 13/10; A01N 25/28; A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 8/55; A61K 8/645; A61K 8/736; A61Q 19/00; B01J 13/14; C05G 3/60; C11D 3/505; C11D 17/0039; A61K 2800/10; A61K 2800/412**
(25) En (26) En
(21) 22708868.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053802 16.02.2022
(87) WO 2022/179911 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159155
(54) • NEUE WIRKSTOFFHALTIGE MIKROKAPSELN
• NEW MICROCAPSULES CONTAINING ACTIVE SUBSTANCES
• NOUVELLES MICROCAPSULES CONTENANT DES SUBSTANCES ACTIVES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TARANTA, Claude, 67117 Limburgerhof, DE
OSCHMANN, Bernd Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) INCERA GARRIDO, Gerardo, 67056 Ludwigshafen, DE

BEZIAU, Antoine Maxime Charles Joseph, 67056 Ludwigshafen, DE
BORK, Thomas, 67117 Limburgerhof, DE
VOLLAND, Thorsten, 67117 Limburgerhof, DE
URCH, Henning, 67117 Limburgerhof, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
PICARD, Laurent, 67117 Limburgerhof, DE
KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE
KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
ONGMAYEB, Gisèle, 44323 Nantes Cedex 3, FR
PICOT, Arnaud, 44323 Nantes Cedex 3, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 13/12** (11) **4 297 893 A1***
A61K 8/11 **A61K 9/50**
C11D 3/50
(52) **B01J 13/12; A61K 8/11; A61K 9/5031; A61K 9/5089; A61Q 19/00; A61K 2800/10; A61K 2800/412**
(25) En (26) En
(21) 22708101.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054242 21.02.2022
(87) WO 2022/179982 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CH 2122021
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FESTEN KAPSELN
• METHOD FOR GENERATING SOLID CAPSULES
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CAPSULES SOLIDES
(71) Microcaps AG, Wagistrasse 13, 8952 Schlieren, CH
(72) PLETSCHER, Kaj, 8003 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01J 13/14 → (51) **B01J 13/10**

B01J 19/00 → (51) **C08F 2/00**

(51) **B01J 19/24** (11) **4 297 894 A1***
A01K 15/00 **A47C 4/54**
(52) **A01K 25/00; A01K 15/003; B01J 2208/00495; B01J 2208/0053; B01J 2219/00155; B01J 2219/00159**
(25) En (26) En
(21) 22705871.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050458 21.02.2022
(87) WO 2022/180375 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 GB 202102535
(54) • METHANOXYDATIONSVORRICHTUNG
• METHANE OXIDATION DEVICE
• DISPOSITIF D'OXYDATION DE MÉTHANE
(71) ZELP LTD, 7 Savoy Court, London WC2R 0EX, GB
(72) NORRIS, Francisco, London E8 4LP, GB
NORRIS, Patricio, London E8 4LP, GB
GUNDRY, Thomas, London E8 4LP, GB
JONES, Christopher, London E8 4LP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- B01J 20/22** → (51) **C01B 32/00**
- B01J 21/06** → (51) **B01J 23/08**
- B01J 23/00** → (51) **B01J 23/28**
- (51) **B01J 23/08** (11) **4 297 895 A1***
B01J 21/06 **B01J 37/02**
C07C 1/04 **C10G 2/00**
- (52) **B01J 23/08; B01J 23/10; B01J 29/85;**
B01J 35/0006; B01J 35/026;
B01J 35/1019; B01J 37/0009;
B01J 37/0201; B01J 37/088;
C07C 1/043; C10G 2/334;
B01J 2229/42; B01J 2523/00;
B32B 2264/1023; B32B 2264/1024;
C07C 2523/08; C07C 2523/10;
C07C 2523/85; C07C 2529/42
- (25) En (26) En
(21) 22708687.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/017011 18.02.2022
(87) WO 2022/182592 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154138 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2-
BIS C4-KOHLLENWASSERSTOFFEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEFORMTEN HYBRIDKATALYSATORS**
• **PROCESSES FOR PREPARING C2 TO C4
HYDROCARBONS AND PROCESS FOR
PREPARING A FORMED HYBRID CATALYST**
• **PROCESSUS DE PRÉPARATION D'HYDRO-
CARBURES EN C2 À C4 ET PROCESSUS DE
PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR HY-
BRIDE FORMÉ**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) POLLEFEYT, Glenn, 4542 Terneuzen, NL
DU, Fang, 42015 Correggio, IT
TOCHA, Ewa, 4542 Terneuzen, NL
KIRILIN, Alexey, 4542 Terneuzen, NL
HO, Christopher, Midland, Michigan 48674,
US
YANCEY, David F., Midland, Michigan
48674, US
NIESKENS, Davy L. S., 4542 Terneuzen, NL
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **B01J 23/28** (11) **4 297 896 A1***
B01J 27/057 **B01J 23/00**
B01J 37/06 **B01J 37/03**
B01J 37/08 **C07C 5/48**
- (52) **B01J 23/28; B01J 23/002;**
B01J 27/0576; B01J 37/031;
B01J 37/06; B01J 37/088; C07C 5/48;
B01J 2523/00; C07C 2523/28
- (25) En (26) En
(21) 22705158.8 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/051207 10.02.2022
(87) WO 2022/180475 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154438 P
-
- (54) • **SYNTHESE IN GROSSEM MASSSTAB VON
OXIDATIVEM DEHYDRIERUNGSKATALYSA-
TOR**
• **LARGE SCALE SYNTHESIS OF OXIDATIVE
DEHYDROGENATION CATALYST**
• **SYNTHÈSE À GRANDE ÉCHELLE DE CATA-
LYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDA-
TIVE**
- (71) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7,
CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta
T3G 5C3, CA
SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E 1Z9,
CA
DE WIT, Perry, Vernon, British Columbia
V1H 1Z4, CA
DRAG, Hanna, Calgary, Alberta T3M 2C3,
CA
KIM, Yoonhee, Calgary, Alberta T3E 8A9, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B01J 23/28** (11) **4 297 897 A1***
C07C 5/48 **C07C 11/04**
- (52) **B01J 23/28**
- (25) En (26) En
(21) 22707234.5 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/051431 17.02.2022
(87) WO 2022/180489 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154457 P
- (54) • **KATALYSATORMATERIALIEN MIT EIN-
STELLBARER AKTIVITÄT**
• **CATALYST MATERIALS WITH TUNABLE AC-
TIVITY**
• **MATÉRIAUX CATALYSEURS À ACTIVITÉ AC-
CORDABLE**
- (71) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta
T3G 5C3, CA
GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7,
CA
BARNES, Marie, Calgary, Alberta T3G 4R5,
CA
DE WIT, Perry, Vernon, British Columbia
V1H 1Z4, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B01J 23/62** (11) **4 297 898 A1***
B01J 23/835 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
C07C 5/333 **B01J 29/44**
- (52) **B01J 23/626; B01J 23/62;**
B01J 23/835; B01J 29/44;
B01J 35/0013; B01J 35/006;
B01J 37/0203; B01J 37/086;
C07C 5/3337
- (25) En (26) En
(21) 22707717.9 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/054574 23.02.2022
(87) WO 2022/180125 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21382154
- (54) • **ALKANDEHYDRIERUNGSNANOKATALYSA-
TOR UND VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG**
- **ALKANE DEHYDROGENATION NANOCAT-
ALYST AND PROCESS FOR ITS PREPARA-
TION**
• **NANOCATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNA-
TION D'ALCANES ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**
- (71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del
Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23,
08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- (72) GIL JIMÉNEZ, Laia, 43007 TARRAGONA, ES
VICENTE VALVERDE, Isabel, 43007
TARRAGONA, ES
GUAL GOZALBO, Aitor, 43007 TARRAGONA,
ES
GODARD, Cyril, 43007 TARRAGONA, ES
CLAVER CABRERO, Carmen, 43007
TARRAGONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- B01J 23/835** → (51) **B01J 23/62**
-
- B01J 27/057** → (51) **B01J 23/28**
-
- B01J 29/06** → (51) **B01J 29/40**
-
- B01J 29/068** → (51) **B01J 29/40**
-
- (51) **B01J 29/40** (11) **4 297 899 A1***
B01J 29/44 **B01J 37/34**
B01J 29/06 **B01J 29/068**
B01J 37/00
- (52) **B01J 29/44; B01J 23/62;**
B01J 37/0244; B01J 37/344
- (25) En (26) En
(21) 21928271.2 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) TH 2021/000055 23.09.2021
(87) WO 2022/182301 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 TH 2101001110
- (54) • **KATALYSATOR ZUR AROMATISIERUNG
VON ALKANEN MIT 4 BIS 7 KOHLENSTOF-
FATOMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON AROMATEN DAMIT**
• **CATALYST FOR AROMATIZATION OF ALKA-
NES HAVING 4 TO 7 CARBON ATOMS,
PROCESS OF MAKING, AND PROCESS OF
AROMATICS PREPARATION BY USING
THEREOF**
• **CATALYSEUR POUR L'AROMATISATION
D'ALCANES AYANT 4 À 7 ATOMES DE CAR-
BONE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPO-
SÉS AROMATIQUES À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (71) PTT Global Chemical Public Company
Limited, 555/1 Energy Complex Building A
14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road
Chatuchak, Bangkok 10900, TH
CHAREONPANICH, Metta, Nonthaburi,
11000, TH
DONPHAI, Waleeporn, Samutsakhon,
74000, TH
SANGTEANTONG, Pariyawalee, Khiri Khan,
77000, TH
WONGNONGWA, Yutthana, Ratchathani,
34000, TH
JUNGSUTTIVONG, Siriporn,
Ubonratchathani, 34190, TH
PENG PANICH, Sitthiphong, Bangkok,
10900, TH
THAVORNPRASERT, Kaew-arpha, Bangkok,
10900, TH
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a,
08021 Barcelona, ES

B01J 29/44	→ (51) B01J 23/62
B01J 29/44	→ (51) B01J 29/40
B01J 35/00	→ (51) B01J 23/62
B01J 37/00	→ (51) B01J 29/40
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/08
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/62
B01J 37/03	→ (51) B01J 23/28
B01J 37/06	→ (51) B01J 23/28
B01J 37/08	→ (51) B01J 23/28
B01J 37/08	→ (51) B01J 23/62
B01J 37/34	→ (51) B01J 29/40
(51) B01L 3/00	(11) 4 297 900 A2*
G01N 21/03	G02B 21/34
G02B 21/00	A61B 10/00
(52) B01L 3/508; A61B 10/0096;	
G01N 21/0303; G02B 21/0032;	
G02B 21/0076; G02B 21/34;	
B01L 2300/0809; B01L 2300/0858;	
B01L 2300/12; G01N 2021/0378	
(25) De	(26) De
(21) 22708110.6	(22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054511	23.02.2022
(87) WO 2022/180089	2022/35 01.09.2022
(88) 20.10.2022	
(30) 24.02.2021	EP 21158992
(54) • BEHÄLTER FÜR EINE PROBE UND VERFAH-	
REN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE	
MIT DEM BEHÄLTER	
• CONTAINER FOR A SAMPLE AND METHOD	
FOR EXAMINING A SAMPLE WITH THE	
CONTAINER	
• RÉCIPIENT POUR UN ÉCHANTILLON ET	
PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHAN-	
TILLON AVEC LE RÉCIPIENT	
(71) Paul Marienfeld GmbH & Co. KG, Am	
Wöllerspfad 4, 97922 Lauda-Königshofen,	
DE	
(72) MARIENFELD, Gerd, 97922 Lauda-	
Königshofen, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Nymphenburger	
Straße 4, 80335 München, DE	

(51) B01L 3/00	(11) 4 297 901 A1*
(52) B01L 3/502784; B01L 2200/0673;	
B01L 2300/0681; B01L 2400/0487	
(25) En	(26) En
(21) 22709911.6	(22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017692	24.02.2022
(87) WO 2022/182865	2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021	US 202163153104 P
(54) • VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON	
TROPFCHEN IN EINER EMULSION	
• METHOD FOR CONCENTRATING	
DROPLETS IN AN EMULSION	

• PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE GOUT-	
TELETTES DANS UNE ÉMULSION	
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall	
Road, Pleasanton, CA 94588, US	
(72) AKHREMICHEV, Ivan, Pleasanton, CA	
94588-3260, US	
CHEN, Lynna, Pleasanton, CA 94588-3260,	
US	
SAUZADE, Martin, Pleasanton, CA 94588-	
3260, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	
80335 München, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 4 297 902 A1*
B01L 9/06	B03C 1/28
G01N 35/00	
(52) B01L 3/50825; B01L 3/502;	
B01L 9/06; B03C 1/01; B03C 1/286;	
B01L 1/52; B01L 2200/0668;	
B01L 2300/042; B01L 2300/043;	
B01L 2300/046; B01L 2300/047;	
B01L 2400/043; B03C 2201/18;	
B03C 2201/26; G01N 2001/4061	
(25) En	(26) En
(21) 22712998.8	(22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/050464	21.02.2022
(87) WO 2022/180376	2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021	GB 202102573
(54) • DECKELANORDNUNG FÜR EIN PROBEN-	
RÖHRCHEN, VERFAHREN ZUR VERWEN-	
DUNG DAVON ZUR ENTNAHME MAGNE-	
TISCHER KÜGELCHEN UND PROBENVER-	
ARBEITUNGSKIT	
• LID ASSEMBLY FOR A SAMPLE TUBE,	
METHOD OF USING THE SAME TO COL-	
LECT MAGNETIC BEADS, AND SAMPLE	
PROCESSING KIT	
• ENSEMBLE COUVERCLE DE TUBE À	
ÉCHANTILLON, SON PROCÉDÉ D'UTILISA-	
TION POUR COLLECTER DES BILLES MA-	
GNÉTIQUES, ET KIT DE TRAITEMENT	
D'ÉCHANTILLON	
(71) Imperial College Innovations Limited, Level	
1 Faculty Building C/O Imperial College	
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB	
(72) CAVUTO, Matthew L., London SW7 2AZ, GB	
PENNISI, Ivana, London SW7 2AZ, GB	
RÓDRIGUEZ MANZANO, Jesus, London SW7	
2AZ, GB	
GEORGIU, Pantelis, London SW7 2AZ, GB	
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &	
Squire The Shard 32 London Bridge Street,	
London SE1 9SG, GB	

(51) B01L 3/00	(11) 4 297 903 A1*
G01N 33/543	
(52) G01N 33/6848; G01N 33/54346;	
G01N 33/6842	
(25) En	(26) En
(21) 22760482.4	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017907	25.02.2022
(87) WO 2022/182989	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021	US 202163154660 P
04.02.2022	US 202263306951 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON	
BIOMOLEKÜLEN	
• APPARATUS FOR BIOMOLECULE ASSAY	

• APPAREIL POUR DOSAGE DE BIOMOLÉ-	
CULES	
(71) Seer, Inc., 3800 Bridge Pkwy Suite 102,	
Redwood City CA 94065, US	
(72) HORNBERG, Daniel, Redwood City,	
California 94065, US	
STOLARCZYK, Craig, Redwood City,	
California 94065, US	
TANGEYSH, Behzad, Redwood City,	
California 94065, US	
SIDDIQUI, Asim, Redwood City, California	
94065, US	
BROWN, Tristan, Redwood City, California	
94065, US	
ROSHDIFERDOSI, Shadi, Redwood City,	
California 94065, US	
GOLDBERG, Martin, Redwood City,	
California 94065, US	
HASAN, Moaraj, Redwood City, California	
94065, US	
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle	
Street, London W1W 8EA, GB	

B01L 3/00	→ (51) B01F 25/433
B01L 3/00	→ (51) C12M 3/00
B01L 3/00	→ (51) C12Q 1/32
B01L 3/00	→ (51) G01N 15/14

(51) B01L 3/02	(11) 4 297 904 A1*
B03C 1/01	B03C 1/033
G01N 35/10	G01N 35/00
(52) B01L 3/0275; B01L 3/0231;	
G01N 35/0098; G01N 35/10;	
G01N 35/1065; B01L 2200/025;	
B01L 2200/0668; B01L 2400/043;	
G01N 2035/103; G01N 2035/1048	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22707756.7	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054791	25.02.2022
(87) WO 2022/180209	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021	FR 2101899
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, PIPET-	
TIERWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGES VER-	
FAHREN, ZUBEHÖR UND ANLAGE	
• LOCKING DEVICE, PIPETTING TOOL, AND	
ASSOCIATED METHOD, ACCESSORY AND	
INSTALLATION	
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, OUTIL DE	
PIPETAGE, PROCÉDÉ, ACCESSOIRE ET INS-	
TALLATION ASSOCIÉS	
(71) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT	
QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de Paris,	
78035 Versailles cedex, FR	
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE	
PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR	
Institut National de la Santé et de la	
Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.), 101 rue	
de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR	
(72) ROTTMAN, Martin, 78170 LA CELLE SAINT-	
CLOUD, FR	
(74) Decorchemont, Audrey Véronique	
Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de	
Vienne, 75008 Paris, FR	

(51) B01L 3/02	(11) 4 297 905 A1*
B29C 49/08	
(52) B01L 3/021; B29C 49/08;	
B01L 2200/12; B01L 2300/0681;	
B01L 2300/0838; B01L 2300/0858	
(25) En	(26) En
(21) 22707993.6	(22) 18.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/016909 18.02.2022

(87) WO 2022/182583 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163154291 P

- (54) • DÜNNE PIPETTEN MIT ERHÖHTER MECHANISCHER LEISTUNG
- THIN PIPETTES HAVING INCREASED MECHANICAL PERFORMANCE
- PIPETTES MINCES AYANT DES PERFORMANCES MÉCANIQUES ACCRUES

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BABY, Shinu, Painted Post, New York 14870, US

HAWTOF, Daniel Warren, Arundel, Maine 04046, US

SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, US

SEIBEL, Mark Henry, Sayre, Pennsylvania 18840, US

SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine 04103, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B01L 3/02** (11) **4 297 906 A1***

(52) **B01L 3/0217**; B01L 2400/049;

B01L 2400/0655

(25) En (26) En

(21) 22708887.9 (22) 22.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054415 22.02.2022

(87) WO 2022/180043 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 DK PA202100206

- (54) • ABSAUGER MIT PIPETTIERFUNKTION
- ASPIRATOR WITH PIPETTING FUNCTION
- ASPIRATEUR AVEC FONCTION DE PIPE-TAGE

(71) Ergasta ApS, Egå Engvej 96, 8250 Egå, DK

(72) LE, Dang Quang Svend, 8250 Egå, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B01L 9/00 → (51) **C12M 3/00**

B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02B 1/00** (11) **4 297 907 A1***

B02B 1/02 **B02B 3/00**

B02B 3/12 **B02B 5/00**

B02B 5/02 **B02B 7/00**

B02B 7/02 **B02C 9/00**

(52) **B02B 3/00**; **B02B 3/08**; **B02B 5/02**;
B02C 9/04; **B02C 19/0025**

(25) En (26) En

(21) 22760412.1 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017715 24.02.2022

(87) WO 2022/182883 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 US 202163153739 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ISOLIERUNG GEREINIGTER WEIZENEMBRYOPRODUKTE

- SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACTING AND ISOLATING PURIFIED WHEAT EMBRYO PRODUCTS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXTRAIRE ET ISOLER DES PRODUITS D'EMBRYONS DE BLÉ PURIFIÉS

(71) Ardent Mills, LLC, 1875 Lawrence Street, Ste. 1200, Denver, CO 80202, US

Tritica Biosciences, LLC, 3488 Sand Creek Rd., Wamego, KS 66547, US

(72) MILLER, Chris, Wamego, Kansas 66547, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B02B 1/02 → (51) **B02B 1/00**

B02B 3/00 → (51) **B02B 1/00**

B02B 3/12 → (51) **B02B 1/00**

B02B 5/00 → (51) **B02B 1/00**

B02B 5/02 → (51) **B02B 1/00**

B02B 7/00 → (51) **B02B 1/00**

B02B 7/02 → (51) **B02B 1/00**

B02C 9/00 → (51) **B02B 1/00**

(51) **B02C 18/00** (11) **4 297 908 A1***

B02C 18/06 **B02C 18/18**

E03C 1/266

(52) **B02C 18/062**; **B02C 18/0092**;

B02C 18/18; **B02C 2018/188**;

E03C 1/266

(25) En (26) En

(21) 22709912.4 (22) 24.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017695 24.02.2022

(87) WO 2022/182868 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163154384 P

- (54) • LEBENSMITTELABFALLENTSORGER MIT GITTERRING

- FOOD WASTE DISPOSER WITH GRATING RING

- BROYEUR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES AVEC ANNEAU RÂPEUR

(71) EMERSON ELECTRIC CO., 8000 West Florissant Ave., St. Louis, MO 63136, US

(72) SANDOVAL, Matthew R., Waukesha, WI 53189, US

VERHOFF, Clyde C., Fox Point, WI 53217, US

FARAGO, Charles A., Kenosha, WI 53142, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B02C 18/06 → (51) **A24B 7/14**

B02C 18/06 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/08 → (51) **A24B 7/14**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/00**

B03C 1/01 → (51) **B01L 3/02**

B03C 1/033 → (51) **B01L 3/02**

B03C 1/28 → (51) **B01L 3/00**

B05B 1/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 1/14 → (51) **D04H 1/492**

B05B 3/10 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B05B 3/14** (11) **4 297 909 A1***

B05B 9/08 **B05B 12/14**

B05B 15/55

(52) **B05B 3/14**; **B05B 9/0872**;

B05B 12/1418; **B05B 15/55**

(25) En (26) En

(21) 22708260.9 (22) 22.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017353 22.02.2022

(87) WO 2022/182671 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202117187583

08.06.2021 FR 2106032

- (54) • STEUERUNGSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNGSABGABE

- CONTROL SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR FORMULATION DELIVERY

- SYSTÈMES DE COMMANDE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE FORMULATIONS

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(71) Lee, Ji, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US

(84) AL

(72) CANAMAQUE, Carolina, New York, New York 10001, US

GREZ, Joseph, North Bend, Washington 98045, US

LEE, Ji, Clark, New Jersey 07066, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B05B 7/00 → (51) **A01M 7/00**

B05B 9/08 → (51) **B05B 3/14**

B05B 11/00 → (51) **B05B 15/30**

B05B 12/14 → (51) **A01M 7/00**

B05B 12/14 → (51) **B05B 3/14**

B05B 12/32 → (51) **B25J 19/00**

B05B 13/04 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B05B 15/30** (11) **4 297 910 A1***

B05B 11/00

(52) **B05B 11/00442**; **B05B 11/0054**;

B05B 11/1047; **B05B 15/30**;

B05B 11/00444

(25) Fr (26) Fr

(21) 22710671.3 (22) 22.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050310 22.02.2022

(87) WO 2022/180335 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 FR 2101755

- (54) • BEHÄLTER UND SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT

- RESERVOIR AND DISPENSER FOR A FLUID PRODUCT

- RESERVOIR ET DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 Marcilly sur Eure, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 15/55 → (51) **B05B 3/14**

B05B 15/58 → (51) **B24B 37/20**

B05B 17/00 → (51) **A24F 40/05**

B05B 17/06 → (51) **A24F 40/05**

(51) **B05C 1/04** (11) **4 297 911 A1***
B05C 5/02 **B05C 11/10**
B05C 19/00 **B05D 1/00**
C08J 5/18 **D21H 11/18**
D21H 23/32 **B05D 7/24**
B32B 29/02 **C09D 101/02**
D21H 19/12

(52) **B05C 3/18; C08J 5/18; C09D 101/02; D21H 11/18; D21H 19/34; D21H 19/52; B05C 9/10; B05C 11/025; C08J 2301/02; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 22759049.4 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051586 23.02.2022
(87) WO 2022/180535 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 SE 2150208

(54) • **GIESSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER MFC-FOLIE**
• **CASTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF CASTING AN MFC FILM**
• **DISPOSITIF DE COULÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COULÉE D'UN FILM MFC**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NYLÉN, Otto, 00420 HELSINKI, FI
PIHKO, Riku, 40540 JYVÄSKYLÄ, FI
KUNNARI, Vesa, 04320 TUULUSA, FI
KRAFT, Marko, 40270 PALOKKA, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B05C 1/04 → (51) **C08J 5/18**

B05C 5/02 → (51) **B05C 1/04**

B05C 11/10 → (51) **B05C 1/04**

B05C 19/00 → (51) **B05C 1/04**

B05D 1/00 → (51) **B05C 1/04**

B05D 1/00 → (51) **C08J 5/18**

B05D 3/02 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B05D 3/06** (11) **4 297 912 A1***
B05D 5/02 **B05D 7/00**
B32B 3/00 **B32B 27/00**
B44C 1/00

(52) **B05D 3/067; B05D 3/068; B05D 5/02; B05D 7/542; C09D 133/04; D21H 19/16; D21H 19/20; D21H 19/824; D21H 25/06; B05D 7/532; B05D 2201/02; B05D 2203/20; B05D 2252/00; B44C 5/04**

(25) En (26) En
(21) 22707909.2 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) PL 2022/050003 28.01.2022
(87) WO 2022/182259 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PL 43709821

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE UND PRODUKT MIT EINER MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MULTILAYER COATED SURFACE AND A PRODUCT CONTAINING A MULTILAYER COATED SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE MULTICOUCHE REVÊTUE ET PRODUIT CONTENANT UNE SURFACE MULTICOUCHE REVÊTUE**

(71) Schattdecor SP. Z.O.O., Ul. Sowia 10, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
(72) SZEJWIAN, Jerzy, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
SMUS, Micha, 48-304 Nysa, PL
KONIECZNY, Krzysztof, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
NOWAK, Mateusz, 62-080 Tarnowo Podgórne, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelktualnej Patent-Service ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

B05D 3/06 → (51) **B41J 11/00**

B05D 5/02 → (51) **B05D 3/06**

(51) **B05D 5/12** (11) **4 297 913 A1***
C23C 16/00 **C23C 16/455**
C23C 16/54 **H01L 39/24**

(52) **C23C 16/545; C23C 16/40; C23C 16/4586; C23C 16/46; H10N 60/0464**

(25) En (26) En
(21) 22760471.7 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017868 25.02.2022
(87) WO 2022/182967 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154119 P

(54) • **SUSCEPTORREAKTOR MIT MEHREREN SCHICHTEN ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITERN MIT HOHEM DURCHSATZ**
• **MULTI-STACK SUSCEPTOR REACTOR FOR HIGH-THROUGHPUT SUPERCONDUCTOR MANUFACTURING**
• **RÉACTEUR À SUSCEPTEUR À EMPILEMENTS MULTIPLES POUR LA FABRICATION DE SUPRACONDUCTEURS À HAUT DÉBIT**

(71) MetOx International, Inc., 11331 Tanner Road, Houston, TX 77041, US
(72) KHANDAN, Shahab, Houston, Texas 77040, US
SHASHIDHAR, Nagaraja, Houston, Texas 77040, US
NOVOZHILOV, Mikhail, Houston, Texas 77040, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B05D 7/00 → (51) **B05D 3/06**

B05D 7/24 → (51) **B05C 1/04**

(51) **B06B 1/06** (11) **4 297 914 A1***
G01S 7/521

(52) **B06B 1/0651; B06B 1/0655; G01S 7/521; G01S 15/10; G01S 15/931**

(25) De (26) De
(21) 22710300.9 (22) 10.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053221 10.02.2022
(87) WO 2022/179857 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104697

(54) • **ULTRASCHALLWANDLER**
• **ULTRASONIC TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR À ULTRASONS**

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) GEBHART, Michael, 4020 Linz, AT
SAX, Stefan, 8054 Graz, AT
HEDHILL, Amira, 8010 Graz, AT
KREUZBICHLER, Martina, 8010 Graz, AT
LUKAN, Peter, 8530 Deutschlandsberg, AT
KREITER, Johann, 8530 Deutschlandsberg, AT
PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
BAUMANN, Pierre, 8042 Graz, AT
MOHRMANN, Jens, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B06B 1/06 → (51) **A61N 7/02**

B06B 3/02 → (51) **A61B 17/22**

(51) **B07C 3/14** (11) **4 297 915 A1***
B07C 5/34

(52) **B07C 3/14; B07C 5/3412**

(25) En (26) En
(21) 22710268.8 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017969 25.02.2022
(87) WO 2022/183033 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153583 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ADRESSIERUNG VON PROBLEMKLASSIFIKATIONEN ZUR OBJEKTSORTIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND ADDRESSING ISSUE CLASSIFICATIONS FOR OBJECT SORTING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES DE CLASSIFICATION POUR LE TRI D'OBJETS**

(71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
(72) LACHAPPELLE, Shane, South Lyon, MI 48178, US
LINK, John, Jeffrey, Mount Juliet, TN 37122, US
LYM, Julie, Juhyun, Somerville, MA 02145, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbH Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B07C 5/34 → (51) **B07C 3/14**

B08B 3/02 → (51) **B24B 37/20**

B08B 3/02 → (51) **F16H 23/10**

(51) **B08B 15/04** (11) **4 297 916 A1***

B26D 7/18
(52) **B08B 15/04; B26D 7/18;**
B26D 2007/0018; B26F 1/20
(25) En (26) En
(21) 21928303.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020001 26.02.2021
(87) WO 2022/182363 2022/35 01.09.2022
(54) • **STAUBSAMMLER FÜR EIN BAHNPERFORA-
TORSYSTEM**
• **A DUST COLLECTOR FOR A WEB PERFO-
RATOR SYSTEM**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR UN
SYSTÈME DE PERFORATION DE BANDE**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) LATHAM, Elliot K., Neenah, Wisconsin
54956, US
KRAUTKRAMER, Robert E., Neenah,
Wisconsin 54956, US
WILSON, Matthew R., Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B08B 17/06** (11) **4 297 917 A1***
(52) **B08B 17/065**
(25) En (26) En
(21) 22703994.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051004 04.02.2022
(87) WO 2022/180466 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182522
(54) • **MEDIZINISCHE ARTIKEL MIT MI-
KROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE MIT
ERHÖHTER MIKROORGANISMENENTFER-
NUNG BEI DER REINIGUNG UND VERFAH-
REN DAFÜR**
• **MEDICAL ARTICLES WITH MICROSTRUC-
TURED SURFACE HAVING INCREASED MI-
CROORGANISM REMOVAL WHEN
CLEANED AND METHODS THEREOF**
• **ARTICLES MÉDICAUX AYANT UNE SUR-
FACE MICROSTRUCTURÉE AYANT UNE ÉLI-
MINATION ACCRUE DE MICRO-ORGA-
NISMES LORSQU'ILS SONT NETTOYÉS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) CONNELL, Jodi L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GEISLER, Karl J.L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LUECK, Brian W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SULLIVAN, John J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JONES, Vivian W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KUHNLEY, Gordon A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B09B 3/29 → (51) **C03B 19/10**

B09B 3/40 → (51) **C03B 19/10**

(51) **B21B 1/46** (11) **4 297 918 A1***
B21B 13/22
(52) **B21B 1/466; B21B 13/22;** B21B 1/26;
B21B 1/34; B21B 45/06; B21B 45/08;
B21B 2015/0057; B21B 2015/0064;
B21B 2015/0092; B21B 2201/10;
B21B 2261/04; B21B 2261/06;
B21B 2261/20
(25) De (26) De
(21) 22708862.2 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053671 15.02.2022
(87) WO 2022/179890 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159381
(54) • **GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARM-
BAND MIT EINER ENDDICKE <1,2 MM AUF
DER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE**
• **CASTING-ROLLING INTEGRATED PLANT
AND METHOD FOR PRODUCING A HOT
STRIP WITH A FINAL THICKNESS <1.2 MM
ON THE CASTING-ROLLING INTEGRATED
PLANT**
• **INSTALLATION INTÉGRÉE DE COULÉE-LA-
MINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE BANDE CHAUDE AYANT UNE
ÉPAISSEUR FINALE <1,2 MM SUR L'INS-
TALLATION INTÉGRÉE DE COULÉE-LAMI-
NAGE**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT
PREULER, Lukas, 3263 Randegg, AT
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
WATZINGER, Irene, 4061 Pasching, AT
FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d.
Traun, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B21B 13/22 → (51) **B21B 1/46**

B21C 47/18 → (51) **E04C 3/00**

(51) **B21D 5/00** (11) **4 297 919 A1***
B21D 5/02 **B21D 22/02**
B21D 22/20 **B21D 55/00**
F16H 25/20 **H02K 7/06**
(52) **B21D 5/004; B21D 5/02; B21D 22/02;**
B21D 22/20; B21D 55/00; H02K 7/06;
H02K 7/14; F16H 25/20
(25) De (26) De
(21) 22711433.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060047 22.02.2022
(87) WO 2022/178562 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 AT 501212021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
UMFORMEN EINES WERKSTÜCKES**
• **METHOD AND DEVICE FOR SHAPING A
WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE
D'UNE PIÈCE**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.

KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT

B21D 5/02 → (51) **B21D 5/00**

B21D 22/02 → (51) **B21D 5/00**

B21D 22/20 → (51) **B21D 5/00**

B21D 55/00 → (51) **B21D 5/00**

B21J 15/00 → (51) **B65G 27/04**

(51) **B22C 9/08** (11) **4 297 920 A1***
(52) **B22C 9/084; B22C 9/08; B22C 9/088**
(25) De (26) De
(21) 22710009.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054539 23.02.2022
(87) WO 2022/180103 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104435
(54) • **VERTIKAL GETEILTER SPEISER ZUR VER-
WENDUNG BEIM GIESSEN VON METAL-
LEN IN GIESSFORMEN SOWIE VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **VERTICALLY DIVIDED FEEDER FOR BEING
USED WHEN POURING METALS INTO
CASTING MOULDS, AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DIVISÉ VER-
TICALEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
LORS DE LA COULÉE DE MÉTAUX DANS
DES MOULES DE COULÉE, ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION**
(71) Chemex Foundry Solutions GmbH,
Maschstr. 16, 31073 Delligsen, DE
(72) PFANNENSTIEL, Alex, 78532 Tuttlingen, DE
SCHIRMER, Heiko, 31073 Delligsen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

B22F 9/08 → (51) **B23K 35/02**

B22F 10/00 → (51) **B23K 35/02**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B22F 10/10 → (51) **A24F 40/46**

B22F 10/25 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 297 921 A1***
B22F 10/31 **B22F 10/37**
B22F 10/85 **B22F 12/90**
B29C 64/153 **B29C 64/188**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
(52) **B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 10/37;**
B22F 10/85; B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/343; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 22709357.2 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2022/000018 11.02.2022
(87) WO 2022/180348 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102804
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEEINFLUSSUNG EINES VERFAHRENS ZUR GENERATIVEN SCHICHTFERTIGUNG
• METHOD OF MONITORING AND INFLUENCING AN ADDITIVE LAYER MANUFACTURING PROCESS
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'INFLUENCE D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE ADDITIVE
- (71) Wayland Additive Limited, Unit 7, Park Valley Court Meltham Road, Huddersfield West Yorkshire HD4 7BH, GB
(72) LEES, Andrew Thomas, Tadcaster North Yorkshire LS24 9PY, GB
SHUTTLEWORTH, Harry Kenneth, Huddersfield West Yorkshire HD8 8EA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B22F 10/28 → (51) **B23K 35/02**

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/64 → (51) **B23K 35/02**

B22F 10/80 → (51) **G01B 11/24**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/85 → (51) **G01B 11/24**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **B23D 57/00** (11) **4 297 922 A1***
(52) **B23D 57/0084**
(25) En (26) En
(21) 22710985.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054897 25.02.2022
(87) WO 2022/180258 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102708
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG
• CUTTING APPARATUS
• APPAREIL DE COUPE
- (71) Decom Engineering, 55 Mullan Rd, Cookstown Tyrone BT80 0JE, GB
(72) CONWAY, Greg, Tyrone BT80 0JE, GB
CONWAY, Sean, Tyrone BT80 0JE, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

B23F 5/16 → (51) **B23Q 39/02**

B23F 21/00 → (51) **B23Q 39/02**

B23K 9/00 → (51) **B23K 35/02**

B23K 9/04 → (51) **B23K 35/02**

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 297 923 A2***
B23K 9/10 **B23K 9/127**
(52) **G06V 10/764; B25J 9/161;**
B25J 9/1664; B25J 9/1697; G06T 7/75;
G06V 10/25; G06V 10/255;
G06V 10/82; G06V 20/00; G06V 20/64;
G05B 2219/45104; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30152;

- G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 22760420.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017744 24.02.2022
(87) WO 2022/182896 2022/35 01.09.2022
(88) 10.11.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153109 P
24.11.2021 US 202163282827 P
(54) • AUTONOME SCHWEISSROBOTER
• AUTONOMOUS WELDING ROBOTS
• ROBOTS DE SOUDAGE AUTONOMES
- (71) Path Robotics, Inc., 528 Maier Place, Columbus, Ohio 43215, US
(72) LONSBERRY, Alexander James, Columbus, Ohio 43215, US
LONSBERRY, Andrew Gordon, Columbus, Ohio 43215, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/23 → (51) **B23K 35/02**

B23K 15/00 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/00 → (51) **B23K 35/02**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/122**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/122**

- (51) **B23K 26/082** (11) **4 297 924 A1***
B23K 26/10 **B23K 26/12**
B23K 26/26 **B23K 26/323**
B23K 37/04 **H01M 50/516**
H01M 50/536 **B23K 101/36**
B23K 103/10 **B23K 103/12**
(52) **B23K 26/26; B23K 26/082;**
B23K 26/10; B23K 26/123;
B23K 26/323; B23K 37/04;
B23K 37/0408; B23K 37/0435;
H01M 50/536; H01M 50/54;
B23K 2101/36; B23K 2103/10;
B23K 2103/12
(25) En (26) En
(21) 22700364.7 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050270 07.01.2022
(87) WO 2022/179760 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152534 P
(54) • LASERSCHWEISSEN EINES METALLFOLIENSTAPELS AUF EINEM METALLSUBSTRAT
• LASER WELDING METAL FOIL STACK TO METAL SUBSTRATE
• SOUDAGE AU LASER DE PILE DE FEUILLES MÉTALLIQUES SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE
- (71) Rofin Sinar Laser GmbH, Berzeliusstrasse 87, 22113 Hamburg, DE
(72) NAGEL, Falk, 23843 Bad Oldesloe, DE
KALLAGE, Peter, 21037 Hamburg, DE
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/122**

B23K 26/10 → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23K 26/12** (11) **4 297 925 A1***
B23K 26/26 **B23K 15/00**
(52) **B23K 26/127; B23K 15/002;**
B23K 15/006; B23K 15/0066;
B23K 26/26
(25) De (26) De
(21) 22700820.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050979 18.01.2022
(87) WO 2022/179767 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104512
(54) • VERFAHREN ZUM VERSCHWEIßEN MIT EINER MOBILN UNTERDRUCKKAMMER
• METHOD FOR WELDING USING A MOBILE VACUUM CHAMBER
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE FAISANT INTERVENIR UNE CHAMBRE DE DÉPRESSION MOBILE
- (71) Fachhochschule Aachen, Bayernallee 11, 52066 Aachen, DE
(72) GERHARDS, Benjamin, 52072 Aachen, DE
SCHLESER, Markus, 52379 Langerwehe, DE
LIBERT, Stefan, 52062 Aachen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23K 26/122** (11) **4 297 926 A1***
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/142 **B23K 26/146**
B23K 26/03
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/082;**
B23K 26/0853; B23K 26/122;
B23K 26/142; B23K 26/146
(25) De (26) De
(21) 22708123.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054702 24.02.2022
(87) WO 2022/180178 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104475
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE LASERBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN IN FLÜSSIGKEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR LASER PROCESSING OF WORKPIECES IN LIQUID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER DE PIÈCES DANS DU LIQUIDE
- (71) LIDROTEC GmbH, Lothringer Allee 2, 44805 Bochum, DE
(72) KANITZ, Alexander, 44791 Bochum, DE
HOPPIUS, Jan Stefan, 40723 Hilden, DE
KÖHLER, Jannis, 46514 Schermbeck, DE
IGELMANN, Alexander, 44797 Bochum, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/122**

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/122**

<i>B23K 26/22</i>	→ (51) <i>B23K 37/04</i>
<i>B23K 26/244</i>	→ (51) <i>B23K 37/04</i>
<i>B23K 26/26</i>	→ (51) <i>B23K 26/082</i>
<i>B23K 26/26</i>	→ (51) <i>B23K 26/12</i>
<i>B23K 26/323</i>	→ (51) <i>B23K 26/082</i>
<i>B23K 26/342</i>	→ (51) <i>B23K 35/02</i>
<i>B23K 26/36</i>	→ (51) <i>H01M 4/139</i>
<i>B23K 26/53</i>	→ (51) <i>C03B 33/02</i>

(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 4 297 927 A1*
<i>B22F 10/00</i>	<i>B23K 9/00</i>
<i>B23K 35/40</i>	<i>C22C 1/02</i>
<i>C22C 1/03</i>	<i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/04</i>	<i>B22F 9/08</i>
<i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 10/28</i>
<i>B22F 10/64</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 40/20</i>	<i>B33Y 70/00</i>
<i>C22C 1/04</i>	<i>B23K 9/04</i>
<i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 26/342</i>
<i>B23K 103/10</i>	<i>B23K 26/00</i>

(52) <i>C22C 21/00; B22F 3/17; B22F 3/20; B22F 9/082; B22F 10/00; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/64; B23K 9/04; B23K 9/23; B23K 26/0006; B23K 26/342; B23K 35/0261; B23K 35/40; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C22C 1/026; C22C 1/03; C22C 1/0416; C22F 1/04; B23K 2103/10; Y02P 10/25</i>
--

(25) En	(26) En
(21) 22710863.6	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/018012 25.02.2022
(87) WO 2022/183060 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154165 P

- (54) • *LEGIERUNGEN AUF AL-MN-ZR-BASIS FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
- *AL-MN-ZR BASED ALLOYS FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*
- *ALLIAGES À BASE D'AL-MN-ZR POUR DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*

- (71) NanoAL LLC, 260 Eliot St., Suite 4A, Ashland, MA 01721, US
- (72) KIDD, James, Ashland, Massachusetts 01721, US
VO, Nhon Q., Winchester, Massachusetts 01890, US
CROTEAU, Joseph R., Boston, Massachusetts 02134, US
DORN, Joshua P., Waltham, Massachusetts 02453, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

<i>B23K 35/40</i>	→ (51) <i>B23K 35/02</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 4 297 928 A1*
<i>B23K 26/22</i>	<i>H01M 50/516</i>
<i>B23K 26/244</i>	<i>B23K 101/38</i>
(52) <i>B23K 37/0443; B23K 26/22; B23K 26/244; H01M 50/516; B23K 2101/38</i>	

(25) En	(26) En
(21) 22708134.6	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054804 25.02.2022

(87) WO 2022/180217 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 GB 202102785

- (54) • *LASERSCHWEISSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *LASER WELDING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE AU LASER*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) HANEY, Paul, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
AL-BADANI, Mo, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
DEVINE, Joel, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

<i>B23K 37/04</i>	→ (51) <i>B23K 26/082</i>
-------------------	---------------------------

<i>B23K 101/36</i>	→ (51) <i>B23K 26/082</i>
--------------------	---------------------------

<i>B23K 101/38</i>	→ (51) <i>B23K 37/04</i>
--------------------	--------------------------

<i>B23K 103/10</i>	→ (51) <i>B23K 26/082</i>
--------------------	---------------------------

<i>B23K 103/10</i>	→ (51) <i>B23K 35/02</i>
--------------------	--------------------------

<i>B23K 103/12</i>	→ (51) <i>B23K 26/082</i>
--------------------	---------------------------

<i>B23Q 35/128</i>	→ (51) <i>G05B 19/42</i>
--------------------	--------------------------

(51) <i>B23Q 39/02</i>	(11) 4 297 929 A1*
<i>B23F 5/16</i>	<i>B23F 21/00</i>

(52) <i>B23F 5/163; B23F 5/166; B23Q 39/026</i>

(25) De	(26) De
(21) 22707762.5	(22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054818 25.02.2022

(87) WO 2022/180223 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 EP 21159594

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES, SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES*
- *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING A DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER*

(71) PITTLER T&S GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 1, 63128 Dietzenbach, DE

(72) BRUMM, Markus, 50226 Frechen, DE
GACKA, Adam, 64367 Mühlhltal, DE
LUX, Maximilian, 63110 Rodgau, DE
PÖSCHEL, Martin, 60486 Frankfurt am Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

<i>B24B 37/04</i>	→ (51) <i>B24B 37/20</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>B24B 37/20</i>	(11) 4 297 930 A1*
<i>B05B 15/58</i>	<i>B08B 3/02</i>
<i>B24B 37/04</i>	<i>H01L 21/304</i>

(52) <i>B08B 3/02; B24B 37/015; B24B 37/30; B24B 37/34; B24B 49/14; B24B 55/02; H01L 21/02024; B05B 1/202; B05B 14/30</i>

(25) En	(26) En
(21) 22760410.5	(22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017711 24.02.2022

(87) WO 2022/182881 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163154175 P
24.03.2021 US 202163165652 P

- (54) • *EINDÄMMUNGS- UND ABGASSYSTEM FÜR SUBSTRATPOLIERKOMPONENTEN*
- *CONTAINMENT AND EXHAUST SYSTEM FOR SUBSTRATE POLISHING COMPONENTS*
- *SYSTÈME DE CONFINEMENT ET D'ÉVAUATION POUR COMPOSANTS DE POLISSAGE DE SUBSTRAT*

(71) Axus Technology, LLC, 7474 W. Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85226, US

(72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler, Arizona 85226, US

SHUGRUE, John Kevin, Chandler, Arizona 85226, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) <i>B25B 13/46</i>	(11) 4 297 931 A1*
<i>B25B 21/00</i>	

(52) <i>B25B 21/004</i>

(25) En	(26) En
(21) 22758816.7	(22) 18.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076926 18.02.2022

(87) WO 2022/179452 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163154046 P

- (54) • *ANGETRIEBENE RATSCHKE*
- *POWERED RATCHET*
- *CLIQUET MOTORISÉ*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) CLARK, Austin, Anderson, South Carolina 29621, US
CHANDLER, Carl N., Anderson, South Carolina 29621, US
SAMSTAG, Matthew, Anderson, South Carolina 29621, US

COLLINS, Joshua, Anderson, South Carolina 29621, US

JENKINS, James W., Anderson, South Carolina 29621, US
ALTENBURGER, Ryan, Anderson, South Carolina 29621, US

ZHOU, Gui Fang, Dongguan, Guangdong 523958, CN

ZHAO, Yu, Dongguan, Guangdong 523958, CN

ZHANG, Ping, Dongguan, Guangdong 523958, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

<i>B25B 21/00</i>	→ (51) <i>B25B 13/46</i>
-------------------	--------------------------

- B25B 23/00** → (51) **B25B 23/10**
- (51) **B25B 23/10** (11) **4 297 932 A1***
B25B 23/00 F16B 23/00
- (52) **B25B 15/005; B25B 13/065**
- (25) En (26) En
(21) 21937172.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029768 28.04.2021
(87) WO 2022/220850 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 US 202117231530
- (54) • *RUTSCHHEMMENDES WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN*
• *ANTI-SLIP FASTENER REMOVER TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT D'ÉLÉMENT DE FIXATION ANTI-DÉRAPANT*
- (71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
- (72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (51) **B25D 17/24** (11) **4 297 933 A1***
B25F 5/006
- (25) En (26) En
(21) 21830378.2 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077418 23.02.2021
(87) WO 2022/178661 2022/35 01.09.2022
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT SCHWINGUNGS-DÄMPFENDER ANORDNUNG*
• *POWER TOOL HAVING AN ANTI-VIBRATION ASSEMBLY*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ENSEMBLE ANTI-VIBRATION*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) QIU, Xiaoping, Dongguan, Guangdong 523071, CN
XUE, Zhanbiao, Dongguan, Guangdong 523071, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 297 934 A1***
H02M 1/00 H02M 7/00
- (52) **B25F 5/00; H02M 1/007; H02M 7/003**
- (25) De (26) De
(21) 21819763.0 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082650 23.11.2021
(87) WO 2022/179721 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159607
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINER WERKZEUGMASCHINE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE, SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG DAZU*

- *DEVICE AND SYSTEM FOR SUPPLYING A MACHINE TOOL WITH ELECTRIC ENERGY, AND USE OF THE DEVICE FOR THIS PURPOSE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE-OUTIL EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET UTILISATION DU DISPOSITIF À CET EFFET*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
RINGLER, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE
SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 297 935 A1***
B25J 19/00
- (52) **B25J 9/0078; B25J 19/0029**
- (25) It (26) En
(21) 22710434.6 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051456 18.02.2022
(87) WO 2022/180492 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 202100004247
- (54) • *KABELBETRIEBENER ROBOTER*
• *A CABLE-DRIVEN ROBOT*
• *ROBOT COMMANDÉ PAR CÂBLE*
- (71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
- (72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (51) **B25J 9/06** (11) **4 297 936 A1***
B25J 9/065
- (25) En (26) En
(21) 21713301.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019897 26.02.2021
(87) WO 2022/182357 2022/35 01.09.2022
- (54) • *SEGMENTIERTES BIEGESYSTEM FÜR VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION*
• *SEGMENTED BENDING SYSTEM FOR AN AMUSEMENT PARK ATTRACTION*
• *SYSTÈME DE CINTRAGE SEGMENTÉ POUR UNE ATTRACTION DE PARC D'ATTRACTIONS*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) SANDIN, Terry Orion, Sun Valley, California 91352, US
SANGEL, Jonathan Harris, Sun Valley, California 91352, US
ROMAIRE, Eli Joseph, Sun Valley, California 91352, US
SCHUH, Eric, Orlando, Florida 32819, US
MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 297 937 A1***
G06V 10/764; B25J 9/161;

- B25J 9/1664; B25J 9/1697; G06T 7/75; G06V 10/25; G06V 10/255; G06V 10/82; G06V 20/00; G06V 20/64; G05B 2219/45104; G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30152; G06V 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 22760418.8 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017741 24.02.2022
(87) WO 2022/182894 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153109 P
24.11.2021 US 202163282827 P
- (54) • *AUTONOME SCHWEISSROBOTER*
• *AUTONOMOUS WELDING ROBOTS*
• *ROBOTS DE SOUDAGE AUTONOMES*
- (71) Path Robotics, Inc., 528 Maier Place, Columbus, Ohio 43215, US
- (72) LONSBERRY, Alexander James, Columbus, Ohio 43215, US
LONSBERRY, Andrew Gordon, Columbus, Ohio 43215, US
GARD, Nima Ajam, Columbus, Ohio 43215, US
BUNKER, Colin, Columbus, Ohio 43215, US
BENITEZ QUIROZ, Carlos Fabian, Columbus, Ohio 43215, US
VASU, Madhavun Candadai, Columbus, Ohio 43215, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/42**

- (51) **B25J 19/00** (11) **4 297 938 A1***
B25J 19/0054
- (25) En (26) En
(21) 21717352.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058437 31.03.2021
(87) WO 2022/207092 2022/40 06.10.2022
- (54) • *ROBOTERRUMPF MIT WÄRMEVERWALTUNG*
• *A ROBOT TORSO WITH A THERMAL MANAGEMENT*
• *TORSE DE ROBOT AVEC GESTION THERMIQUE*
- (71) ANYbotics AG, Hagenholzstrasse 83a, 8050 Zürich, CH
- (72) SCHIAVONE SCAFATO, Alessandro, 8603 Schwerzenbach, CH
SEKANINA, David, 8006 Zürich, CH
HOLT, Simon Mark, 8734 Ermenswil, CH
UENO, Taihei, 8052 Zürich, CH
AREGGER, Severin, 8050 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **4 297 939 A1***
B05B 12/32 B05B 3/10
B05B 13/04
- (52) **B05B 12/32; B25J 19/0075; B05B 3/1014; B05B 13/0431**
- (25) De (26) De
(21) 22702686.1 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/051901 27.01.2022
(87)	WO 2022/179793 2022/35 01.09.2022
(30)	24.02.2021 DE 102021104378
(54)	• SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE ROBOTER-HANDACHSE
	• PROTECTIVE COVERING FOR A ROBOT HAND AXIS
	• COUVERTURE DE PROTECTION POUR UN AXE DE MAIN DE ROBOT
(71)	Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72)	HÄUSSERMANN, Patrick, 71404 Korb, DE
	MARQUARDT, Peter, 71711 Steinheim a. d. Murr, DE
	SCHNEIDER, Joachim, 97941 Tauberbischofsheim, DE
	GLASER, Ralph, 75328 Schömburg, DE
(74)	v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(51)	B25J 19/00 (11) 4 297 940 A1*
	F16G 13/16 H02G 3/04
	H02G 11/00 F16L 3/015
(52)	B25J 19/0025; F16G 13/16;
	F16L 3/015; H02G 11/006;
	H02G 3/0475
(25)	De (26) De
(21)	22713023.4 (22) 28.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2022/000087 28.02.2022
(87)	WO 2022/180450 2022/35 01.09.2022
(30)	26.02.2021 DE 202021100995 U
(54)	• RÄUMLICH AUSLENKBARE LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN ROBOTER
	• SPATIALLY DEFLECTABLE LINE GUIDING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A ROBOT
	• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE POUVANT ÊTRE DÉVIÉ DANS L'ESPACE, EN PARTICULIER POUR UN ROBOT
(71)	Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72)	OTTERSBACK, Jörg, 53332 Bornheim, DE
	STEEGER, Ralf, 53797 Lohmar, DE
	KRIVDIC, Irfan, 51147 Köln, DE
	MEYER, Matthias, 51107 Köln, DE
(74)	Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
<hr/>	
B25J 19/00 → (51) B25J 9/00	
<hr/>	
B26D 1/00 → (51) A23L 19/12	
<hr/>	
B26D 1/00 → (51) A23N 15/02	
<hr/>	
B26D 1/143 → (51) B26D 7/06	
<hr/>	
B26D 1/28 → (51) B26D 7/06	
<hr/>	
B26D 1/45 → (51) A23N 15/02	
<hr/>	
B26D 1/58 → (51) A23N 15/02	
<hr/>	
B26D 5/00 → (51) B26D 7/06	
<hr/>	
(51)	B26D 7/06 (11) 4 297 941 A1*
	B26D 5/00 B26D 1/28
	B65G 27/16 B26D 1/143
	B65G 27/00
(52)	B26D 7/0625; B26D 1/143;
	B26D 1/28; B26D 5/007; B26D 5/34;

B26D 7/06; B26D 7/0641;	
B65G 47/248; B26D 2210/02	
(25)	En (26) En
(21)	22723426.7 (22) 19.04.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/060290 19.04.2022
(87)	WO 2022/223546 2022/43 27.10.2022
(30)	19.04.2021 EP 21169219
(54)	• AUSRICHTFÖRDERER
	• ALIGNMENT CONVEYOR
	• TRANSPORTEUR D'ALIGNEMENT
(71)	PIP Innovations B.V., Jeroen Boschstraat 25, 5854 CZ Bergen, NL
(72)	KROEF, Bart, 5854 CZ Bergen, NL
(74)	CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
<hr/>	
B26D 7/18 → (51) A23N 15/02	
<hr/>	
B26D 7/18 → (51) B08B 15/04	
<hr/>	
B26D 7/26 → (51) A23L 19/12	
<hr/>	
B27D 5/00 → (51) B41J 11/00	
<hr/>	
(51)	B27F 7/15 (11) 4 297 942 A1*
	B27M 3/00
(52)	B27F 7/155; B27B 5/02; B27M 1/08;
	B27M 3/0073; B27M 3/0093
(25)	En (26) En
(21)	22714950.7 (22) 25.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2022/017977 25.02.2022
(87)	WO 2022/183037 2022/35 01.09.2022
(30)	26.02.2021 US 202163154553 P
(54)	• AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FACHWERKANORDNUNGEN BEI DER KONSTRUKTION VON MODULAREN GEBÄUDEN
	• AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS FOR TRUSS ASSEMBLIES IN THE CONSTRUCTION OF MODULAR BUILDINGS
	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS POUR DES ASSEMBLAGES DE FERMES DANS LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS MODULAIRES
(71)	Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South, Forest City NC 28043, US
(72)	BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City, North Carolina 28043, US
	HUNSINGER, Jason Daryl, Forest City, North Carolina 28043, US
	BEARD JR., Stanley Clark, Forest City, North Carolina 28043, US
	MEADOWS, Harrison Grant, Forest City, North Carolina 28043, US
(74)	ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
<hr/>	
B27M 1/00 → (51) G05B 19/401	
<hr/>	
B27M 3/00 → (51) B27F 7/15	
<hr/>	
B27N 3/04 → (51) B29C 70/34	
<hr/>	
B27N 3/18 → (51) B29C 70/34	

B27N 3/24 → (51) B29C 70/34	
<hr/>	
B27N 5/00 → (51) B29C 70/34	
<hr/>	
(51)	B28B 7/00 (11) 4 297 943 A1*
	B28B 7/02 B28B 7/24
	E04G 11/08
(52)	B28B 7/0014; B28B 7/0041;
	B28B 7/02; B28B 7/243; B28B 7/248;
	E04G 11/08; E04G 17/001
(25)	En (26) En
(21)	22705571.2 (22) 14.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	GB 2022/050390 14.02.2022
(87)	WO 2022/180363 2022/35 01.09.2022
(30)	26.02.2021 GB 202102815
(54)	• EINSTELLBARE BETONBATTERIE-GIESSFORM
	• ADJUSTABLE CONCRETE BATTERY CASTING MOULD
	• MOULE RÉGLABLE DE COULÉE EN BATTE-RIE DE BÉTON
(71)	Elcon Procurement Management Limited, Newlyn House Millfields Road, Ettingshall, Wolverhampton WV4 6JG, GB
(72)	WHITFIELD, Edward Bradbury, Essex CM4 0BL, GB
(74)	Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
<hr/>	
B28B 7/02 → (51) B28B 7/00	
<hr/>	
B28B 7/24 → (51) B28B 7/00	
<hr/>	
(51)	B29B 9/08 (11) 4 297 944 A1*
	B29B 9/12 C08J 3/22
	C08K 5/098 C08K 5/134
	C08K 5/523 C08K 5/01
	C08K 9/08 C08K 5/526
(52)	C08K 9/08; B29B 9/08; B29B 9/12;
	C08K 5/01; C08K 5/098; C08K 5/134;
	C08K 5/526
(25)	En (26) En
(21)	22707092.7 (22) 18.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/054088 18.02.2022
(87)	WO 2022/179949 2022/35 01.09.2022
(30)	25.02.2021 EP 21159436
(54)	• PELLETIERUNG EINER POLYMERSTABILISATORMISCHUNG
	• PELLETIZATION OF A POLYMER STABILIZER MIXTURE
	• PASTILLAGE D'UN MÉLANGE DE STABILISATEURS DE POLYMÈRE
(71)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72)	GFRÖERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten, CH
	REICH, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
	HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH
	TUERKÖGLU, Gazi, 67056 Ludwigshafen, DE
(74)	BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
<hr/>	
(51)	B29B 9/08 (11) 4 297 945 A1*
	B29B 9/12 C08J 3/22
	C08K 3/22 C08K 5/01
	C08K 5/098 C08K 5/134

- C08K 5/526**
- (52) **B29B 9/08; B29B 9/12; C08K 3/22; C08K 5/01; C08K 5/098; C08K 5/134; C08K 5/526; C08K 2003/2206**
- (25) En (26) En
(21) 22707094.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054090 18.02.2022
- (87) WO 2022/179950 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 EP 21159438
- (54) • *PELLETIERUNG EINER POLYMERSTABILISATORMISCHUNG*
• *PELLETIZATION OF A POLYMER STABILIZER MIXTURE*
• *GRANULATION D'UN MÉLANGE DE STABILISATEUR POLYMÈRE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten, CH
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH
REICH, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
TUERKOGU, Gazi, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29B 9/12 → (51) B29B 9/08

- (51) **B29C 31/04 (11) 4 297 946 A1* B29C 39/42 B29C 39/44**
- (52) **B29C 37/006; B29C 31/04; B29C 39/24; B29C 39/44; B29C 39/42; B29C 2791/005; B29C 2791/006**
- (25) En (26) En
(21) 22708139.5 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054867 25.02.2022
- (87) WO 2022/180240 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 EP 21305231
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER FORMVORRICHTUNG MIT EINER POLYMERISIERBAREN MISCHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERSORGVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPLYING A MOLDING DEVICE WITH POLYMERIZABLE MIXTURE AND ASSOCIATED SUPPLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE MOULAGE EN MÉLANGE POLYMERISABLE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ASSOCIÉ*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) GENTILS, Hervé, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
VEQUE, Eric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 33/20 → (51) H01B 13/012

B29C 33/26 → (51) H01B 13/012

B29C 33/30 → (51) H01B 13/012

B29C 33/40 → (51) H01B 13/012

B29C 33/50 → (51) H01B 13/012

B29C 33/56 → (51) C23C 28/00

- (51) **B29C 37/00 (11) 4 297 947 A1* B29C 70/08 B29C 70/44**
- (52) **B29C 70/088; B29C 37/0032; B29C 37/0082; B29C 70/443; B29C 70/48; B29C 2037/0042**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22711608.4 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051599 23.02.2022
- (87) WO 2022/180546 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 FR 2101760
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS DURCH FORMEN, FORMANLAGE UND VERWENDUNG EINER FOLIE AN DIESEM ENDE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT BY MOULDING, MOULDING FACILITY AND USE OF A FILM TO THIS END*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PIÈCE PAR MOULAGE, INSTALLATION DE MOULAGE ET UTILISATION D'UN FEUIL À CET EFFET*
- (71) Corso Magenta, 22/24 rue Lavoisier, 92000 Nanterre, FR
- (72) CHEVALLIER, Stanislas, 92000 Nanterre, FR
HUET, Gwendal, 92000 Nanterre, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

B29C 39/42 → (51) B29C 31/04

B29C 39/44 → (51) B29C 31/04

B29C 44/12 → (51) H01B 13/012

B29C 44/58 → (51) H01B 13/012

B29C 44/60 → (51) H01B 13/012

B29C 45/00 → (51) B29C 45/16

- (51) **B29C 45/14 (11) 4 297 948 A1* F28D 9/00 F28F 21/06 B29L 31/18**
- (52) **F28F 21/065; B29C 45/14311; B29C 45/14508; F28D 9/0043; B29C 2045/14319; B29C 2045/14532; B29C 2009/06; B29K 2021/003; B29K 2623/12; B29L 2031/18; F28F 2275/085**
- (25) En (26) En
(21) 22708537.0 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054627 24.02.2022
- (87) WO 2022/180151 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 NL 2027649
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN STAPELS VON THERMOPLASTISCHEN RAHMEN*
• *PROCESS TO MANUFACTURE AN INTERCONNECTED STACK OF THERMOPLASTIC FRAMES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT INTERRELIÉ DE CADRES THERMOPLASTIQUES*

- (71) Dutch Innovation in Air Treatment BV, Rollecate 71B, 7711 GG Nieuwleusen, NL
- (72) TRIP, Vincent, 7711 GG Nieuwleusen, NL
VAN DER LEE, Arthur, 7711 GG Nieuwleusen, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

B29C 45/14 → (51) B29C 45/16

- (51) **B29C 45/16 (11) 4 297 949 A1* B60R 13/04**
- (52) **B29C 45/1676; B60R 13/04; B29K 2021/003; B29K 2995/0026; B29L 2031/3005**
- (25) En (26) En
(21) 22709887.8 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017425 23.02.2022
- (87) WO 2022/182700 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 ES 202130151
22.02.2022 US 20217677116
- (54) • *FUSSGÄNGERSICHERE FRONTPLATTE/GRILL MIT EINEM IN ZWEI SCHRITTEN GEFORMTEN DEKORATIVEN TEIL*
• *PEDESTRIAN SAFE FRONT PANEL/GRILLE HAVING A TWO-SHOT MOLDED DECORATIVE PART*
• *PANNEAU AVANT/GRILLE DE SÉCURITÉ POUR PIÉTON AYANT UNE PIÈCE DÉCORATIVE MOULÉE EN DEUX ÉTAPES*
- (71) SRG Global Liria, S.L., Carretera de Valencia Ademuz P.K. 30 5, 46160 Liria Valencia, ES
- (72) BAAMONDE LORENZO, Pablo, 46160 Liria, ES
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/16 (11) 4 297 950 A1* B29C 45/14 B29C 45/33

- (52) **B29C 45/1671; B29C 45/0025; B29C 45/14811; B29C 45/1643; B29C 45/1679; B29C 45/33; B29C 2045/1682; B29C 2045/2655; B29K 2069/00; B29K 2995/0025; B29K 2995/0026**
- (25) En (26) En
(21) 22709888.6 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017427 23.02.2022
- (87) WO 2022/182701 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 ES 202130152
22.02.2022 US 20217677135
- (54) • *IN ZWEI SCHRITTEN GEFORMTES ÜBERTRAGBARES TEIL MIT FOLIENDEKOR*
• *TWO-SHOT MOLDED TRANSFERRED PART WITH FILM DECORATION*
• *PIÈCE TRANSFÉRÉE MOULÉE EN DEUX ÉTAPES AVEC DÉCORATION DE FILM*
- (71) SRG Global Liria, S.L., Carretera de Valencia Ademuz P.K. 30 5, 46160 Liria Valencia, ES
- (72) BAAMONDE LORENZO, Pablo, 46160 LIRIA, ES
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B29C 45/27** (11) **4 297 951 A1***
(52) **B29C 45/27; B29C 45/2725**
(25) En (26) En
(21) 22760297.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017423 23.02.2022
(87) WO 2022/182698 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152570 P
(54) • **INSOLIERSYSTEM FÜR SPRITZGIESSHEIS-
SKANAL**
• **INSULATION SYSTEM FOR INJECTION
MOLDING HOT TUNNEL**
• **SYSTÈME D'ISOLATION POUR CANAL
CHAUD DE MOULAGE PAR INJECTION**
(71) Singh Vision Systems LLC, 7804 S Sprinkle
Road, Portage, MI 49002, US
(72) RUPERT II, Charles, Vernon, Rochester Hills,
MI 48307, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- B29C 45/33** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 48/00** → (51) **A47C 27/14**
-
- (51) **B29C 48/154** (11) **4 297 952 A1***
B29C 48/157 **C08K 7/02**
E04C 3/36
(52) **E04C 3/29; B29C 48/07;
B29C 48/154; B29C 48/157**
(25) En (26) En
(21) 22759065.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051675 25.02.2022
(87) WO 2022/180588 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 SE 2150211
(54) • **VERBUNDPRODUKT**
• **COMPOSITE PRODUCT**
• **PRODUIT COMPOSITE**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) BERGSTRÖM, Roger, 314 31 Hyltebruk, SE
VÄNTSI, Olli, 54100 Lappeenranta, FI
KÄLLSTRÖM, Fredrik, 314 31 Hyltebruk, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE
-
- (51) **B29C 48/154** (11) **4 297 953 A1***
B29C 48/157 **C07K 7/02**
E04C 3/36
(52) **E04C 3/29; B27N 1/00; B27N 3/04;
B27N 3/18; B27N 3/28; B27N 7/005;
B27N 9/00; B29C 48/0022;
B29C 48/022; B29C 48/154;
B29C 48/157**
(25) En (26) En
(21) 22759066.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051676 25.02.2022
(87) WO 2022/180589 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 SE 2150210
(54) • **VERBUNDPRODUKT**

- **COMPOSITE PRODUCT**
• **PRODUIT COMPOSITE**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) BERGSTRÖM, Roger, 314 31 Hyltebruk, SE
KÄLLSTRÖM, Fredrik, 314 31 Hyltebruk, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE
-
- B29C 48/157** → (51) **B29C 48/154**
-
- B29C 48/16** → (51) **B32B 27/08**
-
- B29C 48/30** → (51) **C23C 28/00**
-
- B29C 49/08** → (51) **B01L 3/02**
-
- B29C 53/00** → (51) **B32B 27/08**
-
- B29C 53/16** → (51) **E04C 3/00**
-
- B29C 53/20** → (51) **E04C 3/00**
-
- (51) **B29C 53/42** (11) **4 297 954 A1***
B29C 53/82
(52) **B29C 53/42; B29C 53/005;
B29C 53/82**
(25) En (26) En
(21) 22709834.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050108 24.02.2022
(87) WO 2022/182238 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NL 2027672
(54) • **GESCHLOSSENES PROFIL AUS EINEM
THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERK-
STOFF**
• **CLOSED PROFILE MADE OF A THERMO-
PLASTIC COMPOSITE MATERIAL**
• **PROFILÉ FERMÉ CONSTITUÉ D'UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE**
(71) Dutch Thermoplastic Components B.V.,
Bolderweg 2, 1332 AT Almere, NL
(72) MANTEN, David Reijer, 1332 AT Almere, NL
LUNENBORG, Dennis, 1332 AT Almere, NL
BOER, Peter Floris Evert, 1332 AT Almere,
NL
HOUTMAN, Wesley, 1332 AT Almere, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B29C 53/60** (11) **4 297 955 A2***
B29C 53/82 **B29C 53/62**
B29C 53/64
(52) **B29C 53/82A; B29C 53/602**
(25) En (26) En
(21) 22708146.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054881 25.02.2022
(87) WO 2022/180249 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 25.02.2021 NL 2027644
(54) • **FORM UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG
VON ROHRFÖRMIGEN LAMINIERTEN OB-
JEKTEN MIT VARIABLER GRÖSSE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER
OBJEKTE**

- **MOLD AND SYSTEM CONFIGURED TO
PRODUCE TUBULAR LAMINATED OB-
JECTS OF VARIABLE DIMENSION AND
METHOD OF PRODUCING SAID OBJECTS**
• **MOULE ET SYSTÈME CONFIGURÉS POUR
PRODUIRE DES OBJETS STRATIFIÉS TUBU-
LAIRES DE DIMENSION VARIABLE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS OBJETS**
(71) MERTENS NV, Vaart 20, 2310 Rijkevorsel,
BE
(72) ELST, Maikel, 2310 RIJKEVORSEL, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- B29C 53/62** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 53/64** → (51) **B29C 53/60**
-
- B29C 53/82** → (51) **B29C 53/42**
-
- B29C 53/82** → (51) **B29C 53/60**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 297 956 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/295**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;
B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) It (26) En
(21) 21723794.0 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052319 19.03.2021
(87) WO 2022/180435 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004481
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN UND KIT ZUM
DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
• **IMPROVED METHOD AND KIT FOR THREE-
DIMENSIONAL PRINTING**
• **PROCÉDÉ ET KIT AMÉLIORÉS POUR IM-
PRESSION EN TROIS DIMENSIONS**
(71) Caracol S.r.l., c/o ComoNExT Science Park
Via Cavour 2, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) AVALLONE, Giovanni, 20159 Milano, IT
CASSIS, Paolo, 20095 Cusano Milanino
(MI), IT
GERVASINI, Jacopo, 20834 Nova Milanese
(MB), IT
DE STEFANO, Francesco, 20159 Milano, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini
SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT
-
- (51) **B29C 64/129** (11) **4 297 957 A1***
B29C 64/135 **B29C 64/268**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
(52) **B29C 64/129; B29C 64/135;
B29C 64/268; B29C 64/286;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 22704183.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013933 26.01.2022
(87) WO 2022/182466 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163200258 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHT-
HÄRTUNG VON FLÜSSIGEM HARZ MIT RE-
DUZIERTER WÄRMEERZEUGUNG**

- *METHODS AND SYSTEMS FOR PHOTOCURING LIQUID RESIN WITH REDUCED HEAT GENERATION*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PHOTODURCISSEMENT DE RÉSINE LIQUIDE PRÉSENTANT UNE GÉNÉRATION DE CHALEUR RÉDUITE*
- (71) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue, Ventura, CA 93003, US
 (72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003, US
 (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B29C 64/165** (11) **4 297 958 A1***
B29C 64/236 **B29C 64/295**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/00
- (52) **B29C 64/165; B29C 64/236;**
B29C 64/295; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
 Y02P 10/25

- (25) En (26) En
 (21) 21790528.0 (22) 13.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) GB 2021/052368 13.09.2021
 (87) WO 2022/180347 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 GB 202102732
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE SOWIE STEUERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHODS OF MANUFACTURE OF THREEDIMENSIONAL OBJECTS AND CONTROLLER AND APPARATUS THEREFOR*
 • *MÉTHODES DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET APPAREIL ASSOCIÉS*

- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB
 (72) DORINI, Gianluca, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
 HARTMANN, Anders, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
 HOPKINSON, Neil, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
 TJELLESEN, Frederik, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
 (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B29C 64/188 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/386 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **B29C 64/393** (11) **4 297 959 A1***
 (52) **B29C 64/236; B29C 64/129;**
B29C 64/245; B29C 64/255;
B29C 64/264; B29C 64/393;

- B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21926078.3 (22) 17.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050171 17.02.2021
 (87) WO 2022/174322 2022/34 25.08.2022
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR 3D PRINTING*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION 3D*

- (71) Metafold Inc., 401 Wellington Street West, 3rd Floor, Toronto, ON M5V 1E7, CA
 (72) HAMBLETON, Daniel, Toronto, Ontario M4J1Y1, CA
 RESLINSKI, Tomasz, Toronto, Ontario M4J 2S7, CA
 ROSS, Elissa, Toronto, Ontario M6J 1T7, CA
 (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/393 → (51) **G01B 11/24**

B29C 65/00 → (51) **A43B 23/16**

B29C 70/08 → (51) **B29C 37/00**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/22**

- (51) **B29C 70/22** (11) **4 297 960 A1***
B29C 70/30 **B29C 70/54**
B29C 70/20 **B29C 70/50**
B29C 70/38
- (52) **B29C 70/228; B29C 70/207;**
B29C 70/30; B29C 70/50;
B29C 70/545; B29C 70/386

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22707101.6 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054131 18.02.2022
 (87) WO 2022/179956 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 FR 2101805
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEILS UND VORFORM ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART AND PREFORM FOR MANUFACTURING SAME*
 • *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE COMPOSITE ET PREFORME POUR SA FABRICATION*

- (71) Composites Busch SA, Chemin des Grandes-Vies 54, 2900 Porrentruy, CH
 (72) AUBRY, Jérôme, 2900 Porrentruy, CH
 DANGER, Xavier, 2900 Porrentruy, CH
 MUDERRIS, Ahmet, 2900 Porrentruy, CH
 (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/22**

- (51) **B29C 70/34** (11) **4 297 961 A2***
B29C 70/22 **A45C 5/02**
B27N 3/04 **B27N 3/18**
B27N 3/24 **B27N 5/00**

- (52) **B27N 5/00; A45C 5/02; A45C 5/14;**
B27N 3/007; B27N 3/04; B27N 3/143;
B27N 3/18; B27N 3/203; B27N 3/24;
B29C 43/02; B29C 43/20;
B29C 51/082; B29C 51/145;
B29C 70/003; B29C 70/081;
B29C 70/085; B29C 70/207;
B29C 70/222; B29C 70/226;
B29C 70/345; B29C 70/465;
B29C 73/02; B32B 5/024; B32B 5/12;
B32B 5/263; A45C 2013/267;
 B29K 2311/10; B29L 2031/7418;
 B32B 2250/20; B32B 2260/023;
 B32B 2260/046; B32B 2262/065;
 B32B 2307/518; B32B 2307/52;
 B32B 2307/7163; B32B 2439/40;
 B32B 2439/62

- (25) En (26) En
 (21) 22707714.6 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054556 23.02.2022
 (87) WO 2022/180115 2022/35 01.09.2022
 (88) 15.12.2022
 (30) 26.02.2021 DE 102021201835
 (54) • *TEIL EINES GEPÄCKSYSTEMS MIT NATURFASERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND REPARATUR*
 • *PART OF A LUGGAGE SYSTEM COMPRISING A NATURAL FIBER MATERIAL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND REPAIR*
 • *PARTIE D'UN SYSTÈME DE BAGAGE COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE FIBRES NATURELLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE RÉPARATION*

- (71) HS New Travel GmbH, Potsdamer Straße 87, 10785 Berlin, DE
 (72) ROOSEN, Jan Hendrik, 10785 Berlin, DE
 BLEAKNEY, Everett, 10785 Berlin, DE
 RUSS, Jörg, 91489 Wilhelmsdorf, DE
 WIESNER, Michael, 91489 Wilhelmsdorf, DE
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/44 → (51) **B29C 37/00**

B29C 70/48 → (51) **B29C 37/00**

B29C 70/50 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/22**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 297 962 A1***
B60C 23/20 **B60C 19/00**
- (52) **B60C 23/20; B29D 30/0061;**
 B29D 2030/0083; B60C 2019/004;
 B60C 2200/065

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22708986.9 (22) 14.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) FR 2022/050259 14.02.2022
 (87) WO 2022/180320 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 FR 2101822
 (54) • REIFENINSTRUMENTATIONSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNENTEMPERATUR WÄHREND DES ROLLENS
 • TIRE INSTRUMENTATION METHOD FOR MEASURING THE INTERNAL TEMPERATURE DURING ROLLING
 • METHODE D'INSTRUMENTATION D'UN PNEUMATIQUE POUR LA MESURE DE LA TEMPERATURE INTERNE EN ROULAGE
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BLONDELET, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 BESNARD, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 RICHEZ, Sylvie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) **B60C 23/20**
B29D 30/54 → (51) **B60C 11/02**
B29D 35/14 → (51) **A43B 23/16**
B29L 31/18 → (51) **B29C 45/14**
B32B 1/00 → (51) **A43B 23/16**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 297 963 A1***
B32B 25/04 **B32B 25/08**
B32B 27/06 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **F16L 11/04**
 (52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 25/20; B32B 27/06; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/304; B32B 27/322; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2262/0269; B32B 2270/00; B32B 2307/202; B32B 2307/51; B32B 2307/714; B32B 2307/7265; B32B 2597/00; B32B 2605/08; F16L 11/04; F16L 11/08**
 (25) De (26) De
 (21) 22706245.2 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DE 2022/200001 14.01.2022
 (87) WO 2022/179668 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 DE 102021201848
 (54) • MEHRLAGIGER PERMEATIONSARMER SCHLAUCH
 • MULTI-LAYER HOSE HAVING LOW PERMEATION
 • TUYAU SOUPLE MULTICOUCHE À FAIBLE PERMÉATION
 (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
 (72) BRÜHNE, Klaus, 30165 Hannover, DE
 STEFAN, Thomas, 30165 Hannover, DE
 KLYSCZ, Thomas, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 3/00 → (51) **B05D 3/06**
B32B 3/08 → (51) **B32B 17/00**
B32B 5/02 → (51) **A47C 27/14**
B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**
B32B 5/06 → (51) **A47C 27/14**
B32B 5/08 → (51) **A47C 27/14**
B32B 5/10 → (51) **A47C 27/14**
B32B 5/12 → (51) **A47C 27/14**
B32B 5/14 → (51) **A47C 27/14**
B32B 5/26 → (51) **A47C 27/14**
B32B 5/26 → (51) **B32B 27/12**
B32B 7/02 → (51) **B32B 27/08**
B32B 7/02 → (51) **G01N 27/404**

(51) **B32B 7/022** (11) **4 297 964 A1***
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/18 **B32B 27/28**
C08J 7/043 **C09J 7/38**
 (52) **B32B 7/022; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/18; B32B 27/283; C09J 7/29; C09J 7/38; C09J 11/08; C09J 2301/122; C09J 2301/408; C09J 2423/04; C09J 2423/10; C09J 2427/00; C09J 2483/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22712474.0 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/016715 17.02.2022
 (87) WO 2022/182558 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154058 P
 (54) • FÜR FUNKTIONELLE FILME NÜTZLICHE KAPPENFOLIEN
 • CAP SHEETS USEFUL FOR FUNCTIONAL FILMS
 • FEUILLES DE RECOUVREMENT UTILES POUR DES FILMS FONCTIONNELS
 (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
 (72) OLAIYA, Babatunde, Samuel, Greensboro, NC 27405, US
 DZICZKOWSKI, Jamie, Sue, Kingsport, TN 37663, US
 KULKARNI, Sunil, Vilas, Kingsport, TN 37664, US
 PECORINI, Thomas, Joseph, Kingsport, TN 37663, US
 KANODE, Luke, Aaron, Axton, VA 24054, US
 (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B32B 7/022 → (51) **B32B 27/08**
B32B 7/023 → (51) **B32B 27/12**
B32B 7/028 → (51) **A47C 27/14**
B32B 7/04 → (51) **A47C 27/14**
B32B 7/06 → (51) **B32B 7/022**

B32B 7/08 → (51) **A47C 27/14**
B32B 7/12 → (51) **A47C 27/14**
B32B 7/12 → (51) **B32B 7/022**
B32B 7/14 → (51) **A47C 27/14**
 (51) **B32B 17/00** (11) **4 297 965 A1***
B32B 17/10 **B32B 27/30**
B32B 3/08 **C03C 27/10**
G02F 1/01
 (52) **C03C 17/42; B32B 17/10018; B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10495; B32B 17/10504; B32B 17/10697; B32B 17/10788; B32B 17/10834; B32B 17/10871; C03C 27/10; G02F 1/1334; G02F 1/13725; G02F 1/15; G02F 1/172; Y02A 30/249; Y02B 80/22**
 (25) En (26) En
 (21) 22758905.8 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/077574 24.02.2022
 (87) WO 2022/179541 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 CN 202110217038
 (54) • VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • A LAMINATED GLASS AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME
 • VERRE FEUILLETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
 (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) ZHOU, Chong, Shanghai 200245, CN
 SHI, Ce, Shanghai 200245, CN
 MA, Siteng, Shanghai 200245, CN
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 297 966 A1***
B32B 27/08
 (52) **B32B 17/10761; B32B 17/10036; B32B 17/10651; B32B 27/08; B32B 2307/102**
 (25) En (26) En
 (21) 22706839.2 (22) 21.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/054221 21.02.2022
 (87) WO 2022/179977 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 EP 21159427
 (54) • VERBUNDGLASSCHEIBE
 • LAMINATED GLAZING
 • VITRAGE FEUILLETÉ
 (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (72) AOKI, Tokihiko, 6041 Gosselies, BE
 (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 297 967 A1***
B60J 1/02 **G02B 27/01**
 (52) **B32B 1/00; B32B 5/142; B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 17/10036; B32B 17/10183; B32B 17/10201;**

**B32B 17/1022; B32B 17/10229;
B32B 17/10266; B32B 17/10348;
B32B 17/10357; B32B 17/10458;
B32B 17/1066; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
B32B 17/10935; B32B 27/08;
B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/36;
B32B 27/40; B32B 2250/40;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2255/28;
B32B 2307/4023; B32B 2307/4026;
B32B 2307/41; B32B 2307/412;
B32B 2307/416; B32B 2307/418;
B32B 2457/20; B32B 2605/08;
G02B 2027/012**

(25) De (26) De
(21) 22708405.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052515 03.02.2022

(87) WO 2022/179817 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 EP 21159447

(54) • **PROJEKTIONSANORDNUNG MIT EINER
VERBUNDSCHIEBE UND P-POLARISIER-
TER STRAHLUNG**
• **PROJECTION ARRANGEMENT COMPRIS-
ING A COMPOSITE PANE AND P-POLAR-
IZED RADIATION**
• **CONFIGURATION DE PROJECTION COM-
PRENANT UN PANNEAU COMPOSITE ET
UN RAYONNEMENT À POLARISATION P**

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) HAGEMANN, Jan-Hendrik, 52064 Aachen,
DE

SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
GOMER, Andreas, 50170 Kerpen, DE

(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain
Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 297 968 A1***
B60J 1/00 **G02B 6/00**

(52) **B32B 17/10036; B32B 1/00;
B32B 3/08; B32B 7/12;
B32B 17/10183; B32B 17/10211;
B32B 17/10504; B32B 17/10541;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 27/08;
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/40; B60Q 1/268; B60Q 3/208;
B60Q 3/64; G02B 6/0095;
B32B 2255/20; B32B 2307/202;
B32B 2307/408; B32B 2307/412;
B32B 2307/416; B32B 2307/418;
B32B 2605/08; G02B 6/0055;
G02B 6/0091**

(25) En (26) En
(21) 22727996.5 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/023527 05.04.2022

(87) WO 2022/216737 2022/41 13.10.2022

(30) 08.04.2021 US 202163172459 P

(54) • **FENSTER MIT SELEKTIV BEREICHSAN-
PASSBARER TRÜBUNG**

• **WINDOWS WITH SELECTIVE AREA AD-
JUSTABLE HAZE**
• **FENÊTRES PRÉSENTANT UNE OPACITÉ RÉ-
GLABLE DE ZONE SÉLECTIVE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) KINGMAN, David E, Cupertino, CA 95014,
US
GOLKO, Albert J, Cupertino, CA 95014, US
MASSCHELEIN, Peter F, Cupertino, CA
95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/00**

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/133**

B32B 25/04 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/00 → (51) **A47C 27/14**

B32B 27/00 → (51) **B05D 3/06**

B32B 27/06 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 297 969 A1***
B32B 27/32 **B29C 48/16**
B29C 53/00 **B32B 7/02**
B32B 7/022 **C08J 5/18**

(52) **B29C 48/16; B29C 48/185;
B29C 48/307; B29C 53/00;
B29C 48/08; B29C 48/21;
B29C 48/397; B29C 48/645;
B29K 2223/0625; B29K 2995/005;
B29K 2995/0088**

(25) En (26) En
(21) 23772748.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013987 27.02.2023

(87) WO 2023/196064 2023/41 12.10.2023

(30) 07.04.2022 US 202217715410

16.05.2022 US 202263342434 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN
KUNSTSTOFFFOLIEN**
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS
FOR CREATING THIN PLASTIC FILMS**
• **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR
LA CRÉATION DE FILMS PLASTIQUES
MINCES**

(71) Paragon Films Inc., 3500 West Tacoma,
Broken Arrow, OK 74012-1164, US

(72) ROUIDBEBUSH, Tom, Broken Arrow, OK
74012, US
PIRTLE, Shaun, Eugene, Broken Arrow, OK
74012, US
SHAMSI, Khurram, Broken Arrow, OK
74012, US
COCHLIN, Robert, Earl, Broken Arrow, OK
74012, US

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts-
und Patentanwälte Huestraße 23, 44787
Bochum, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 27/12** (11) **4 297 970 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/023 **B32B 27/18**
B32B 27/30

(52) **B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 5/263;**

**B32B 7/023; B32B 27/12; B32B 27/18;
B32B 27/302; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2250/42; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/06; B32B 2262/062;
B32B 2262/065; B32B 2262/08;
B32B 2270/00; B32B 2307/406;
B32B 2307/412; B32B 2307/718;
B32B 2307/738; B32B 2437/00;
B32B 2439/00; B32B 2451/00**

(25) De (26) De
(21) 22707136.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054357 22.02.2022

(87) WO 2022/180018 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 EP 21158765

(54) • **FASERVERSTÄRKTES KOMPOSIT-MATERI-
AL MIT STYROL(CO)POLYMER UND NA-
TURFASERN**
• **FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERI-
AL HAVING STYRENE (CO)POLYMER AND
NATURAL FIBERS**
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR
DES FIBRES COMPRENANT UN (CO)POLY-
MÈRE DE STYRÈNE ET DES FIBRES NATU-
RELLES**

(71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8,
71154 Nufringen, DE

(72) BECKER, Nils, 50672 Köln, DE
KLAUCK, Felix, 28011 Madrid, ES
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
LIMBECK, Jonathan, 50259 Pulheim, DE
SUHRE, Konstantin, 49525 Lengerich, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastseite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/022**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/022**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 297 971 A1***
B32B 27/36 **C09J 133/06**
C08L 35/06 **C08F 220/18**
C08F 222/08

(52) **C09J 133/064; B32B 7/12;
B32B 15/085; B32B 27/08;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 2250/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2307/31;
B32B 2307/718; B32B 2439/70;
C08F 220/1804; C08F 222/08**

(25) En (26) En
(21) 21717311.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077824 25.02.2021

(87) WO 2022/178745 2022/35 01.09.2022

- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTFESTIGKEIT UND HEISSIEGELLEISTUNG**
- **ADHESIVE COMPOSITION WITH IMPROVED BONDING STRENGTH AND HEAT SEAL PERFORMANCE**
- **COMPOSITION ADHÉSIVE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE DE LIAISON ET DES PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ À LA CHALEUR AMÉLIORÉES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) SHI, Rui, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weifang, Shanghai 201203, CN
XUE, Yin, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B32B 27/32 (11) 4 297 972 A1***
B33Y 10/00 C08L 23/12
- (52) **B33Y 80/00; B29C 64/118; B29C 64/245; B32B 9/005; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 17/10; B32B 27/08; B32B 27/32; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; C08L 23/12; C08L 2203/16; C08L 2205/03**

- (25) En (26) En
- (21) 22702238.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051689 26.01.2022
- (87) WO 2022/179788 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 EP 21159520
- (54) • **DRUCKPLATTFORM ZUR GENERATIVEN EXTRUSIONSFERTIGUNG**
- **PRINTING PLATFORM FOR EXTRUSION ADDITIVE MANUFACTURING**
- **PLATEFORME D'IMPRESSION POUR FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen, DE
LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz, DE
SCHMITZ, Karsten, 65719 Hofheim / Ts., DE
KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel, DE
KLEMM, Klaus, 55131 Mainz, DE
ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
LANGENFELDER, Dieter, 65527 Niedernhausen, DE
DUREEV, Mikhail, 35510 Butzbach, DE
MUELHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, DE
MÜLLER, Mirco, 75181 Pforzheim, DE
PETER, Steer, 80686 München, DE
BENJAMIN, Kolano, 81375 München, DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- B32B 27/32 → (51) B32B 1/08**
- B32B 27/32 → (51) B32B 27/08**
- B32B 27/32 → (51) C09J 123/14**
- B32B 27/36 → (51) B32B 27/32**
- B32B 29/02 → (51) B05C 1/04**
- B32B 29/02 → (51) C08J 5/18**

B32B 37/12 → (51) A47C 27/14

- (51) **B33Y 10/00 (11) 4 297 973 A1***
B33Y 30/00 B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/314; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B33Y 70/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22760288.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017363 22.02.2022
- (87) WO 2022/182677 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202117183335
- (54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON RADIKALISCH POLYMERISIERBAREN VERBUNDSTOFFEN MIT ENDLOSFASEVERSTÄRKUNG FÜR BAUTEILE UND GEBÄUDE**
- **THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF FREE-RADICAL POLYMERIZABLE COMPOSITES WITH CONTINUOUS FIBER REINFORCEMENT FOR BUILDING COMPONENTS AND BUILDINGS**
- **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS DE COMPOSITES POLYMÉRISABLES PAR RADICAUX LIBRES AVEC RENFORCEMENT DE FIBRES CONTINUES POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ET BÂTIMENTS**
- (71) Mighty Buildings, Inc., 610 85th Ave, Oakland, CA 94621, US
- (72) KORSHIKOV, Vasily, OAKLAND, California 94621, US
IVANOVA, Anna, OAKLAND, California 94621, US
YAKOVLEV, Egor, OAKLAND, California 94621, US
BOBRYSEV, Maxim, OAKLAND, California 94621, US
CHEKHOTSIY, Vasily, OAKLAND, California 94621, US
NAUMOV, Sergei, OAKLAND, California 94621, US
DUBOV, Aleksei, OAKLAND, California 94621, US
STARODUBTSEV, Dmitry, OAKLAND, California 94621, US
LEPP, Evald, OAKLAND, California 94621, US
GUDKOV, Stanislav, OAKLAND, California 94621, US
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B33Y 10/00 → (51) A61L 27/20

B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28

B33Y 10/00 → (51) B23K 35/02

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/129

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/165

B33Y 10/00 → (51) B32B 27/32

B33Y 10/00 → (51) G01B 11/24

B33Y 30/00 → (51) B22F 10/28

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/129

B33Y 30/00 → (51) B29C 64/165

B33Y 30/00 → (51) B33Y 10/00

B33Y 30/00 → (51) G01B 11/24

B33Y 40/20 → (51) B23K 35/02

B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28

B33Y 50/02 → (51) B29C 64/129

B33Y 50/02 → (51) B29C 64/165

B33Y 50/02 → (51) B33Y 10/00

B33Y 50/02 → (51) G01B 11/24

B33Y 70/00 → (51) A61L 27/20

B33Y 70/00 → (51) B23K 35/02

B33Y 80/00 → (51) A24F 40/46

B33Y 80/00 → (51) A61L 27/20

B41F 3/34 → (51) B41F 17/22

B41F 13/20 → (51) B41F 17/22

- (51) **B41F 17/22 (11) 4 297 974 A1***
B41F 13/20 B41J 11/42

- (52) **B41F 17/22; B41F 3/34; B41F 13/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22710822.2 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/017663 24.02.2022
- (87) WO 2022/182848 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153116 P
- (54) • **DEKORATOR ZUM DRUCKEN AUF ZYLINDRISCHEN STRUKTUREN**
- **A DECORATOR FOR PRINTING ON CYLINDRICAL STRUCTURES**
- **DISPOSITIF DE DÉCORATION POUR L'IMPRESSION SUR DES STRUCTURES CYLINDRIQUES**
- (71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (72) EFNER, John, Westminster, Colorado 80021, US
BOMBULIE, Michael, Westminster, Colorado 80021, US
COOPER, Charles, Westminster, Colorado 80021, US
- (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

- (51) **B41J 2/01 (11) 4 297 975 A1***
B41J 5/32 B65D 5/42
B41J 13/12 B41J 11/00
B42D 25/00

- (52) **B41J 13/12; B41J 11/0015**
- (25) En (26) En
- (21) 22707181.8 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054571 23.02.2022
- (87) WO 2022/180122 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 EP 21158611
- (54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER ZUM DRUCKEN AUF KARTEN**

- *INK-JET PRINTER FOR PRINTING ON CARDS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION SUR CARTES*
- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) FOGATO, Corrado, 10013 Borgofranco d'Ivrea (TO), IT
(74) SORIANI, Pier Luigi, 13888 Zubiena (BI), IT
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 297 976 A1***
B41J 25/308
(52) **B41J 3/4073; B41J 3/40733; B41J 25/3088; B41J 25/316; B41J 25/001; B41J 2025/008**
(25) En (26) En
(21) 22717828.2 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058052 28.03.2022
(87) WO 2022/207529 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 IT 202100007904
(54) • *DIGITALE TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE ZUM DRUCKEN AUF ZYLINDRISCHEN SUBSTRATEN*
• *DIGITAL INKJET PRINTING MACHINE FOR PRINTING ON CYLINDRICAL SUBSTRATES*
• *MACHINE D'IMPRESSIION NUMÉRIQUE À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION SUR DES SUBSTRATS CYLINDRIQUES*
- (71) Quantix Digital S.r.l., Via Antonio Oroboni, 6, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(72) RIBONI, Ivan, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- B41J 3/407** → (51) **B41J 11/00**
B41J 5/32 → (51) **B41J 2/01**
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 297 977 A1***
B41J 3/407 **B41M 5/00**
B27D 5/00 **B05D 3/06**
(52) **B41J 11/0015; B05D 1/26; B05D 3/0263; B05D 5/02; B27D 5/003; B41J 3/4073; B41J 11/00216; B05D 1/02; B05D 3/002; B05D 3/067; B05D 3/12; B05D 3/142; B05D 2201/04; B05D 2203/20; B05D 2252/04; B41M 5/0047; B41M 5/0088**
(25) De (26) De
(21) 22707738.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054666 24.02.2022
(87) WO 2022/180168 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104499
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGÜTUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *MACHINE AND METHOD FOR TREATING A WORKPIECE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE À USINER*
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, DE
-
- WULZINGER, Peter, 72172 Sulz a. N., DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/01**
B41J 11/42 → (51) **B41F 17/22**
B41J 13/12 → (51) **B41J 2/01**
B41J 25/308 → (51) **B41J 3/407**
B41M 5/00 → (51) **B41J 11/00**
-
- (51) **B41M 5/333** (11) **4 297 978 A1***
B41M 5/337
(52) **B41M 5/3375**
(25) En (26) En
(21) 22760634.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070855 28.02.2022
(87) WO 2022/183221 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 US 202163154685 P
23.02.2022 US 202217652116
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON WÄRMEMEDIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SENSITIZING HEAT MEDIA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SENSIBILISATION DE MILIEUX THERMIQUES*
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KOCAK, Erkan, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- B41M 5/337** → (51) **B41M 5/333**
B42B 2/02 → (51) **B42B 2/04**
-
- (51) **B42B 2/04** (11) **4 297 979 A1***
B42B 2/08 **B42B 2/02**
(52) **B42B 2/04; B42B 2/02; B42B 2/08**
(25) En (26) En
(21) 22704332.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052180 31.01.2022
(87) WO 2022/179800 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004490
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NÄHEN VON BUCHBLÖCKEN OHNE BLINDSTICH MITTELS HAKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEWING BOOK BLOCKS WITHOUT BLIND STICH BY MEANS OF HOOKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À COUDRE DES CORPS D'OUVRAGE SANS POINT AVEUGLE AU MOYEN DE CROCHETS*
- (71) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffei, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(72) MARTINI, Paolo, 24020 Torre Boldone (BG), IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
-
- B42B 2/08** → (51) **B42B 2/04**
B42D 25/00 → (51) **B41J 2/01**
-
- (51) **B43K 29/02** (11) **4 297 980 A1***
B43L 19/00
(52) **B43K 29/02; B43L 19/0025**
(25) En (26) En
(21) 22708127.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054717 24.02.2022
(87) WO 2022/180188 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159200
(54) • *REIBUNGSKÖRPER MIT ANISOTROPER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *FRICTION BODY WITH ANISOTROPIC THERMAL CONDUCTIVITY*
• *CORPS DE FRICTION À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ANISOTROPE*
- (71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) CHATZIGRIGORIOU, Nikolaos, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- B43L 19/00** → (51) **B43K 29/02**
B44C 1/00 → (51) **B05D 3/06**
-
- (51) **B44C 1/22** (11) **4 297 981 A1***
B44C 3/00
(52) **B44C 3/005; B32B 15/08; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B44C 1/228; B32B 2270/00; B32B 2307/4026; B32B 2451/00**
(25) De (26) De
(21) 22709660.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054363 22.02.2022
(87) WO 2022/180020 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104294
(54) • *SCHICHTKÖRPER MIT DEKORATIONS-SCHICHT, VERBUND AUS SCHICHTKÖRPER UND FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHICHTKÖRPER*
• *LAMINATE WITH A DECORATIVE LAYER, COMPOSITE MADE UP OF A LAMINATE AND A MOULDING, AND METHOD FOR PRODUCING THE LAMINATE*
• *CORPS STRATIFIÉ POURVU D'UNE COUCHE DÉCORATIVE, COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN CORPS STRATIFIÉ ET D'UN CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS STRATIFIÉ*
- (71) PolyIC GmbH & Co. KG, Tucherstrasse 2, 90763 Fürth, DE
(72) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) CLEMENS, Wolfgang, 90617 Puschendorf, DE
(74) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE

STIERAND, Jörg, 90451 Nürnberg, DE
GRUBER, Mathias, 90613 Großhabersdorf,
DE
SCHAD, Johannes, 90763 Fürth, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE

B44C 3/00 → (51) **B44C 1/22**

- (51) **B60B 1/00** (11) **4 297 982 A1***
B60B 1/04
- (52) **B60B 1/043; B60B 1/003; B60B 5/02;**
B60B 1/044; B60Y 2200/13
- (25) De (26) De
- (21) 22712798.2 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100134 21.02.2022
- (87) WO 2022/179662 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 DE 102021104740
- (54) • **SPEICHENSTERN AUS EINEM FASER-**
KUNSTSTOFF-VERBUND
• **SPOKE-STAR UNIT MADE OF A FIBRE-RE-**
INFORCED PLASTIC
• **ENSEMBLE RAYONS EN ÉTOILE FAIT**
D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE
PAR DES FIBRES
- (71) EVOLIME GMBH, Gewerbestraße 4d, 67251
Freinsheim, DE
- (72) BÜCKER, Marcel, 67655 Kaiserslautern, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske
PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119
Saarbrücken, DE

B60B 1/04 → (51) **B60B 1/00**

- (51) **B60C 11/02** (11) **4 297 983 A1***
B29D 30/54
- (52) **B60C 11/02; B29D 30/54;**
B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22710423.9 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050287 17.02.2022
- (87) WO 2022/180325 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 FR 2101845
- (54) • **REIFEN MIT EINER WIEDERGROOVIERBA-**
REN LAUFLÄCHE
• **TIRE HAVING A REGROOVABLE TREAD**
• **PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE**
BANDE DE ROULEMENT RECREUSABLE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 19/00 → (51) **B29D 30/06**

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/20**

- (51) **B60C 23/20** (11) **4 297 984 A1***

B29D 30/06 **B60C 19/00**
(52) **B60C 23/20; B29D 30/0061;**
B29D 2030/0083; B60C 2019/004;
B60C 2200/065

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22708985.1 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050258 14.02.2022
- (87) WO 2022/180319 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 FR 2101821
- (54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER INNENTEM-**
PERATUR EINES LAUFENDEN REIFENS
• **SYSTEM FOR MEASURING THE INTERNAL**
TEMPERATURE OF A RUNNING TIRE
• **SYSTEME DE MESURE DE LA TEMPERA-**
TURE INTERNE D'UN PNEUMATIQUE EN
ROULAGE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) BLONDELET, Michel, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BESNARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
RICHEZ, Sylvie, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR
SERVAUD, Grégory, 58640 VARENNES-
VAUZELLES, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/20 → (51) **B29D 30/06**

B60D 1/00 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/24 → (51) **A01B 61/02**

B60D 1/24 → (51) **A01D 90/10**

B60D 1/58 → (51) **A01D 90/10**

B60D 1/58 → (51) **B60D 1/62**

- (51) **B60D 1/62** (11) **4 297 985 A1***
B60D 1/00 **B60D 1/58**
B62D 53/00
B60D 1/64
- (25) En (26) En
- (21) 21756490.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (86) IB 2021/051563 25.02.2021
- (87) WO 2021/165942 2021/34 26.08.2021
- (54) • **SCHLEPPBARER WERT MIT AUTOMATI-**
SCHER ÜBERWACHUNG
• **TOWABLE ASSET WITH AUTOMATED**
MONITORING
• **ACTIF REMORQUABLE AVEC SUR-**
VEILLANCE AUTOMATISÉE
- (71) Phillips Connect Technologies LLC, 12012
Burke Street, Santa Fe Springs, CA 90670,
US
- (72) EPLER, Jim, Santa Fee Springs, California
90670, US
BEAN, Adam, Santa Fee Springs, California
90670, US
WINOGRAD, Gil, Santa Fee Springs,
California 90670, US
- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The
Centrum Building 38 Queen Street,
Glasgow G1 3DX, GB

B60D 1/66 → (51) **G01L 1/22**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 1/02 → (51) **B32B 17/10**

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/133**

B60J 5/04 → (51) **B60P 3/42**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 297 986 A1***
F16H 57/02
- (52) **B60K 1/00; B60K 2001/001;**
B60Y 2304/07; B60Y 2410/10;
F16H 2057/02008; F16H 2057/02034
- (25) De (26) De
- (21) 22724796.2 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/062060 04.05.2022
- (87) WO 2022/243041 2022/47 24.11.2022
- (30) 19.05.2021 DE 10202112973
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHR-**
ZEUGACHSE
• **DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE AXLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ES-**
SIEU DE VÉHICULE
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
- (72) GLOEDE, Harald, 85104 Pförring, DE
- (74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer -
Liebl - Bierschneider - Massinger
Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 1/02 → (51) **H02K 7/00**

B60K 3/04 → (51) **F01D 15/10**

B60K 6/00 → (51) **F01D 15/10**

B60K 6/20 → (51) **F01D 15/10**

- (51) **B60K 6/36** (11) **4 297 987 A1***
B64D 35/08 **B64D 27/02**
- (52) **B64D 27/24; B64D 33/08;**
B64D 2027/026
- (25) En (26) En
- (21) 22772153.7 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/020602 16.03.2022
- (87) WO 2022/197838 2022/38 22.09.2022
- (30) 19.03.2021 US 202163163165 P
17.11.2021 US 202163280568 P
- (54) • **GLEICHZEITIGE LUFTKÜHLUNG MEHRE-**
RER ELEMENTE EINES HYBRIDKRAFT-
WERKS
• **SIMULTANEOUS AIR COOLING OF MULTI-**
PLE ELEMENTS OF A HYBRID POWER-
PLANT
• **REFROIDISSEMENT PAR AIR SIMULTANÉ**
D'ÉLÉMENTS MULTIPLES D'UNE CEN-
TRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE
- (71) Verdego Aero, Inc., 3161 Lafayette
Landings Drive, De Leon Springs, FL 32130,
US
- (72) ANDERSON, Richard Pat, Daytona Beach,
Florida 32114, US
SPITZER, David N., Daytona Beach, Florida
32114, US
RICKLICK, Mark, Daytona Beach, Florida

32114, US
CASSELS, Austin, Daytona Beach, Florida
32114, US
BARTSCH, Eric Richard, De Leon Springs,
Florida 32130, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **B60K 15/035** (11) **4 297 988 A1***
B60K 15/04

(52) **B60K 15/04; B60K 15/03504;**
B60K 2015/03514; B60K 2015/03538;
B60K 2015/03552

(25) De (26) De
(21) 22709220.2 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053102 09.02.2022
(87) WO 2022/179851 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021201825
(54) • **TANKEINFÜLLSTUTZEN MIT FLÜSSIG-
KEITSABSCHNEIDER (II)**
• **TANK FILLER NECK COMPRISING A LIQ-
UID SEPARATOR (II)**
• **COL DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR
COMPRENANT UN SÉPARATEUR DE LI-
QUIDE (II)**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BERLIN, Ralf, 39638 OT Wiepke /
Gardelegen, DE
DIESTELHORST, Axel, 38446 Wolfsburg, DE

(51) **B60K 15/035** (11) **4 297 989 A1***
B60K 15/04

(52) **B60K 15/03504; B60K 15/04;**
B60K 2015/03514; B60K 2015/03538;
B60K 2015/03552

(25) De (26) De
(21) 22710298.5 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053101 09.02.2022
(87) WO 2022/179850 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021201826
(54) • **TANKEINFÜLLSTUTZEN MIT FLÜSSIG-
KEITSABSCHNEIDER**
• **TANK FILLER NECK COMPRISING A LIQ-
UID SEPARATOR**
• **COL DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR
COMPRENANT UN SÉPARATEUR DE LI-
QUIDE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BERLIN, Ralf, 39638 OT Wiepke /
Gardelegen, DE
DIESTELHORST, Axel, 38446 Wolfsburg, DE

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/035**

B60L 1/00 → (51) **H02K 7/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/26**

B60L 3/10 → (51) **B61L 15/00**

B60L 50/71 → (51) **B64C 3/34**

B60L 50/75 → (51) **H02J 1/10**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/36**

(51) **B60L 53/36** (11) **4 297 990 A1***
B60L 53/37
A47L 9/28
H01R 13/00
H01R 24/00
H02J 7/00
H01R 24/58

(52) **B60L 53/36; B60L 53/16; B60L 53/37;**
F16F 1/373; G05D 1/0225;
G05D 1/0246; H02J 7/0044;
B60L 2200/40; H01R 24/58

(25) En (26) En
(21) 21718569.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/059511 13.04.2021
(87) WO 2022/218506 2022/42 20.10.2022
(54) • **ANDOCKANORDNUNG FÜR EINE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DOCKING ASSEMBLY FOR AN ELECTRON-
IC DEVICE**
• **ENSEMBLE D'ACCUEIL POUR UN DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE**

(71) ANYBOTICS AG, Hagenholzstrasse 83a, 8050
Zürich, CH
(72) WATSUJI, Ayla, 8050 Zürich, CH
GÜNTHER, Fabian, 8180 Bülach, CH
FRIEDLI, Raphael, 5506 Mägenwil, CH
HUTTER, Ursin, 8006 Zürich, CH
GÁMEZ, Francisco Giráldez, 8050 Zürich,
CH
WULF, Maximilian, 8003 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/36**

(51) **B60L 53/62** (11) **4 297 991 A1***
B60L 53/63
G01R 31/40

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**
B60L 53/305; B60L 53/665;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 22760195.2 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/015510 07.02.2022
(87) WO 2022/182504 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153729 P
05.02.2022 US 202217665530
(54) • **ELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG, SY-
STEM UND VERFAHREN FÜR INLINE-VER-
SORGUNGSANRÜSTUNG FÜR ELEKTRO-
FAHRZEUG**
• **INLINE ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIP-
MENT (EVSE) ELECTRIC METERING DE-
VICE, SYSTEM, AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
MESURE ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENT
D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE EN LIGNE (EVSE)**

(71) EverCharge, Inc., 548 Market St. 31647, San
Francisco, CA 94104-5401, US
(72) APPELBAUM, Jason, Oakland, CA 94608, US
PASSMORE, John, Loren, Berkeley, CA
94703, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/62**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/62**

B60L 58/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **B60L 58/12** (11) **4 297 992 A2***
B60L 58/18
H02J 7/10
H02J 7/34
H02J 7/0016

(25) En (26) En
(21) 22760338.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017522 23.02.2022
(87) WO 2022/182760 2022/35 01.09.2022
(88) 29.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152661 P
(54) • **VERFAHREN ZUM BATTERIEAUSGLEICH EI-
NER ELEKTRISCHEN REIHE VON LITHIUM-
IONEN-BATTERIEN UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD OF BATTERY BALANCING AN
ELECTRICAL SERIES STRING OF LITHIUM-
ION BATTERIES, AND SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIES
D'UNE CHAÎNE DE SÉRIE ÉLECTRIQUE DE
BATTERIES AU LITHIUM-ION, ET SON SYS-
TÈME**

(71) The Noco Company, 30339 Diamond
Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
(72) MCBRIDE, James P., Glenwillow, Ohio
44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow,
Ohio 44139, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

B60L 58/18 → (51) **B60L 58/12**

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/12**

(51) **B60L 58/26** (11) **4 297 993 A1***
H01M 10/613
B60L 3/00
H01M 10/625

(52) **B60L 58/26; B60L 3/0046;**
H01M 10/44; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/65;
B60L 2240/545; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22703017.8 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/050016 04.01.2022
(87) WO 2022/180310 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101872
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER BATTERIE ZUR VER-
HINDERUNG VON THERMISCHEM
DURCHGEHEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING A BATTERY TO PREVENT THERMAL
RUNAWAY**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE
D'UNE BATTERIE EVITANT UN EMBALLE-
MENT THERMIQUE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 Clichy sous Bois, FR
PIRES, Ludovic, 78300 Poissy, FR

B60N 2/00 → (51) **C08G 18/36**

B60N 2/64 → (51) **A47C 27/14**

B60N 2/70 → (51) **A47C 27/14**

B60P 1/38 → (51) **A01D 90/10**

(51) **B60P 3/42** (11) **4 297 994 A1***
B60J 5/04 **B61D 19/00**

(52) **B60P 3/423; B60J 5/0498; B61D 1/00; B61D 19/00; B61D 33/0007; B61D 33/0071**

(25) En (26) En
(21) 22701278.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050032 24.01.2022
(87) WO 2022/182227 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NL 2027659

(54) • **ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG FÜR DEN FLEXIBLEN TRANSPORT VON GÜTERN UND/ODER PASSAGIEREN**
• **PUBLIC TRANSPORT VEHICLE FOR THE FLEXIBLE TRANSPORT OF FREIGHT AND/OR PASSENGERS**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT EN COMMUN POUR LE TRANSPORT FLEXIBLE DE MARCHANDISES ET/OU DE PASSAGERS**

(71) Mission Innovations B.V., Esp 248, 5633 AC Eindhoven, NL

(72) KERKHOFS, Marc Hubert, 5633 AC EINDHOVEN, NL
VAN DER DONK, Johannes Gertrudis Josephus, 5633 AC EINDHOVEN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60Q 1/02 → (51) **G06V 10/141**

B60Q 1/14 → (51) **H05B 47/125**

B60R 1/27 → (51) **H04N 5/247**

B60R 5/02 → (51) **B60R 7/06**

(51) **B60R 7/06** (11) **4 297 995 A1***
B60R 5/02 **E05B 47/00**
E05B 83/28 **E05B 83/30**

(52) **E05B 83/28; E05B 47/0009; E05B 83/30**

(25) En (26) En
(21) 22760400.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017688 24.02.2022
(87) WO 2022/182862 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163200292 P

(54) • **VERWALTUNG VON FORMGEDÄCHTNIS-LEGIERUNGSAKTUATOREN**
• **MANAGING SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATORS**
• **GESTION D'ACTIONNEURS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME**

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(72) KALIYANDA, Aneesh, Austin, Texas 78725,

US
THEODORE, Shakeel, Austin, Texas 78725, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

B60R 11/00 → (51) **H04N 5/247**

B60R 11/04 → (51) **H04N 5/247**

B60R 13/00 → (51) **B60R 21/215**

B60R 13/04 → (51) **B29C 45/16**

B60R 16/02 → (51) **G06F 8/658**

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/0132**

B60R 21/01 → (51) **B60R 21/0132**

(51) **B60R 21/0132** (11) **4 297 996 A1***
A41D 13/018 **B62J 27/20**
B60R 21/00 **B60R 21/01**

(52) **B60R 21/0132; B62J 27/20;**
B60R 2021/0088; B60R 2021/01088

(25) De (26) De
(21) 22708533.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054240 21.02.2022
(87) WO 2022/179981 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104415

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZUORDNUNG VON MINDESTENS EINEM SCHUTZBEKLEIDUNGSTÜCK ZU MINDESTENS EINEM KABINENLOSEN FAHRZEUG**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASSOCIATING AT LEAST ONE ITEM OF PROTECTIVE CLOTHING WITH AT LEAST ONE CABINLESS VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSOCIER AU MOINS UN VÊTEMENT DE PROTECTION À AU MOINS UN VÉHICULE SANS CABINE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GUEBNER, Sascha, 31162 Bodenburg, DE
MORGENROTH, Johannes, 31139 Hildesheim, DE
HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE
SCHUMACHER, Jan, 71636 Ludwigsburg, DE

B60R 21/015 → (51) **B60T 17/18**

(51) **B60R 21/215** (11) **4 297 997 A1***
B60R 21/2165 **B60R 13/00**

(52) **B60R 21/21656; B60R 21/215;**
B60R 2021/21512; B60R 2021/21543

(25) De (26) De
(21) 21823283.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083881 02.12.2021
(87) WO 2022/179731 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021201703

(54) • **AIRBAGMODULKAPPE FÜR EIN AIRBAG-MODUL EINES FAHRZEUGS, AIRBAGMODUL MIT DER AIRBAGMODULKAPPE, FAHRZEUG MIT DEM AIRBAGMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAGMODULKAPPE**

• **AIRBAG MODULE CAP FOR AN AIRBAG MODULE OF A VEHICLE, AIRBAG MODULE HAVING THE AIRBAG MODULE CAP, VEHICLE HAVING THE AIRBAG MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRBAG MODULE CAP**

• **CAPUCHON DE MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR UN MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE D'UN VÉHICULE, MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE COMPORTANT LE CAPUCHON DE MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, VÉHICULE COMPORTANT LE MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON DE MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JENNY, Thomas, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
BECKER, Theodor, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
MAIER, Juergen, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, C/o Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz PKZ 52-03 Bahnhofplatz, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60R 21/2165 → (51) **B60R 21/215**

B60S 9/21 → (51) **G01L 1/22**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 297 998 A1***
B60T 13/74 **B60T 17/22**

(52) **B60T 13/662; B60T 13/745;**
B60T 17/221; B60T 2220/04;
B60T 2270/404; B60T 2270/60;
B60T 2270/602; B60T 2270/604;
B60T 2270/82

(25) De (26) De
(21) 21820491.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082922 25.11.2021
(87) WO 2022/179723 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104249

(54) • **VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS UND BREMSSYSTEM**
• **METHOD FOR BRAKING A VEHICLE AND BRAKING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OVERZIER, Frank, 75233 Tiefenbronn, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 17/18** (11) **4 297 999 A1***
B60R 21/015

(52) **B60T 17/18; B60R 21/01542;**
B60R 2021/01265; B60T 2201/024

(25) En (26) En
(21) 21712216.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051633 26.02.2021
(87) WO 2022/180429 2022/35 01.09.2022

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES INSASSEN ALS REAKTION AUF EINE AUTOMATISCHE NOTBREMSUNG
 - SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING OCCUPANT MOVEMENT IN RESPONSE TO AUTOMATIC EMERGENCY BRAKING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LE MOUVEMENT D'UN OCCUPANT EN RÉPONSE À UN FREINAGE D'URGENCE AUTOMATIQUE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) BARTLETT, Charles, Farmington Hills, Michigan 48331, US
LEE, Kyeora, Farmington Hills, Michigan 48331, US
BALASUBRAMANIAN, Kiran, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 30/095 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/182**

B60W 30/12 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 298 000 A1***
B60W 30/18 **B60W 60/00**

- (52) **B60W 60/0015; B60W 30/14; B60W 30/143; B60W 30/146; B60W 30/18109; B60W 30/18163; B60W 60/00; B60W 2520/10; B60W 2552/10; B60W 2555/60; B60W 2720/103; B60W 2720/106**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22706068.8 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/050106 20.01.2022
- (87) WO 2022/180315 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 FR 2101722

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VERZÖGERUNGSSOLLWERTS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DECELERATION SETPOINT VALUE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UNE CONSIGNE DE DECELERATION D'UN VEHICULE AUTONOME

- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DESCHAMPS, Vincent, 92240 MALAKOFF, FR
BRACONNIER, Jean-baptiste, 91120 PALAISEAU, FR
BELLE, Claire, 25230 SELONCOURT, FR
FAVREAU, Eric, 68290 MASEVAUX, FR

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/182**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/182**

B60W 30/18 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B60W 30/182** (11) **4 298 001 A1***
B60W 60/00 **B60W 30/14**
B60W 30/10 **B60W 30/18**
B60W 50/00

- (52) **B60W 30/18145; B60W 30/10; B60W 30/14; B60W 30/182; B60W 60/0018; B60W 2050/0095; B60W 2520/10; B60W 2520/125; B60W 2552/30; B60W 2720/10**

- (25) De (26) De
- (21) 22708865.5 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/053714 15.02.2022
- (87) WO 2022/179893 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 DE 102021201677

- (54) • VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM DURCHFÜHREN EINER KURVENFAHRT
- METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR ASSISTING A MOTOR VEHICLE WHEN CORNERING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR ASSISTER UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS D'UNE PRISE DE VIRAGE

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
HOPPE, Jannis, 38100 Braunschweig, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/182**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **G06F 11/36**

B60W 50/00 → (51) **G06F 9/50**

B60W 50/06 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 298 002 A1***
G08G 1/01

- (52) **B60W 60/001; G01S 7/003; G01S 13/878; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 17/931; B60W 2050/0006; B60W 2556/35; B60W 2556/45; B60W 2756/10; G01S 2013/9316; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93271**

- (25) De (26) De
- (21) 22700962.8 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051057 19.01.2022
- (87) WO 2022/179769 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 DE 102021104220

- (54) • ERHÖHEN EINES AUTOMATISIERUNGSGRADS EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
- INCREASING A DEGREE OF AUTOMATION OF A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
- AUGMENTATION DU DEGRÉ D'AUTOMATISATION D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) PAROLINI, Luca, 84032 Landshut, DE
SCHNEIDER, Sebastian, 85622 Feldkirchen, DE

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 298 003 A1***
G06N 20/00 **B60W 50/00**
B60W 30/095

- (52) **B60W 60/00274; B60W 30/0956; B60W 50/0098; B60W 60/0027; B60W 60/00276; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20; B60W 2050/0025; B60W 2050/0028; B60W 2554/4041; B60W 2554/80; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50**

- (25) En (26) En
- (21) 22712837.8 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054858 25.02.2022
- (87) WO 2022/180237 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 GB 202102789

- (54) • VORHERSAGE UND PLANUNG FÜR MOBILE ROBOTS
- PREDICTION AND PLANNING FOR MOBILE ROBOTS
- PRÉDICTION ET PLANIFICATION POUR ROBOTS MOBILES

- (71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
- (72) KNITTEL, Anthony, Edinburgh, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/182**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/34**

B60W 60/00 → (51) **G01C 25/00**

B61D 19/00 → (51) **B60P 3/42**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 298 004 A1***
B60L 3/10

- (52) **B61L 15/0081; B60L 3/102; B60L 2200/26; B60L 2240/461**

- (25) De (26) De
- (21) 22718885.1 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/058097 28.03.2022
- (87) WO 2022/223241 2022/43 27.10.2022
- (30) 23.04.2021 DE 102021204088

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES BEWEGUNGSZUSTANDS EINES SCHIENENFAHRZEUG-RADS
- METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING THE MOVEMENT STATE OF A RAIL VEHICLE WHEEL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE MOUVEMENT D'UNE ROUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) STOJANOVIC, Vladimir, 1100 Wien, AT
KNEIDINGER, Bernhard, 2013 Göllersdorf, AT
SCHANDL, Gerhard, 4060 Leonding, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 (11) **4 298 005 A1***
B61L 27/57

- (52) **B61L 15/0027; B61L 15/0063; B61L 27/57; B61L 2205/04**
(25) De (26) De
(21) 22721695.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059336 07.04.2022
(87) WO 2022/218827 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 DE 102021203694
(54) • *STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM SPURGEBUNDENEN FAHRZEUG UND EINER LANDSEITIGEN EINRICHTUNG MITTELS DER LANDSEITIGEN EINRICHTUNG*
• *CONTROLLING DATA TRANSMISSION BETWEEN A RAIL-BOUND VEHICLE AND A LAND-BASED DEVICE BY MEANS OF THE LAND-BASED DEVICE*
• *COMMANDE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS ET UN DISPOSITIF TERRESTRE AU MOYEN DU DISPOSITIF TERRESTRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PORSCH, Roland, 95469 Speichersdorf, DE
REVESZ, Rafael Peter, 2072 Zsámbék, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/57 → (51) **B61L 15/00**

B62B 3/02 → (51) **A61G 5/06**

B62B 7/04 → (51) **A61G 5/06**

B62B 7/06 → (51) **A61G 5/06**

B62D 13/02 → (51) **A01D 90/10**

- (51) **B62D 25/06** (11) **4 298 006 A1***
B62D 29/00
(52) **B62D 25/06; B62D 29/005**
(25) En (26) En
(21) 21708970.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054834 26.02.2021
(87) WO 2022/179695 2022/35 01.09.2022
(54) • *HYBRIDER DACHQUERTRÄGER FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUR E-BESCHICHTUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINEM HYBRIDEN DACHQUERTRÄGER*
• *HYBRID ROOF CROSS MEMBER FOR A CAR BODY AND METHOD FOR E-COATING A CAR BODY INCLUDING A HYBRID ROOF CROSS MEMBER*
• *ÉLÉMENT TRANSVERSAL DE TOIT HYBRIDE POUR CARROSSERIE DE VOITURE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTRO-REVÊTEMENT D'UNE CARROSSERIE DE VOITURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRANSVERSAL DE TOIT HYBRIDE*
(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE
(72) ZHANG, Fan, 65479 Raunheim, DE
GERHARDT, Sven, 65479 Raunheim, DE
STENGER, Ralph, 65479 Raunheim, DE
BRAUNBECK, Bardo, 65479 Raunheim, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 298 007 A1***
(52) **B62D 25/20; B62D 25/2036**
(25) En (26) En
(21) 22720264.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/071478 31.03.2022
(87) WO 2022/213111 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168851 P
(30) 06.08.2021 US 202163230216 P
(54) • *GEPFILTETER QUERTRÄGER FÜR FAHRZEUGBODEN*
• *TRAVERT CROSSMEMBER FOR VEHICLE FLOOR*
• *TRAVERSE BALAYÉE POUR PLANCHER DE VÉHICULE*
(71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) HONDA, Tomohisa, Nagoya shi, Aichi 467-0027, JP
FUJIKAWA, Kazutoyo, Atsugi shi, Kanagawa 243-0807, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/06**

- (51) **B62D 33/02** (11) **4 298 008 A1***
B62D 33/033
(52) **B62D 33/0207; B62D 33/033**
(25) De (26) De
(21) 22708278.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060052 25.02.2022
(87) WO 2022/178566 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 AT 501322021
(54) • *FAHRZEUGLADERAUM, INSBESONDERE PICKUP-FAHRZEUG- ODER ANHÄNGE-FAHRZEUGLADERAUM*
• *VEHICLE LOADING AREA, IN PARTICULAR PICKUP VEHICLE OR TRAILER VEHICLE LOADING AREA*
• *ESPACE DE CHARGEMENT DE VÉHICULE, EN PARTICULIER ESPACE DE CHARGEMENT DE VÉHICULE DE TYPE PICK-UP OU DE VÉHICULE TRACTÉ*
(71) Weitzer, Michael, Leobendorferstrasse 69/4, 2105 Unterrohrbach, AT
(72) Weitzer, Michael, 2105 Unterrohrbach, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

B62D 33/027 → (51) **A01D 90/10**

B62D 33/033 → (51) **A01D 90/10**

B62D 33/033 → (51) **B62D 33/02**

B62D 43/00 → (51) **B62D 43/10**

- (51) **B62D 43/10** (11) **4 298 009 A1***
B62D 43/00
(52) **B62D 43/10; B62D 43/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702758.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050059 11.01.2022
(87) WO 2022/180312 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101891
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER ZUGANGSKLAPPE AN EINEM ERSATZRADFACH EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A DEVICE FOR LOCKING AN ACCESS HATCH TO A SPARE WHEEL COMPARTMENT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE TRAPPE D'ACCÈS À UN COMPARTIMENT DE ROUE DE SECOURS D'UN VÉHICULE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZAIMI, Mounir, Casablanca, 20480, MA

B62D 53/00 → (51) **B60D 1/62**

B62D 63/06 → (51) **A01D 90/10**

- (51) **B62J 1/26** (11) **4 298 010 A1***
(52) **B62J 1/26; B62J 1/08**
(25) De (26) De
(21) 22714103.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060088 23.03.2022
(87) WO 2022/213135 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 AT 502502021
(54) • *AUFBLASBARER FAHRRADSATTEL*
• *INFLATABLE BICYCLE SEAT*
• *SIÈGE DE BICYCLETTE GONFLABLE*
(71) Blobber GmbH, Fruhmannweg 10i, 8042 Graz, AT
(72) PASEMANN, Thomas, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B62J 27/20 → (51) **B60R 21/0132**

B62M 6/00 → (51) **H01M 50/249**

B63B 21/50 → (51) **E21B 17/01**

B63B 22/02 → (51) **E21B 17/01**

B63B 22/06 → (51) **E21B 41/00**

B63B 34/26 → (51) **B63H 5/00**

B63B 35/44 → (51) **B63B 43/18**

- (51) **B63B 43/18** (11) **4 298 011 A1***
F03B 13/26 **B63B 35/44**
(52) **B63B 43/18; F03B 13/00; B63B 2035/4466; F05B 2260/04; F05B 2270/80**
(25) En (26) En
(21) 22707822.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050485 22.02.2022
(87) WO 2022/180383 2022/35 01.09.2022

- (30) 23.02.2021 GB 202102570
30.03.2021 GB 202104504
- (54) • AUSFAHRBARES MEERESSENSORSYSTEM
• DEPLOYABLE MARINE SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR MARIN DÉ-
PLOYABLE
- (71) Sustainable Marine Energy Limited, La Belle Esperance The Shore Leith, Edinburgh EH6 6QW, GB
- (72) HAYMAN, Jason, Edinburgh EH6 6QW, GB
BURDEN, Christopher, Edinburgh EH6 6QW, GB
- (74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B63G 8/00 → (51) **E04H 4/16**

B63H 1/28 → (51) **B63H 5/08**

B63H 1/36 → (51) **B63H 5/00**

- (51) **B63H 5/00** (11) **4 298 012 A1***
B63B 34/26 **B63H 1/36**
B63H 16/18
- (52) **B63B 34/05; B63B 34/21; B63H 1/36; B63H 16/18**
- (25) En (26) En
(21) 22759060.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051658 24.02.2022
(87) WO 2022/180580 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153357 P
- (54) • SCHNITTSTELLE ZUR MONTAGE EINES ANTRIEBSMECHANISMUS AN EINEM WASSERFAHRZEUG
• INTERFACE FOR MOUNTING A PROPULSION MECHANISM TO A WATERCRAFT
• INTERFACE POUR MONTER UN MÉCANISME DE PROPULSION SUR UNE EMBARCATION
- (71) Pelican International Inc., 1000, Place Paul-Kane, Laval, QC H7C 2T2, CA
(72) BOYER, Réjean, Laval, Québec H7E 1K1, CA
DROUIN, Vincent, Laval, Québec H7C 2T2, CA
DUBREUIL, Isabelle, Laval, H7B 1E8, CA
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **B63H 5/08** (11) **4 298 013 A1***
B63H 5/16 **B63H 1/28**
- (52) **B63H 5/08; B63H 1/28; B63H 5/16; Y02T 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 22707125.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/054337 22.02.2022
(87) WO 2022/180008 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 202021100922 U
- (54) • ENERGIESPARANORDNUNG FÜR DOPPEL-SCHRAUBENSCHIFFE
• ENERGY-SAVING ARRANGEMENT FOR TWIN-SCREW SHIPS
• DISPOSITIF D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR NAVIRES À DOUBLE HÉLICE
- (71) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer

Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B63H 5/16 → (51) **B63H 5/08**

B63H 16/18 → (51) **B63H 5/00**

B64B 1/00 → (51) **B64B 1/48**

B64B 1/40 → (51) **B64B 1/48**

- (51) **B64B 1/48** (11) **4 298 014 A1***
B64B 1/40 **B64D 17/80**
B64B 1/00 **B64D 17/72**
B64D 17/62 **B64D 1/12**
- (52) **B64D 1/12; B64B 1/40; B64D 17/62**
- (25) En (26) En
(21) 22760433.7 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/017770 24.02.2022
(87) WO 2022/182912 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184098
- (54) • NUTZLASTTRENnung BEIM ABSTIEG EINER LUFTFAHRZEUGS
• PAYLOAD SEPARATION DURING DESCENT OF AERIAL VEHICLE
• SÉPARATION DE CHARGE UTILE PENDANT LA DESCENTE D'UN VÉHICULE AÉRIEN
- (71) Aerostar International, LLC, 205 E. 6th Street, Sioux Falls, SD 57104, US
(72) TRUSLOW, Samueal, Mountain View, California 94043, US
VAN BEKKUM, Ewout, Mountain View, California 94043, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B64C 3/34** (11) **4 298 015 A1***
B64D 27/24 **B64D 37/04**
B64D 37/30 **B60L 50/71**

(52) **B64C 3/34; B60L 50/71; B64D 27/24; B64D 37/04; B64D 37/30; B60L 2200/10; B64D 2041/005**

(25) En (26) En
(21) 22705096.0 (22) 08.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) GB 2022/050330 08.02.2022
(87) WO 2022/180355 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102723

(54) • FLUGZEUGFLÜGEL MIT KRAFTSTOFFTANK UND BRENNSTOFFZELLE
• AIRCRAFT WING WITH FUEL TANK AND FUEL CELL
• AILE D'AÉRONEF AVEC RÉSERVOIR DE CARBURANT ET PILE À COMBUSTIBLE

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) TULLOCH, William, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 19/00 → (51) **G01M 17/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 298 016 A1***
B64D 5/00 **B64D 3/00**

- (52) **B64C 3/56; B64C 39/024; B64D 3/00;**
- (25) En (26) En
(21) 22705096.0 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) GB 2022/050330 08.02.2022
(87) WO 2022/180355 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102723
- (54) • FLUGZEUGFLÜGEL MIT KRAFTSTOFFTANK UND BRENNSTOFFZELLE
• AIRCRAFT WING WITH FUEL TANK AND FUEL CELL
• AILE D'AÉRONEF AVEC RÉSERVOIR DE CARBURANT ET PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) TULLOCH, William, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 19/00 → (51) **G01M 17/00**

B64C 37/02 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 298 016 A1***
B64D 5/00 **B64D 3/00**
- (52) **B64C 3/56; B64C 39/024; B64D 3/00;**

B64D 5/00; B64U 10/25; B64U 30/12; B64U 70/20; B64U 80/82

- (25) De (26) De
(21) 22707146.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/054387 22.02.2022
(87) WO 2022/180026 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021001038
- (54) • LUFTFAHRZEUG MIT FLÜGEL-KLAPPMECHANISMUS
• AIRCRAFT HAVING WING FOLDING MECHANISM
• AÉRONEF À MÉCANISME DE REPLIEMENT D'AILE
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE
(72) FISCH, Peter Gerd, 88662 Überlingen, DE
REIS, Patrick, 88662 Überlingen, DE
KORTHALS, Tobias, 78467 Konstanz, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 298 017 A1***
B64D 1/08 **B64D 1/12**

- (52) **B64C 39/024; G05D 1/0094; B64U 2101/30; B64U 2101/60; B64U 2201/20; F21S 8/086**
- (25) En (26) En
(21) 22760457.6 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/017827 25.02.2022
(87) WO 2022/182946 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153841 P
24.02.2022 US 202217680186
- (54) • AUTONOME PLATZIERUNG EINER LUFT-MONTIERBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• AUTONOMOUS PLACEMENT OF AN AERIALY-MOUNTABLE ELECTRONIC DEVICE
• PLACEMENT AUTONOME D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE MONTÉ DE MANIÈRE AÉRIENNE
- (71) Ubicquia, Inc., 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) AARON, Ian, B., Fort Lauderdale, Florida 33304, US
RIBEIRO, Claudio, Santiago, Evanston, Illinois 60202, US
GHOMESHI, Mohammed, Mansour, Fort Lauderdale, Florida 33308, US
ALOUANIS, Peter, Boca Raton, Florida 33432, US
LEIZEROVICH, Gustavo, Dario, Court Aventura, Florida 33180, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

B64C 39/02 → (51) **G01M 17/00**

(51) **B64D 1/02** (11) **4 298 018 A1***
B64D 45/04 **B64F 1/10**
H01M 50/20 **B64D 5/00**

- (52) **B64C 39/024; B64D 1/22; B64D 5/00; B64U 70/20; H01M 50/249; B64D 45/04; B64U 30/10;**
- (25) En (26) En
(21) 22760457.6 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/017827 25.02.2022
(87) WO 2022/182946 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153841 P
24.02.2022 US 202217680186
- (54) • AUTONOME PLATZIERUNG EINER LUFT-MONTIERBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• AUTONOMOUS PLACEMENT OF AN AERIALY-MOUNTABLE ELECTRONIC DEVICE
• PLACEMENT AUTONOME D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE MONTÉ DE MANIÈRE AÉRIENNE
- (71) Ubicquia, Inc., 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) AARON, Ian, B., Fort Lauderdale, Florida 33304, US
RIBEIRO, Claudio, Santiago, Evanston, Illinois 60202, US
GHOMESHI, Mohammed, Mansour, Fort Lauderdale, Florida 33308, US
ALOUANIS, Peter, Boca Raton, Florida 33432, US
LEIZEROVICH, Gustavo, Dario, Court Aventura, Florida 33180, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

B64C 39/02 → (51) **G01M 17/00**

(51) **B64D 1/02** (11) **4 298 018 A1***
B64D 45/04 **B64F 1/10**
H01M 50/20 **B64D 5/00**

- (52) **B64C 39/024; B64D 1/22; B64D 5/00; B64U 70/20; H01M 50/249; B64D 45/04; B64U 30/10;**

- B64U 30/297; B64U 2101/60;
B64U 2101/64; B64U 2101/67;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 22760361.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017585 23.02.2022
- (87) WO 2022/182803 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153203 P
- (54) • AUTONOMES FAHRZEUGBEREITSTEL-
LUNGSSYSTEM
• AUTONOMOUS VEHICLE DELIVERY SYS-
TEM
• SYSTÈME DE LIVRAISON PAR VÉHICULES
AUTONOMES
- (71) Zipline International Inc., 333 Corey Way,
South San Francisco, California 94080, US
- (72) BOOMGAARD, Brian, San Francisco,
California 94080, US
LASZLO, Zoltan, San Francisco, California
94080, US
WYROBEK, Keenan A., San Francisco,
California 94080, US
- (74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B64D 1/08** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64D 1/12** → (51) **B64B 1/48**
-
- B64D 1/12** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64D 3/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64D 5/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64D 5/00** → (51) **B64D 1/02**
-
- B64D 17/62** → (51) **B64B 1/48**
-
- B64D 17/72** → (51) **B64B 1/48**
-
- B64D 17/80** → (51) **B64B 1/48**
-
- B64D 27/02** → (51) **B60K 6/36**
-
- B64D 27/24** → (51) **B64C 3/34**
-
- B64D 35/08** → (51) **B60K 6/36**
-
- B64D 37/04** → (51) **B64C 3/34**
-
- B64D 37/30** → (51) **B64C 3/34**
-
- B64D 45/04** → (51) **B64D 1/02**
-
- B64F 1/10** → (51) **B64D 1/02**
-
- (51) **B64F 1/36** (11) **4 298 019 A1***
A61L 9/20
- (52) **B64F 1/362; A61L 2/088; A61L 2/14;**
A61L 2/208; A61L 9/205; A61L 9/22;
A61L 2202/11; A61L 2202/16;
A61L 2202/25; A61L 2209/211
- (25) En (26) En
(21) 21707965.6 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054450 23.02.2021
- (87) WO 2022/179679 2022/35 01.09.2022
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG
VON LUFT IN EINER FLUGZEUGKABINE
AUF DEM BODEN UND ZUR DESINFEKTI-
ON VON OBERFLÄCHEN DER KABINE
• APPARATUS FOR CONDITIONING AIR IN
AN AIRCRAFT CABIN ON THE GROUND
AND FOR SANITIZING SURFACES OF THE
CABIN
• APPAREIL POUR LE CONDITIONNEMENT
DE L'AIR DANS UNE CABINE D'AÉRONEF
AU SOL ET POUR LA DÉSINFECTION DES
SURFACES DE LA CABINE
- (71) Lebrun - Nimy, Rue Gérard 13, 7020 Nimy,
BE
- (72) MAHIEU, Maxime, 7020 Nimy, BE
URBAIN, Claudy, 7020 Nimy, BE
DECOUX, Laurent, 7020 Nimy, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE
-
- B65B 3/00** → (51) **A61M 5/28**
-
- B65B 3/04** → (51) **A61M 5/28**
-
- (51) **B65B 7/16** (11) **4 298 020 A1***
B65B 7/28
- (52) **B65B 7/161; B65B 7/2821**
- (25) De (26) De
(21) 22707162.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054445 22.02.2022
- (87) WO 2022/180056 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 DE 102021104302
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KRAFTGESTEUERTEN VERSCHLIEßEN VON
PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTNISSEN
• DEVICE AND METHOD FOR THE FORCE-
CONTROLLED CLOSURE OF PHARMACEU-
TICAL CONTAINERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE À
FORCE DE RÉCIPIENTS PHARMACEU-
TIQUES
- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) NAGLER, Stefan, 73485 Unterschneidheim,
DE
KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen,
DE
HILLENMEYER, Erich, 73479 Ellwangen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B65B 7/28** → (51) **B65B 7/16**
-
- (51) **B65C 9/00** (11) **4 298 021 A1***
B65C 9/0062
- (52) En (26) En
(21) 22704770.1 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053258 10.02.2022
- (87) WO 2022/179858 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 IT 202100004121
- (54) • KARUSSELLETIKETTIERMASCHE
• CAROUSEL LABELING MACHINE
• MACHINE D'ÉTIQUETAGE À CARROUSEL
- (71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56,
46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (72) BONARDI, Luca, 46051 San Giorgio
Bigarello, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B65C 9/18** (11) **4 298 022 A1***
B65C 9/22
- (52) **B65C 9/226; B65C 9/1826**
- (25) En (26) En
(21) 22707415.0 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054135 18.02.2022
- (87) WO 2022/179957 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 IT 202100004100
- (54) • ETIKETTIERMASCHE
• LABELING MACHINE
• MACHINE D'ÉTIQUETAGE
- (71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56,
46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (72) BARDINI, Riccardo, 37010 TORRI DEL
BENACO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B65C 9/22** → (51) **B65C 9/18**
-
- B65D 1/02** → (51) **B65D 1/44**
-
- (51) **B65D 1/24** (11) **4 298 023 A1***
B65D 1/243; B65D 2501/24216;
B65D 2501/24254; B65D 2501/24305;
B65D 2501/24337
- (52) En (26) En
(21) 21709365.7 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054952 26.02.2021
- (87) WO 2022/179711 2022/35 01.09.2022
- (54) • MEHRZWECKFLASCHENKASTEN
• MULTIPURPOSE BOTTLE CRATE
• CASIER À BOUTEILLES POLYVALENT
- (71) DW Reusables N.V., Nijverheidsstraat 26,
3740 Bilzen, BE
- (72) BAEYENS, Paul, 2440 Geel, BE
RASKIN, Rudi, 3800 Sint-Truiden, BE
SCHURGERS, Bert, 3650 Dilsen-Stokkem,
BE
VAN POTTELBERGH, Simon, 3530
Houthalen, BE
- (74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska
cesta 111, 10000 Zagreb, HR
-
- (51) **B65D 1/26** (11) **4 298 024 A1***
B65D 25/36 B65D 81/38
- (52) **B65D 1/265; B65D 25/36;**
B65D 81/3874; B65D 81/3876;
B65D 2565/385
- (25) De (26) De
(21) 22707701.3 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054493 23.02.2022
- (87) WO 2022/180078 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 AT 501312021

- (54) • *MANSCHETTENFÖRMIGES AUBENTEIL, DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
 - *SLEEVE-SHAPED OUTER PART, COMBINATION PACKAGING CONTAINER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR SEPARATING THE COMBINATION PACKAGING CONTAINER*
 - *PARTIE EXTERNE EN FORME DE MANCHON, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMBINÉ ÉQUIPÉ DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMBINÉ*
- (71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH
 (72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65D 1/26** (11) **4 298 025 A1***
B65D 25/36 **B65D 81/38**
 (52) **B65D 1/265; B65D 25/36;**
B65D 81/3874; B65D 2565/385
 (25) De (26) De
 (21) 22707702.1 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054494 23.02.2022
 (87) WO 2022/180079 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 AT 501312021
 20.09.2021 AT 507372021

- (54) • *MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL, DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
 - *SLEEVE-SHAPED OUTER PART, COMBINATION PACKAGING CONTAINER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR SEPARATING THE COMBINATION PACKAGING CONTAINER*
 - *PIÈCE EXTERNE EN FORME DE MANCHON ET CONTENANT D'EMBALLAGE COMBINÉ MUNI DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER LE CONTENANT D'EMBALLAGE COMBINÉ*
- (71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH
 (72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65D 1/44** (11) **4 298 026 A1***
B65D 1/02 **B65D 23/00**
 (52) **B65D 1/0284; B65D 1/44; B65D 1/46;**
 B65D 2501/0027; B65D 2501/0036
 (25) En (26) En
 (21) 22760383.4 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017643 24.02.2022
 (87) WO 2022/182833 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163153993 P
 (54) • *FLASCHE MIT EINEM GERIPPTEM PANEEL*
 • *BOTTLE WITH A RIPPLE PANEL*
 • *BOUTEILLE DOTÉE D'UN PANNEAU DE CANNELURES*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola

- Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
 (72) KLOK, Jeffrey, Atlanta, Georgia 30313, US
 ROBIN, Eric, Marietta, Georgia 30062, US
 SHI, Feng Simon, Marietta, Georgia 30066, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 5/42 → (51) **B41J 2/01**

B65D 17/28 → (51) **B65D 17/353**

- (51) **B65D 17/353** (11) **4 298 027 A1***
B65D 17/28
 (52) **B65D 17/4014; B21D 51/44;**
B21D 51/46; B65D 2517/0014;
 B65D 2517/0034; B65D 2517/0044;
 B65D 2517/0062; B65D 2517/0076
 (25) En (26) En
 (21) 22709516.3 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017661 24.02.2022
 (87) WO 2022/182846 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163153132 P
 (54) • *DOSENENDE*
 • *CAN END*
 • *EXTRÉMITÉ DE CANETTE*

(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
 (72) CARSON, Charles, Westminster, Colorado 80021, US
 GATEWOOD, Erik, Arvada, Colorado 80004, US
 FINN, John, Waterford, X91 V62N, IE
 (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

B65D 23/00 → (51) **B65D 1/44**

B65D 25/36 → (51) **B65D 1/26**

B65D 47/42 → (51) **A45D 34/04**

B65D 47/44 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 298 028 A1***
B65D 55/08
 (52) **B65D 51/002; B65D 51/18;**
 B65D 2251/0015; B65D 2251/009;
 B65D 2401/25
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22710679.6 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/050320 22.02.2022
 (87) WO 2022/180337 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 FR 2101797
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES BEHÄLTERS FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
 • *DEVICE FOR SEALING A FLUID PRODUCT VESSEL*
 • *DISPOSITIF D'OBTURATION D'UN RESERVOIR DE PRODUIT FLUIDE*

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
 (72) FABIEN, David, 29290 SAINT RENAN, FR
 (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 55/08 → (51) **B65D 51/00**

(51) **B65D 77/04** (11) **4 298 029 A1***

- B65G 1/04**
 (52) **B65G 1/0464; B65D 77/0453;**
 B65D 11/12
 (25) En (26) En
 (21) 22707424.2 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054384 22.02.2022
 (87) WO 2022/180025 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 NO 20210248
 (54) • *LAGERBEHÄLTERANORDNUNG*
 • *STORAGE CONTAINER ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE CONTENANT DE STOCKAGE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
 (72) HEGGEBØ, Jørgen Djuve, 1405 Langhus, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B65D 81/03** (11) **4 298 030 A1***
 (52) **B65D 81/03**
 (25) En (26) En
 (21) 22709881.1 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017406 23.02.2022
 (87) WO 2022/182691 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163153989 P
 (54) • *VORGEFORMTE BEUTELBAHNEN MIT AUSDEHNBARER FOLIENPOLSTERUNG*
 • *WEBS OF PREFORMED BAGS WITH EXPANDABLE SHEET CUSHIONING*
 • *BANDES DE SACS PRÉFORMÉS AVEC UN REMBOURRAGE À FEUILLE EXPANSIBLE*

- (71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
 (72) STARKS, Gary Walter, Kent, Ohio 44240, US
 WEHRMANN, Rick S., Hudson, Ohio 44236, US
 BALENTINE, Charles Michael, Newbury, Ohio 44065, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65D 81/38 → (51) **A47J 36/02**

B65D 81/38 → (51) **B65D 1/26**

B65D 81/38 → (51) **F25D 3/06**

B65D 83/00 → (51) **A45D 19/02**

- (51) **B65D 85/73** (11) **4 298 031 A1***
B67D 1/12
 (52) **B65D 85/73; B67D 1/1275;**
B67D 1/1416
 (25) En (26) En
 (21) 22707155.2 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054427 22.02.2022
 (87) WO 2022/180050 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 GB 202102547
 (54) • *AUSGUSSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*

- *A POURING ATTACHMENT DEVICE FOR A BEVERAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE RAPPORTÉ VERSEUR POUR UN RÉCIPIENT DE BOISSON*
- (71) Diageo Ireland Unlimited Company, St James's Gate, The Liberties Dublin, IE
- (72) VELAGIC, Haris, Dublin 11, D11 KXN4, IE
GILLEN, Gerald, Dublin 11, D11 KXN4, IE
RYAN, James, Dublin 11, D11 KXN4, IE
MURPHY, Christopher, Dublin 11, D11 KXN4, IE
SMITH, Paul, Dublin, IE
HENDRON, Stephen, Dublin, IE
GILSENAN, Steve, Dublin, IE
- (74) Higgs, Jonathan, Lewis Silkin LLP Arbor Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 298 032 A1***
(52) **B65G 1/0478**
(25) En (26) En
(21) 22706801.2 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053963 17.02.2022
(87) WO 2022/179932 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NO 20210270
- (54) • *MOBILES LAGERSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON LAGERVORRICHTUNGEN AUF EINEM BODENBEREICH*
• *MOBILE STORAGE SYSTEM HANDLING STORAGE DEVICES ON A FLOOR AREA*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE MOBILE MANIPULANT DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE SUR UNE ZONE DE SOL*
- (71) Wheel.me AS, Karenslyst allé 57, 0277 Oslo, NO
- (72) TIMENES, Atle, 1367 Snarøya, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 298 033 A1***
(52) **B65G 1/0478**
(25) En (26) En
(21) 22706802.0 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053972 17.02.2022
(87) WO 2022/179933 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NO 20210270
27.10.2021 NO 20211286
- (54) • *TRANSPORTANORDNUNGEN MIT EINEM PUZZLEBASIERTEM SPEICHERSYSTEM*
• *TRANSPORTATION ASSEMBLIES PROVIDING A PUZZLE BASED STORAGE SYSTEM*
• *ENSEMBLES DE TRANSPORT FOURNISANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE À BASE DE PUZZLE*
- (71) Wheel.me AS, Karenslyst allé 57, 0277 Oslo, NO
- (72) TIMENES, Atle, 1367 SNARØYA, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 298 034 A1***
B65G 1/06 **B65G 1/137**
F25D 13/04 **F25D 25/04**
- (52) **B65G 1/04; B65G 1/0492;**
B65G 1/065; B65G 1/1378;
F25D 13/04
(25) De (26) De
(21) 22797331.0 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050101 23.02.2022
(87) WO 2022/182232 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NL 2027658
- (54) • *FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR*
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076853 27.09.2022
(87) WO 2023/083524 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 DE 102021129397
- (54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT MEHREREN KLIMAZONEN*
• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM HAVING A PLURALITY OF CLIMATE ZONES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE ZONES CLIMATIQUES*
- (71) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Fischeraustraße 27, 8051 Graz, AT
- (72) FANKHAUSER, Robert, 8143 Dobl, AT
GRÖSSL, Christoph, 8010 Graz, AT
MAIERHOFER, Kathrin, 8153 Gratwein-Strassengel, AT
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B65G 1/04** → (51) **A01K 67/033**
-
- B65G 1/04** → (51) **A47B 45/00**
-
- B65G 1/04** → (51) **B65D 77/04**
-
- B65G 1/04** → (51) **H02P 3/14**
-
- B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B65G 13/06** (11) **4 298 035 A1***
(52) **B65G 13/06**
(25) It (26) En
(21) 22709395.2 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051463 18.02.2022
(87) WO 2022/180493 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 202100004304
- (54) • *MOTORKARTUSCHE FÜR ROLLE, ROLLE*
• *MOTOR CARTRIDGE FOR ROLLER, ROLLER*
• *CARTOUCHE DE MOTEUR POUR ROULEAU, ET ROULEAU*
- (71) Rulli Rulmecca S.p.A., Via Arturo Toscanini, 1, 24011 Alme' (BG), IT
- (72) RUGGERI, Giovanni, 24011 Alme', Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **B65G 15/00** (11) **4 298 036 A1***
B65G 21/06 **B65G 23/44**
- (52) **B65G 15/00; B65G 21/06;**
B65G 23/44; B65G 15/62; B65G 47/96
(25) NI (26) En
(21) 22709421.6 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050101 23.02.2022
(87) WO 2022/182232 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 NL 2027658
- (54) • *FÖRDERSYSTEM MIT MEHREREN FÖRDEREINHEITEN ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN*
• *CONVEYING SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF CONVEYING UNITS FOR CONVEYING PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS*
- (71) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) KRAMER, Monique, 5466 RB VEGHEL, NL
VAN ROOSMALEN, Sander Bernard
Wilhelmus, 5466 RB VEGHEL, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B65G 15/62** (11) **4 298 037 A1***
B65G 27/16 **B65G 47/68**
- (52) **B65G 15/62; B65G 27/16;**
B65G 47/682
(25) Fr (26) Fr
(21) 22707138.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054371 22.02.2022
(87) WO 2022/180023 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101823
- (54) • *ANLAGE ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN UND VIBRATIONSSÜTZVORRICHTUNG*
• *INSTALLATION FOR CONVEYING PRODUCTS, AND VIBRATORY SUPPORT DEVICE*
• *INSTALLATION DE CONVOYAGE DE PRODUITS ET DISPOSITIF VIBRATOIRE SUPPORT*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) WIHLM, Karl, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
THUNE, Thomas, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
- (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
-
- (51) **B65G 17/08** (11) **4 298 038 A1***
B65G 17/40
- (52) **B65G 17/086; B65G 17/40;**
B65G 2207/30
(25) En (26) En
(21) 22705669.4 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015319 04.02.2022
(87) WO 2022/182497 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154289 P
04.06.2021 US 202163197022 P
- (54) • *FÖRDERBAND UND MODULE*
• *CONVEYOR BELT AND MODULES*
• *BANDE TRANSPORTEUSE ET MODULES*
- (71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
- (72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, Louisiana 70123, US
VAN SCHALKWIJK, David Aaron, Metairie, Louisiana 70001, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **B65G 17/24** (11) **4 298 039 A1***
B65G 23/04 **B65G 39/071**

B65G 47/24
 (52) **B65G 17/24; B65G 23/04; B65G 39/071; B65G 47/24**
 (25) En (26) En
 (21) 22709925.6 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017918 25.02.2022
 (87) WO 2022/182998 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202163153650 P 01.09.2021 US 202163239682 P
 (54) • **FÖRDERSYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM DAFÜR**
 • **CONVEYOR SYSTEM AND DRIVE SYSTEM FOR SAME**
 • **SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR CELUI-CI**
 (71) Motoveyo Corporation, 4618 Mary Ingles Highway, Highland Heights, Kentucky 41076, US
 (72) KUHN, John W., Cold Spring, Kentucky 41076, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

B65G 19/10 → (51) **A01D 90/10**

B65G 21/06 → (51) **B65G 15/00**

B65G 23/04 → (51) **B65G 17/24**

B65G 23/44 → (51) **B65G 15/00**

B65G 27/00 → (51) **B26D 7/06**

(51) **B65G 27/04** (11) **4 298 040 A1***
B65G 27/16 **B65H 9/00**
 (52) **B65G 27/04; B65G 27/16; B65H 5/008; B65H 9/04; B65H 2701/173**
 (25) De (26) De
 (21) 21732235.3 (22) 09.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/065384 09.06.2021
 (87) WO 2022/179715 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 DE 102021104648
 (54) • **VIBRATIONSFÖRDERER UND ANORDNUNG ZUM FÖRDERN EINES FLÄCHIGEN WERKSTÜCKS, INSBESONDERE EINES BLECHS SOWIE POSITIONIERVORRICHTUNG MIT EINEM VIBRATIONSFÖRDERER ZUR POSITIONIERUNG EINES FLÄCHIGEN WERKSTÜCKS**
 • **VIBRATORY CONVEYOR AND ARRANGEMENT FOR CONVEYING A PLANAR WORKPIECE, IN PARTICULAR A METAL SHEET, AND ALSO POSITIONING APPARATUS HAVING A VIBRATORY CONVEYOR AND INTENDED FOR POSITIONING A PLANAR WORKPIECE**
 • **CONVOYEUR VIBRANT ET AGENCEMENT PERMETTANT LE TRANSPORT D'UNE PIÈCE PLANE, EN PARTICULIER D'UNE TÔLE, ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT COMPORTANT UN CONVOYEUR VIBRANT ET DESTINÉ AU POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE PLANE**

(71) Trumpf Sachsen GmbH, Leibingerstrasse 13, 01904 Neukirch, DE
 (72) MÜLLER, Elisabeth, 02681 Wilthen, DE
 GRUHL, Norbert, 02627 Hochkirch, DE
 KNOBEL, Carsten, 02681 Wilthen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B65G 27/04** (11) **4 298 041 A1***
B21J 15/00 **B65G 27/22**
B65G 65/44
 (52) **B65G 65/44; B21J 15/32; B23P 19/003; B23P 19/004; B65G 27/04; B65G 27/22**
 (25) En (26) En
 (21) 22707497.8 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/050507 24.02.2022
 (87) WO 2022/180400 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 GB 202102791
 (54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE**
 • **FASTENER SUPPLY APPARATUS**
 • **APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉLÉMENTS DE FIXATION**
 (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Parkway One, Parkway, Zone 2, Deeside Industrial Park, Flintshire, Wales CH5 2NS, GB
 (72) EVANS, Antony, Flintshire Cheshire CH6 5TG, GB
 VINEER, Andrew, Wrexham Denbighshire LL11 5EY, GB
 WILLIAMS, Philip, Wrexham Denbighshire LL11 2PY, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65G 27/16 → (51) **B26D 7/06**

B65G 27/16 → (51) **B65G 15/62**

B65G 27/16 → (51) **B65G 27/04**

B65G 27/22 → (51) **B65G 27/04**

(51) **B65G 33/06** (11) **4 298 042 A1***
B65G 33/26
 (52) **B65G 33/06; B65G 33/26; B65G 2201/0244**
 (25) It (26) En
 (21) 22711305.7 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/051574 23.02.2022
 (87) WO 2022/180526 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 IT 202100004619
 (54) • **EXTRAKTIONSSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN IN FÖRDERRICHTUNG EINES GEORDNETEN FLUSSES VON ARTIKELN**
 • **EXTRACTION SYSTEM FOR TRANSPORTING IN AN ADVANCING DIRECTION AN ORDERLY FLOW OF ARTICLES**
 • **SYSTÈME D'EXTRACTION POUR LE TRANSPORT DANS UNE DIRECTION D'AVANCE D'UN FLUX ORDONNÉ D'ARTICLES**
 (71) Ronchi Mario S.p.A., Via Italia 43, 20060 Gessate (MI), IT
 (72) RONCHI, Cesare, 20060 Gessate (MI), IT
 (74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi

Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

B65G 33/26 → (51) **B65G 33/06**

B65G 39/071 → (51) **B65G 17/24**

B65G 47/24 → (51) **B65G 17/24**

B65G 47/68 → (51) **B65G 15/62**

B65G 49/06 → (51) **C03B 40/033**

B65G 65/42 → (51) **A01D 90/10**

B65G 65/44 → (51) **B65G 27/04**

(51) **B65G 69/18** (11) **4 298 043 A1***
F16K 27/02
 (52) **B65G 69/183**
 (25) En (26) En
 (21) 22707831.8 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/050511 25.02.2022
 (87) WO 2022/180402 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 GB 202102762
 (54) • **TRANSFERVORRICHTUNG**
 • **TRANSFER DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TRANSFERT**
 (71) ChargePoint Technology Limited, Venture Point Business Park 58 Evans Road, Liverpool L24 9PB, GB
 (72) CARMICHAEL, Mathew, Liverpool Merseyside L24 9PB, GB
 (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

B65H 9/00 → (51) **B65G 27/04**

B65H 16/08 → (51) **D01G 19/10**

(51) **B65H 23/025** (11) **4 298 044 A1***
D06F 69/04 **D06F 73/02**
 (52) **B65H 23/0251; D06F 73/02; B65H 2404/1151**
 (25) De (26) De
 (21) 22713529.0 (22) 08.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052969 08.02.2022
 (87) WO 2022/179841 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 DE 102021201749
 (54) • **BREITSTRECKWALZE UND VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN EINES TEXTILEN STOFFES MIT EINER BREITSTRECKWALZE**
 • **SPREADER ROLL AND DEVICE FOR SMOOTHING A TEXTILE MATERIAL USING A SPREADER ROLL**
 • **ROULEAU DÉPLISSEUR ET DISPOSITIF DE LISSAGE D'UN MATÉRIAU TEXTILE AU MOYEN D'UN ROULEAU DÉPLISSEUR**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) **B66B 7/04** (11) **4 298 045 A1***
 (52) **B66B 7/044; B66B 7/047**
 (25) It (26) En
 (21) 22709396.0 (22) 20.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051499 20.02.2022
(87) WO 2022/180499 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 IT 202100004625
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG ODER AUFZUG*
• *A TRANSPORT SYSTEM FOR AN ELEVATOR OR LIFT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR ASCENSEUR OU MONTE-CHARGE*
(71) Ironbox S.r.L., Via Galvani 6/A int. 6, 31027 Spresiano (TV), IT
(72) GIROTTI, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT
CESARETTI, Luca, 31027 Spresiano (TV), IT
PARROTTA, Lorenzo Andrea, 31027 Spresiano (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
-
- B66C 15/00** → (51) **B66C 23/44**
- (51) **B66C 23/18** (11) **4 298 046 A1***
B66C 23/52
(52) **B66C 23/52; B66C 23/185;**
Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 22772510.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074387 01.09.2022
(87) WO 2023/031360 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 SE 2151104
(54) • *ANORDNUNG EINES KRANS AN EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE*
• *ARRANGEMENT OF A CRANE ON A FLOATING WIND POWER STATION*
• *AGENCEMENT D'UNE GRUE SUR UNE CENTRALE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) Bassoe Technology AB, P.O. Box 11130, 404 23 Göteborg, SE
(72) LUDWIGSON, Robert, 413 28 Göteborg, SE
FAGERLUND, Jonas, 433 51 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B66C 23/36** → (51) **B66C 23/44**
- (51) **B66C 23/44** (11) **4 298 047 A1***
B66C 23/90 **G01M 13/04**
B66C 15/00 **B66C 23/68**
B66C 23/36
(52) **B66C 15/00; B66C 23/54;**
B66C 23/88; B66C 23/905;
G01M 13/04; G06Q 10/20
(25) De (26) De
(21) 22706229.6 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060042 11.02.2022
(87) WO 2022/178561 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 AT 5002921 U
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LAGERREIBUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A BEARING FRICTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FROTTEMENT DE PALIER*
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei

- Salzburg, AT
(72) RAUCHENSCHWANDTNER, Hannes, 4891 Pöndorf, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- B66C 23/52** → (51) **B66C 23/18**
-
- B66C 23/68** → (51) **B66C 23/44**
-
- B66C 23/90** → (51) **B66C 23/44**
- (51) **B66F 3/10** (11) **4 298 048 A1***
B66F 9/06
(52) **B66F 3/10; B66F 9/063**
(25) De (26) De
(21) 22702954.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052244 31.01.2022
(87) WO 2022/179804 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021001050
(54) • *HUBVORRICHTUNG UND TRANSPORTFAHRZEUG*
• *LIFTING DEVICE AND TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE
HAMMER, Marc, 76297 Stutensee, DE
-
- B66F 9/00** → (51) **B66F 9/06**
- (51) **B66F 9/06** (11) **4 298 049 A1***
B66F 9/00 **B66F 17/00**
G05D 1/00
(52) **G05D 1/0038; B66F 9/0755;**
B66F 9/07581; B66F 9/24;
B66F 17/003; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 22760242.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017048 18.02.2022
(87) WO 2022/182595 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152818 P
(54) • *INTELLIGENTE LAGERSICHERHEITSMCHANISMEN*
• *SMART WAREHOUSE SAFETY MECHANISMS*
• *MÉCANISMES INTELLIGENTS DE SÉCURITÉ EN ENTREPÔT*
(71) Phantom Auto Inc., 2177 Leghorn St., Mountain View, CA 94043, US
(72) MAGZIMOF, Shay, Mountain View, CA 94043, US
PARUNAKIAN, David, Mountain View, CA 94043, US
DVR, Ohad, Mountain View, CA 94043, US
ROGERS, Brett, B., Mountain View, CA 94043, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- B66F 9/06** → (51) **B66F 3/10**
- (51) **B66F 9/065** (11) **4 298 050 A1***

- B66F 11/04** **E02F 9/16**
B66F 9/075 **E02F 3/28**
(52) **B66F 9/0655; B66F 9/07545;**
B66F 9/0759; B66F 11/046;
E02F 9/163; E02F 3/286
(25) Fr (26) Fr
(21) 22708979.4 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050252 11.02.2022
(87) WO 2022/180317 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101826
(54) • *LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *LOAD-HANDLING VEHICLE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE*
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) LEON, David, 44150 ANCENIS, FR
LEHMANN, Thierry, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- B66F 9/075** → (51) **B66F 9/065**
- (51) **B66F 9/12** (11) **4 298 051 A1***
B66F 9/18
(52) **B66F 9/12; B66F 9/18**
(25) En (26) En
(21) 22707616.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025061 23.02.2022
(87) WO 2022/179752 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 IT 202100004190
(54) • *GABELSTAPLERAUSRÜSTUNG ZUM BEWEGEN VON WERKSTÄTTLASTEN*
• *FORKLIFT EQUIPMENT FOR MOVING WORKSHOP LOADS*
• *ÉQUIPEMENT ÉLÉVATEUR À FOURCHE POUR DÉPLACER DES CHARGES D'ATELIER*
(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) ALINARI, Giacomo, 50127 Florence, IT
BALDASSARRI, Marco, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
-
- (51) **B66F 9/14** (11) **4 298 052 A1***
(52) **B66F 9/141**
(25) En (26) En
(21) 22704967.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050008 26.01.2022
(87) WO 2022/180652 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 202100004328
(54) • *TELESKOPGABEL*
• *TELESCOPIC FORK*
• *FOURCHE TÉLESCOPIQUE*
(71) LHD S.p.A., Via Piossasco-Rivalta 32, 10090 Bruino, IT
(72) RIVOIR, Giuliano, 10090 BRUINO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B66F 9/18	→ (51) B66F 9/12
B66F 11/04	→ (51) B66F 9/065
B66F 17/00	→ (51) B66F 9/06
B67D 1/12	→ (51) B65D 85/73
B67D 3/00	→ (51) G01F 1/115
B81B 3/00	→ (51) C12Q 1/6806
B81B 7/00	→ (51) A61N 1/44
B82Y 5/00	→ (51) A61K 9/127
B82Y 10/00	→ (51) H01L 23/552
B82Y 30/00	→ (51) G01N 21/65
B82Y 35/00	→ (51) G01N 24/10
C01B 3/00	→ (51) C10G 2/00
C01B 3/38	→ (51) F28D 7/16
(51) C01B 25/22	(11) 4 298 053 A1*
C01F 11/46	C05B 11/08
(52) C01B 25/222; C01B 25/22;	C01F 11/46; C05B 11/08;
C01P 2006/80	
(25) En	(26) En
(21) 22760430.3	(22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017766	24.02.2022
(87) WO 2022/182909	2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021	US 202163153871 P
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON	SCHWERMETALLEN BEI DER HERSTEL-
LUNG VON PHOSPHORSÄURE	
• METHOD FOR REMOVING HEAVY METALS	IN THE MANUFACTURE OF PHOSPHORIC
ACID	
• MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX	LOURDS DANS LA FABRICATION D'ACIDE
PHOSPHORIQUE	
(71) Jesa Technologies LLC,	3149 Winter Lake
Road, Lakeland, FL 33803, US	
(72) HILAKOS, Stephen Wayne,	Lakeland,
Florida 33813, US	
LAKHOUAJA, Anis, Lakeland, Florida 33803,	US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) C01B 32/00	(11) 4 298 054 A1*
B01D 53/26	B01J 20/22
C01B 32/05	C01B 32/30
C01B 32/312	
(52) B01D 53/28; B01J 20/20;	B01J 20/28011; B01J 20/28057;
B01J 20/28071; B01J 20/2808;	B01J 20/3078; B01J 20/3204;
B01J 20/3236; B01J 20/3248;	B01J 20/3255; B01J 20/3416;
B01J 20/3483; C01B 32/05;	C02F 1/288; B01D 2253/20;
B01D 2257/80; B01D 2259/806;	B01D 2259/816; C02F 1/283;
C02F 1/285; C02F 1/286	
(25) En	(26) En
(21) 22758677.3	(22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2022/050279	28.02.2022
(87) WO 2022/178645	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021	US 202163154663 P
(54) • NANOPORÖSE SCHWÄMME ZUR WAS-	SERADSORPTION, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN	DAVON
• NANOPOROUS SPONGES FOR WATER AD-	SORPTION, PROCESS FOR PREPARING
THE SAME AND USES THEREOF	
• ÉPONGES NANOPOREUSES POUR AD-	SORPTION D'EAU, LEUR PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place	Ville-Marie Bureau 12350, Montréal, QC
H3B 0E7, CA	
(72) LEGRAND, Ulrich, Verdun, Québec H4G	1C2, CA
TAVARES, Jason Robert, Longueuil, Québec	J4M 2T3, CA
BOUDREAU, Richard, Saint-Laurent,	Québec H4R 2T3, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	Paris Cedex 17, FR

C01B 32/05 → (51) **C01B 32/00**

(51) C01B 32/198	(11) 4 298 055 A1*
(52) C01B 32/198	
(25) It	(26) En
(21) 22706928.3	(22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/051572	23.02.2022
(87) WO 2022/180524	2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021	IT 202100004463
(54) • GRAPHENOXID MIT ANTIMIKROBIELLEN	EIGENSCHAFTEN, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERWENDUNG DAVON ZUR	VERLEIHUNG ANTIMIKROBIELLER EIGEN-
SCHAFTEN FÜR KAUSCHUKARTIKEL	
• GRAPHENE OXIDE HAVING ANTIMICRO-	BIAL PROPERTIES, PREPARATION PRO-
CESS AND USE THEREOF TO CONFER AN-	TIMICROBIAL PROPERTIES TO RUBBER
ARTICLES	
• OXYDE DE GRAPHÈNE AYANT DES PRO-	PRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES, SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISA-	TION POUR CONFÉRER DES PROPRIÉTÉS
ANTIMICROBIENNES À DES ARTICLES EN	CAOUTCHOUC
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144	Roma, IT
(72) ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato	Milanese (MI), IT
NOTARI, Marcello, 20097 San Donato	Milanese (MI), IT
SERBOLISCA, Luca, 20097 San Donato	Milanese (MI), IT
GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133	Milano, IT
CANDIANI, Gabriele, 20131 Milano, IT	
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò &	Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10,
20121 Milano, IT	

C01B 32/20 → (51) **C01B 32/21**

(51) C01B 32/21	(11) 4 298 056 A1*
C01B 32/20	C01B 32/22
C01B 33/00	
(52)	

C01B 32/20; C01B 32/21;	C01B 32/22; C01B 33/00
(25) En	(26) En
(21) 22758669.0	(22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2022/050266	24.02.2022
(87) WO 2022/178637	2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021	US 202163153156 P
(54) • ERWEITERTE ANODENMATERIALIEN MIT	KUGELFÖRMIGEN ADDITIVVERSTÄRKTEN
GRAPHITPARTIKELN UND VERFAHREN	ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ADVANCED ANODE MATERIALS COMPRIS-	ING SPHEROIDAL ADDITIVE-ENHANCED
GRAPHITE PARTICLES AND PROCESS FOR	MAKING SAME
• MATÉRIAUX D'ANODE DE POINTE COM-	PRENANT DES PARTICULES SPHÉROÏ-
DALES DE GRAPHITE AMÉLIORÉ PAR UN	ADDITIF ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION	
(71) Focus Graphite Inc., 945 Princess Street,	Kingston, ON K7L 4V4, CA
(72) DONINGER, Joseph Eugene, Lake Forest,	Illinois 60045, US
BARSUKOV, Michelle G., Glenview, Illinois	60026, US
BARSUKOV, Igor V., Glenview, Illinois	60026, US
GNANARAJ, Joseph Sathiya, Wheeling,	Illinois 60090, US
MONTERROSO, Michaelangelo, Prospect	Heights, Illinois 60070, US
WELLS, Bruce Eckleberry, Aurora, Illinois	60502, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068	Stavanger, NO

C01B 32/22 → (51) **C01B 32/21**

C01B 32/30 → (51) **C01B 32/00**

C01B 32/312 → (51) **C01B 32/00**

C01B 32/318 → (51) **H01M 4/134**

(51) C01B 32/60	(11) 4 298 057 A1*
C01F 5/24	C04B 28/10
B01D 53/62	C04B 35/00
(52) C01B 32/60; B01D 53/62; C01F 5/08;	C01F 5/14; C01F 5/24; C04B 20/023;
C04B 28/105; B01D 2257/504;	B01D 2258/0233
(25) De	(26) De
(21) 22701888.4	(22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050562	12.01.2022
(87) WO 2023/134849	2023/29 20.07.2023
(54) • SEQUESTRIERUNG VON CO	
• SEQUESTRATION OF CO2	
• SÉQUESTRATION DE CO2	
(71) red stone GmbH, Erlanger Straße 10,	04207 Leipzig, DE
BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR,	Geschwister-Scholl-Straße 8, 99423
Weimar, DE	
(72) BELLMANN, Frank, 99425 Weimar, DE	
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte	Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE	

(51) **C01B 32/60** (11) **4 298 058 A1***
C01F 5/24 **C04B 28/10**
B01D 53/62 **C04B 35/00**
C04B 20/02 **C04B 14/26**
C04B 18/02

(52) **C04B 20/023; C04B 14/26;**
C04B 18/02; C04B 18/021;
C04B 18/022; C04B 20/02

(25) De (26) De
(21) 23700773.7 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/050601 12.01.2023
(87) WO 2023/135193 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 PCT/EP2022/050562

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GESTEINSKÖRNERUNG SOWIE GESTEINSKÖRNERUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN AGGREGATE, AND AGGREGATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGRÉGAT, ET AGRÉGAT**

(71) red stone GmbH, Erlanger Straße 10, 04207 Leipzig, DE

(72) BELLMANN, Frank, 99425 Weimar, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

C01B 33/00 → (51) **C01B 32/21**

C01F 5/24 → (51) **C01B 32/60**

C01F 11/46 → (51) **C01B 25/22**

(51) **C01G 49/00** (11) **4 298 059 A1***
C22B 3/26 **C23G 1/36**

(52) **C01G 49/0009; C22B 3/262;**
C22B 3/302; C22B 3/306

(25) De (26) De
(21) 22706835.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054206 21.02.2022
(87) WO 2022/179969 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158868

(54) • **<SUP2/>? <SUB2/>?3?VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER SALZSAUREN, WÄSSRIGEN FECL-LÖSUNG AUS EINEM WÄSSRIGEN MEHRKOMponentensystem**
• **<SUP2/>? <SUB2/>?3?PROCESS FOR ISOLATING A HYDROCHLORIC, AQUEOUS FECL SOLUTION FROM AN AQUEOUS MULTI-COMPONENT SYSTEM**
• **<SUP2/>? <SUB2/>?3?PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UNE SOLUTION DE FECL-CHLORHYDRIQUE AQUEUSE À PARTIR D'UN SYSTÈME AQUEUX À PLUSIEURS COMPOSANTS**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) ESSER, Michael, 51373 Leverkusen, DE
PEPER, Stephanie, 51373 Leverkusen, DE
BECKER, Karsten, 51373 Leverkusen, DE
BÄCKER, Werner, 51373 Leverkusen, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 298 060 A1***
H01M 4/525

(52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;

C01P 2002/52; C01P 2002/85;
C01P 2004/50; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/80;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22707186.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054606 24.02.2022
(87) WO 2022/180143 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159378
25.02.2021 EP 21159385
25.02.2021 EP 21159397
25.02.2021 EP 21159402

(54) • **LITHIUM-NICKEL-BASIERTES VERBUND- OXID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM- IONEN-BATTERIEN**
• **LITHIUM NICKEL-BASED COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM- ION BATTERIES**
• **OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM- NICKEL EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES**

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE

(72) PAULSEN, Jens, Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YANG, HyeJeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
OH, JinDoo, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
HYOUNG, JooEun, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 298 061 A1***
H01M 4/525

(52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
C01P 2002/52; C01P 2002/85;
C01P 2004/50; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/80;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22707458.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054633 24.02.2022
(87) WO 2022/180155 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159378
25.02.2021 EP 21159385
25.02.2021 EP 21159397
25.02.2021 EP 21159402

(54) • **LITHIUM-NICKEL-BASIERTES VERBUND- OXID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM- IONEN-BATTERIEN**
• **LITHIUM NICKEL-BASED COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM- ION BATTERIES**
• **OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM- NICKEL EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES**

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE

(72) PAULSEN, Jens, Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YANG, HyeJeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
OH, JinDoo, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
HYOUNG, JooEun, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

• **LITHIUM NICKEL-BASED COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM- ION BATTERIES**
• **OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM- NICKEL EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES**

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE

(72) PAULSEN, Jens, Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YANG, HyeJeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
OH, JinDoo, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
HYOUNG, JooEun, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 298 062 A1***
H01M 4/525

(52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
C01P 2002/52; C01P 2002/85;
C01P 2004/50; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/80;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22707726.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054619 24.02.2022
(87) WO 2022/180147 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159378
25.02.2021 EP 21159385
25.02.2021 EP 21159397
25.02.2021 EP 21159402

(54) • **LITHIUM-NICKEL-BASIERTES VERBUND- OXID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM- IONEN-BATTERIEN**
• **LITHIUM NICKEL-BASED COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM- ION BATTERIES**
• **OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM- NICKEL EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES**

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE

(72) PAULSEN, Jens, Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YANG, HyeJeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
OH, JinDoo, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
HYOUNG, JooEun, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C02F 1/04 → (51) **B01D 5/00**

C02F 1/44 → (51) C02F 1/469	(72) GARDINER, Jack, C., Houston, TX 77069, US	(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT
C02F 1/46 → (51) C12Q 1/6869	(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
(51) C02F 1/469 (11) 4 298 063 A1* C02F 1/44 C02F 3/00 C02F 3/08 C02F 3/12 C02F 1/52	C02F 1/52 → (51) C02F 1/469	(51) C03B 33/02 (11) 4 298 067 A2* B23K 26/53 C03B 33/07
(52) C02F 1/4693; C02F 1/441; C02F 3/005; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 3/085; C02F 3/1263; C02F 3/1268; C02F 2001/5218; C02F 2303/10	C02F 3/00 → (51) C02F 1/469	(52) C03B 33/0222; B23K 26/53; C03B 33/07
(25) It (26) En (21) 22706689.1 (22) 24.02.2022	C02F 3/08 → (51) C02F 1/469	(25) En (26) En (21) 22708697.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 3/12 → (51) C02F 1/469	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(51) C03B 1/02 (11) 4 298 065 A1* C03B 3/00 C03B 5/193 C03B 5/235 C03B 5/24 C03B 5/00	BA ME
KH MA MD TN	(52) C03B 5/24; C03B 1/02; C03B 3/005; C03B 5/005; C03B 5/193; C03B 5/2356; Y02P 40/50	KH MA MD TN
(86) IB 2022/051631 24.02.2022	(25) Fr (26) Fr (21) 22710699.4 (22) 25.02.2022	(86) US 2022/017200 22.02.2022
(87) WO 2022/180562 2022/35 01.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/182619 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004448	BA ME	(88) 06.10.2022
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AB- WÄSSERN MIT HOHEM SALZGEHALT • PROCESS FOR TREATING WASTE WATERS HAVING HIGH SALINE CONTENT • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES À FORTE TENEUR EN SEL	(86) FR 2022/050347 25.02.2022	(30) 26.02.2021 US 202163154173 P
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT	(87) WO 2022/180345 2022/35 01.09.2022	(54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG VON TRANSPARENTEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG GEPULSTER LASER- STRAHLBRENNLINIEN • METHODS FOR LASER PROCESSING TRANSPARENT MATERIAL USING PULSED LASER BEAM FOCAL LINES • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LASER DE MATÉRIAU TRANSPARENT À L'AIDE DE LIGNES FOCALES DE FAISCEAU LASER PULSÉ
(72) CASTALDO, Filomena, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	(30) 26.02.2021 FR 2101878	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
GENTILE, Leonardo, 91024 Gibellina (TP), IT	(54) • OFENSTEUERUNG • FURNACE CONTROL • RÉGULATION DE FOUR	(72) BECKER, Alejandro Antonio, 82131 Stockdorf, DE
RIVA, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	ROEDER, Tobias Christian, 81825 Munich, DE
TAMBURINI, Alessandro, 90014 Casteldaccia (PA), IT	(72) GUILLET, Antoine, 75019 PARIS, FR	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
CIPOLLINA, Andrea, 90138 Palermo (PA), IT	(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
MICALE, Giorgio Domenico Maria, 90143 Palermo (PA), IT	C03B 3/00 → (51) C03B 1/02	C03B 33/07 → (51) C03B 33/02
GIACALONE, Francesco, 90151 Palermo (PA), IT	C03B 5/00 → (51) C03B 1/02	(51) C03B 40/033 (11) 4 298 068 A1* B65G 49/06
COSENZA, Alessandro, 90121 Palermo (PA), IT	C03B 5/193 → (51) C03B 1/02	(52) B65G 49/069
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	C03B 5/235 → (51) C03B 1/02	(25) En (26) En (21) 22707761.7 (22) 25.02.2022
(51) C02F 1/469 (11) 4 298 064 A1* B01D 61/48 B01D 61/52	C03B 5/24 → (51) C03B 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C02F 1/4691; B01D 61/428; B01D 61/46; B01D 63/06; B01D 71/36; B01D 2313/201; C02F 2001/46133; C02F 2103/08; C02F 2201/003	(51) C03B 19/10 (11) 4 298 066 A1* C03C 1/00 B09B 3/29 B09B 3/40 C21B 3/08 C03C 6/10	BA ME
(25) En (26) En (21) 23750261.2 (22) 06.02.2023	(52) C03B 19/105; B09B 3/40; C03C 1/002; C21B 3/06; C21B 2400/026; C21B 2400/034; C21B 2400/052; Y02W 30/50	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 22712445.0 (22) 22.02.2022	(86) EP 2022/054814 25.02.2022
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/180222 2022/35 01.09.2022
KH MA MD TN	BA ME	(30) 26.02.2021 EP 21159473
(86) US 2023/012440 06.02.2023	(86) IB 2022/051537 22.02.2022	(54) • VERSCHACHTELUNG VON PULVER • INTERLEAVING POWDER • POUDRE INTERCALAIRE
(87) WO 2023/150362 2023/32 10.08.2023	(87) WO 2022/180506 2022/35 01.09.2022	(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(30) 07.02.2022 US 202263307627 P	(30) 23.02.2021 AT 392021	(72) ESSER, Joachim, 41199 Mönchengladbach, DE
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIE- RUNG DER GELÖSTEN FESTSTOFFE EINES NICHT TRINKBAREN WÄSSRIGEN FLUSSES • SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING THE DISSOLVED SOLIDS OF A NON- POTABLE AQUEOUS FLOW • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES DIS- SOUTES DANS UN FLUX AQUEUX NON POTABLE	(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER NICHTMETALLISCHEN SCHMELZE • PROCESS FOR PROCESSING A NON- METALLIC MELT • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MASSE FONDUE NON MÉTALLIQUE	SKRISCHOWSKI, Kevin, 41199 Mönchengladbach, DE
(71) TDS Select, LLC, 6834 S University Blvd, 445, Centennial, Colorado 80122, US	(71) Radmat AG, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22, 5442 Fislisbach, CH	FRIEDRICH, Hendrik, 41199 Mönchengladbach, DE
		(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
	C03C 1/00 → (51) C03B 19/10	C03C 1/00 → (51) C03B 19/10
	(51) C03C 3/091 (11) 4 298 069 A1* C03C 3/093 C03C 3/095 C03C 3/097 C03C 3/11 C03C 3/118 C03C 4/02	(51) C03C 3/091 (11) 4 298 069 A1* C03C 3/093 C03C 3/095 C03C 3/097 C03C 3/11 C03C 3/118 C03C 4/02

- C03C 21/00**
(52) **C03C 3/091; C03C 3/093;
C03C 3/095; C03C 3/097; C03C 3/11;
C03C 3/118; C03C 4/02; C03C 21/002**
(25) En (26) En
(21) 22743983.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033917 17.06.2022
(87) WO 2022/266405 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212179 P
18.06.2021 US 202163212191 P
04.10.2021 US 202163251785 P
29.11.2021 US 202163283600 P
06.12.2021 US 202163286316 P
31.01.2022 US 202263304807 P
22.02.2022 US 202217677345
22.02.2022 US 202217677375
10.03.2022 US 202217691813
10.03.2022 US 202263318553 P
31.05.2022 US 202263347095 P
31.05.2022 US 202263347157 P
31.05.2022 US 202263347201 P
(54) • **GEFÄRBTES GLASARTIKEL MIT VERBESSERTER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT**
• **COLORED GLASS ARTICLES HAVING IMPROVED MECHANICAL DURABILITY**
• **ARTICLES EN VERRE COLORÉ À DURABILITÉ MÉCANIQUE AMÉLIORÉE**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GUO, Xiaojun, Pittsford, New York 14534, US
KOHLE, Jesse, Horseheads, New York 14845, US
WILES, Nicole Taylor, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091****C03C 3/095** → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03C 3/097** (11) **4 298 070 A1***
C03C 4/00 **C03C 8/08**
C03C 10/00
(52) **C03C 4/0021; C03C 3/097;
C03C 8/08; C03C 10/0018**
(25) De (26) De
(21) 22706324.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054006 17.02.2022
(87) WO 2022/179935 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159117
(54) • **GLASKERAMIK MIT QUARZ-MISCHKRI-
STALLPHASEN**
• **GLASS CERAMIC COMPRISING QUARTZ-
MIXED CRYSTAL PHASES**
• **VITROCÉRAMIQUE COMPRENANT DES
PHASES CRISTALLINES À MÉLANGE DE
QUARTZ**
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis-Dorf, CH
DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch, AT
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C03C 3/097** (11) **4 298 071 A1***
C03C 4/00 **C03C 8/08**
C03C 10/00
(52) **C03C 4/0021; C03C 3/097;
C03C 8/08; C03C 10/0027**
(25) De (26) De
(21) 22706599.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054010 17.02.2022
(87) WO 2022/179936 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159118
(54) • **GLASKERAMIK MIT QUARZ-MISCHKRI-
STALLPHASE**
• **GLASS CERAMIC COMPRISING A QUARTZ-
MIXED CRYSTAL PHASE**
• **VITROCÉRAMIQUE COMPRENANT UNE
PHASE CRISTALLINE MIXTE DE QUARTZ**
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis-Dorf, CH
DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch, AT
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/091**
C03C 3/11 → (51) **C03C 3/091**
C03C 3/118 → (51) **C03C 3/091**
C03C 4/00 → (51) **C03C 3/097**
C03C 4/02 → (51) **C03C 3/091**
C03C 6/10 → (51) **C03B 19/10**
C03C 8/08 → (51) **C03C 3/097**
C03C 10/00 → (51) **C03C 3/097**
C03C 21/00 → (51) **C03C 3/091**
C03C 27/10 → (51) **B32B 17/00**
- (51) **C04B 2/12** (11) **4 298 072 A1***
C04B 7/43 **F27B 1/00**
F27B 1/16 **F27D 5/00**
F27B 7/20
(52) **F27B 1/005; C04B 7/434; F27B 1/16;
F27B 7/2033; F27D 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710653.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050291 17.02.2022
(87) WO 2022/180326 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FR 2101761
(54) • **KALZINIERUNGSEINHEIT ZUR ENTKARBO-
NISIERUNG VON ROHSTOFFEN UND KLIN-
KERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CALCINATION UNIT FOR DECARBONAT-
ING RAW MATERIALS, AND CLINKER PRO-
DUCTION PROCESS**
• **ENSEMBLE DE CALCINATION POUR LA DE-
CARBONATION DES MATIÈRES CRUES
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLIN-
KER**
(71) Fives FCB, 50, Rue de Ticléni, 59650

- Villeneuve d'Ascq, FR
(72) CHARMET, Jean-Michel, 59650 Villeneuve
D'Ascq, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o
Plasserand IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 7/43 → (51) **C04B 2/12****C04B 14/26** → (51) **C01B 32/60****C04B 18/02** → (51) **C01B 32/60****C04B 18/06** → (51) **C04B 28/00****C04B 20/02** → (51) **C01B 32/60**

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 298 073 A1***
C04B 18/06 **C04B 111/70**
(52) **C04B 28/006; C04B 2111/00663;
C04B 2111/00724; C04B 2111/70**
(25) En (26) En
(21) 22710836.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017810 25.02.2022
(87) WO 2022/182934 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154134 P
31.01.2022 US 202217588942
(54) • **NACHHALTIGE ZWEIKOMPONENTIGE
RINGFÖRMIGE VERGUSSMÖRTELZUSAM-
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM
VERGUSS EINES TUNNELRINGS**
• **A SUSTAINABLE TWO-COMPONENT AN-
NULAR GROUT COMPOSITION AND
METHOD FOR GROUTING A TUNNEL AN-
NULUS**
• **COMPOSITION DE COULIS DE CIMENT À
DEUX COMPOSANTS DURABLE POUR ES-
PACE ANNULAIRE ET PROCÉDÉ DE CIMEN-
TATION D'UN ESPACE ANNULAIRE DE
TUNNEL**
(71) PQ LLC, 300 Lindenwood Drive
Valleybrooke Corporate Center, Malvern,
Pennsylvania 19355-1740, US
(72) MCDONALD, Michael, Toronto, Ontario
M6S4L3, CA
SHORT, Kelly Paul, O'Fallon, Missouri
63366, US
BERG, Kenneth A., North Wales,
Pennsylvania 19454, US
RIBEIRO, Flavio Ernesto, Plainfield, Illinois
60585, US
MORAN, Jim, Philadelphia, Pennsylvania
19143, US
MARINESCU, Peter, Toronto, Ontario
M8W3E4, CA
GUO, Daoping, Richmond Hill, Ontario
L4E4X2, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- C04B 28/00** → (51) **C08G 77/14**
C04B 28/10 → (51) **C01B 32/60**
C04B 35/00 → (51) **C01B 32/60**
- (51) **C04B 35/01** (11) **4 298 074 A1***
(52) **C04B 35/01; B32B 18/00;
C04B 35/62802; C04B 37/006;
C04B 41/009; C04B 41/5155;
C04B 41/88; C22C 1/1036;
C22C 29/065; C04B 2111/00362;
C04B 2235/3826; C04B 2235/428;
C04B 2235/616; C04B 2235/661;**

C04B 2237/083; C04B 2237/363; C04B 2237/365; C04B 2237/60; C04B 2237/61	DE	WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, 95445 Bayreuth, DE
(25) It (26) En (21) 22710151.6 (22) 22.02.2022	C04B 35/563 → (51) C04B 35/111	MIERDEL, Konstantin, 95444 Bayreuth, DE Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C04B 35/565 → (51) C04B 35/111	
BA ME	C04B 35/565 → (51) F41H 5/04	
KH MA MD TN	C04B 35/58 → (51) C04B 35/111	
(86) IB 2022/051546 22.02.2022	(51) C04B 35/634 (11) 4 298 076 A2*	
(87) WO 2022/180510 2022/35 01.09.2022	(52) C04B 38/06; C04B 38/02; C04B 2111/00836	
(30) 25.02.2021 IT 202100004454	(25) En (26) En	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSBANDES EINER BREMSSCHEIBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBE UND BREMSBAND FÜR BREMSSCHEIBE	(21) 22760331.3 (22) 23.02.2022	
• METHOD FOR MAKING A BRAKING BAND OF A BRAKE DISC, METHOD FOR MAKING THE BRAKE DISC, BRAKE DISC, AND BRAKING BAND FOR BRAKE DISC	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE DE FREIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISQUE DE FREIN, DISQUE DE FREIN ET BANDE DE FREINAGE POUR DISQUE DE FREIN	BA ME	
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT	KH MA MD TN	
ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Lungotevere Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT	(86) US 2022/017508 23.02.2022	
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT	(87) WO 2022/182749 2022/35 01.09.2022	
MAGNANI, Giuseppe, 00196 Roma, IT	(88) 03.11.2022	
BURGIO, Federica, 00196 Roma, IT	(30) 24.02.2021 US 202163153279 P	
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	(54) • KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
	• CERAMIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE	
	• COMPOSITIONS CÉRAMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
	(71) Theradaptive, Inc., 5350 Partners Court Suite B, Frederick MD 21703, US	
	(72) ALVAREZ, Luis, Frederick, Maryland 21703, US	
	HEIL, Todd, Frederick, Maryland 21703, US	
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
	C04B 38/00 → (51) C04B 35/111	
	C04B 38/00 → (51) F41H 5/04	
	C04B 38/06 → (51) C04B 35/111	
	C04B 111/70 → (51) C04B 28/00	
	C05B 11/08 → (51) C01B 25/22	
	C05F 11/08 → (51) C12N 1/20	
	C07B 59/00 → (51) C07D 471/20	
	C07C 1/04 → (51) B01J 23/08	
C04B 35/01 → (51) F16D 65/12	(51) C07C 4/22 (11) 4 298 077 A1*	
(51) C04B 35/111 (11) 4 298 075 A1*	C07C 15/46	
C04B 35/563 C04B 35/565	(52) C07C 4/22; Y02W 30/62	
C04B 35/58 C04B 38/00	(25) En (26) En	
C04B 38/06 F41H 5/04	(21) 22707147.9 (22) 22.02.2022	
F41H 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) C04B 35/111; C04B 35/563;	BA ME	
C04B 35/565; C04B 35/5805;	KH MA MD TN	
C04B 38/067; F41H 1/04;	(86) EP 2022/052753 04.02.2022	
F41H 5/0414; C04B 2235/77	(87) WO 2022/179830 2022/35 01.09.2022	
(25) En (26) En	(30) 23.02.2021 FR 2101719	
(21) 22705748.6 (22) 04.02.2022	(54) • BLINDE CERAMIQUE EINES DISPERSIONS-DETAILLE DE PORENKONTROLLE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• BLINDAGE CERAMIQUE A DISPERSION DE TAILLE DE PORES CONTROLÉE	
BA ME	• BLINDAGE CÉRAMIQUE À DISPERSION DE TAILLE DE PORES CONTRÔLÉE	
KH MA MD TN	(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(86) EP 2022/052753 04.02.2022	(72) BRULIN, Jérôme, 13310 SAINT-MARTIN DE CRAU, FR	
(87) WO 2022/179830 2022/35 01.09.2022	ROSSIQUET, Gilles, 16100 LOUZAC SAINT-ANDRÉ, FR	
(30) 23.02.2021 FR 2101719	GRAVELEAU, Matthieu, 84000 AVIGNON, FR	
(54) • BLINDE CERAMIQUE EINES DISPERSIONS-DETAILLE DE PORENKONTROLLE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,	
• BLINDAGE CERAMIQUE A DISPERSION DE TAILLE DE PORES CONTROLÉE		
• BLINDAGE CÉRAMIQUE À DISPERSION DE TAILLE DE PORES CONTRÔLÉE		
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE	
(72) BRULIN, Jérôme, 13310 SAINT-MARTIN DE CRAU, FR	(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE	
ROSSIQUET, Gilles, 16100 LOUZAC SAINT-ANDRÉ, FR		
GRAVELEAU, Matthieu, 84000 AVIGNON, FR		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,		
	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 079 A1*	
	C08G 64/04 C07C 39/16	
	(52) C08G 64/06; C07C 37/20	
	(25) En (26) En	
	(21) 22703689.4 (22) 16.02.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2022/053771 16.02.2022	
	(87) WO 2022/179898 2022/35 01.09.2022	
	(30) 23.02.2021 EP 21158698	
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A (BPA) IN GEGENWART VON BENZOL	
	• PROCESS FOR PREPARING BISPHENOL A (BPA) IN THE PRESENCE OF BENZENE	
	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉ-NOL A (BPA) EN PRÉSENCE DE BENZÈNE	
	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
	(72) UY, Jerico Jayson, 2018A Antwerpen, BE	
	SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE	
	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 080 A1*	
	C07C 39/16 C08G 64/04	

(52) **C07C 37/20; C08G 64/04**
(25) En (26) En
(21) 22704392.4 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053772 16.02.2022
(87) WO 2022/179899 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A (BPA) IN GEGENWART VON ALPHA-METHYLSTYROL*
• *PROCESS FOR PREPARING BISPHENOL A (BPA) IN THE PRESENCE OF ALPHA-METHYLSTYRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉ-NOL A (BPA) EN PRÉSENCE D'ALPHA-MÉTHYLSTYRÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) UY, Jerico Jayson, 2018A Antwerpen, BE
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 37/20** (11) **4 298 081 A1***
C07C 39/16 **C08G 64/04**
(52) **C07C 37/20; C08G 64/04**
(25) En (26) En
(21) 22704393.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053773 16.02.2022
(87) WO 2022/179900 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158690
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A (BPA) IN GEGENWART VON 2-METHYLBENZOFURAN*
• *PROCESS FOR PREPARING BISPHENOL A (BPA) IN THE PRESENCE OF 2-METHYLBENZOFURAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉ-NOL A (BPA) EN PRÉSENCE DE 2-MÉTHYLBENZOFURANE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) UY, Jerico Jayson, 2018A Antwerpen, BE
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 37/20** (11) **4 298 082 A1***
C08G 64/04 **C07C 39/16**
(52) **C08G 64/06; C07C 37/20; Y02P 20/52**
(25) En (26) En
(21) 22704394.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053774 16.02.2022
(87) WO 2022/179901 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A (BPA) IN GEGENWART VON MINDESTENS ZWEI VERUNREINIGUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING BISPHENOL A (BPA) IN THE PRESENCE OF AT LEAST TWO IMPURITIES*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉ-NOL A (BPA) EN PRÉSENCE D'AU MOINS DEUX IMPURETÉS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) UY, Jerico Jayson, 2018A Antwerpen, BE
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 37/20** (11) **4 298 083 A1***
C07C 39/16 **C08G 64/04**
(52) **C08G 64/06; C07C 37/20**
(25) En (26) En
(21) 22704395.7 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053775 16.02.2022
(87) WO 2022/179902 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A (BPA) IN GEGENWART VON ACETOPHENON*
• *PROCESS FOR PREPARING BISPHENOL A (BPA) IN THE PRESENCE OF ACETOPHENONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉ-NOL A (BPA) EN PRÉSENCE D'ACÉTOPHÉ-NONE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) UY, Jerico Jayson, 2018A Antwerpen, BE
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 37/20** (11) **4 298 084 A1***
C07C 39/16 **C08G 64/04**
(52) **C07C 37/20; C08G 64/04**
(25) En (26) En
(21) 22704396.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053778 16.02.2022
(87) WO 2022/179904 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A (BPA) IN GEGENWART VON CUMOL*
• *PROCESS FOR PREPARING BISPHENOL A (BPA) IN THE PRESENCE OF CUMENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉ-NOL A (BPA) EN PRÉSENCE DE CUMÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) UY, Jerico Jayson, 2018A Antwerpen, BE
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C07C 39/16 → (51) **C07C 37/20**

(51) **C07C 45/50** (11) **4 298 085 A1***
C07C 45/78 **C07C 45/82**
C07C 47/02
(52) **C07C 45/783; C07C 45/50;**
C07C 45/82
(25) En (26) En
(21) 22706656.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050498 23.02.2022
(87) WO 2022/180394 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102673
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG SCHWERER NEBENPRODUKTE UND KATALYSATORLIGANDEN AUS EINEM ALDEHYDHAL-TIGEN DAMPFSTROM*
• *PROCESS FOR SEPARATING HEAVY BY-PRODUCTS AND CATALYST LIGAND FROM A VAPOUR STREAM COMPRISING ALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOUS-PRODUITS LOURDS ET DE LIGAND DE CATALYSEUR À PARTIR D'UN FLUX DE VAPEUR COMPRENANT UN ALDÉHYDE*
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) SMIDT, Martin, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

C07C 45/78 → (51) **C07C 45/50**

C07C 45/82 → (51) **C07C 45/50**

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**

C07C 47/21 → (51) **C07C 33/025**

(51) **C07C 67/08** (11) **4 298 086 A1***
C07C 69/54
(52) **C07C 69/54; C07C 67/08**
(25) En (26) En
(21) 22707759.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054801 25.02.2022
(87) WO 2022/180215 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159740
(54) • *REAKTIVVERDÜNNER AUF CARDANOLBASIS UND IHRE VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *CARDANOL-BASED REACTIVE DILUENTS AND THEIR USE AND PREPARATION*
• *DILUANTS RÉACTIFS À BASE DE CARDANOL ET LEUR UTILISATION ET LEUR PRÉPARATION*
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) JANSEN, Johan, Franz, Gradus, Antonius, 6167RD Geleen, NL
HSUEH, Simon, 6167RD Geleen, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C07C 67/52 → (51) **C08J 11/24**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/82 → (51) **C08J 11/24**

(51) **C07C 233/36** (11) **4 298 087 A1***
C08K 5/16 **C08L 95/00**
E01C 7/26
(52) **C07C 233/36; C08K 5/175;**
E01C 7/265; Y02A 30/30
(25) En (26) En
(21) 21733228.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- C07D 233/90; C07D 403/04;
C07D 403/14; C07D 487/08**
- (25) En (26) En
(21) 22758892.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077477 23.02.2022
(87) WO 2022/179528 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PCT/CN2021/077706
29.12.2021 PCT/CN2021/142622
(54) • *ANALOGUE ZUR BEHANDLUNG VON
KRANKHEITEN*
• *ANALOGS FOR THE TREATMENT OF DIS-
EASE*
• *ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE*
- (71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor,
Three Exchange Square, 8 Connaught
Place, Central, HK
(72) ZAVORONKOVS, Aleksandrs, New
Territories Hong Kong, CN
ALIPER, Aleksandr, Ramenskoye 140103,
RU
ALADINSKIY, Vladimir, Kaliningrad 236001,
RU
KUKHARENKO, Andrey, Moscow 108814,
RU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 405/04** (11) **4 298 094 A1***
C07D 405/14 **C07D 409/04**
C07D 403/04 **C07D 417/04**
C07D 413/04 **C07D 401/14**
A61K 31/4164 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 233/90;
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 413/04;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/14; C07D 451/02;
C07D 471/04; C07D 471/08;
C07D 471/10; C07D 487/10;
C07D 498/04; C07F 9/65818**
- (25) En (26) En
(21) 22758893.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077478 23.02.2022
(87) WO 2022/179529 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PCT/CN2021/077670
(54) • *ANALOGUE ZUR BEHANDLUNG VON
KRANKHEITEN*
• *ANALOGS FOR THE TREATMENT OF DIS-
EASE*
• *ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE*
- (71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor,
Three Exchange Square 8 Connaught Place,
Central, Hong Kong, HK
(72) ZAVORONKOVS, Aleksandrs, New
Territories Hong Kong, CN
ALIPER, Aleksandr, Ramenskoye 140103,
RU
ALADINSKIY, Vladimir, Kaliningrad 236001,
RU
KUKHARENKO, Andrey, Moscow 108814,
RU
QIN, Luoheng, Shanghai 200135, CN
CHENG, Xin, Shanghai 201300, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 405/12 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 298 095 A1***
(52) **C07D 403/12; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 413/14;
C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 22745480.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050756 28.01.2022
(87) WO 2022/162606 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 IN 202111004177
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS
KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS KINASE
INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES SERVANT
D'INHIBITEURS DE KINASE ET LEURS UTI-
LISATIONS*
- (71) Sperogenix Therapeutics Limited, Unit 417
4/F, Lippo Centre Tower Two No. 89
Queensway Admiralty, Hong Kong, HK
Integral Biosciences Private Limited, C-64,
Hosiery Complex, Phase-II Extension,
Noida, Uttar Pradesh-201306, IN
(72) YAN, Zhiyu, Hong Kong, CN
WANG, Xiaohui, Hong Kong, CN
LIU, Hanlan, Lexington, MA 02420, US
KHAN, Pasha M., New Delhi -110025, IN
PANPATIL, Dayanand, Noida, Gautam Budh
Nagar, Uttar Pradesh-201304, IN
PUJALA, Brahmam, Noida, Uttar Pradesh-
201310, IN
PENDHARKAR, Dhananjay, Noida, Uttar
Pradesh-201310, IN
JADHAVAR, Pradeep S., Noida, Gautam
Budh Nagar, Uttar Pradesh-20130, IN
SAEED, Uzma, New Delhi-110025, IN
KUMAR, Vivek, Delhi-110093, IN
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 298 096 A1***
C07D 409/14 **C07D 491/052**
- (52) **C07D 213/61; C07D 311/80**
- (25) En (26) En
(21) 22760257.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017215 22.02.2022
(87) WO 2022/182623 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152674 P
(54) • *POLYFLUORIERTE DIHYDROVERBINDUN-
GEN UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG*
• *POLYFLUORINATED DICYCLIC COM-
POUNDS AND METHODS OF SYNTHESIS
THEREOF*
• *COMPOSÉS DICYCLIQUES POLYFLUORÉS
ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
- (71) The Board of Regents for the Oklahoma
Agricultural And Mechanical Colleges, 5th
Floor Student Union, Stillwater, OK 74078,
US
Weaver, Jimmie, D., 712 W. Lakeshore
Drive, Stillwater, OK 74075, US
Day, Jon, 107 Physical Sciences Building,
Stillwater, OK 74078, US
(74) Grotjahn, Sascha, Universität Regensburg

- Universitätstrasse 31, 93053 Regensburg,
DE
Senaweera, Sameera, Univ of MN 7-158
Phillips Wangenstein Bldg. 516 Delaware
St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
Koenig, Burkhard, Universität Regensburg
Universitätstrasse 31, 93053 Regensburg,
DE
(72) WEAVER, Jimmie, D., Stillwater, OK 74075,
US
DAY, Jon, Stillwater, OK 74078, US
GROTJAHN, Sascha, 93053 Regensburg, DE
SENAWEERA, Sameera, Minneapolis, MN
55455, US
KOENIG, Burkhard, 93053 Regensburg, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C07D 405/14 → (51) **A61P 35/00****C07D 405/14** → (51) **C07D 405/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 407/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 409/04** → (51) **C07D 405/04****C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 413/04** → (51) **C07D 405/04****C07D 413/14** → (51) **A61P 35/00****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/04** → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07D 417/12** (11) **4 298 097 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/20**
A61K 31/428
- (52) **C07D 417/12; A61P 31/12;
A61P 31/20**
- (25) En (26) En
(21) 22709657.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054316 22.02.2022
(87) WO 2022/180003 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PCT/CN2021/077651
(54) • *BENZOTHIAZOLYL BICYCLO[1.1.1]PEN-
TANDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND
PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSIN-
FEKTION*
• *BENZOTHIAZOLYL BICYCLO[1.1.1]PEN-
TANE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT
AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS
INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE BENZOTHIAZOLYL
BICYCLO[1.1.1]PENTANE POUR LE TRAITÉ-
MENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFEC-
TION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Bo, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiufang, Shanghai 201203, CN
(74) Jochowitz, Evan, et al, F. Hoffmann-La
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070

Basel, CH	(72) SHEPARD, Stacey, Wilmington, DE 19803, US	7001, AU
C07D 417/12 → (51) A61P 35/00	COLE, Charles, Wilmington, DE 19803, US	TAYLOR, Chloe M., Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
C07D 417/14 → (51) C07D 401/14	FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE 19803, US	BREADMORE, Michael C., Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
(51) C07D 471/04 (11) 4 298 098 A1*	LIU, Kai, Wilmington, DE 19803, US	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
C07D 405/14 C07D 405/12	SHAO, Lixin, Wilmington, DE 19803, US	
C07D 409/14 C07D 407/14	VRUBLIAUSKAS, Darius, Wilmington, DE 19803, US	C07D 491/04 → (51) C07D 491/048
A61K 31/437 A61K 31/635	WU, Liangxing, Wilmington, DE 19808, US	(51) C07D 491/048 (11) 4 298 102 A1*
A61K 31/496 A61P 35/00	YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA 19317, US	A61P 3/00 A61P 17/00
(52) A61P 35/00; A61K 31/496;	YUE, Eddy, W., Wilmington, DE 19803, US	A61P 19/00 A61P 29/00
A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/02;	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61K 31/4439 A61K 31/4162
C07D 471/04; C07D 519/00		(52) C07D 491/048; A61P 3/00;
(25) En (26) En	C07D 471/22 → (51) C07D 471/20	A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 29/00
(21) 22745367.7 (22) 30.01.2022	(51) C07D 487/04 (11) 4 298 100 A1*	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F24F 5/0017; F24F 2005/0025; F24F 2221/54	(21) 22706814.5 (22) 18.02.2022
BA ME	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(21) 22759019.7 (22) 28.02.2022	BA ME
(86) CN 2022/075239 30.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(87) WO 2022/161496 2022/31 04.08.2022	BA ME	(86) EP 2022/054042 18.02.2022
(30) 01.02.2021 PCT/CN2021/074709	KH MA MD TN	(87) WO 2022/179940 2022/35 01.09.2022
(54) • SULFONYLBENZAMIDDERIVATE ALS BCL-2-INHIBITOREN	(86) HU 2022/050019 28.02.2022	(30) 23.02.2021 EP 21158585
• SULFONYL BENZAMIDE DERIVATIVES AS BCL-2 INHIBITORS	(87) WO 2022/180416 2022/35 01.09.2022	(54) • FUROINDAZOLDERIVATE ALS GPR84-ANTAGONISTEN
• DÉRIVÉS DE SULFONYL BENZAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BCL-2	(30) 26.02.2021 HU 2100077	• FUROINDAZOLE DERIVATIVES AS GPR84 ANTAGONISTS
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., 68 Xinqing Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AVAPIRIB UND SEINEN ZWISCHENPRODUKTEN	• DÉRIVÉS DE FUROINDAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE GPR84
Ascentage Pharma Group Corp Limited, Unit B,17/F.,United Centre,95 Queensway,Admiralty, Hong Kong 999077, HK	• PROCESS FOR OBTAINING AVAPRITINIB AND ITS INTERMEDIATES	(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LI, Dongbo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AVAPRITINIB ET DE SES INTERMÉDIAIRES	(72) PANKNIN, Olaf, 438 53 Hindås, SE
CHEN, Jianyong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	(71) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU	SACHER, Frank, 10409 Berlin, DE
LIU, Fang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	(72) PORCS-MAKKAY, Márta, HU	SCHMIDT, Nicole, 13187 Berlin, DE
CHEN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	BERTHA, Ferenc, HU	LANGER, Gernot, 14612 Falkensee, DE
ZHA, Xianchan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	MOLNÁR, Enik, HU	NOWAK-REPEL, Katrin, 13187 Berlin, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	NÉMETH, Gábor, HU	ROTTMANN, Antje, 13089 Berlin, DE
	HORVÁTH, Simon, HU	MIYATAKE ONDOZABAL, Hideki, La Jolla, CA 92037, US
	SZEBELÉDI, Ildikó, HU	SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, DE
	BALI, Beatrix, HU	CERNECKA, Hana, 42119 Wuppertal, DE
	TELLÉR, Mónika, HU	HERBERT, Simon Anthony, 13467 Berlin, DE
	KÁTAINÉ FADGYAS, Katalin, HU	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
	(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
C07D 471/04 → (51) A61P 35/00	C07D 487/04 → (51) A61P 35/00	
C07D 471/04 → (51) C07D 403/12		
(51) C07D 471/20 (11) 4 298 099 A1*	(51) C07D 487/22 (11) 4 298 101 A1*	(51) C07D 491/048 (11) 4 298 103 A1*
C07D 471/22 C07D 491/22	C09K 11/06 G01N 33/18	C07D 491/04 A61K 31/416
C07D 519/00 C07B 59/00	G01N 33/24	C07D 221/04 A61K 31/4355
A61P 35/00 A61P 35/02	(52) C07D 487/22; G01N 31/22	A61K 31/4418 A61P 31/14
A61K 31/438	(25) En (26) En	(52) A61P 31/14; A61K 31/4355;
(52) A61P 35/00; A61P 35/02;	(21) 22758646.8 (22) 25.02.2022	A61K 31/4365; A61K 31/437;
C07B 59/002; C07D 471/20;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/444; A61K 31/4709;
C07D 471/22; C07D 491/22;	BA ME	A61K 31/497; A61K 31/501;
C07D 519/00	KH MA MD TN	A61K 31/502; A61K 31/519;
(25) En (26) En	(86) AU 2022/050155 25.02.2022	A61K 45/06; C07D 491/048;
(21) 22710821.4 (22) 24.02.2022	(87) WO 2022/178593 2022/35 01.09.2022	C07D 519/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 26.02.2021 AU 2021900529	(25) En (26) En
BA ME	(54) • PORPHYRINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON	(21) 22760399.0 (22) 24.02.2022
KH MA MD TN	• PORPHYRIN DERIVATIVES AND USES THEREOF	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/017654 24.02.2022	• DÉRIVÉS DE PORPHYRINE ET LEURS UTILISATIONS	BA ME
(87) WO 2022/182839 2022/35 01.09.2022	(71) University Of Tasmania, GPO Box 252-51 Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU	KH MA MD TN
(30) 25.02.2021 US 202163153600 P	(72) KILAH, Nathan L., Sandy Bay, Tasmania	(86) US 2022/017686 24.02.2022
(54) • SPIROCYCLISCHE LACTAME ALS JAK2-V617F-INHIBITOREN		(87) WO 2022/182861 2022/35 01.09.2022
• SPIROCYCLIC LACTAMS AS JAK2 V617F INHIBITORS		(30) 26.02.2021 US 202163154318 P
• LACTAMES SPIROCYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU V617F DE JAK2		31.03.2021 US 202163168705 P
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US		07.04.2021 US 202163171895 P
		23.12.2021 US 202163293339 P
		(54) • ANTIVIRALE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
		• ANTIVIRAL HETEROCYCLIC COMPOUNDS

- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ANTIVIRAUX*
- (71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) SZYMANIAK, Adam, Boston, MA 02215, US
YU, Jianming, Plainsboro, NJ 08536, US
McGRATH, Kevin, Brighton, MA 02135, US
LI, Xiben, Lexington, MA 02420, US
MANN, Tyler J., Brighton, MA 02135, US
LEON, Robert, Sharon, MA 02067, US
KIM, In Jong, Lexington, MA 02421, US
OR, Yat Sun, Waltham, MA 02452, US
NGUYEN, Long, Boston, MA 02215, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 491/22** → (51) **C07D 471/20**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/20**
-
- C07F 7/00** → (51) **C08F 4/64**
-
- C07F 7/00** → (51) **C08F 4/659**
-
- (51) **C07H 1/00** (11) **4 298 104 A1***
C07H 19/167 **C07H 21/00**
C07H 23/00 **C07H 19/067**
- (52) **C07H 1/00; C07H 19/067;**
C07H 19/167; C07H 21/00;
C07H 23/00
- (25) En (26) En
(21) 22710868.5 (22) 26.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/018044 26.02.2022
(87) WO 2022/183081 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 US 202163154691 P
- (54) • *HYDROCINNAMOYLGESCHÜTZTE RIBOGUANOSINPHOSPHORAMIDITE ZUR VER-
RINGERUNG DER DEPYRIMIDINIERUNG
AUS ALKYLAMINEXPOSITION WÄHREND
DER ENDGÜLTIGEN ENTSCHÜTZUNG*
• *HYDROCINNAMOYL PROTECTED RI-
BOGUANOSINE PHOSPHORAMIDITES FOR
DECREASING DEPYRIMIDINATION FROM
ALKYL AMINE EXPOSURE DURING FINAL
DEPROTECTION*
• *PHOSPHORAMIDITES DE RIBOGUANO-
SINE PROTÉGÉS PAR HYDROCINNA-
MOYLE POUR DIMINUER LA DÉPYRIMI-
DINATION DUE À L'EXPOSITION À UNE AL-
KYLAMINE PENDANT UNE DÉPROTEC-
TION FINALE*
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Blvd 1A-PB, Santa Clara, CA 95051,
US
- (72) LUNSTAD, Benjamin, D., Santa Clara, CA
95051, US
DELLINGER, Douglas, J., Santa Clara, CA
95051, US
KAISER, Robert, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C07H 19/00** → (51) **A61N 1/44**
-
- C07H 19/067** → (51) **C07H 1/00**
-
- C07H 19/167** → (51) **C07H 1/00**
-
- (51) **C07H 19/20** (11) **4 298 105 A1***
A61P 31/18 **A61K 31/7076**
- (52) **C07H 19/20; A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 22709474.5 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017134 21.02.2022
(87) WO 2022/182604 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152356 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR HIV-BEHANDLUNG*
• *COMPOUNDS USEFUL IN HIV TREATMENT*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LE TRAITEMENT
DU VIH*
- (71) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) NAIDU, B. Narasimhulu, Branford, CT
06405, US
- (74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline
Global Patents, CN9.25.1 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- C07H 21/00** → (51) **C07H 1/00**
-
- C07H 21/02** → (51) **C12Q 1/6897**
-
- C07H 23/00** → (51) **C07H 1/00**
-
- C07J 9/00** → (51) **C09D 5/00**
-
- C07K 1/04** → (51) **A61K 51/04**
-
- C07K 1/13** → (51) **C07K 14/195**
-
- (51) **C07K 1/16** (11) **4 298 106 A1***
C07K 1/36
- (52) **C07K 1/16; C07K 1/36**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710359.5 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054912 28.02.2022
(87) WO 2022/180264 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 BE 202105138
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PRO-
TEINS VON INTERESSE*
• *METHOD FOR PURIFYING A PROTEIN OF
INTEREST*
• *PROCEDE DE PURIFICATION D'UNE PRO-
TEINE D'INTERET*
- (71) Xpress Biologics, Avenue du Parc Industriel
89, 4041 Herstal, BE
- (72) DAUKANDT, Marc, 4831 Bilstain, BE
LEDENT, Philippe, 4000 Liège, BE
RODRIGUEZ, Christian, 4900 Spa, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- C07K 1/22** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07K 1/30** (11) **4 298 107 A1***
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/6842; C07K 1/30;**
G01N 2570/00
- (25) En (26) En
(21) 22710008.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054454 22.02.2022
- (87) WO 2022/180062 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158984
- (54) • *KEIMFÄLLUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *SEEDED PRECIPITATION OF POLYPEP-
TIDES*
• *PRÉCIPITATION ENSEMENCÉE DE POLY-
PEPTIDES*
- (71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19,
82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) KULAK, Nils A., 80686 München, DE
JOHANSSON, Sebastian H., 82284 Grafrath,
DE
HARTINGER, Katrin, 81249 München, DE
- (74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- (51) **C07K 1/32** (11) **4 298 108 A1***
C12N 15/10
- (52) **C12N 15/1006; C12N 15/1013**
- (25) De (26) De
(21) 22710338.9 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054561 23.02.2022
(87) WO 2022/180117 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104319
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULTANEN ISOLIE-
RUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS SEDI-
MENTIERBAREN UND NICHT SEDI-
MENTIERBAREN BIOMOLEKÜLEN IN WASSER-
PROBEN*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUSLY ISOLAT-
ING NUCLEIC ACIDS FROM SEDI-
MENTABLE AND NONSEDIMENTABLE
BIOMOLECULES IN WATER SAMPLES*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT SIMULTANÉ
D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR DE BIO-
MOLÉCULES SÉDIMENTABLES ET NON SÉ-
DIMENTABLES DANS DES ÉCHANTILLONS
D'EAU*
- (71) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str.
10, 13125 Berlin, DE
- (72) HILLEBRAND, Timo, 15366 Hoppegarten,
DE
- (74) Wehlan, Martin, Patentanwälte Wehlan &
Wehlan Möllendorffstraße 49, 10367
Berlin, DE
-
- (51) **C07K 1/34** (11) **4 298 109 A1***
C07K 1/34
- (52) **C07K 1/34**
- (25) En (26) En
(21) 22707105.7 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054210 21.02.2022
(87) WO 2022/179970 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159023
- (54) • *REGENERATION UND MEHRFACHNUT-
ZUNG VON TIEFENFILTERN*
• *REGENERATION AND MULTIPLE USE OF
DEPTH FILTERS*
• *RÉGÉNÉRATION ET UTILISATION MUL-
TIPLE DE FILTRES EN PROFONDEUR*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg,
DE
FEISTL, Christoph, 82377 Penzberg, DE
LEMM, Thorsten, 82377 Penzberg, DE
POMPIATI, Marc, 82377 Penzberg, DE
SPENSBERGER, Bernhard, 82377 Penzberg,
DE

(74) Heyse, Gero, Roche Diagnostics GmbH
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 1/36 → (51) **C07K 1/16**

C07K 5/02 → (51) **A61K 51/04**

(51) **C07K 5/083** (11) **4 298 110 A1***
(52) **C07K 5/081; C07K 5/0804**

(25) En (26) En
(21) 22709004.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050523 25.02.2022
(87) WO 2022/180410 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102709

(54) • **PEPTIDE, DIE AN HYPOXIE-INDUZIERBARE
FAKTOREN BINDEN, UND DEREN VER-
WENDUNG**
• **PEPTIDES BINDING TO HYPOXIA IN-
DUCIBLE FACTORS AND THEIR USE**
• **PEPTIDES SE LIANT À DES FACTEURS IN-
DUCTIBLES PAR HYPOXIE ET LEUR UTILI-
SATION**

(71) UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, University
Road Highfield, Southampton Hampshire
SO17 1BJ, GB

(72) TAVASSOLI, Ali, Southampton University
Road Highfield Southampton Hampshire
SO17 1BJ, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07K 7/02 → (51) **B29C 48/154**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 298 111 A2***
(52) **A61K 47/64; A61P 25/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22760324.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017490 23.02.2022
(87) WO 2022/182737 2022/35 01.09.2022
(88) 15.12.2022

(30) 23.02.2021 US 202163152498 P
(54) • **DYNAMISCHE BIOAKTIVE GERÜSTE UND
THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DA-
VON NACH ZNS-VERLETZUNGEN**
• **DYNAMIC BIOACTIVE SCAFFOLDS AND
THERAPEUTIC USES THEREOF AFTER CNS
INJURY**
• **ÉCHAFAUDAGES BIOACTIFS DYNA-
MIQUES ET LEURS UTILISATIONS THÉRA-
PEUTIQUES APRÈS UNE LÉSION DU SNC**

(71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US

(72) ALVAREZ PINTO, Zaida, Evanston, Illinois
60208, US
STUPP, Samuel Isaac, Evanston, Illinois
60208, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C07K 7/06 → (51) **A61K 47/64**

C07K 7/08 → (51) **A61K 39/395**

C07K 7/08 → (51) **A61K 47/66**

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/00 → (51) **A61K 47/66**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 298 112 A1***
C12N 1/10
C12R 1/90

(52) **C07K 14/005; A61K 35/68;**
C12N 1/10; C12N 2770/20022;
C12N 2800/22; C12R 2001/90;
Y02A 50/30

(25) It (26) En
(21) 22710438.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051585 23.02.2022
(87) WO 2022/180534 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 IT 202100004172

(54) • **IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER
LEISHMANIA-WIRTSZELLE, DIE MIN-
DESTENS EIN PROTEIN DER FAMILIE CO-
RONAVIRIDAE EXPRIMIERT**
• **VACCINE COMPOSITION COMPRISING A
LEISHMANIA HOST CELL EXPRESSING AT
LEAST ONE PROTEIN OF THE FAMILY
CORONAVIRIDAE**
• **COMPOSITION VACCINALE COMPRE-
NANT UNE CELLULE HÔTE DE LEISHMA-
NIA EXPRIANT AU MOINS UNE PRO-
TÉINE DE LA FAMILLE DES CORONAVIRI-
DAE**

(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via
Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
Vismederi S.r.l., Strada Petriccio e
Belriguardo, 35, 53100 Siena, IT

(72) BANDI, Claudio, 27100 Pavia, IT
EPIS, Sara, 24069 Trescore Balneario
(Bergamo), IT
VAROTTO BOCCAZZI, Ilaria, 20151 Milano,
IT

ZUCCOTTI, Gian Vincenzo, 20030 Senago
(Milano), IT
GABRIELI, Paolo, 20138 Milano, IT
FIORINA, Paolo, Boston, Massachusetts
02115, US
GOURLAY, Louise Jane, 20134 Milano, IT
MONTOMOLI, Emanuele, 53100 Siena, IT
MANENTI, Alessandro, 53100 Siena, IT

(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **C07K 14/005** (11) **4 298 113 A1***
G01N 33/569

(52) **G01N 33/56983; C07K 14/005;**
C12N 2770/20022; G01N 2333/165;
G01N 2469/20

(25) En (26) En
(21) 22758644.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050153 24.02.2022
(87) WO 2022/178591 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 AU 2021900506

(54) • **PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR
DIAGNOSE VON SARS-COV-2-INFEKTIO-
NEN**
• **PEPTIDES AND THEIR USE IN DIAGNOSIS
OF SARS-COV-2 INFECTION**
• **PEPTIDES ET LEUR UTILISATION DANS LE
DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION PAR
SARS-COV-2**

(71) Biotome Pty Ltd, Harry Perkins Institute of
Medical Research 6 Verdun Street,

Nedlands, WA 6009, AU
Vivocens AB, Sahlgrenska Science Park
Medicinaregatan 8A, 41390 Gothenburg,
SE

(72) LUNDIN, Bror Samuel, North Fremantle,
Western Australia 6159, AU
HARANDI, Ali Mohaghegh, 41122
Gothenburg, SE

FULURUJA, Alma, North Fremantle, Western
Australia 6159, AU

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/005 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 14/145** (11) **4 298 114 A1***
C12N 15/867

(52) **C12N 15/86; A61K 39/001112;**
A61K 39/001117; A61K 48/005;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70532; C07K 16/2878;
A01K 2207/12; A01K 2207/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/60; C12N 2740/16043;
C12N 2740/16045

(25) En (26) En
(21) 22710865.1 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018027 25.02.2022
(87) WO 2022/183072 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154639 P

(54) • **AUF LYMPHOZYTEN ZIELGERICHTETE LEN-
TIVIRALE VEKTOREN**
• **LYMPHOCYTE TARGETED LENTIVIRAL VEC-
TORS**
• **VECTEURS LENTIVIRAUX CIBLANT LES
LYMPHOCYTES**

(71) Kelonia Therapeutics, Inc., 5 Channel
Center, Suite 501, Boston, MA 02210, US

(72) PERKINS, Molly R., Milton, Massachusetts
02186, US

FRIEDMAN, Kevin M., Melrose,
Massachusetts 02176, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/16 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/165 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/195** (11) **4 298 115 A1***
C07K 1/13

(52) **A61K 47/6949; C07K 14/195**

(25) En (26) En
(21) 22710452.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2022/050009 24.02.2022
(87) WO 2022/182260 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PL 43711421

24.02.2021 PL 43711321
24.02.2021 LU 102571
24.02.2021 PL 43711521
24.02.2021 LU 102572

- 24.02.2021 LU 102569
(54) • *KÜNSTLICHER, MIT BESTIMMTEN MOLEKÜLEN AUF DER AUSSENSEITE DEKORIERTER PROTEINKÄFIG*
• *AN ARTIFICIAL PROTEIN-CAGE DECORATED WITH PARTICULAR MOLECULES ON THE EXTERIOR*
• *CAGE PROTÉIQUE ARTIFICIELLE DÉCORÉE À L'EXTÉRIEUR AVEC DES MOLÉCULES PARTICULIÈRES*
- (71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) HEDDLE, Jonathan, Bishop Auckland, County Durham DL13 5HF, GB
AZUMA, Yusuke, 33-348 Kraków, PL
NASKALSKA, Antonina, 31-139 Kraków, PL
BORZ CKA-SOLARZ, Kinga, 30-348 Kraków, PL
RÓZYCKI, Jan, 30-209 Kraków, PL
GAWĘ, Szymon, 32-412 Wisniowa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
-
- (51) **C07K 14/195** (11) **4 298 116 A1***
C07K 1/13
- (52) **A61K 47/6949; C07K 14/195**
- (25) En (26) En
(21) 22710453.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) PL 2022/050010 24.02.2022
(87) WO 2022/182261 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PL 43711421
24.02.2021 PL 43711321
24.02.2021 LU 102571
24.02.2021 PL 43711521
24.02.2021 LU 102572
24.02.2021 LU 102569
- (54) • *KÜNSTLICHER FALLENKÄFIG, SEINE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ARTIFICIAL TRAP-CAGE, ITS USE AND METHOD OF PREPARING THEREOF*
• *CAGE-PIÈGE ARTIFICIELLE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) HEDDLE, Jonathan, Bishop Auckland, County Durham DL13 5HF, GB
BIELA, Artur, 30-383 Kraków, PL
AZUMA, Yusuke, 33-348 Kraków, PL
STUPKA, Izabela, 31-709 Kraków, PL
MAJSTERKIEWICZ, Karolina, 32-020 Wieliczka, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
-
- (51) **C07K 14/195** (11) **4 298 117 A1***
C07K 1/13
- (52) **A61K 47/6949; C07K 14/195**
- (25) En (26) En
(21) 22710454.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) PL 2022/050011 24.02.2022
(87) WO 2022/182262 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PL 43711421
24.02.2021 PL 43711321
24.02.2021 LU 102571
24.02.2021 PL 43711521
- 24.02.2021 LU 102572
(54) • *KÜNSTLICHER PROTEINKÄFIG MIT DARIN VERKAPSELTER GASTFRACHT*
• *AN ARTIFICIAL PROTEIN-CAGE COMPRISING ENCAPSULATED THEREIN A GUEST CARGO*
• *CAGE PROTÉIQUE ARTIFICIELLE COMPRENANT UN CARGO INVITÉ ENCAPSULÉ DANS SON SEIN*
- (71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) HEDDLE, Jonathan, Bishop Auckland, County Durham DL13 5HF, GB
BIELA, Artur, 30-383 Kraków, PL
AZUMA, Yusuke, 33-348 Kraków, PL
NASKALSKA, Antonina, 31-139 Kraków, PL
BORZ CKA-SOLARZ, Kinga, 30-348 Kraków, PL
RÓZYCKI, Jan, 30-209 Kraków, PL
STUPKA, Izabela, 31-709 Kraków, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 15/63**
-
- C07K 14/245** → (51) **C12N 15/63**
-
- C07K 14/31** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C07K 14/33** → (51) **A61K 38/48**
-
- C07K 14/33** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07K 14/34** → (51) **C12N 15/63**
- (51) **C07K 14/415** (11) **4 298 118 A1***
C12N 15/82
- (52) **C12N 15/8261; C07K 14/415; C12N 15/8273; C12N 15/8294; Y02A 40/146**
- (25) En (26) En
(21) 22709904.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017645 24.02.2022
(87) WO 2022/182834 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153473 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG DER WURZELARCHITEKTUR IN PFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING ROOT ARCHITECTURE IN PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER L'ARCHITECTURE RACINAIRE CHEZ DES PLANTES*
- (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US
(72) MILLER, Marisa, Durham, North Carolina 27705, US
MOJICA, Julius, Durham, North Carolina 27705, US
KIM, Haejin, Durham, North Carolina 27703, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07K 14/465** → (51) **A23J 1/18**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 298 119 A1***
C07K 16/10
- (52) **C07K 14/4716; C07K 16/1063; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 22712245.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050017 18.02.2022
(87) WO 2022/179648 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159446
(54) • *POLYPEPTIDEN, DIE MPER- UND V3-LOOP-HIV-1-ENV-GLYKOPROTEIN EPI-PE IMITIEREN*
• *POLYPEPTIDES MIMICKING MPER AND V3-LOOP HIV-1 ENV GLYCOPROTEIN EPI-TOPIES*
• *POLYPEPTIDES IMITANT LES ÉPITOPES DE GLYCOPROTÉINES ENV DU VIH-1 À BOUCLE V3 ET MPER*
- (71) Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
NEXIUM, s.r.o., Jungmannova 101, 50351 Chlumec nad Cidlinou I, CZ
(72) MALÝ, Petr, 14700 Praha 4, CZ
RASKA, Milan, 77900 Olomouc, CZ
KUCHAR, Milan, 69701 Sobulky, CZ
KOSZTYU, Petr, 77900 Olomouc, CZ
CERNÝ, Jiri, 32600 Pízen, CZ
DANIEL LISKOVÁ, Veronika, 14800 Praha 11, CZ
PETROKOVÁ, Hana, 10300 Praha 10, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 298 120 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 14/71; A61K 39/0011; C07K 14/47; C07K 14/4747; C07K 16/2803; C12N 5/0636; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61P 35/00; C07K 2319/00; C12N 2501/11; C12N 2501/60; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 22714944.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017738 24.02.2022
(87) WO 2022/182891 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153878 P
28.10.2021 US 202163263229 P
11.02.2022 US 202263309393 P
(54) • *AUF ROR1 ABZIELENDER CHIMÄRER ANTI-GENREZEPTOR*
• *ROR1 TARGETING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT ROR1*
- (71) Lyell Immunopharma, Inc., 201 Haskins Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PARK, Spencer, South San Francisco, California 94080, US
VONG, Queenie, South San Francisco, California 94080, US
SATHER, Blythe, South San Francisco, California 94080, US
RYU, Byoung, South San Francisco, California 94080, US
LAJOIE, Marc, South San Francisco, California 94080, US
MOFFETT, Howell, South San Francisco, California 94080, US
WEITZNER, Brian, South San Francisco, California 94080, US
SONG, Yun, South San Francisco, California

94080, US
BOYKEN, Scott, South San Francisco, California 94080, US
SHARMA, Neeraj, South San Francisco, California 94080, US
POTLURI, Shobha, South San Francisco, California 94080, US
BOLDAIPOUR, Bijan, South San Francisco, California 94080, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/20**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/64**

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/535 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/54** (11) **4 298 121 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/00**
C07K 14/725 **C12N 15/86**

(52) **C07K 14/5443; C07K 14/7051;**
C12N 15/85; C07K 2319/03;
C12N 2800/90; C12N 2830/50

(25) En (26) En
(21) 22708022.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070690 17.02.2022
(87) WO 2022/183167 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153862 P
10.03.2021 US 202163159434 P
19.08.2021 US 202163260409 P
02.09.2021 US 202163260855 P
01.02.2022 US 202263267421 P

(54) • **REKOMBINANTE VEKTOREN MIT POLY-
CISTRONISCHEN EXPRESSIONSKASSET-
TEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON**
• **RECOMBINANT VECTORS COMPRISING
POLYCYSTRONIC EXPRESSION CASSETTES
AND METHODS OF USE THEREOF**
• **VECTEURS RECOMBINANTS COMPRE-
NANT DES CASSETTES D'EXPRESSION PO-
LYCISTRONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION**

(71) Alaunos Therapeutics, Inc., 8030 El Rio St., Houston, TX 77054, US
(72) DENIGER, Drew Caldwell, Houston, Texas 77054, US
HURTON, Lenka Victoria, Houston, Texas 77054, US
COOPER, Laurence James Neil, Houston, Texas 77054, US
JOO, Donghyun, Houston, Texas 77054, US
SHI, Yaoyao, Houston, Texas 77054, US
LU, An, Houston, Texas 77054, US
CARPIO, Victor, Houston, Texas 77054, US
COLLINSON-PAUTZ, Matthew, Houston, Texas 77054, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 47/64**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0775**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/10**

C07K 14/71 → (51) **C12N 5/077**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/54**

C07K 14/77 → (51) **A23J 1/18**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 298 122 A1***
C07K 1/22 **G01N 33/68**
G01N 33/68

(52) **C07K 16/00; B01D 15/203;**
B01D 15/24; B01D 15/3809;
B01D 15/426; B01J 20/286; C07K 1/22;
B01D 15/305; B01D 15/327;
C07K 2317/41

(25) En (26) En
(21) 22706157.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/015112 03.02.2022
(87) WO 2022/182493 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154126 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VER-
FAHREN ZUR ANALYSE ANTIKÖRPERHAL-
TIGER PROBEN**
• **COMPOSITIONS, KITS AND METHODS
USEFUL FOR ANALYZING ANTIBODY-CON-
TAINING SAMPLES**
• **COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS
UTILISÉS POUR ANALYSER DES ÉCHAN-
TILLONS CONTENANT DES ANTICORPS**

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
LIU, Xiaoxiao, Natick, MA 01760, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/00 → (51) **G01N 30/02**

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/155**

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/42**

C07K 16/10 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/12 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 298 123 A2***
A61P 15/00 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/244; A61P 15/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22707724.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054612 24.02.2022
(87) WO 2022/180145 2022/35 01.09.2022
(88) 27.10.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159569

(54) • **INHIBITOREN VON IL-11 ODER IL-11RA
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG ABNORMALER UTERUSBLUTUN-
GEN**
• **INHIBITORS OF IL-11 OR IL-11RA FOR USE
IN THE TREATMENT OF ABNORMAL UTER-
INE BLEEDING**
• **INHIBITEURS D'IL-11 OU D'IL-11 RA DES-
TINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITÉ-
MENT D'UN SAIGNEMENT UTÉRIN ANOR-
MAL**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) OBENDORF, Maik Stefan Wilhelm, 99425 Weimar, DE
SACHER, Frank, 10409 Berlin, DE
MÜLLER, Jörg, 10781 Berlin, DE
LESCHE, Ralf, 13156 Berlin, DE
VOTSMEIER, Christian, 33102 Paderborn, DE
MÄRSCH, Stephan, 82396 Pähl, DE
TEBBE, Jan, 50733 Köln, DE
ELLINGER, Philipp, 42697 Solingen, DE
SMITH, Patrick Michael, 51381 Leverkusen, DE
FITTING, Jenny, 50737 Köln, DE
FILARSKY, Katharina, 40627 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **4 298 124 A1***
A61P 15/00 **A61K 39/395**
C07K 16/28

(52) **C07K 16/244; A61P 15/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22708900.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054687 24.02.2022
(87) WO 2022/180172 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159569

(54) • **INHIBITOREN VON IL-11 ODER IL-11RA
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG ABNORMALER UTERUSBLUTUN-
GEN**
• **INHIBITORS OF IL-11 OR IL-11RA FOR USE
IN THE TREATMENT OF ABNORMAL UTER-
INE BLEEDING**
• **INHIBITEURS DE L'IL-11 OU DE L'IL-11RA
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAI-
TEMENT D'UN SAIGNEMENT UTÉRIN
ANORMAL**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) OBENDORF, Maik Stefan Wilhelm, 99425 Weimar, DE
SACHER, Frank, 10409 Berlin, DE
MÜLLER, Jörg, 10781 Berlin, DE
LESCHE, Ralf, 13156 Berlin, DE
VOTSMEIER, Christian, 33102 Paderborn, DE
MÄRSCH, Stephan, 82396 Pähl, DE
TEBBE, Jan, 50733 Köln, DE
ELLINGER, Philipp, 42697 Solingen, DE
SMITH, Patrick Michael, 51381 Leverkusen, DE
FITTING, Jenny, 50737 Köln, DE
FILARSKY, Katharina, 40627 Düsseldorf, DE

- GEHRMANN, Mathias, 50858 Köln, DE
KARLSTETTER, Marcus, 51467 Bergisch Gladbach, DE
WEBER, Ernst, 40764 Langenfeld, DE
TRAUTWEIN, Mark, 42489 Wülfrath, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 298 125 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2866; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/569**
- (25) En (26) En
(21) 22708159.3 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054993 28.02.2022
(87) WO 2022/180271 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159698
26.03.2021 US 202163166339 P
02.11.2021 US 202163274709 P
29.11.2021 EP 21211114
- (54) • **ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON CD123 UND GAMMA-DELTA-T-ZELLREZEPTOREN**
• **ANTIBODIES THAT BIND CD123 AND GAMMA-DELTA T CELL RECEPTORS**
• **ANTICORPS SE LIANT À DES RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T CD123 ET GAMMA-DELTA**
- (71) LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584 CM Utrecht, NL
VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL
LUTJE HULSIK, David, 3584 CM Utrecht, NL
PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL
RUBEN, Jurjen Matthijs, 3584 CM Utrecht, NL
MOUSSET, Charlotte Merette, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 298 126 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61K 49/00 **A61K 51/10**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 51/103; C07K 16/2863; G01N 33/57407; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/92; G01N 2333/71**
- (25) En (26) En
(21) 22758674.0 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050273 25.02.2022
(87) WO 2022/178642 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153756 P
20.12.2021 US 202163291773 P
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN IGF2R UND VERFAHREN**
• **ANTIBODIES TO IGF2R AND METHODS**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE IGF2R ET PROCÉDÉS**
- (71) University of Saskatchewan, Suite 250 15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
-
- (72) UPPALAPATI, Maruti, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E5, CA
DADACHOVA, Ekaterina, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E5, CA
(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 298 127 A1***
A61K 39/395 **A61P 27/02**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2866; A61P 27/02; A61P 35/00; C07K 14/71; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/31; C07K 2319/32**
- (25) En (26) En
(21) 22758797.9 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076673 17.02.2022
(87) WO 2022/179432 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 US 202163207444 P
- (54) • **ANTIKÖRPERFUSIONSPROTEINE ZUM TARGETING DES IL-6-REZEPTORS UND ANGIOGENER FAKTOREN**
• **ANTIBODY FUSION PROTEINS TARGETING IL-6 RECEPTOR AND ANGIOGENIC FACTORS**
• **PROTÉINES DE FUSION D'ANTICORPS CIBLANT LE RÉCEPTEUR IL-6 ET FACTEURS ANGIOGÉNIQUES**
- (71) Eluminox Biosciences (Suzhou) Limited, 4th Floor, Building 7, Xinghu Street Suzhou Industrial Park BioBay, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Jinzhong, Orinda, California 94563, US
SHEN, Wei Yong, Carlton, New South Wales 2218, AU
SEMBA, Charles, Palo Alto, California 94301, US
HU, John Zhenze, Pittsford, New York 14534, US
XIA, Zhen Qin, Albany, California 94709, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 298 128 A1***
C07K 16/46 **A61P 35/00**
A61K 39/395 **C07K 16/32**
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/395; A61K 45/06; C07K 16/32; G01N 33/57484; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; G01N 2333/912; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 22758871.2 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077313 22.02.2022
(87) WO 2022/179507 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 PCT/CN2021/077490
- (54) • **VERFAHREN ZUR PRÄVENTION, LINDE- RUNG ODER BEHANDLUNG VON TUMOREN**
• **METHODS OF PREVENTING, ALLEVIATING OR TREATING TUMORS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉVENTION, DE SOULAGEMENT OU DE TRAITEMENT DE TUMEURS**
-
- (71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.175 Fanzhou Road SIP Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Junfang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Pilin, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 298 129 A1***
A61K 35/17 **C07K 14/705**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/3092; A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 14/7051; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/57; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 22710882.6 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018117 28.02.2022
(87) WO 2022/183101 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154618 P
- (54) • **ANTI-MUC1-C-ANTIKÖRPER UND CAR-T- STRUKTUREN**
• **ANTI-MUC1-C ANTIBODIES AND CAR-T STRUCTURES**
• **ANTICORPS ANTI-MUC1-C ET STRUCTURES DE CAR-T**
- (71) Teneobio, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HARRIS, Katherine, Newark, California 94560, US
AVANZINO, Brian, Newark, California 94560, US
ALLEN, Nicole, Newark, California 94560, US
CHANG, Karen, Newark, California 94560, US
TRINKLEIN, Nathan, Newark, California 94560, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 298 130 A2***
A61K 39/00 **A61K 35/17**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/3069; A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 16/2809; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 22711728.0 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018029 25.02.2022

- (87) WO 2022/183074 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153884 P
(54) • ANTI-PSMA-ANTIKÖRPER UND CAR-T-STRUKTUREN
• ANTI-PSMA ANTIBODIES AND CAR-T STRUCTURES
• ANTICORPS ANTI-PSMA ET STRUCTURES CAR-T
- (71) Teneobio, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) CLARKE, Starlynn, Newark, California 94560, US
AVANZINO, Brian, Newark, California 94560, US
HARRIS, Katherine, Newark, California 94560, US
TRINKLEIN, Nathan, Newark, California 94560, US
DANG, Kevin, Newark, California 94560, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/34** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 298 131 A1***
A61K 39/385 **A61P 35/00**
A61P 37/02
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/763; A61P 37/02; C07K 14/005; C07K 14/035; C07K 16/087; C07K 16/3084; C07K 2317/31; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/40; C12N 2710/16622**
- (25) En (26) En
(21) 22758670.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050267 24.02.2022
(87) WO 2022/178638 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153500 P 11.11.2021 US 202163278183 P
(54) • ANTIKÖRPERREKRUTIERUNGSMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG DAMIT
• ANTIBODY RECRUITMENT MOLECULES AND METHODS OF TREATING CANCER USING SAME
• MOLÉCULES DE RECRUTEMENT D'ANTI-CORPS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER LES UTILISANT
- (71) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, ON L8S 4L8, CA
(72) RULLO, Anthony, Hamilton, Ontario L9A 3Y1, CA
WAN, Yonghong, Ancaster, Ontario L9G 0A9, CA
MCCANN, Harrison, Whitby, Ontario L1M 0C8, CA
LAKE, Benjamin, Ancaster, Ontario L9G 4S1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 298 132 A1***
A61K 38/47 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 3/00**
- (52) **A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 35/04; C07K 14/47; C07K 14/475; C07K 14/535; C12Y 302/01001; C12Y 302/01052; A61K 9/0019; A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/32; C07K 2319/74**
- (25) En (26) En
(21) 22759078.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050207 22.02.2022
(87) WO 2022/180628 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152345 P
(54) • FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS
• FUSION PROTEINS FOR TREATING CNS DISEASES
• PROTÉINES DE FUSION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SNC
- (71) Ichilov Tech Ltd., Tel Aviv Sourasky Medical Center 6 Weizmann Street, 64239 Tel Aviv, IL
(72) STERN, Naftali, 7290500 Nir Zvi, IL
ANIS, Yossi, Tel Aviv, IL
BOGIN, Oren, 6941602 Tel Aviv, IL
OSHER, Esther, 7501211 Rishon LeZion, IL
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 47/42**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 5/10**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12P 21/02**
-
- C08B 37/00** → (51) **C08B 37/08**
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 298 133 A1***
C08B 37/00 **C08H 1/06**
C08J 3/075 **C08L 5/04**
C08L 5/08 **C08L 89/06**
C08J 3/24
- (52) **C08H 1/06; C08B 37/0072; C08B 37/0084; C08J 3/075; C08L 5/04; C08L 5/08; C08L 89/06; C08J 2305/04; C08J 2305/08; C08J 2389/06**
- (25) En (26) En
(21) 22708620.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051794 01.03.2022
(87) WO 2022/185202 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 PH 12021050085
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZBAREN BIOPOLYMEREN
• PROCESS FOR MANUFACTURING CROSS-LINKABLE BIOPOLYMERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOPOLYMÈRES RÉTICULABLES
- (71) Cellcraft Ltd., Unit 6 Queens Yard White Post Lane, London E9 5EN, GB
(72) RAMIS, Jopeth M, San Juan Cainta Rizal 1900, PH
-
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **4 298 134 A1***
B01J 19/00
- (52) **C08F 2/005; B01J 19/002; C08F 2/007**
- (25) En (26) En
(21) 22713483.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017159 21.02.2022
(87) WO 2022/182612 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154266 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG DER BILDUNG UND DES WACHSTUMS VON POPCORNPOLYMEREN
• COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITING THE FORMATION AND GROWTH OF POPCORN POLYMERS
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA FORMATION ET DE LA CROISSANCE DE POLYMÈRES DE TYPE POPCORN
- (71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) DEES, Joop, Minnetonka, Minnesota 55343, US
MAGGEN, Jens, Minnetonka, Minnesota 55343, US
FENG, Chaowei, Minnetonka, Minnesota 55343, US
CROM, Bryan, Minnetonka, Minnesota 55343, US
HOOD, David, Minnetonka, Minnesota 55343, US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
-
- (51) **C08F 4/64** (11) **4 298 135 A1***
C08F 210/16 **C07F 7/00**
- (52) **C08F 210/16; C07F 7/003; C08F 4/65908; C08F 4/65912**
- (25) En (26) En
(21) 22711727.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017929 25.02.2022
(87) WO 2022/183005 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163153978 P
(54) • BIS-PHENOXY-ETHERLIGANDEN ZUR GRUPPE-IV-POLYOLEFINKATALYSE
• BIS-PHENOXY-ETHER LIGANDS FOR GROUP IV POLYOLEFIN CATALYSIS
• LIGANDS DE BIS-PHÉNOXY-ÉTHÉRE POUR CATALYSE DE POLYOLÉFINE DE GROUPE IV
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, US
WALKER, James A., Midland, Michigan 48674, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 4/659** (11) **4 298 136 A1***

- C08F 210/16**
C07D 235/08
C07D 403/04
- (52) **C08F 4/65908; C08F 110/02;**
C07D 235/08; C07D 235/18;
C07D 403/04; C07F 7/00; C08F 210/16;
C08F 4/659; C08F 4/65912;
C08F 2410/01
- (25) En (26) En
(21) 22714947.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017933 25.02.2022
(87) WO 2022/183008 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163153980 P
- (54) • **AMINO-BENZIMIDAZOL-KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN**
• **AMINO-BENZIMIDAZOLE CATALYSTS FOR THE PREPARATION OF POLYOLEFINS**
• **CATALYSEURS AMINO-BENZIMIDAZOLE POUR LA PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08F 14/18** (11) **4 298 137 A1***
C08F 114/18 **C08L 27/12**
- (52) **C08J 5/225; C08C 19/24; C08F 8/40;**
H01M 4/623; H01M 8/1023;
H01M 8/1039; H01M 8/1044;
H01M 8/1072; H01M 50/426;
H01M 50/497; C08J 2327/22;
H01M 2008/1095
- (25) De (26) De
(21) 22757204.7 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100467 23.06.2022
(87) WO 2022/268266 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 DE 102021003229
- (54) • **NEUARTIGE PHOSPHONIERTE FLUORELASTOMERE (PFKMS), PHOSPHONIERTE PERFLUORELASTOMERE (PFFKMS), DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE ANWENDUNG IN ELEKTROMEMBRANANWENDUNGEN**
• **NOVEL PHOSPHONATED FLUOROELASTOMERS (PFKMS), PHOSPHONATED PERFLUOROELASTOMERS (PFFKMS), THEIR PROCESS OF PREPARATION AND USE IN ELECTROMEMBRANE APPLICATIONS**
• **NOUVEAUX FLUOROÉLASTOMÈRES PHOSPHONÉS (PFKM), PERFLUOROÉLASTOMÈRES PHOSPHONÉS (PFFKM), LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS À ÉLECTRO-MEMBRANE**
- (71) Riva Power Systems GmbH & Co. KG, Manfred-von-Ardenne-Allee 33, 71522 Backnang, DE
- (72) CHROMIK, Andreas, 71364 Winnenden, DE
- (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE
-
- C08F 110/02** → (51) **C08F 4/659**
- C08F 114/18** → (51) **C08F 14/18**
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/64**
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/659**
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 298 138 A1***
C08F 290/06 **C09J 4/00**
C09J 4/06
- (52) **C09J 4/06; C08F 220/1808;**
C08F 290/067; C09J 4/00
- (25) En (26) En
(21) 22709295.4 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054343 22.02.2022
(87) WO 2022/180011 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159645
- (54) • **ACRYLHAFTKLEBER UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEREITSTELLUNG VON SELBSTKLEBENDEN DICHTUNGSVORRICHTUNGEN**
• **AN ACRYLIC PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND USE THEREOF FOR PROVIDING SELF-ADHERING SEALING DEVICES**
• **ADHÉSIF ACRYLIQUE SENSIBLE À LA PRESION ET SON UTILISATION POUR FOURNIR DES DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-ADHÉSIFS**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich, CH
GUT, Cyrill, 8820 Wädenswil, CH
DESMORTREUX, Charlene, 8004 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- C08F 220/18** → (51) **B32B 27/32**
- C08F 222/08** → (51) **B32B 27/32**
- C08F 290/06** → (51) **C08F 220/18**
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 298 139 A1***
E04D 7/00 **E04D 11/02**
E04D 5/10
- (52) **C08L 75/06; C09D 175/06;**
E04D 7/00; E04D 11/02
- (25) En (26) En
(21) 22705302.2 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/015094 03.02.2022
(87) WO 2022/182492 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153737 P
20.01.2022 US 202217580316
- (54) • **FLÜSSIG AUFGETRAGENER DACHVERBUNDSTOFF**
• **LIQUID APPLIED ROOFING COMPOSITE**
• **COMPOSITE DE TOITURE APPLIQUÉ PAR VOIE LIQUIDE**
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) MILLER, Robert D., Spartanburg, South Carolina 29303, US
WANG, Yunzhang, Spartanburg, South Carolina 29303, US
-
- KOHLMAN, Randolph S., Spartanburg, South Carolina 29303, US
MARTIN, David W., Spartanburg, South Carolina 29303, US
RAMIREZ, Manuel, Spartanburg, South Carolina 29303, US
GOFF, Dennis, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08G 18/02** (11) **4 298 140 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/20**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/73 **C08G 18/79**
- (52) **C08G 18/792; C08G 18/022;**
C08G 18/10; C08G 18/2036;
C08G 18/2835; C08G 18/2875;
C08G 18/3206; C08G 18/73
- (25) En (26) En
(21) 22706806.1 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054027 18.02.2022
(87) WO 2022/179939 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158884
- (54) • **NIEDRIGVISCÖSE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURATPOLYMEREN**
• **LOW VISCOSITY CATALYST COMPOSITIONS FOR PRODUCING ISOCYANURATE POLYMERS**
• **COMPOSITIONS DE CATALYSEUR DE FAIBLE VISCOSITÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYMÈRES D'ISOCYANURATE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
REIDENBACH, Nicole, 51381 Leverkusen, DE
LESKER, Estelle, 51379 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **C09J 7/38**
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/02**
- (51) **C08G 18/12** (11) **4 298 141 A1***
C08G 18/30 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/76**
- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/12;**
C08G 18/307; C08G 18/4812;
C08G 18/482; C08G 18/4825;
C08G 18/485; C08G 18/5021;
C08G 18/5084; C08G 18/7671
- (25) En (26) En
(21) 22701939.5 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051298 21.01.2022
(87) WO 2022/179772 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159469
- (54) • **FLAMMHEMMENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR STRUKTURELLE HOLZ-VERBINDUNGEN**
• **FLAME-RETARDANT ADHESIVE COMPOSITION FOR STRUCTURAL WOOD BONDING**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE IGNIFUGE POUR LE COLLAGE STRUCTURAL DU BOIS**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE
- FRANKEN, Uwe, 41542 Dormagen, DE
- THEBILLE, Patrick, 42719 Solingen, DE

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/24 → (51) **C08G 71/04**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/12**

- (51) **C08G 18/32** (11) **4 298 142 A1***
C08G 18/79 **C08L 75/02**
C09D 175/02

- (52) **C08L 75/02; C08G 18/325;**
C08G 18/792; C09D 175/02

- (25) En (26) En
- (21) 22706096.9 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050408 16.02.2022
- (87) WO 2022/180364 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 GB 202102682

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHARNSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHARNSTOFFEN UND KITS ZUR HERSTELLUNG VON POLYHARNSTOFFEN**
- **COMPOSITIONS FOR FORMING POLYUREAS, METHODS OF FORMING POLYUREAS AND KITS FOR FORMING POLYUREAS**
- **COMPOSITIONS POUR LA FORMATION DE POLYURÉES, PROCÉDÉS DE FORMATION DE POLYURÉES ET KITS POUR LA FORMATION DE POLYURÉES**

- (71) Foster, Richard, John, Unit A Linton Trading Estate Bromyard, Hereford and Worcester HR7 4QT, GB
- (72) Foster, Richard, John, Hereford and Worcester HR7 4QT, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/02**

- (51) **C08G 18/36** (11) **4 298 143 A1***
A47C 27/00 **B60N 2/00**
C08K 3/013 **C08L 75/04**
C08G 18/76 **C08G 101/00**

- (52) **C08L 75/04; A47C 27/14;**
C08G 18/36; C08G 18/7621;
C08G 18/7664; C08K 3/013;
A47G 2009/1018; A47G 2200/10;
C08G 2101/00; C08G 2110/0008;
C08G 2110/005; C08K 3/36;
C08K 2003/0843; C08K 2003/0862;
C08K 2003/265; C08K 2003/3045;
C08K 2201/001; C08K 2201/01

- (25) En (26) En
- (21) 22709499.2 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017400 23.02.2022
- (87) WO 2022/182688 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163153108 P

- (54) • **SCHAUMZUSAMMENSETZUNG, KISSEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **COMPOSITION OF FOAM, CUSHIONS, AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE**
- **COMPOSITION DE MOUSSE, COUSSINS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

- (71) Soft-Tex Group, Inc., 22 Century Hill, Suite 101, Latham, NY 12110-2137, US
- (72) SMIDERLE, Mark, Midhurst, Ontario, L9X0P3, CA
- POWELL, Carl, Hilton, Jr., Amelia, OH 45102, US
- WILSON, Lloyd, Saratoga Springs, NY 12866, US
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 71/04**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/70 → (51) **C08G 63/685**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/75 → (51) **C08G 71/04**

- (51) **C08G 18/76** (11) **4 298 144 A1***
C08K 3/013 **C08K 3/36**
C08L 75/04 **A47C 27/14**
A47G 9/10 **C12N 9/78**
C08G 101/00 **C08K 3/08**
C08K 3/26 **C08K 3/30**

- (52) **C08G 18/7621; C08G 18/7664;**
C08J 9/0009; C08J 9/0066; C08K 3/26;
C08K 3/30; C08K 3/36; C08K 9/10;
C08L 75/04; C12N 11/04;
C12N 11/093; A47G 2009/1018;
C08G 2101/00; C08G 2110/0008;
C08G 2110/005; C08J 2375/04;
C08K 2003/265; C08K 2003/3045;
C08K 2201/001; C08K 2201/01

- (25) En (26) En
- (21) 22719649.0 (22) 27.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/018063 27.02.2022
- (87) WO 2022/183091 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154317 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS SCHAUMSTOFF UND KISSEN MIT FAULBEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- **COMPOSITION OF FOAM AND CUSHIONS THAT INCLUDE DIGESTERS, AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE**
- **COMPOSITION DE MOUSSE ET DE COUSSINS QUI COMPRENNENT DES DIGESTEURS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

- (71) Soft-Tex Group, Inc., 22 Century Hill, Suite 101, Latham, NY 12110-2137, US
- (72) SMIDERLE, Mark, Midhurst, ON L9X0P3, CA
- POWELL, Carl, Hilton, Jr., Amelia, OH 45102, US
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/36**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/32**

- (51) **C08G 59/40** (11) **4 298 145 A1***
C08G 59/50 **C09D 163/00**
C09J 163/00 **H01F 27/32**

- (52) **C08G 59/4021; C08G 59/5026;**
C08G 59/504; C09D 163/00;
C09J 163/00

- (25) En (26) En
- (21) 22707460.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054697 24.02.2022
- (87) WO 2022/180175 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 EP 21159434
18.06.2021 EP 21180401

- (54) • **POLYMERISIERBARE EINKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR TRÄUFEIMPRÄGNIERUNG**
- **ONE COMPONENT POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR TRICKLE IMPREGNATION**
- **COMPOSITION POLYMERISABLE À UN COMPOSANT POUR IMPRÉGNATION CONTINUE**

- (71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
- (72) FARMAND-ASHTIANI, Ebrahim, 4057 Basel, CH
- GARCIA SIMON, Cristina, 4057 Basel, CH
- BEISELE, Christian, 4057 Basel, CH
- LISA, Giuseppe, 4057 Basel, CH
- GNAEDINGER, Florian, 4057 Basel, CH
- NAPOLI, Alessandro, 4057 Basel, CH
- (74) Roberts, Philippa Grace, Huntsman (Europe) BVBA Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

- (51) **C08G 59/42** (11) **4 298 146 A1***
C08L 25/06

- (52) **C08G 59/686; C08G 59/308;**
C08G 59/4215; C08J 9/0061;
C08J 9/141; C08J 9/16; C08L 25/06;
C08J 2201/03; C08J 2203/14;
C08J 2325/06; C08J 2463/00;
C08J 2467/06

- (25) De (26) De
- (21) 22710344.7 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054634 24.02.2022
- (87) WO 2022/180156 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 DE 102021104714

- (54) • **REAKTIVE FLAMMSCHUTTZUSAMMENSETZUNG**
- **REACTIVE FLAME-PROOF COMPOSITION**
- **COMPOSITION IGNIFUGE RÉACTIVE**
- (71) Sunpor Kunststoff GmbH, Tiroler Straiße 14, 3105 St. Pölten, AT
- (72) MOSER, Andreas, 3100 St. Pölten, AT
- PEER, Gernot, 1100 Wien, AT
- BUCHINGER, Christian, 3151 St. Georgen am Steinfelde, AT
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C08G 59/50 → (51) C08G 59/40		A61L 15/26 C08G 18/70 C08G 63/47 C09J 167/06		<ul style="list-style-type: none"> • NOUVEAUX POLYMÈRES D'ARYLE PHOSPHONÉS NON FLUORÉS ET PARTIELLEMENT FLUORÉS À PARTIR DE POLYMÈRES D'ARYLE SULFONÉS ET NOUVEAUX ACIDES PERFLUOROPHOSPHONIQUES POLYMÈRES À PARTIR D'ACIDES PERFLUOROSULFONIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS ÉLECTROMEMBRANAIRES 	
(51) C08G 63/08 (11) 4 298 147 A1* C08G 63/685 C08G 63/82 C08G 63/91	(52) C08G 63/914; A61L 15/26; C08G 18/4236; C08G 63/47; C08G 63/6854; C08G 63/6924; C09J 167/06; C09J 175/16	(25) En (26) En (21) 22706865.7 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/054401 22.02.2022 (87) WO 2022/180038 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 EP 21315027 (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVIERTEM UND FUNKTIONALISIERTEM PRÄPOLYMER • COMPOSITION COMPRISING ACTIVATED AND FUNCTIONALIZED PRE-POLYMER • COMPOSITION COMPRENANT UN PRÉ-POLYMÈRE ACTIVÉ ET FONCTIONNALISÉ	(71) Riva Power Systems GmbH & Co. KG, Manfred-von-Ardenne-Allee 33, 71522 Backnang, DE (72) CHROMIK, Andreas, 71364 Winnenden, DE (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE		
(25) En (26) En (21) 22709514.8 (22) 24.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/017599 24.02.2022 (87) WO 2022/182810 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 US 202163154014 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERN • METHODS FOR PRODUCTION OF BIODEGRADABLE POLYESTERS • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYESTERS BIODÉGRADABLES	(25) En (26) En (21) 22709674.0 (22) 25.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/054854 25.02.2022 (87) WO 2022/180235 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 EP 21159597 (54) • NEUE ANTIMIKROBIELLE UND ANTI-THROMBOGENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • NEW ANTIMICROBIAL AND ANTITHROMBOGENIC MEDICAL DEVICE • NOUVEAU DISPOSITIF MÉDICAL ANTIMICROBIEN ET ANTITHROMBOGÈNE	(71) Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR (72) LEGROS, Camille, 75011 Paris, FR (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB			
(71) Novomer, Inc., 275 Buell Rd., Rochester, NY 14624, US (72) DEROSA, Christopher A., Rochester, New York 14624, US (74) STOUTENBURG, Eric, Rochester, New York 14624, US (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	C08G 63/685 → (51) C08G 63/08 C08G 63/692 → (51) C08G 63/685 C08G 63/82 → (51) C08G 63/08 C08G 63/91 → (51) C08G 63/08 C08G 63/91 → (51) C08G 63/685 C08G 64/04 → (51) C07C 37/20		C08G 69/26 → (51) C08L 77/06 C08G 69/26 → (51) H01Q 1/36		
(51) C08G 63/16 (11) 4 298 148 A1* (52) C08G 63/181; C08G 18/3206; C08G 18/3218; C08G 18/675; C08G 18/676; C08G 18/7671; C08G 18/833; C08G 63/672; C09D 175/04	(51) C08G 65/48 (11) 4 298 150 A1* C25B 9/19 H01M 50/414 (52) C08G 65/48; C25B 13/08; H01M 4/622; H01M 8/1025; H01M 50/414; H01M 2008/1095	(25) De (26) De (21) 22748236.1 (22) 23.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) DE 2022/100466 23.06.2022 (87) WO 2022/268265 2022/52 29.12.2022 (30) 23.06.2021 DE 102021003228 (54) • NEUARTIGE PHOSPHONIERTE NICHT-FLUORIERTE UND TEILFLUORIERTE ARYL-POLYMERE AUS SULFONIERTEM ARYL-POLYMEREN UND NEUARTIGE POLYMERE PERFLUOROPHOSPHONSÄUREN AUS POLYMEREN PERFLUORSULFONSÄUREN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG IN ELEKTROMEMBRANANWENDUNGEN • NEW PHOSPHONATED NON-FLUORINATED AND PARTIALLY FLUORINATED ARYL POLYMERS FROM SULFONATED ARYL POLYMERS AND NEW POLYMERIC PERFLUOROPHOSPHONIC ACIDS FROM PERFLUOROSULFONIC ACIDS, THEIR PROCESS OF PREPARATION AND USE IN ELECTROMEMBRANE APPLICATIONS	(71) Universität de Liège, Place du XX Août, 7, 4000 Liège, BE Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hôpital 13 (Bât. B35), 4000 Liège, BE (72) LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liège, BE OURY, Cécile, 4000 Liège, BE JEROME, Christine, 4000 Liège, BE DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE AQIL, Abdelhafid, 4000 Liège, BE MELO, Sofia, 4000 Liège, BE PIERRARD, Anna, 4000 Liège, BE (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE		
(25) En (26) En (21) 22706476.3 (22) 11.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/016052 11.02.2022 (87) WO 2022/182530 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 US 202117186744 (54) • SYNTHESSE VON FUNKTIONELLEN POLYURETHANEN UND POLYESTERN AUS MONOMEREN AUS BIOMASSE • SYNTHESIS OF FUNCTIONAL POLYURETHANES AND POLYESTERS FROM BIOMASS-DERIVED MONOMERS • SYNTHÈSE DE POLYURÉTHANES ET DE POLYESTERS FONCTIONNELS À PARTIR DE MONOMÈRES DÉRIVÉS DE BIOMASSE	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US (72) CHANG, Hochan, Madison, Wisconsin 53705, US HUBER, George, Middleton, Wisconsin 53562, US DUMESIC, James, Verona, Wisconsin 53593, US (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE				
C08G 63/47 → (51) C08G 63/685				C08G 77/14 (11) 4 298 152 A1* C04B 28/00 C08L 83/06 (52) C08G 77/14; C04B 28/02; C08L 83/06	
(51) C08G 63/685 (11) 4 298 149 A1* C08G 63/692 C08G 63/91	(25) En (26) En (21) 21729206.9 (22) 07.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2021/092062 07.05.2021 (87) WO 2022/233017 2022/45 10.11.2022 (54) • ORGANOPOLYSILOXANE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND PULVERFORMULIERUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ENTSCHÄUMER				

- *ORGANOPOLYSILOXANES, COMPOSITIONS AND POWDER FORMULATIONS CONTAINING THE SAME AND USES THEREOF AS A DEFOAMER*
• *ORGANOPOLYSILOXANES, COMPOSITIONS ET FORMULATIONS DE POUDRE LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENT ANTIMOUSSE*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) Li, Zheng, Shanghai 200233, CN
GU, Jialei, Shanghai 200233, CN
LEI, Fanghua, Shanghai 200233, CN
GAO, Wei, Shanghai 200233, CN
(74) Renner, Thomas, et al, Wacker-Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (51) **C08G 77/14** (11) **4 298 153 A1***
C08G 77/38 **C08K 3/22**
C08L 83/06
- (52) **C08G 77/14; C08G 77/38; C08K 3/22; C08L 83/06; C08K 2003/2227**
- (25) En (26) En
(21) 22706838.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054215 21.02.2022
(87) WO 2022/179972 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158583
- (54) • *POLYSILOXANDISPERGIERMITTEL*
• *POLYSILOXANE DISPERSING AGENT*
• *AGENT DE DISPERSION DE POLYSILOXANE*
- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) AUSTERMANN, Tobias, 46483 Wesel, DE
BOECKMANN, Verena, 46483 Wesel, DE
GRIESEL, Wolfgang, 46483 Wesel, DE
JAUNKY, Guillaume Wojciech, 46483 Wesel, DE
SULZBACH, Horst, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- C08G 77/38** → (51) **C08G 77/14**
- (51) **C08G 77/388** (11) **4 298 154 A1***
C09D 183/10 **D06M 15/643**
D06M 15/564 **D06M 15/568**
C09D 183/08
- (52) **C08G 77/388; C09D 183/08; D06M 15/564; D06M 15/568; D06M 15/6436; C08G 77/26**
- (25) De (26) De
(21) 22708896.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054604 24.02.2022
(87) WO 2022/180142 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159608
- (54) • *EFFEKTPERMANENTES HYDROPHOBIERUNGSMITTEL*
• *HYDROPHOBIZING AGENT HAVING A PERMANENT EFFECT*
• *AGENT D'HYDROPHOBISATION À EFFET PERMANENT*
- (71) Rudolf GmbH, Altwaterstrasse 58-64, 82538 Geretsried, DE
(72) ALBERT, Christine, 83052 Bruckmühl, DE
SCHUBERT, Maximilian, 82515
- Wolfratshausen, DE
HORNUNG, Pauline, 81373 München, DE
SIELEMANN, Dirk, 82515 Wolfratshausen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- C08G 83/00** → (51) **C12Q 1/6834**
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/36**
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76**
- C08H 1/06** → (51) **C08B 37/08**
- C08J 3/075** → (51) **C08B 37/08**
- C08J 3/22** → (51) **B29B 9/08**
- C08J 3/24** → (51) **C08B 37/08**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 298 155 A1***
C08L 23/08
- (52) **C08J 5/18; C08L 23/0815; C08J 2323/08; C08J 2451/06**
- (25) En (26) En
(21) 22708681.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016972 18.02.2022
(87) WO 2022/182588 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153710 P
- (54) • *NICHTATMENDE FILME MIT POLYMERMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-BREATHABLE FILMS INCLUDING POLYMER BLENDS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *FILMS NON RESPIRANTS COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLYMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) SÁNCHEZ, María Dolores, 43006 Tarragona, ES
ALVAREZ-ACEDO, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
BONAVOGLIA, Barbara, 8037 Zurich, CH
VAN DUN, Jozef, 2000 Antwerp, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 298 156 A1***
B05C 1/04 **B05D 1/00**
D21H 11/18 **B32B 29/02**
C09D 101/02 **D21H 23/32**
- (52) **C08J 5/18; C09D 101/02; D21H 11/18; D21H 19/34; D21H 19/52; D21H 23/32; B05C 5/0254; C08J 2301/02; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 22759050.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051587 23.02.2022
(87) WO 2022/180536 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 SE 2150209
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MFC-FOLIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN MFC FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN FILM DE MFC*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NYLÉN, Otto, 00420 Helsinki, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- C08J 5/18** → (51) **B05C 1/04**
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**
- C08J 7/043** → (51) **B32B 7/022**
- (51) **C08J 11/16** (11) **4 298 157 A1***
C08J 11/16; C08J 2333/02
- (25) En (26) En
(21) 22710275.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070788 23.02.2022
(87) WO 2022/183184 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152402 P
- (54) • *RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEM POLYMER MIT HYBRIDEM OXIDATIVEM ABBAU UND MISCHUNG MIT HOHER SCHERUNG*
• *RECYCLING OF SUPERABSORBENT POLYMER WITH A HYBRID OXIDATIVE DEGRADATION AND HIGH SHEAR MIXING*
• *RECYCLAGE DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT AVEC UNE DÉGRADATION OXYDATIVE HYBRIDE ET UN MÉLANGE À CISAILEMENT ÉLEVÉ*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SIMONYAN, Arsen Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US
GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCGRATH, Morgan Christine, Cincinnati, Ohio 45202, US
WESNER, John Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAFI, Heitham Darrell, Cincinnati, Ohio 45202, US
NUNES, Raul Victorino, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 298 158 A1***
C07C 67/52 **C07C 69/82**
- (52) **C08J 11/24; C07C 67/03; C07C 67/52; C08J 2367/02; Y02W 30/62**
- (25) It (26) En
(21) 22711091.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051632 24.02.2022
(87) WO 2022/180563 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 20210004286

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAS(2-HYDROXYETHYL)TEREPHTHALAT IN FLÜSSIGER FORM DURCH DEPOLYMERISIERUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET)	C08K 5/16 → (51) C07C 233/36	T2N 1N1, CA
• PROCESS FOR PRODUCING BAS(2-HYDROXYETHYL) TEREPHTHALATE IN LIQUID FORM BY DEPOLYMERIZATION OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET)	C08K 5/16 → (51) C09K 3/10	KASIRI, Sepideh, Calgary, Alberta T3H 3T5, CA
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BAS(2-HYDROXYÉTHYL) TÉRÉPHTHALATE SOUS FORME LIQUIDE PAR DÉPOLYMÉRISATION DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALATE (PET)	C08K 5/37 → (51) G01N 27/404	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(71) Garbo S.r.l., Via Prati Nuovi 9, 28065 Cerano (NO), IT	C08K 5/523 → (51) B29B 9/08	C08L 23/08 → (51) C08J 5/18
(72) FRAGIACOMO, Guido, 28100 Novara (NO), IT	C08K 5/526 → (51) B29B 9/08	C08L 23/08 → (51) G01N 27/404
(74) NIPOTI, Gabriele, 27020 Tromello (PV), IT	C08K 7/02 → (51) B29C 48/154	C08L 23/12 → (51) B32B 27/32
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	C08K 7/14 → (51) C08K 3/016	C08L 23/14 → (51) C09J 123/14
	C08K 7/14 → (51) C08L 77/06	C08L 23/16 → (51) C08L 77/06
	C08K 9/08 → (51) B29B 9/08	C08L 25/06 → (51) C08G 59/42
	C08L 5/04 → (51) C08B 37/08	C08L 27/12 → (51) C08F 14/18
	C08L 5/08 → (51) C08B 37/08	C08L 29/04 → (51) G01N 27/404
(51) C08K 3/013 → (51) C08G 18/36	(51) C08L 23/04 (11) 4 298 160 A1* H01B 3/44	C08L 35/06 → (51) B32B 27/32
C08K 3/013 → (51) C08G 18/76	(52) C08L 23/04; H01B 3/44; C08K 2201/019; C08L 2207/062; C08L 2207/066	C08L 51/06 → (51) C08L 77/06
(51) C08K 3/016 (11) 4 298 159 A1* C08K 7/14	(25) En (26) En	C08L 53/02 → (51) C09J 123/14
(52) C08K 3/016; C08K 7/14; C08L 2201/02; C08L 2203/206	(21) 21712941.0 (22) 24.02.2021	C08L 63/00 → (51) C09J 163/08
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 63/00 → (51) G01N 27/404
(21) 22708151.0 (22) 28.02.2022	BA ME _____	C08L 63/08 → (51) C09J 163/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(51) C08L 69/00 (11) 4 298 162 A1*
BA ME _____	(86) CN 2021/077702 24.02.2021	(52) C08L 69/00; C08L 67/02
KH MA MD TN	(87) WO 2022/178721 2022/35 01.09.2022	(25) En (26) En
(86) EP 2022/054921 28.02.2022	(54) • FÄRBBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ALTERUNGSEIGENSCHAFTEN	(21) 21705856.9 (22) 25.02.2021
(87) WO 2022/180266 2022/35 01.09.2022	• COLORABLE POLYMERIC COMPOSITIONS EXHIBITING ENHANCED AGING PROPERTIES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2021 PCT/CN2021/078218	• COMPOSITIONS POLYMÈRES COLORABLES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE VIEILLISSEMENT AMÉLIORÉES	BA ME _____
(54) • 5G-ANTENNENGEHÄUSE MIT FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN	(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	KH MA MD TN
• 5G ANTENNA HOUSING WITH FLAME RETARDANT PROPERTIES	(72) MIAO, Wenke, Shanghai 201203, CN	(86) CN 2021/077870 25.02.2021
• BOÏTIER D'ANTENNE 5G À PROPRIÉTÉS IGNIFUGES	ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	(87) WO 2022/178755 2022/35 01.09.2022
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	XU, Xianmin, Shanghai 201203, CN	(54) • WÄRMEBESTÄNDIGE, HALBLEITENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(72) WEN, Liang, 6160 GA Geleen, NL	YANG, Hong, Shanghai 201203, CN	• HEAT-RESISTANT SEMI-CONDUCTIVE THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
GUO, Jing, 6160 GA Geleen, NL	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE SEMI-CONDUCTRICE RÉSISTANTE À LA CHALEUR
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL		(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL		(72) WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, CN
		LI, Shoujun, Shanghai 201100, CN
		GU, Jianfeng, Shanghai 200137, CN
		(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
C08K 3/08 → (51) C08G 18/76	(51) C08L 23/08 (11) 4 298 161 A1*	(51) C08L 69/00 (11) 4 298 163 A1*
C08K 3/22 → (51) B29B 9/08	(52) C08L 23/0815; C08L 2205/025; C08L 2207/07; C08L 2308/00	(52) C08L 69/00
C08K 3/22 → (51) C08G 77/14	(25) En (26) En	(25) En (26) En
C08K 3/26 → (51) C08G 18/76	(21) 22703708.2 (22) 21.01.2022	(21) 22708232.8 (22) 24.02.2022
C08K 3/30 → (51) C08G 18/76	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08K 3/36 → (51) C08G 18/76	BA ME _____	BA ME _____
C08K 5/01 → (51) B29B 9/08	KH MA MD TN	KH MA MD TN
C08K 5/098 → (51) B29B 9/08	(86) IB 2022/050561 21.01.2022	(86) IB 2022/051646 24.02.2022
C08K 5/13 → (51) C09K 3/10	(87) WO 2022/180457 2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/180571 2022/35 01.09.2022
C08K 5/134 → (51) B29B 9/08	(30) 24.02.2021 US 202163153311 P	(30) 26.02.2021 EP 21159584
C08K 5/1515 → (51) G01N 27/404	(54) • BIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG	(54) • POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN
	• BIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION	• POLYCARBONATE COMPOSITIONS
	• COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL	• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE
	(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH	(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
	(72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta	

- (72) Li, Yuntao, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
EHRENSBECK, Franklin, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
RAMIREZ, Laura Mely, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
GRIESHABER, Sarah E., Selkirk, New York 12158, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 75/02 → (51) **C08G 18/32**

C08L 75/04 → (51) **A61L 29/06**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/36**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08L 77/06** (11) **4 298 164 A1***
C08L 23/16 **C08K 7/14**
C08L 51/06 **C08G 69/26**
- (52) **C08L 77/06**; C08G 69/26;
C08G 69/265; C08L 2205/08
- (25) En (26) En
(21) 22707427.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054428 22.02.2022
(87) WO 2022/180051 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152392 P
29.06.2021 EP 21182545
- (54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEM POLYOLEFIN UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSKOMPONENTEN DAMIT**
• **POLYAMIDE COMPOSITIONS WITH FUNCTIONALIZED POLYOLEFIN AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE COMPONENTS CONTAINING THEM**
• **COMPOSITIONS DE POLYAMIDE À POLYOLÉFINE FONCTIONNALISÉE ET COMPOSANTS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE CONTENANT CELLES-CI**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) ANDERSON, Lindsey, Cumming, Georgia 30040, US
RECK, Benjamin, Sugar Hill, Georgia 30518, US
GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody, Georgia 30338, US
NWOSU, Chinomso, Alpharetta, Georgia 30004, US
DAVIS, Raleigh L., Suwanee, Georgia 30024, US
VINCENT, Matthew, Buford, Georgia 30518, US
- (74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C08L 77/06 → (51) **H01Q 1/36**

C08L 83/00 → (51) **C09K 3/10**

C08L 83/06 → (51) **C08G 77/14**

C08L 89/06 → (51) **C08B 37/08**

C08L 95/00 → (51) **C07C 233/36**

C09B 61/00 → (51) **C12N 1/14**

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 298 165 A1***
C09D 163/00 **C09D 181/04**
- (52) **C09D 5/002**; **C08G 59/54**;
C08G 75/12; **C08L 81/02**;
C09D 163/00; **C09D 181/02**
- (25) En (26) En
(21) 21816572.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/055669 19.10.2021
(87) WO 2022/182393 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152385 P
13.04.2021 US 202163174229 P
- (54) • **HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADHÄSION AN VERSCHIEDENEN SUBSTRATEN UND SCHNELLER SANDBARKEIT**
• **CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS DEMONSTRATING ADHESION TO DIVERSE SUBSTRATES AND FAST SAND-ABILITY**
• **COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISABLES PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE À DIVERS SUBSTRATS ET UNE APTITUDE AU SABLAGE RAPIDE**
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) JONES, Ian Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley, Pennsylvania 16249, US
MORAVEK, Scott J., Mars, Pennsylvania 16046, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 298 166 A1***
C07J 9/00

- (52) **C09D 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 22717352.3 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100147 23.02.2022
(87) WO 2022/179666 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104706
- (54) • **MOLEKÜLANORDNUNG, VERWENDUNG DER MOLEKÜLANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIADHÄSIVEN OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DER MOLEKÜLANORDNUNG AUF EINE FESTKÖRPEROBERFLÄCHE**
• **MOLECULAR ASSEMBLY, USE OF THE MOLECULAR ASSEMBLY FOR PROVIDING ANTIADHESIVE SURFACES AND PROCESS FOR APPLYING THE MOLECULAR ASSEMBLY TO A SOLID SURFACE**
• **ENSEMBLE MOLÉCULAIRE, UTILISATION DE L'ENSEMBLE MOLÉCULAIRE POUR FOURNIR DES SURFACES ANTI-ADHÉSIVES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE L'ENSEMBLE MOLÉCULAIRE SUR UNE SURFACE SOLIDE**
- (71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
- (72) FRIEDRICHS, Jens, 01187 Dresden, DE
HELBIG, Ralf, 01307 Dresden, DE
RENNER, Lars David, 01187 Dresden, DE
POMPE, Tilo, 01217 Dresden, DE

- SOMMER, Jens-Uwe, 01187 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
- (74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

C09D 5/00 → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C09D 5/16** (11) **4 298 167 A1***
C09D 5/00
- (52) **C09D 5/16**; **C09D 5/00**
- (25) It (26) En
(21) 22706686.7 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051568 23.02.2022
(87) WO 2022/180521 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004457
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERMITTLUNG ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFTEN AUF DIE OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS**
• **PROCESS FOR PREPARING AN ANTIMICROBIAL COATING COMPOSITION, ANTIMICROBIAL COATING COMPOSITION AND USE THEREOF TO CONFER ANTIMICROBIAL PROPERTIES TO THE SURFACE OF A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIENNE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIENNE ET UTILISATION DE CELLE-CI POUR CONFÉRER DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES À LA SURFACE D'UN SUBSTRAT**
- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (72) ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
NOTARI, Marcello, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
AMICO, Antonio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
PO, Riccardo, 28100 Novara, IT
SERBOLISCA, Luca, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **C09D 5/24** (11) **4 298 168 A1***
H01B 1/12 **H01L 51/00**

- (52) **C09D 5/24**; **H01B 1/127**;
H10K 85/1135; C08K 2003/2265
- (25) Hu (26) En
(21) 22725928.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HU 2022/050014 23.02.2022
(87) WO 2022/180414 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 HU 2100074
21.02.2022 HU 2200046
- (54) • **LEITFÄHIGE POLYMERVERBUNDSTOFFE MIT EISENOXID/HYDROXID UND IHRE HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON FERRATSALZEN**

- *CONDUCTING POLYMER COMPOSITES CONTAINING IRON OXIDE/HYDROXIDE AND THEIR PREPARATION USING FERRATE SALTS*
- *COMPOSITES DE POLYMÈRE CONDUCTEUR CONTENANT DE L'OXYDE/HYDROXYDE DE FER ET LEUR PRÉPARATION À L'AIDE DE SELS DE FERRATE*
- (71) Eötvös Loránd Tudományegyetem, Egyetem tér 1-3, 1053 Budapest, HU
- (72) LANG, Győző, 1238 Budapest, HU
- (74) SZEKERES, Krisztina, 2760 Nagykáta, HU
- Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- (51) **C09D 7/43** (11) **4 298 169 A1***
C09D 101/26 **C09D 101/28**
C09D 133/06 **C09D 133/26**
- (52) **C09D 101/284; C09D 5/024; C09D 5/028; C09D 7/44; C09D 101/286; C09D 133/26**
- (25) En (26) En
(21) 22760330.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017502 23.02.2022
(87) WO 2022/182746 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152587 P
- (54) • *ACRYLAMIDPOLYMER-RHEOLOGIEMODIFIKATORZUSAMMENSETZUNGEN UND ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS*
- *ACRYLAMIDE POLYMER RHEOLOGY MODIFIER COMPOSITIONS AND ARCHITECTURAL COATING COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*
- *COMPOSITIONS DE MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE DE POLYMÈRE D'ACRYLAMIDE ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ARCHITECTURAL DÉRIVÉES DE CELLES-CI*
- (71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311, US
- CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) KUTZENBERGER WOLFF & PARTNER, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (51) **C09D 7/43** (11) **4 298 170 A1***
C09D 101/26 **C09D 101/28**
C09D 133/06 **C09D 133/26**
- (52) **C09D 7/43; C08L 1/26; C08L 33/26; C09D 5/024; C09D 101/26; C09D 133/26**
- (25) En (26) En
(21) 22760332.1 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017509 23.02.2022
(87) WO 2022/182750 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152442 P
- (54) • *RHEOLOGIEMODIFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS*
- *RHEOLOGY MODIFIER COMPOSITIONS AND ARCHITECTURAL COATING COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*
- *COMPOSITIONS DE MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ARCHITECTURAL DÉRIVÉES DE CELLES-CI*
- (71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311, US
- CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) KUTZENBERGER WOLFF & PARTNER, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (51) **C09D 11/101** → (51) **G03F 7/00**
- C09D 101/02** → (51) **B05C 1/04**
- C09D 101/02** → (51) **C08J 5/18**
- C09D 101/26** → (51) **C09D 7/43**
- C09D 101/28** → (51) **C09D 7/43**
- C09D 133/06** → (51) **C09D 7/43**
- C09D 133/26** → (51) **C09D 7/43**
- C09D 163/00** → (51) **C08G 59/40**
- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 175/02** → (51) **C08G 18/32**
- C09D 175/04** → (51) **C08G 71/04**
- C09D 181/04** → (51) **C09D 5/00**
- (51) **C09D 183/04** (11) **4 298 171 A1***
D21H 19/32
- (52) **D21H 19/32; D21H 27/001; C08G 77/12; C08G 77/20**
- (25) En (26) En
(21) 22705964.9 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015433 07.02.2022
(87) WO 2022/182501 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152354 P
- (54) • *SILIKONEMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SILICONE EMULSION AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*
- *ÉMULSION DE SILICONE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe, BE
- DONTAINE, Cathy, 7180 Seneffe, BE
- (74) MURGITROYD & COMPANY, MURGITROYD HOUSE 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C09D 183/08** → (51) **C08G 77/388**
- C09D 183/10** → (51) **C08G 77/388**
- C09J 4/00** → (51) **C08F 220/18**
- C09J 4/06** → (51) **C08F 220/18**
- (51) **C09J 7/26** (11) **4 298 172 A1***
C09J 7/38
- (52) **C09J 7/38; C09J 7/26; C09J 2203/354; C09J 2301/408; C09J 2301/41;**
- C09J 2301/412; C09J 2400/24; C09J 2400/243; C09J 2433/00; C09J 2433/006; C09J 2453/00
- (25) De (26) De
(21) 22709665.8 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054584 23.02.2022
(87) WO 2022/180134 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021201684
- (54) • *MEHRSCHICHTIGES KLEBEBAND MIT GESCHÄUMTEN NACHSTRICHMASSEN ZUR VERBESSERUNG DER KÄLTESCHLAGBESTÄNDIGKEIT*
- *MULTILAYER ADHESIVE STRIP WITH FOAMED SUBSEQUENTLY APPLIED COMPOUNDS FOR IMPROVING COLD SHOCK RESISTANCE*
- *BANDE ADHÉSIVE MULTICOUCHES COMPORTANT DES MÉLANGES APPLIQUÉS CONSÉCUTIVEMENT MOUSSÉS POUR L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AUX CHOCS À FROID*
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
- PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
- SCHUBERT, Thomas, 22769 Hamburg, DE
- MAYER, Michael, 20259 Hamburg, DE
- GRAEF, Hans-Peter, 224453 Hamburg, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
- (51) **C09J 7/38** (11) **4 298 173 A1***
C09J 175/04 **C09J 175/06**
C08G 18/08 **G09F 3/10**
- (52) **C09J 7/38; C08G 18/0823; C08G 18/0866; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/348; C08G 18/4018; C08G 18/4202; C08G 18/4216; C08G 18/4238; C08G 18/425; C08G 18/4288; C08G 18/4833; C08G 18/6625; C08G 18/6659; C08G 18/6662; C08G 18/73; C09J 175/06; C09J 175/08; C08G 2170/40; C08G 2170/80; C09J 2203/334; C09J 2400/283; C09J 2475/00; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 22705829.4 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053803 16.02.2022
(87) WO 2022/179912 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158974
- (54) • *HAFTTIKETTEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM WÄSSRIGEM POLYURETHANHAFTKLEBSTOFF*
- *ADHESIVE LABELS COMPRISING BIODEGRADABLE AQUEOUS POLYURETHANE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
- *ÉTIQUETTES ADHÉSIVES COMPRENANT UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE POLYURÉTHANE AQUEUX BIODÉGRADABLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ACHATZ, Paul, 67056 Ludwigshafen, DE
- SLOAN, Jeremy Jon, 67056 Ludwigshafen,

- DE
TORRES LLOSA, Jose Maria, 67056
Ludwigshafen, DE
LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C09J 7/38** → (51) **B32B 7/022**
-
- C09J 7/38** → (51) **C09J 7/26**
-
- C09J 11/08** → (51) **B32B 7/022**
-
- (51) **C09J 123/08** (11) **4 298 174 A1***
C09J 123/14 **C09J 153/02**
- (52) **C09J 153/02; B32B 5/022; B32B 7/12;**
B32B 27/12; B32B 27/32;
C09J 123/0815; C09J 123/14;
C09J 153/025; B32B 2262/0253
- (25) En (26) En
(21) 22710924.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070766 22.02.2022
(87) WO 2022/183178 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152557 P
23.02.2021 US 202163152574 P
06.07.2021 US 202163203041 P
06.07.2021 US 202163203043 P
- (54) • **HEISSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMEN-**
SETZUNG MIT STYROLBLOCKCOPOLY-
MER MIT HOHEM STYROLGEHALT
• **HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION IN-**
CLUDING HIGH STYRENE CONTENT
STYRENIC BLOCK COPOLYMER
• **COMPOSITION D'ADHÉSIF THERMOFU-**
SIBLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE
SÉQUENCÉ STYRÉNIQUE À TENEUR ÉLÉ-
VÉE EN STYRÈNE
- (71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US
- (72) KAUFFMAN, Thomas, Woodbury,
Minnesota 55125, US
EVERSON, Daniel, Lakeville, Minnesota
55044, US
ZHOU, Haiying, Arden Hills, Minnesota
55112, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C09J 123/14** (11) **4 298 175 A1***
B32B 27/32 **C08L 23/14**
C08L 53/02
- (52) **B32B 27/32; C09J 123/14;**
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 22713787.4 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017672 24.02.2022
(87) WO 2022/182851 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110207943
- (54) • **HEISSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMEN-**
SETZUNG MIT SANFTEM GEFÜHL IN EI-
NEM LAMINAT, VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON UND DAMIT HERGE-
STELLTE ARTIKEL
- (71) **HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION**
WHICH FEELS SOFT IN A LAMINATE,
METHODS FOR USING THE SAME, AND
ARTICLES MADE THEREWITH
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-**
SIBLE DOUX AU TOUCHER DANS UN
STRATIFIÉ, PROCÉDÉS D'UTILISATION DE
CELLE-CI, ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC
CELLE-CI
- (71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
Hamann, Richard E., Bostik Inc. 11320
Watertown Plank Road, Wauwatosa,
Wisconsin 53226, US
- (72) WANG, Kun, Shanghai 201108, CN
LI, Danfeng, Shanghai 201108, CN
YONG, Wu, Shanghai 201108, CN
HAMANN, Richard E., Wauwatosa,
Wisconsin 53226, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- C09J 123/14** → (51) **C09J 123/08**
-
- C09J 133/06** → (51) **B32B 27/32**
-
- C09J 153/02** → (51) **C09J 123/08**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/40**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09J 163/08**
-
- (51) **C09J 163/08** (11) **4 298 176 A1***
C09J 163/00 **C08L 63/08**
- (52) **C09J 163/08**
- (25) En (26) En
(21) 21927145.9 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077601 24.02.2021
(87) WO 2022/178700 2022/35 01.09.2022
- (54) • **PHOTOHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAM-**
MENSETZUNG
• **PHOTOCURABLE ADHESIVE COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION ADHÉSIVE PHOTODURCIS-**
SABLE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) Qi, Yalong, Shanghai 200000, CN
LI, Bin, Shanghai 201100, CN
CHU, Hongyu, Shanghai 200000, CN
-
- C09J 167/06** → (51) **C08G 63/685**
-
- C09J 175/04** → (51) **C09J 7/38**
-
- C09J 175/06** → (51) **C09J 7/38**
-
- (51) **C09J 189/00** (11) **4 298 177 A1***
C09J 197/00 **C09J 199/00**
- (52) **C09J 189/00; C09J 197/00;**
C09J 197/005; C09J 199/00
- (25) En (26) En
(21) 22707165.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054449 22.02.2022
(87) WO 2022/180058 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21382148
- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT**
KLEBSTOFFEN AUF BIOBASIS UND IHRE
VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON
HOLZBASIERTEN VERBUNDSTOFFEN UND
GLASFASER- ODER STEINWOLLEISOLIE-
RUNGEN
• **ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING**
BIO-BASED ADHESIVES, AND THEIR USE
FOR MANUFACTURING WOOD-BASED
COMPOSITES AND FIBREGLASS OR ROCK
WOOL INSULATIONS
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRE-**
NANT DES ADHÉSIFS BIOSOURCÉS, ET
LEUR UTILISATION POUR LA FABRICA-
TION DE COMPOSITES À BASE DE BOIS ET
D'ISOLATIONS À BASE DE FIBRES DE
VERRE OU DE LAINE DE ROCHE
- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Avda. Doña
Urraca, n° 91 Caldas de Reis, 36650
Pontevedra, ES
- (72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650
Caldas de Reis, ES
LÓPEZ-SUEVOS FRAGUELA, Francisco,
36650 Caldas de Reis, ES
VIZ RODRÍGUEZ, Felipe, 36650 Caldas de
Reis, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C09J 189/00** (11) **4 298 178 A1***
C09J 197/00 **C09J 199/00**
- (52) **C09J 189/00; C09J 197/00;**
C09J 199/00
- (25) En (26) En
(21) 22709297.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054451 22.02.2022
(87) WO 2022/180060 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21382147
- (54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT**
BIOBASIERTEN KLEBSTOFFEN AUS ER-
NEUERBAREN RESSOURCEN UND DEREN
VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON
SPERRHOLZ
• **ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING**
BIO-BASED ADHESIVES FROM RENEW-
ABLE RESOURCES, AND THEIR USE FOR
MANUFACTURING PLYWOOD
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRE-**
NANT DES ADHÉSIFS BIOSOURCÉS ISSUS
DE RESSOURCES RENOUVELABLES, ET
LEUR UTILISATION POUR LA FABRICA-
TION DE CONTREPLAQUÉ
- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Av. Doña
Urraca 91, 36650 Caldas de Reis
Pontevedra, ES
- (72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650
Caldas de Reis, ES
LÓPEZ-SUEVOS FRAGUELA, Francisco,
36650 Caldas de Reis, ES
VIZ RODRÍGUEZ, Felipe, 36650 Caldas de
Reis, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C09J 189/00** (11) **4 298 179 A1***
C09J 197/00 **C09J 199/00**
- (52) **C09J 189/00; C09J 197/00;**
C09J 197/005; C09J 199/00
- (25) En (26) En
(21) 22709298.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/054453 22.02.2022
(87) WO 2022/180061 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21382146
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT KLEBSTOFFEN AUF BIOBASIS UND MISCUNGEN ZUR VORHANGBESCHICHTUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING BIO-BASED ADHESIVES AND MIXTURES FOR CURTAIN COATING**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DES ADHÉSIFS À BASE BIOLOGIQUE ET DES MÉLANGES POUR COUCHAGE RIDEAU**

- (71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Avda. Doña Urraca, nº 91 Caldas de Reis, 36650 Pontevedra, ES
(72) FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650 Caldas de Reis, ES
(73) LÓPEZ-SUEVOS FRAGUELA, Francisco, 36650 Caldas de Reis, ES
(74) VIZ RODRÍGUEZ, Felipe, 36650 Caldas de Reis, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C09J 197/00 → (51) **C09J 189/00**

C09J 199/00 → (51) **C09J 189/00**

- (51) **C09K 3/10** (11) **4 298 180 A1***
C08K 5/13 **C08K 5/16**
C08L 83/00
(52) **C09K 3/1018; C08G 18/10;**
C08G 18/222; C08G 18/246;
C08G 18/4825; C08G 18/755;
C09J 175/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710694.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) FR 2022/050341 24.02.2022
(87) WO 2022/180343 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101825
(54) • **MASTIX FÜR EXTREME WETTERBEDINGUNGEN IN BEZUG AUF TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT**
• **MASTIC FOR EXTREME WEATHER CONDITIONS IN TERMS OF TEMPERATURE AND HUMIDITY**
• **MASTIC POUR CONDITIONS CLIMATIQUES EXTREMES DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JUSSY, David, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- (51) **C09K 5/10** (11) **4 298 181 A1***
H01M 10/6567 **H01M 10/613**
(52) **C09K 5/10; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 22707877.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051608 24.02.2022
(87) WO 2022/180551 2022/35 01.09.2022

- (30) 24.02.2021 US 202163153148 P
(54) • **DIELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGS-FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **DIELECTRIC THERMAL MANAGEMENT FLUIDS AND METHODS FOR USING THEM**
• **FLUIDES DIÉLECTRIQUES DE GESTION THERMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) GARRETT, James, Houston, Texas 77079, US
(73) DEELEY, Jon, Reading, RG8 7QR, GB
(74) ARMITAGE, Gareth, Reading, RG8 7QR, GB
(75) WEST, Kevin, Reading, RG8 7QR, GB
(76) FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR, GB
(77) PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **C09K 5/10** (11) **4 298 182 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/6567**
(52) **C09K 5/10; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568

- (25) En (26) En
(21) 22707878.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051609 24.02.2022
(87) WO 2022/180552 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153155 P
(54) • **DIELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGS-FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **DIELECTRIC THERMAL MANAGEMENT FLUIDS AND METHODS FOR USING THEM**
• **FLUIDES DIÉLECTRIQUES DE GESTION THERMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR, GB
(73) PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **C09K 5/10** (11) **4 298 183 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/6567**
(52) **C09K 5/10; H01M 10/6567;**
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 22707879.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051610 24.02.2022
(87) WO 2022/180553 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153163 P
(54) • **DIELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGS-FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **DIELECTRIC THERMAL MANAGEMENT FLUIDS AND METHODS FOR USING THEM**
• **FLUIDES DIÉLECTRIQUES DE GESTION THERMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB

- (72) GARRETT, James, Houston, Texas 77079, US
(73) DEELEY, Jon, Reading, RG8 7QR, GB
(74) ARMITAGE, Gareth, Reading, RG8 7QR, GB
(75) WEST, Kevin, Reading, RG8 7QR, GB
(76) FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR, GB
(77) PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **C09K 8/84** (11) **4 298 184 A1***
C12P 5/02

- (52) **C12P 5/02; C09K 8/84;**
C12R 2001/01; Y02E 50/30

- (25) En (26) En
(21) 22760627.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/070836 25.02.2022
(87) WO 2022/183212 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153732 P
(31) 04.08.2021 US 202163229361 P
(54) • **IN-SITU METHANOGENE RÜCKGEWINNUNG AUS ABFALLPRODUKTEN**
• **IN SITU METHANOGENIC RECOVERY FROM WASTE PRODUCTS**
• **RÉCUPÉRATION MÉTHANOGENÈ IN SITU À PARTIR DE DÉCHETS**

- (71) Transworld Technologies Inc., 700 Corporate Cir., Suite N, Golden, CO 80401, US
(72) VANZIN, Gary, Golden, Colorado 80401, US
(73) ZEMETRA, Joseph Edward, Golden, Colorado 80401, US
(74) DEBRUYN, Roland P., Golden, Colorado 80401, US
(75) DEUSS, John, Golden, Colorado 80401, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C09K 11/06 → (51) **C07D 487/22**

C09K 13/04 → (51) **C23C 18/16**

- (51) **C09K 19/52** (11) **4 298 185 A1***
C09K 19/54

- (52) **C09K 19/544; C09K 19/52**
(25) En (26) En
(21) 22721109.1 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) GB 2022/051088 28.04.2022
(87) WO 2022/238678 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 GB 202106704
(54) • **SYSTEM MIT EINEM NEMATISCHEN FLÜSSIGKRYSTALL UND EINER SCHNITTSTELLE**
• **A SYSTEM COMPRISING A NEMATIC LIQUID CRYSTAL AND AN INTERFACE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN CRISTAL LIQUIDE NÉMATIQUE ET UNE INTERFACE**

- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) WOOD, Tiffany, Edinburgh Old College South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/52**

C10B 53/07 → (51) **C10G 1/10**

(51) C10G 1/10 B01J 8/08 C10B 53/07 B01J 8/06	(11) 4 298 186 A1* B01J 8/00 B01J 8/02	Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	C10L 1/14 → (51) C10L 1/06
(52) C10G 1/10; B01J 19/006; C10B 53/07; B01J 2219/0009; B01J 2219/00777	(51) C10J 3/54 (11) 4 298 188 A1* C10K 1/02	C10G 2/00 → (51) B01J 23/08	C10L 1/16 → (51) C10L 1/06
(25) En (26) En (21) 22706913.5 (22) 09.02.2022	(52) C10J 3/54; C10K 1/026; C10J 2300/0983	(25) En (26) En (21) 22702334.8 (22) 18.01.2022	C10L 1/18 → (51) C10L 1/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22702334.8 (22) 18.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10L 1/182 → (51) C10L 1/06
BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	C10L 1/223 → (51) C10L 1/06
(86) IB 2022/051142 09.02.2022	(30) 23.02.2021 SE 2150187	(86) SE 2022/050050 18.01.2022	C11B 1/00 → (51) A23D 7/00
(87) WO 2022/180470 2022/35 01.09.2022	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGASUNG EINES FESTEN BRENN- STOFFS IN EINEM WIRBELSCHICHTVERGA- SER	(87) WO 2022/182274 2022/35 01.09.2022	C11B 1/04 → (51) A23C 11/02
(30) 23.02.2021 IT 202100004232	• AN APPARATUS AND A METHOD FOR GASIFICATION OF A SOLID FUEL IN A FLU- IDIZED BED GASIFIER	(30) 23.02.2021 SE 2150187	C11B 1/10 → (51) B01D 11/02
(54) • THERMISCHE KATALYTISCHE PYROLYSE- ANLAGE FÜR DIESEL, BENZIN, HEIZÖL UND GAS AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GAZÉFICA- TION D'UN COMBUSTIBLE SOLIDE DANS UN GAZÉFIEUR À LIT FLUIDISÉ	(54) • PHOENIX BIOWATER IP SERVICES AB, Drottning Kristinas väg 18, 114 28 Stockholm, SE	C11B 3/00 → (51) A23D 7/00
• THERMAL CATALYTIC PYROLYSIS PLANT FOR THE PRODUCTION OF DIESEL, PETROL, FUEL OIL AND GAS, OBTAINED FROM RECYCLED PLASTICS BY A STEADY STATE PROCESS CARRIED OUT AT HIGH PRESSURE AND WITH FIXED BED CATA- LYSTS	• INSTALLATION DE PYROLYSE CATALY- TIQUE THERMIQUE POUR LA PRODUC- TION DE CARBURANT DIESEL, D'ESSENCE, DE MAZOUT ET DE GAZ, OBTENUS À PAR- TIR DE MATIÈRES PLASTIQUES RECY- CLÉES PAR UN PROCÉDÉ À RÉGIME PER- MANENT CONDUIT À HAUTE PRESSION ET AVEC DES CATALYSEURS À LIT FIXE	(72) ZHOU, Chunguang, 19232 Sollentuna, SE BARTLETT, Michael, 17831 Ekerö, SE	C11B 9/00 → (51) C07C 33/025
(71) Fioravante, Giuseppe, Viale Corsica, 41, 20133 Milano (MI), IT	(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE	(74) Phoenix BioPower IP Services AB, Drottning Kristinas väg 18, 114 28 Stockholm, SE	(51) C11C 5/00 (11) 4 298 190 A1* F21V 35/00
(72) Fioravante, Giuseppe, 20133 Milano (MI), IT			(52) C11C 5/00; F21V 25/00
(74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT			(25) En (26) En (21) 22760367.7 (22) 24.02.2022
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA ME _____ KH MA MD TN
			(86) US 2022/017602 24.02.2022
			(87) WO 2022/182811 2022/35 01.09.2022
			(30) 24.02.2021 US 202163153059 P
			(54) • SELBSTVERLÖSCHENDE KERZE • SELF-EXTINGUISHING CANDLE • BOUGIE AUTO-EXTINGUIBLE
			(71) The Yankee Candle Company, Inc., 16, Yankee Candle Way, South Deerfield, MA 01373, US
			(72) CHEN, Qin, Westerville, OH 43081, US CAGLE, John, E., Turners Falls, MA 01376, US
			SHAVE, Robert, Earle, Greenfield, MA 01301, US
			DODSON, Herbert, Samuel, China Grove, NC 28023, US
			(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) C10G 2/00 (11) 4 298 187 A1* C01B 3/00	(51) C10L 1/06 (11) 4 298 189 A1* C10L 1/18 C10L 1/02 C10L 1/10 C10L 1/16 C10L 1/223 C10L 1/182 C10L 1/14		(51) C11D 1/00 (11) 4 298 191 A1* C11D 11/00 C11D 3/20 C11D 1/78 C11D 3/48 C11D 3/33 C11D 3/30 C11D 3/38 C11D 3/34
(52) C10G 2/32; C01B 3/38; C25B 15/081; C25B 15/085; C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0475; C01B 2203/062; C01B 2203/0811; C01B 2203/1241; C01B 2203/148; C01B 2203/86; C25B 1/04	(52) C10L 1/06; C10L 10/10; C10L 1/10; C10L 1/1608; C10L 1/1616; C10L 1/1824; C10L 1/19; C10L 1/223; C10L 2270/023		(52) F28G 9/00; F24F 2221/225; F28D 2021/0071
(25) De (26) De (21) 22723100.8 (22) 14.04.2022	(25) En (26) En (21) 22709301.0 (22) 23.02.2022		(25) En (26) En (21) 22760607.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN		BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2022/060101 14.04.2022	(86) EP 2022/054526 23.02.2022		(86) US 2022/070750 21.02.2022
(87) WO 2022/223458 2022/43 27.10.2022	(87) WO 2022/180094 2022/35 01.09.2022		(87) WO 2022/183174 2022/35 01.09.2022
(30) 22.04.2021 EP 21169997	(30) 24.02.2021 US 202163153097 P		(30) 24.02.2021 US 202163152919 P
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON SYNTHETISCHEN KRAFTSTOF- FEN OHNE KOHLENDIOXIDEMISSION	(54) • BLEIFREIES FLUGBENZIN MIT HOHER OK- TANZAHL		(54) • SCHÄUMENDER VERDAMPFERROHR- SCHLANGENREINIGER
• SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCING SYNTHETIC FUELS WITHOUT EMITTING CARBON DIOXIDE	• HIGH OCTANE UNLEADED AVIATION GASOLINE		• FOAMING EVAPORATOR COIL CLEANER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLES SYNTHÉTIQUES SANS ÉMISSION DE DIOXYDE DE CARBONE	• ESSENCE D'AVIATION SANS-PLOMB À IN- DICE D'OCTANE ÉLEVÉ		• NETTOYEUR DE SERPENTIN ÉVAPORA- TEUR MOUSSANT
(71) EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH, Lindenthaler Hauptstrasse 145, 04158 Leipzig, DE	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL		(71) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC, 100 Valvoline Way, Lexington, Kentucky 40509, US
(72) HAID, Michael, 40885 Ratingen, DE GAMBERT, Rolf, 04668 Grimma, DE SCHWARTZE, Jan, 04299 Leipzig, DE	(72) BENNIS, Hanane Belmokaddem, Houston, TX 77082, US SHEA, Timothy Michael, Houston, TX 77082-3101, US		(72) BONTA, Jacob, Lexington, Kentucky 40509, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,	(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj The Hague, NL		(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San
	C10L 1/10 → (51) C10L 1/06		

Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH	
C11D 1/00	→ (51) C23C 18/16
C11D 1/78	→ (51) C11D 1/00
(51) C11D 3/00 (11) 4 298 192 A1*	
C11D 3/22	
(52) C11D 3/0094; C11D 3/225	
(25) En (26) En	
(21) 22709127.9 (22) 22.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017186 22.02.2022	
(87) WO 2022/182614 2022/35 01.09.2022	
(30) 25.02.2021 US 202163153400 P	
(54) • WÄSSRIGE MILDE FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIERUNG	
• AQUEOUS LIGHT DUTY LIQUID DETERGENT FORMULATION	
• FORMULATION DE DÉTERGENT LIQUIDE AQUEUSE POUR LAVAGES DÉLICATS	
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE SIMON, Christel, 7180 Seneffe, BE	
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C11D 3/20	→ (51) C11D 1/00
(51) C11D 3/22 (11) 4 298 193 A1*	
(52) C11D 3/225	
(25) En (26) En	
(21) 22709483.6 (22) 22.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017187 22.02.2022	
(87) WO 2022/182615 2022/35 01.09.2022	
(30) 25.02.2021 US 202163153402 P	
(54) • WASCHMITTELFORMULIERUNG	
• DETERGENT FORMULATION	
• FORMULATION DE DÉTERGENT	
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE VANDEMEULEBROUCKE, Flore, 7180 Seneffe, BE BENBAKOURA, Rahma, 7180 Seneffe, BE	
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C11D 3/22	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/22	→ (51) C11D 3/00
C11D 3/30	→ (51) C11D 1/00
C11D 3/33	→ (51) C11D 1/00
C11D 3/34	→ (51) C11D 1/00
C11D 3/38	→ (51) C11D 1/00
C11D 3/48	→ (51) C11D 1/00

C11D 3/50	→ (51) B01J 13/04
C11D 3/50	→ (51) B01J 13/10
C11D 3/50	→ (51) B01J 13/12
(51) C11D 9/02 (11) 4 298 194 A1*	
C11D 9/10	C11D 13/10
(52) C11D 9/02; C11D 9/10; C11D 13/10; C11D 13/18	
(25) En (26) En	
(21) 22708913.3 (22) 25.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054832 25.02.2022	
(87) WO 2022/180228 2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 EP 21159699	
(54) • SEIFENSTÜCK	
• A SOAP BAR	
• PAIN DE SAVON	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) AGARKHED, Ajit Manohar, 6708 WH Wageningen, NL	
AKRE, Himanshu, 6708 WH Wageningen, NL	
BANGAL, Amalendu, 6708 WH Wageningen, NL	
GHOSH, Chandra Sekhar, 6708 WH Wageningen, NL	
PERALA, Siva Rama Krishna, 6708 WH Wageningen, NL	
PUJARI, Saswati, 6708 WH Wageningen, NL	
YAROVOY, Yuriy Konstantinovich, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
C11D 9/10	→ (51) C11D 9/02
C11D 11/00	→ (51) C11D 1/00
C11D 13/10	→ (51) C11D 9/02
C11D 13/18	→ (51) C11D 9/02
(51) C11D 17/00 (11) 4 298 195 A1*	
C11D 3/22	
(52) C11D 17/0047; C11D 3/225; C11D 17/0069	
(25) En (26) En	
(21) 22709482.8 (22) 22.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017185 22.02.2022	
(87) WO 2022/182613 2022/35 01.09.2022	
(30) 25.02.2021 IN 202141007970	
(54) • REINIGUNGSBALKEN	
• CLEANING BAR	
• NETTOYANT EN PAIN	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
Dow Silicones Corporation, 2200 West	

Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE DANDEKAR, Deepak, Mumbai 400705, IN	
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C12H 1/14	→ (51) A23L 2/44
(51) C12M 1/00 (11) 4 298 196 A2*	
C12M 1/34	C12M 1/36
C12M 1/32	C12M 3/00
(52) C12M 23/12; C12M 23/38; C12M 23/40; C12M 23/44; C12M 41/48	
(25) En (26) En	
(21) 22711393.3 (22) 28.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/018227 28.02.2022	
(87) WO 2022/183132 2022/35 01.09.2022	
(88) 06.10.2022	
(30) 28.02.2021 US 202163154794 P	
(54) • BIOREAKTORSYSTEME SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNG	
• BIOREACTOR SYSTEMS, AND RELATED METHODS AND APPARATUS	
• SYSTÈMES DE BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS	
(71) Melonfrost, Inc., 254 36th Street, B628a, Brooklyn, NY 11232-2544, US	
(72) LEVIN, Samuel R., Brooklyn, New York 11232-2544, US	
HARRIGAN, Lucas J., Brooklyn, New York 11232-2544, US	
WHITE, Sean R., Brooklyn, New York 11232-2544, US	
AMDAHL-CULLETON, Loren K., Brooklyn, New York 11232-2544, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/12
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/34
C12M 1/107	→ (51) C25B 1/04
(51) C12M 1/12 (11) 4 298 197 A1*	
C12M 1/00	C12M 1/34
C12N 5/07	
(52) C12M 25/02; C12M 29/10; C12M 41/40	
(25) En (26) En	
(21) 22873757.3 (22) 29.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/071418 29.03.2022	
(87) WO 2023/049537 2023/13 30.03.2023	
(30) 21.09.2021 US 202117481176	
(54) • FILTERKUCHENBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN UND ZELLBIOMASSE	
• FILTER CAKE-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR THE CULTIVATION OF CELLS AND CELL BIOMASS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FONDÉS SUR LES GÂTEAUX DE FILTRATION POUR LA CULTURE CELLULAIRE ET DE BIOMASSE CELLULAIRE	
(71) Upside Foods, Inc., 804 Heinz Avenue,	

(C12M) I.1(1)

Berkeley CA 94710, US
(72) MUELLER-AUFFERMANN, Konrad, Berkeley, CA 94710, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C12M 1/26** (11) **4 298 198 A1***
(52) **C12M 33/14**

(25) En (26) En
(21) 22712317.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054899 25.02.2022
(87) WO 2022/180260 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159429

(54) • **FLUIDPROBENAHMESYSTEM FÜR BIOTECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN, BETRIEBSVERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **FLUID SAMPLING SYSTEM FOR BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS, OPERATING METHOD AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE POUR APPLICATIONS BIOTECHNOLOGIQUES, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION**

(71) SecureCell AG, In der Luberzen 29, 8902 Urdorf, CH

(72) ANDRETTA, Carlo, 8142 Uitikon-Waldegg, CH

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **C12M 1/26** (11) **4 298 199 A1***
C12M 1/42 **C12Q 1/24**

(52) **C12M 47/04**

(25) En (26) En
(21) 22758675.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050274 25.02.2022
(87) WO 2022/178643 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153456 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MAGNETISCH MARKIERTEN ZIELZELLEN**
• **DEVICE FOR RECOVERING MAGNETICALLY TAGGED TARGET CELLS**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CELLULES CIBLES MARQUÉES MAGNÉTIQUEMENT**

(71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(72) KELLEY, Shana Olwyn, Toronto, Ontario M4V 2W9, CA
WANG, Zongjie, Toronto, Ontario M1W 1E1, CA
AHMED, Sharif, Scarborough, Ontario M1B 4B5, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **4 298 200 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/36**

(52) **C12M 41/00; C12M 41/40;**

C12M 41/48

(25) En (26) En
(21) 22760611.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070793 23.02.2022
(87) WO 2022/183186 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153177 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG**
• **DEVICES AND METHODS FOR MONITORING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE**

(71) Precision Fermentation, Inc., 6 Davis Drive Suite 530, Durham, NC 27709, US

(72) WITTLE, Eric, Durham, NC 27709, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/34**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/42 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 298 201 A1***
B01L 3/00 **B01L 9/00**

C12M 3/06

(52) **C12M 41/12; B01L 3/502761; C12M 21/08; C12M 23/16; B01L 9/52; B01L 2200/147; B01L 2300/0663; B01L 2300/0877; B01L 2300/0887; B01L 2300/1805**

(25) En (26) En
(21) 22712043.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051689 25.02.2022
(87) WO 2022/180595 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PT 2021117089

(54) • **MULTIORGAN-ON-A-CHIP-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MIKROBIOSENSOREN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **MULTIORGAN-ON-A-CHIP DEVICE WITH INTEGRATED MICROBIOSENSORS, METHODS AND USES THEREOF**

• **DISPOSITIF MULTI-ORGANE SUR PUCE AVEC MICROBIOCAPTEURS INTÉGRÉS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CE CELLULI-CI**

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), Avenida Mestre José Veiga S/N, 4715-330 Braga, PT

(72) HENRIQUES MINAS, Graça Maria, 4710-588 Braga, PT
OLIVEIRA RODRIGUES, Raquel, 4820-179 Fafe, PT

TEIXEIRA DE SOUSA, Paulo Jorge, 4705-769 Braga, PT

MADEIRA MACEDO DE LIMA, Rui Alberto, 4715-586 Braga, PT

SARAIVA DE SOUSA, Patrícia Catarina,

4470-593 Maia, PT
CALAZA CABANAS, Carlos Alberto, 4715-363 Braga, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/00**

C12N 1/10 → (51) **C07K 14/005**

(51) **C12N 1/14** (11) **4 298 202 A1***
C09B 61/00

(52) **C09B 61/00; C12N 1/14;**

C12R 2001/80

(25) En (26) En
(21) 21854666.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/000055 08.12.2021
(87) WO 2022/179646 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 CZ 20210089

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENSETZTEN PIGMENTS AUF BASIS ROTER, PURPURER, ORANGER UND BRAUNER FARBSTOFFE MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG UND RESULTIERENDES ZUSAMMENSETZTES PIGMENT**

• **METHOD OF MAKING A COMPOSITE PIGMENT BASED ON RED, PURPLE, ORANGE AND BROWN DYES WITH AN ANTIOXIDANT EFFECT AND THE RESULTING COMPOSITE PIGMENT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIGMENT COMPOSITE À BASE DE COLORANTS ROUGES, POURPRE, ORANGES ET BRUNS À EFFET ANTIOXYDANT ET PIGMENT COMPOSITE OBTENU**

(71) Gesmed Biotec S.r.o., Korunní 1208/74, 101 00 Praha 1, CZ
Sardaryan, Gurgen, Bratranco Veverkovych 2900, 53002 Pardubice, CZ

Sardaryan, Garegin, Trida Miru 60, 53002 Pardubice, CZ

(72) Sardaryan, Gurgen, 53002 Pardubice, CZ
Sardaryan, Garegin, 53002 Pardubice, CZ

(74) Jirkalova, Hana, Patentová Kancelár Michelská 18/12a, 141 00 Praha 4, CZ

(51) **C12N 1/14** (11) **4 298 203 A1***
A01G 18/00 **A01G 18/20**

A01G 18/30 **A01G 18/40**

A01G 18/50 **C12N 13/00**

E04B 1/74

(52) **C12N 1/14; A01G 18/00; A01G 18/60; A01H 4/00; C12N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 22707716.1 (22) 23.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054572 23.02.2022
(87) WO 2022/180123 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GB 202102595

(54) • **MYCELIUMBASIERTE MATERIALIEN MIT HOCHLEISTUNGSISOLIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **MYCELIUM-BASED MATERIALS INCLUDING HIGH-PERFORMANCE INSULATION AND RELATED METHODS**

- *MATÉRIAUX À BASE DE MYCÉLIUM COMPRENANT UNE ISOLATION HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Biohm Ltd., 5a Juno Way, London SE14 5RW, GB
- (72) SAYED, Ehab, London Peckham SE15 4PE, GB
- DRIESSEN, Antonius Marie, London Lambeth SE24 0LT, GB
- JENKINS, Samantha Gini Rebecca, London Lambeth SE24 0LT, GB
- DRYBURGH, Candyce-Robyne, London Peckham SE15 3SL, GB
- VERDEROSA, Francesco, London Lambeth SW9 9RP, GB
- BARNETT, Irene Li, London Chiswick, Ealing W4 5HJ, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 298 204 A1***
A01H 3/00 **A01H 17/00**
A01N 43/38 **A01N 63/25**
C05F 11/08 **C12R 1/01**
- (52) **A01H 3/00; A01H 17/00; A01N 63/25; A01P 21/00; C05F 11/08; C12N 1/205; C12R 2001/01**
- (25) En (26) En
(21) 22758631.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050140 23.02.2022
- (87) WO 2022/178578 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 AU 2021900518
- (54) • *BAKTERIEN ZUR VERLEIHUNG VON BIOSCHUTZ- UND/ODER BIODÜNGEEIGENSCHAFTEN*
- *BACTERIA CONFERRING BIOPROTECTION AND/OR BIOFERTILIZER PROPERTIES*
- *BACTÉRIES CONFÉRANT DES PROPRIÉTÉS DE BIOPROTECTION ET/OU DE BIOFERTILISANT*
- (71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, AgriBio Centre for AgriBioscience 5 Ring Road, Bundoora, VIC 3083, AU
- (72) Li, Tongda, Southbank, Victoria 3006, AU
KAUR, Jatinder, Taylors Hill, Victoria 3037, AU
HONE, Holly, Parkville, Victoria 3052, AU
VAN ESSEN, Rens, Fitzroy North, Victoria 3068, AU
MANN, Ross, Coburg, Victoria 3058, AU
SAWBRIDGE, Timothy Ivor, Coburg, Victoria 3058, AU
SPANGENBERG, German Carlos, Bundoora, Victoria 3083, AU
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- C12N 1/20** → (51) **A23L 33/12**
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12N 5/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- C12N 5/02** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 5/07** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 5/07** → (51) **C12M 1/12**
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **4 298 205 A1***

- C12N 9/22** **C12N 9/62**
C12N 15/10 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/102; C12N 5/0696; C12N 9/22; C12N 9/62; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 22709901.7 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017578 23.02.2022
- (87) WO 2022/182797 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152761 P
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE INDUZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *GENETICALLY MODIFIED INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US
- (72) MARTIN, Renata, San Diego, California 92121, US
MADISON, Blair, San Diego, California 92121, US
XI, Haibin, San Diego, California 92121, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 298 206 A1***
C07K 14/71
- (52) **C07K 14/71; C12N 5/0658; C12N 2500/25; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/155**
- (25) En (26) En
(21) 22713779.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017264 22.02.2022
- (87) WO 2022/182636 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154293 P
- (54) • *SKELETTSTAMMZELLENISOLIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *SKELETAL STEM CELL ISOLATION AND USES THEREOF*
- *ISOLEMENT DE CELLULES SOUCHES SQUELETTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Ave., Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (72) HSU, Wei, Cambridge, MA 02142, US
MARUYAMA, Takamitsu, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 298 207 A1***
A61K 35/28 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/70596; A61K 35/28; C12N 5/0663; C12N 2501/15; C12N 2501/599**
- (25) En (26) En
(21) 22710533.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054733 24.02.2022
- (87) WO 2022/180193 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 SE 2150203
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROLIFERATION MESENCHYMALER STROMAZELLEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROLIFERATION OF MESENCHYMAL STROMAL CELLS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PROLIFÉRATION DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES*
- (71) Swedish StromaBio AB, Nanna Svartz väg 4, 171 65 Solna, SE
- (72) GRINNEMO, Karl-Henrik, 129 42 Hägersten, SE
SIMONSON, Oscar, 115 26 Stockholm, SE
RODIN, Sergey, 113 48 Stockholm, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 298 208 A1***
C12N 5/0636; C12N 2500/10
- (25) En (26) En
(21) 22710248.0 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017774 24.02.2022
- (87) WO 2022/182915 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 US 202163153920 P
25.02.2021 US 202163153905 P
23.03.2021 US 202163165042 P
23.03.2021 US 202163165021 P
29.03.2021 US 202163167608 P
29.03.2021 US 202163167606 P
28.04.2021 US 202163181224 P
28.10.2021 US 202163273141 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
- *METHODS FOR CULTURING CELLS*
- *PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Lyell Immunopharma, Inc., 201 Haskins Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) VODNALA, Suman Kumar, South San Francisco, California 94080, US
PATEL, Yogin, South San Francisco, California 94080, US
RESTIFO, Nicholas P., South San Francisco, California 94080, US
EIL, Robert Langland, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/12**
-
- C12N 5/09** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 298 209 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/566**
C07K 14/705 **C12N 5/077**
- (52) **C07K 14/705**
- (25) En (26) En
(21) 22724386.2 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072097 04.05.2022
- (87) WO 2022/236274 2022/45 10.11.2022
- (30) 07.05.2021 US 202163185984 P
07.06.2021 EP 21177910

- (54) • BITTERGESCHMACKSREZEPTOREN EXPRI-
MIERENDE ZELLEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• CELLS EXPRESSING BITTER TASTE RECEPTORS AND USES THEREOF
• CELLULES EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS DE L'AMERTUME ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
- (72) SERVANT, Guy, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- WILLIAMS, Mark, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- LU, Min, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- SAGANICH, Michael, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 298 210 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C07K 19/00 **A61K 39/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**
C07K 14/521; C07K 14/5434;
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
A61K 48/005; A61K 2039/5156;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 22758977.7 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077964 25.02.2022
(87) WO 2022/179613 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PCT/CN2021/078227
- (54) • MANIPULIERTE IMMUNEFFEKTORZELLEN
ZUR EXPRESSION EXOGEN EINGEFÜHR-
TER CYTOKINE
• ENGINEERED IMMUNE EFFECTOR CELLS
EXPRESSING EXOGENOUSLY INTRO-
DUCED CYTOKINES
• CELLULES EFFECTRICES IMMUNITAIRES
MODIFIÉES EXPRIMANT DES CYTOKINES
INTRODUITES DE MANIÈRE EXOGÈNE
- (71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) FAN, Xiaohu, Edmonton, Alberta T6W 0K3, CA
- MAO, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- ZHANG, Changjiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 35/76**
-
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 7/00** → (51) **G06V 20/69**
-
- C12N 9/00** → (51) **C22B 3/18**
-
- (51) **C12N 9/16** (11) **4 298 211 A1***
C12N 11/00
- (52) **C12N 9/20; C12N 11/00;**
C12Y 301/01; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
- (21) 22758977.7 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017582 23.02.2022
(87) WO 2022/182801 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153847 P
03.12.2021 US 202163285851 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM TARGETING, EDITIEREN ODER
MODIFIZIEREN VON GENEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TAR-
GETING, EDITING, OR MODIFYING GENES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CI-
BLAGE, D'ÉDITION OU DE MODIFICATION
DE GÈNES
- (71) Artisan Development Labs, Inc., 5388 Waterstone Drive, Boulder, CO 80301, US
- (72) BARGHETTI, Andrea, Boulder, Colorado 80301, US
- BAUMGARTNER, Roland, Boulder, Colorado 80301, US
- WARNECKE, Tanya, Boulder, Colorado 80301, US
- MARSHALL, Kurt, Boulder, Colorado 80301, US
- SCHIEL, John, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C12N 15/09** → (51) **A61K 39/155**
-
- C12N 15/09** → (51) **A61N 1/44**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 298 213 A1***
(52) **C12N 15/1086**
- (25) En (26) En
(21) 22707827.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050494 22.02.2022
(87) WO 2022/180391 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 GB 202102557
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON GENOMISCHEN
ZIELEN
• IDENTIFICATION OF GENOMIC TARGETS
• IDENTIFICATION DE CIBLES GÉNOMIQUES
- (71) University of Leeds, Nexus Discovery Way, Leeds, Yorkshire LS1 3AA, GB
- (72) LUKACS, Viktor, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **C07K 1/32**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 5/074**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 298 214 A1***
(52) **C12N 15/85; A61K 48/0016;**
A61K 48/005; C07K 14/475;
C07K 14/521; C07K 14/53;
C07K 14/535; C07K 14/5434;
C07K 14/5443; C07K 14/70578;
C12N 2820/60
- (25) En (26) En
(21) 22760356.0 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017575 23.02.2022
(87) WO 2022/182795 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152540 P
23.02.2021 US 202163152575 P
- (54) • NUKLEINSÄUREVEKTOREN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG
• NUCLEIC ACID VECTORS AND METHODS
OF USE
• VECTEURS D'ACIDES NUCLÉIQUES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Intergalactic Therapeutics, Inc., 40 Guest Street, Brighton, MA 02135, US
- (72) HUH, Jin, Brighton, Massachusetts 02135, US
- KENNEDY, Jodi, Brighton, Massachusetts 02135, US
- MEHTA, Raj, Brighton, Massachusetts 02135, US
- RAMASWAMY, Gayathri, Brighton, Massachusetts 02135, US
- FARRA, Robert, Brighton, Massachusetts 02135, US

- 02135, US
GONZALES, Cathleen, Brighton,
Massachusetts 02135, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 298 215 A1***
(52) **C12N 15/63; C12N 15/1086;**
C12N 15/86; C12N 2740/16043;
C12N 2830/008; C12N 2830/15
- (25) En (26) En
(21) 22760409.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017709 24.02.2022
(87) WO 2022/182880 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153532 P
(54) • **ENHANCER-SEQUENZEN SPEZIFISCH FÜR
HERZFIBROBLASTEN UND VERFAHREN ZU
DEREN VERWENDUNG**
• **ENHANCER SEQUENCES SPECIFIC FOR
CARDIAC FIBROBLASTS AND METHODS
OF USE THEREOF**
• **SÉQUENCES ACTIVATRICES SPÉCIFIQUES
DE FIBROBLASTES CARDIAQUES ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Tenaya Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point
Boulevard Suite 500, South San Francisco,
Ca 94080, US
The J. David Gladstone Institutes, A
Testamentary Trust Established under The
Will of J. David Gladstone, 1650 Owens
Street, San Francisco, California 94158, US
- (72) LOMBARDI, Laura, San Francisco, CA
94080, US
POLLARD, Katherine S., San Francisco, CA
94158, US
WHALEN, Sean H., San Francisco, CA
94158, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 298 216 A1***
(52) **C12N 15/67; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22760475.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017880 25.02.2022
(87) WO 2022/182976 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153877 P
(54) • **MANIPULIERTE EXPRESSIONSKONSTRUK-
TE ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINEXPRES-
SION AUS SYNTHETISCHER RIBONUKLE-
INSÄURE (RNA)**
• **ENGINEERED EXPRESSION CONSTRUCTS
TO INCREASE PROTEIN EXPRESSION
FROM SYNTHETIC RIBONUCLEIC ACID
(RNA)**
• **CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION MODI-
FIÉES POUR AUGMENTER L'EXPRESSION
DE PROTÉINES À PARTIR D'ACIDE RIBO-
NUCLÉIQUE SYNTHÉTIQUE (ARN)**
- (71) Riboz, LLC, 100 N. Howard St, STE W,
Spokane, WA 99201, US
- (72) MOUSAVI, Kambiz, Seattle, Washington
98105, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 298 217 A1***
C12N 9/22 C12N 15/90
C12N 15/86 C12N 15/85
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/0041;**
A61K 48/005; A61K 48/0058;
C12N 9/1241; C12N 15/102;
C12N 15/88; C12Y 207/07;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 22760625.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070834 25.02.2022
(87) WO 2022/183210 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154275 P
15.09.2021 US 202163244345 P
(54) • **GEWEBESPEZIFISCHE VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATI-
ON EINES GENOMS**
• **TISSUE-SPECIFIC METHODS AND COMPO-
SITIONS FOR MODULATING A GÉNOME**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS AMÉLIO-
RÉS POUR MODULER UN GÉNOME**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) CITORIK, Robert, James, Cambridge, MA
02142, US
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge,
MA 02142, US
SALOMON, William, Edward, Cambridge,
MA 02142, US
WANG, Zi, Jun, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- C12N 15/11** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/11** → (51) **A61K 9/127**
-
- C12N 15/11** → (51) **B01F 25/433**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6897**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 298 218 A1***
A61K 31/713 A61P 3/06
A61P 3/08 A61P 13/12
- (52) **C12N 15/1137; C12N 2310/14;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/346;
C12N 2310/351
- (25) En (26) En
(21) 22709463.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016890 18.02.2022
(87) WO 2022/182574 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154005 P
20.07.2021 US 202163223581 P
18.11.2021 US 202163280668 P
(54) • **KETOHEXOKINASE (KHK)-IRNA-ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **KETOHEXOKINASE (KHK) IRNA COMPOSI-
TIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ARNI DE CÉTOHEXOKI-
NASE (KHK) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION**
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West

- Kendall Street, Henri. A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) NOETZLI, Leila, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James, D., Cambridge, MA
02142, US
TREMBLAY, Frederic, Cambridge, MA
02142, US
SCHLEGEL, Mark, K., Cambridge, MA
02142, US
CASTORENO, Adam, Cambridge, MA 02142,
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 298 219 A1***
A61K 31/713 A61K 31/573
A61P 27/06
- (52) **C12N 15/1136; A61K 31/573;**
A61K 31/713; A61K 45/06;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12N 2320/31
- (25) En (26) En
(21) 22709897.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017533 23.02.2022
(87) WO 2022/182768 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154576 P
06.04.2021 US 202163171218 P
01.10.2021 US 202163251175 P
08.12.2021 US 202163287187 P
(54) • **BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN
MIT GLUCOCORTICOIDEN UND ANGIO-
POIETIN-LIKE 7 (ANGPTL7)-HEMMERN**
• **TREATMENT OF INFLAMMATION WITH
GLUCOCORTICOIDS AND ANGIOPOIETIN-
LIKE 7 (ANGPTL7) INHIBITORS**
• **TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION PAR
DES GLUCOCORTICOIDES ET DES INHIBI-
TEURS DE L'ANGIOPÉIÉTINE 7 (ANGPTL7)**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) PATEL, Gaurang, Tarrytown, New York
10591, US
HU, Ying, Tarrytown, New York 10591, US
PRAVEEN, Kavita, Tarrytown, New York
10591, US
COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York
10591, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York
10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591,
US
ROMANO, Carmelo, Tarrytown, New York
10591, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 298 220 A1***
(52) **C12N 15/1138; C12N 2310/14;**
C12N 2310/312; C12N 2310/315;
C12N 2310/343; C12N 2310/345;
C12N 2310/346; C12N 2310/3515;
C12N 2320/30
- (25) En (26) En
(21) 22710244.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017690 24.02.2022
(87) WO 2022/182864 2022/35 01.09.2022

- (30) 25.02.2021 US 202163153411 P
(54) • **PRIONPROTEIN (PRNP)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON**
• **PRION PROTEIN (PRNP) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS À BASE D'ARNI DE PROTÉINE PRION (PRNP) ET PROCÉDÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI**
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) PENG, Haiyan, Cambridge, MA 02142, US
BOSTWICK, Bret, Lee, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James, D., Cambridge, MA 02142, US
SCHLEGEL, Mark, K., Cambridge, MA 02142, US
CASTORENO, Adam, Cambridge, MA 02142, US
NGUYEN, Tuyen, M., Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 298 221 A1***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/1137; C12N 9/22;**
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;
C12R 2001/44
(25) En (26) En
(21) 22710843.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017854 25.02.2022
(87) WO 2022/182959 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154444 P
26.04.2021 US 202163179859 P
05.11.2021 US 202163276002 P
04.02.2022 US 202263306902 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOTONER DYSTROPHIE TYP 1 MIT CRISPR/SLUCAS9**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1 WITH CRISPR/SLUCAS9**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE DE TYPE 1 AVEC CRISPR/SLUCAS9**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) RUAN, Guoxiang, Boston, Massachusetts 02210, US
LIU, Jianming, Boston, Massachusetts 02210, US
FULGA, Tudor, Boston, Massachusetts 02210, US
BOLUKBASI, Mehmet Fatih, Boston, Massachusetts 02210, US
ANDERSON, Eric Gunnar, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAO, Lingjun, Boston, Massachusetts 02210, US
ABDUL-MANAN, Norzehan, Boston, Massachusetts 02210, US
HEIDENREICH, Matthias, Boston, Massachusetts 02210, US
DOKSHIN, Gregory Aleksandrovich, Boston, Massachusetts 02210, US
GROMADA, Jesper, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 298 223 A1***
C12Q 1/6876 **A61P 25/24**
C12Q 1/6874 **A61K 45/06**
C12Q 1/6844 **A61P 25/18**
(52) **A61P 25/24; A61P 25/18;**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 22760497.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017936 25.02.2022
(87) WO 2022/183011 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154168 P
(54) • **ZIRKULÄRE RNAS ZUR DIAGNOSE VON DEPRESSION UND VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE ANTIDEPRESSIVBEHANDLUNG**
• **CIRCULAR RNAS FOR DIAGNOSIS OF DEPRESSION AND PREDICTION OF RESPONSE TO ANTIDEPRESSANT TREATMENT**
• **ARN CIRCULAIRES POUR LE DIAGNOSTIC DE LA DÉPRESSION ET LA PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT ANTIDÉPRESSEUR**
- (71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
(72) MELLIOS, Nikolaos, Albuquerque, New Mexico 87122, US
TRIVEDI, Madhukar H., Albuquerque, New Mexico 87102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 35/17**
C12N 15/113 → (51) **C12N 15/09**
C12N 15/115 → (51) **C12N 15/09**
C12N 15/13 → (51) **A61K 39/155**
C12N 15/52 → (51) **C12N 15/86**
C12N 15/62 → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 298 224 A2***
C07K 14/195 **C07K 14/34**
C12P 21/02 **C07K 14/245**
C12N 15/70
(52) **C07K 14/34; C12N 15/70;**
C07K 2319/02; C12R 2001/16;
C12R 2001/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710025.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054914 28.02.2022
(87) WO 2022/180265 2022/35 01.09.2022
(88) 20.10.2022
(30) 26.02.2021 BE 202105137
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERIPLASMATISCHEN FORM DES PROTEINS CRM197**
• **METHOD FOR PRODUCING A PERIPLASMIC FORM OF THE PROTEIN CRM197**
• **METHODE DE PRODUCTION D'UNE FORME PERIPLASMIQUE DE LA PROTEINE CRM197**
- (71) Xpress Biologics, Avenue du Parc Industriel 89, 4041 Herstal, BE
Curavac Europe, Avenue de Villefranche 80, 1330 Rixensart, BE
(72) DAUKANDT, Marc, 4831 Bilstain, BE
HAVELANGE, Nicolas, 1200 Bruxelles, BE
HUBERTY, Stéphane, 1330 Rixensart, BE
LEDENT, Philippe, 4000 Liège, BE
RODRIGUEZ, Christian, 4900 SPA, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 298 225 A1***
C12N 7/00 **A61K 39/39**
A61K 35/761
(52) **C12N 15/86; A61K 35/761;**
A61P 35/00; C07K 14/535; C07K 14/71;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C12N 2710/10032; C12N 2710/10041;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22760413.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017716 24.02.2022
(87) WO 2022/182884 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154118 P
(54) • **ONKOLYTISCHES VIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ONCOLYTIC VIRUS AND METHODS OF USE**
• **VIRUS ONCOLYTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) NorthShore University HealthSystem, 1301 Central Avenue, Evanston, IL 60201, US
(72) SETH, Prem, Evanston, Illinois 60201, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/81 → (51) **A23J 1/18**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/12**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 298 226 A1***
C07K 14/005
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 2740/15022; C12N 2740/15043;
C12N 2740/15051; C12N 2760/18822;
C12N 2800/22; C12N 2810/6072
(25) En (26) En
(21) 22708589.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050524 25.02.2022
(87) WO 2022/180411 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102832
(54) • **RETROVIRALE VEKTOREN**
• **RETROVIRAL VECTORS**
• **VECTEURS RÉTROVIRAUX**
(71) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
(72) GILL, Deborah, Oxford OX3 9DU, GB
HYDE, Stephen, Oxford OX3 9DU, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 298 227 A1***
A61K 48/00 **A61P 3/00**
C12N 9/40 **C12N 15/52**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; A61P 3/00;
C12N 9/2465; C12Y 302/01022;
C12N 2750/14143; C12N 2800/22;
C12N 2830/008; C12N 2830/15;
C12N 2830/42; C12N 2830/48;
C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 22711380.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/017998 25.02.2022
(87) WO 2022/183052 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154485 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY**
• **COMPOSITION AND METHODS FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE**
• **COMPOSITION ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ISLAM, Rizwana, Winchester, MA 01890, US
DESHPANDE, Mugdha, Ravindra, Arlington, MA 02474, US
NATARAJAN, Madhusudan, Waban, MA 02468, US
PARK, Yung, Hee, Arlington, MA 02476, US
CHOI, Vivian, Cambridge, MA 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 298 228 A1***
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2760/18422
(25) En (26) En
(21) 22760299.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017436 23.02.2022
(87) WO 2022/182704 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152682 P
(54) • **MANIPULATION VON HÄMAGGLUTININ UND FUSIONS-POLYPEPTIDEN DES HUNDE-DETEMPER-VIRUS**
• **ENGINEERING HEMAGGLUTININ AND FUSION POLYPEPTIDES OF CANINE DISTEMPOR VIRUS**
• **HÉMAGGLUTININE DU GÉNIE GÉNÉTIQUE ET POLYPEPTIDES DE FUSION DU VIRUS DE LA MALADIE DE CARRÉ CANINE**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) RUSSELL, Stephen James, Rochester, Minnesota 55902-6349, US
MUNOZ ALIA, Miguel A., Rochester, Minnesota 55902-6349, US
(74) Fish & Richardson P.C., Hightlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 298 229 A1***
C12N 15/864
(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14143;**
C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 22760480.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017901 25.02.2022
(87) WO 2022/182986 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154474 P
18.08.2021 US 202163234610 P
18.10.2021 US 202163257036 P
(54) • **HERSTELLUNG UND VERWENDUNG RE-KOMBINANTER AAV-VEKTOREN**
• **MANUFACTURING AND USE OF RECOMBINANT AAV VECTORS**

• **FABRICATION ET UTILISATION DE VECTEURS AAV RECOMBINANTS**
(71) Logicbio Therapeutics, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) HEBBEN, Matthias Charles Jerome, Lexington, Massachusetts 02421, US
LIAO, Jing, Lexington, Massachusetts 02421, US
WU, Carmen, Lexington, Massachusetts 02421, US
REUTER, Wilhad Hans, Lexington, Massachusetts 02421, US
EDWARDS, Thomas Matthew, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/867** (11) **4 298 230 A1***
(52) **C07K 14/7051; C07K 2319/70;**
C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 22714031.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017733 24.02.2022
(87) WO 2022/182890 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153879 P
28.10.2021 US 202163263231 P
11.02.2022 US 202263309380 P
(54) • **CODONOPTIMIERTE NUKLEOTIDSEQUENZEN ZUR CODIERUNG EINES AP-1-TRANSKRIPTIONSFAKTORS**
• **CODON-OPTIMIZED NUCLEOTIDE SEQUENCES ENCODING AN AP-1 TRANSCRIPTION FACTOR**
• **SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES À CODON OPTIMISÉ CODANT POUR UN FACTEUR DE TRANSCRIPTION AP-1**
(71) Lyell Immunopharma, Inc., 201 Haskins Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PARK, Spencer, South San Francisco, California 94080, US
VONG, Queenie, South San Francisco, California 94080, US
SATHER, Blythe, South San Francisco, California 94080, US
RYU, Byoung, South San Francisco, California 94080, US
LAJOIE, Marc, South San Francisco, California 94080, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/867 → (51) **C07K 14/145**

C12N 15/87 → (51) **A61N 1/44**

C12N 15/90 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/90 → (51) **C12N 5/074**

C12P 5/02 → (51) **C09K 8/84**

C12P 5/02 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C12P 21/02** (11) **4 298 231 A1***
C07K 19/00

- (52) **C07K 19/00; C12N 9/93; C12N 15/62; C12P 21/02; C12Y 304/22034; C12Y 304/2207**
- (25) En (26) En
(21) 22760155.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050088 23.02.2022
(87) WO 2022/182294 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 SG 10202101791Y
(54) • **VERFAHREN ZUR LIGATION VON (POLY)PEPTIDEN UND OLIGONUKLEOTIDEN**
• **METHODS FOR LIGATION OF (POLY)PEPTIDES AND OLIGONUCLEOTIDES**
• **PROCÉDÉS DE LIGATURE DE (POLY)PEPTIDES ET D'OLIGONUCLEOTIDES**
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) PHAN, Anh Tuan, Singapore 639798, SG
TAN, Derrick Jing Yang, Singapore 639798, SG
LIM, Kah Wai, Singapore 639798, SG
CHEONG, Vee Vee, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12P 35/00** → (51) **A61K 35/76**
-
- (51) **C12Q 1/00** (11) **4 298 232 A1***
(52) **G16B 30/00; G16B 45/00;**
C12Q 1/6869; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 22760339.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017523 23.02.2022
(87) WO 2022/182761 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152765 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ANWESENHEIT VON MIKROORGANISMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF PRESENCE OF MICROORGANISMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE LA PRÉSENCE DE MICROORGANISMES**
(71) Idbydna Inc., 675 Arapeen Dr., Suite 100, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SCHLABERG, Robert, Salt Lake City, UT 84108, US
FLYGARE, Steven, Salt Lake City, UT 84108, US
BROADBENT, Kate, Salt Lake City, UT 84108, US
LI, Qing, Salt Lake City, UT 84108, US
MATSUZAKI, Hajime, Salt Lake City, UT 84108, US
XIE, Wan, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12Q 1/00** (11) **4 298 233 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 22760403.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017697 24.02.2022
(87) WO 2022/182870 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153231 P
(54) • **GLOBALE POLYGENE RISIKOBEWERTUNG FÜR BRUSTKREBS**
• **GLOBAL POLYGENIC RISK ASSESSMENT FOR BREAST CANCER**
• **ÉVALUATION GLOBALE DU RISQUE POLY-GÉNÉRIQUE POUR LE CANCER DU SEIN**
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) HUGHES, Elisha, Salt Lake City, Utah 84108, US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah 84108, US
LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, Utah 84108, US
WAGNER, Susanne, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12Q 1/00** → (51) **C12Q 1/32**
-
- C12Q 1/04** → (51) **C22B 3/18**
-
- C12Q 1/18** → (51) **G06V 20/69**
-
- C12Q 1/24** → (51) **C12M 1/26**
-
- C12Q 1/26** → (51) **C12Q 1/32**
-
- (51) **C12Q 1/32** (11) **4 298 234 A1***
C12Q 1/26 **C12Q 1/00**
B01L 3/00
(52) **C12Q 1/004; C12Q 1/005; C12Q 1/26; C12Q 1/32; G01N 27/3272;**
G01N 2333/90209; G01N 2333/90212
(25) En (26) En
(21) 21928290.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019515 25.02.2021
(87) WO 2022/182344 2022/35 01.09.2022
(54) • **ELEKTROCHEMISCHER EINWEGBIOSENSOR AUF BASIS VON NAD(P)-ABHÄNGIGER DEHYDROGENASE UND DIAPHORASE**
• **DISPOSABLE ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR BASED ON NAD(P)-DEPENDENT DEHYDROGENASE AND DIAPHORASE**
• **BIOPAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE JETABLE BASÉ SUR LA DÉSHYDROGÉNASE ET LA DIAPHORASE DÉPENDANTES DE NAD(P)**
(71) Nova Biomedical Corporation, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454, US
(72) PEI, Jianhong, Somerville, Massachusetts 02145, US
BEDARD, Joseph, Waltham, Massachusetts 04553, US
TRAM, Aaron, Weymouth, Massachusetts 02190, US
MOSLEY, Samantha, Hyde Park, Massachusetts 02136, US
YOUNG, Chung Chang, Salem, New Hampshire 03079, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/37** (11) **4 298 235 A1***
(52) **G01N 33/68**
-
- (25) En (26) En
(21) 22760382.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017642 24.02.2022
(87) WO 2022/182832 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153285 P
(54) • **VERFAHREN ZUR POLYPEPTIDVERARBEITUNG UND -ANALYSE**
• **METHODS FOR POLYPEPTIDE PROCESSING AND ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE DE POLYPEPTIDES**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MARCOTTE, Edward, Austin, TX 78756, US
ANSLYN, Eric, Austin, TX 78712, US
SWAMINATHAN, Jagannath, Austin, TX 78731, US
BARDO, Angela, M., Austin, TX 78701, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/6804**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 298 236 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6876**
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 22760273.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017294 22.02.2022
(87) WO 2022/182649 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152542 P
(54) • **HOCHDURCHSATZBEURTEILUNG VON EXOGENEN POLYNUKLEOTID- ODER POLYPEPTIDVERMITTELTEN TRANSKRIPTOM-STÖRUNGEN**
• **HIGH-THROUGHPUT ASSESSMENT OF EXOGENOUS POLYNUCLEOTIDE- OR POLYPEPTIDE-MEDIATED TRANSCRIPTOME PERTURBATIONS**
• **ÉVALUATION À HAUT DÉBIT DES PERTURBATIONS DU TRANSCRIPTOME MÉDIÉES PAR DES POLYNUCLÉOTIDES OU DES POLYPEPTIDES EXOGÈNES**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) HACOHN, Nir, Boston, Massachusetts 02114, US
AL'KHAFAJI, Aziz, Cambridge, Massachusetts 02142, US
KEER, Frances, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BLAINEY, Paul, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/6897**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 298 237 A1***

- C12Q 1/6806** **C12Q 1/48**
(52) **C12Q 1/48; C12Q 1/6804;**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 22713485.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017356 22.02.2022
(87) WO 2022/182672 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152488 P
(54) • *EINZELZELLYCANPROFILIERUNG*
• *SINGLE CELL GLYCAN PROFILING*
• *PROFILAGE DE GLYCANE MONOCELLU-*
LAIRE
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) PATTERSON, David Michael, Pleasanton,
California 94588, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 298 238 A1***
G01N 33/569 **B81B 3/00**
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502746;**
B01L 2200/0663; B01L 2200/0668;
B01L 2300/0816; B01L 2400/0487;
B01L 2400/086
- (25) En (26) En
(21) 21928302.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/019946 26.02.2021
(87) WO 2022/182361 2022/35 01.09.2022
(54) • *MIKROFLUIDISCHER KANAL MIT EINER*
FLUIDISCHEN PUMPE ZUR FÜHRUNG EI-
NER ZELLE DURCH EINE VERENGUNGSRE-
GION
• *A MICROFLUIDIC CHANNEL INCLUDING A*
FLUIDIC PUMP TO DIRECT A CELL
THROUGH A CONSTRICTION REGION
• *CANAL MICROFLUIDIQUE COMPRENANT*
UNE POMPE FLUIDIQUE POUR DIRIGER
UNE CELLULE À TRAVERS UNE RÉGION DE
CONSTRICTION
- (71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) OVERBAY, Milo, Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California
94304-1100, US
PUGLIESE, Roberto A., Corvallis, Oregon
97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 298 239 A1***
C12N 15/10 **C40B 20/04**
(52) **C40B 20/04; C12N 15/1075;**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 22713488.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017558 23.02.2022
(87) WO 2022/182785 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152561 P
- 06.08.2021 US 202163230650 P
09.08.2021 US 202163231082 P
26.10.2021 US 202163271950 P
- (54) • *ARZNEISTOFF-SCREENING-VERFAHREN*
• *DRUG SCREENING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE MÉDICA-*
MENTS
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) WALTER, Dagmar, Pleasanton, California
94588-3260, US
TSAI, FuNien, Pleasanton, California 94588-
3260, US
PHAM, Kristen Nguyen, Pleasanton,
California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 298 240 A1***
C12Q 1/6837
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 22714926.7 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/052862 29.03.2022
(87) WO 2022/208327 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202163168132 P
(54) • *RÄUMLICHE ABBILDUNG DURCH SERIEL-*
LE PRIMEREXTENSION
• *SPATIAL MAPPING BY SERIAL PRIMER EX-*
TENSION
• *CARTOGRAPHIE SPATIALE PAR EXTEN-*
SION D'AMORCE EN SÉRIE
- (71) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, c/o Colibri
Ventures AB Nanna Svartz väg 2, 171 65
Solna, SE
(72) FREDRIKSSON, Simon, 171 65 Solna, SE
KARLSSON, Filip, 171 65 Solna, SE
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(60) 23201661.8
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 298 241 A1***
(52) **C12N 15/1093; A47J 37/079;**
C10L 11/04; C10L 11/06; C12Q 1/6853;
C10L 2200/0453; C10L 2230/06;
C40B 40/08
- (25) En (26) En
(21) 22759052.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051620 24.02.2022
(87) WO 2022/180557 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152856 P
08.10.2021 US 202117496796
(54) • *VERFAHREN ZUR UNBEEINFLUSSTEN UND*
GLEICHZEITIGEN AMPLIFIKATION ZUR
HERSTELLUNG EINER DOPPELSTRÄNGI-
GEN DNA-BIBLIOTHEK AUS EINER PROBE
VON MEHR ALS EINEM NUKLEINSÄURE-
TYP
• *UNBIASED AND SIMULTANEOUS AMPLIFI-*
CATION METHOD FOR PREPARING A
DOUBLE-STRANDED DNA LIBRARY FROM
A SAMPLE OF MORE THAN ONE TYPE OF
NUCLEIC ACID
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION SANS BIAIS*
ET SIMULTANÉE POUR PRÉPARER UNE
BANQUE D'ADN DOUBLE BRIN À PARTIR
D'UN ÉCHANTILLON DE PLUS D'UN TYPE
D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (71) Agency for Science, Technology and
Research (A*STAR), 1 Fusionopolis Way
No.20-10 Connexis North Tower, Singapore
138632, SG
(72) KOH, Lian Chye Winston, Singapore
760662, SG
SEOW, Yiqi, Singapore 538095, SG
HOON, Siang Shawn, Singapore 123312, SG
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6804**
-
- (51) **C12Q 1/6813** (11) **4 298 242 A1***
(52) **C12Q 1/6813; C12Q 1/689**
- (25) En (26) En
(21) 22705127.3 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050494 20.01.2022
(87) WO 2022/157672 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 US 202163139643 P
(54) • *VERBESSERTER NACHWEIS VON GENOM-*
SEQUENZEN UND SONDENMOLEKÜLE
DAFÜR
• *IMPROVED DETECTION OF GENOMIC SE-*
QUENCES AND PROBE MOLECULES
THEREFOR
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE SÉQUENCES*
GÉNOMIQUES ET MOLÉCULES SONDÉS
ASSOCIÉES
- (71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd.,
Quadrant House 6th Floor Thomas More
Square, London E1W 1YW, GB
(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg, DE
BEDNAR, Sonja, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent-
und Rechtsanwälté PartG mbB
Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 298 243 A1***
(52) **C12Q 1/6816; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22712047.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051743 28.02.2022
(87) WO 2022/180614 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PT 2021117090
(54) • *GRAPHENBASIERTER MALARIASENSOR,*
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• *GRAPHENE-BASED MALARIA SENSOR,*
METHODS AND USES THEREOF
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DU PALUDISME*
À BASE DE GRAPHÈNE, PROCÉDÉS ET UTI-
LISATIONS ASSOCIÉS
- (71) International Iberian Nanotechnology
Laboratory (INL), Avenida Mestre José
Veiga S/N, 4715-330 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço,
4704-553 Braga, PT
(72) BARROSO RODRIGUES DE ALMEIDA, Bruno
Miguel, 4715-591 Braga, PT
LARA GUERREIRO, Joana Rafaela, 4100-420
Porto, PT
VIEIRA PEREIRA, Neide Marina, 4715-339
Braga, PT
DOS SANTOS HALL AGORRETA ALPUIM,
João Pedro, 4715-010 Braga, PT
OLLIVIER BORME, Jérôme Gilles, 4710-409

- Braga, PT
MENDES FERREIRA, Pedro Eduardo, 4575-218 Penafiel, PT
DE ALMEIDA CAMPOS, Rui, 5100-138 Lamego, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/6897**
- (51) **C12Q 1/6834** (11) **4 298 244 A1***
(52) **C12Q 1/6834**
(25) En (26) En
(21) 22710803.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017377 22.02.2022
(87) WO 2022/182682 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152709 P
04.06.2021 US 202163196834 P
20.08.2021 US 202163235487 P
01.10.2021 US 202163251446 P
(54) • **SONDEN-BASIERTE ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN UND PROTEINEN**
• **PROBE-BASED ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS AND PROTEINS**
• **ANALYSE À BASE DE SONDE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE PROTÉINES**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588, US
KOHLMWAY, Andrew Scott, Pleasanton, California 94588, US
HILL, Andrew John, Pleasanton, California 94588, US
LUND, Paul Eugene, Pleasanton, California 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C12Q 1/6834** (11) **4 298 245 A1***
(52) **C12Q 1/6837** **G01N 33/50**
C08G 83/00
(52) **C08G 83/008; G01N 33/53**
(25) En (26) En
(21) 22760264.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017256 22.02.2022
(87) WO 2022/182635 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153258 P
(54) • **STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROBENANALYTEN**
• **STRUCTURE AND METHODS FOR DETECTION OF SAMPLE ANALYTES**
• **STRUCTURE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS**
(71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) GOPINATH, Ashwin, Boulder, Colorado 80301, US
ROTHERMUND, Paul, Boulder, Colorado 80301, US
SHETTY, Rishabh, Boulder, Colorado 80301, US
BOWEN, Shane, Boulder, Colorado 80301, US
GALIMIDI, Rachel, Boulder, Colorado 80301, US
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
- Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/6806**
- C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/6834**
- C12Q 1/6844** → (51) **C12N 15/113**
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/6883**
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 298 246 A1***
(52) **C07K 14/31** **C02F 1/46**
(52) **B01J 19/0046; C12Q 1/68;**
B01J 2219/00608; B01J 2219/00722
(25) En (26) En
(21) 22760579.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018189 28.02.2022
(87) WO 2022/183121 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154343 P
(54) • **HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLYNUKLEOTIDSYNTHESE**
• **SEMICONDUCTOR CHIP DEVICES AND METHODS FOR POLYNUCLEOTIDE SYNTHESIS**
• **DISPOSITIFS À PUCE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE POLYNUCLÉOTIDES**
(71) Avery Digital Data, Inc., 7770 Regents Rd. Ste 113 PMB 508, San Diego, CA 92122, US
(72) MERRIMAN, Barry, San Diego, CA 92122, US
DE RIDDER, Ryan, San Diego, CA 92122, US
HOLDEN, Matthew, T., San Diego, CA 92122, US
GEISER, Tim, San Diego, CA 92122, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- C12Q 1/6874** → (51) **C12N 15/113**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/113**
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 298 247 A1***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/124; C12Q 2600/156;
Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 22706657.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050506 24.02.2022
(87) WO 2022/180399 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GB 202102696
(54) • **VORHERSAGE DER RESISTENZ GEGEN TILAPIA-LACKVIRUS**
• **PREDICTING RESISTANCE TO TILAPIA LAKE VIRUS**
• **PRÉDICTION DE LA RÉSISTANCE AU VIRUS DU TILAPIA LACUSTRE**
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
The Worldfish Center Malaysia Office, Jalan Batu Maung Batu Maung Sayan, Lepas 11960, MY
(72) GONZALEZ, Agustin Barria, Edinburgh EH25 9RG, GB
- BENZIE, John, Penang, 11960, MY
HOUSTON, Ross Houston, Roslin Midlothian EH25 9LJ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 298 248 A1***
(52) **C12Q 1/6851**
C12Q 1/6883; C12Q 1/6851
(25) En (26) En
(21) 22709914.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017707 24.02.2022
(87) WO 2022/182878 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153800 P
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SPENDER-ABGELEITETER ZELLFREIER DNA IN TRANSPLANTATEMPFÄNGERN MEHRERER ORGANE**
• **METHODS FOR DETECTION OF DONOR-DERIVED CELL-FREE DNA IN TRANSPLANT RECIPIENTS OF MULTIPLE ORGANS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ADN ACELULAIRE PROVENANT D'UN DONNEUR CHEZ DES RECEVEURS DE GREFFE D'ORGANES MULTIPLES**
(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) DEMKO, Zachary, San Carlos, California 94070, US
AHMED, Ebad, San Carlos, California 94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, US
VAN HUMMELEN, Paul, San Carlos, California 94070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 298 249 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 21709633.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054926 26.02.2021
(87) WO 2022/179708 2022/35 01.09.2022
(54) • **DIAGNOSE UND RISIKOBESTIMMUNG FÜR KOPF-HALS-KREBS**
• **DIAGNOSIS AND RISK DETERMINATION FOR HEAD AND NECK CANCER**
• **DIAGNOSTIC ET DÉTERMINATION DU RISQUE POUR LE CANCER DE LA TÊTE ET DU COU**
(71) Oncnostics GmbH, Löbstedter Strasse 41, 07749 Jena, DE
Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) GUNTINAS-LICHIUS, Orlando, 07747 Jena, DE
STEINBACH, Daniel, 07747 Jena, DE
SCHMITZ, Martina, 07749 Jena, DE
HANSEL, Alfred, 07749 Jena, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 298 250 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/154

- (25) En (26) En
(21) 22707196.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054803 25.02.2022
(87) WO 2022/180216 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21382168
10.09.2021 EP 21382815
(54) • *MARKER ZUR VORHERSAGE DER REAKTI-
ON AUF EINE CAR-T-ZELLTHERAPIE*
• *MARKERS OF PREDICTION OF RESPONSE
TO CAR T CELL THERAPY*
• *MARQUEURS DE PRÉDICTION DE LA RÉ-
PONSE À UNE THÉRAPIE PAR LYMPHO-
CYTES CAR T*
(71) Fundació Institut de Recerca Contra la
Leucèmia Josep Carreras, Ctra. de Can Ruti
Camí de les Escoles s/n, 08916 Barcelona,
ES
Barcelona Supercomputing Center-Centro
Nacional de Supercomputación, C. Jordi
Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
Institutió Catalana De Recerca I Estudis
Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys,
23, 08010 Barcelona, ES
(72) ESTELLER BADOSA, Manel, 08916
BADALONA, ES
VILLANUEVA LEGARDA, Lorea, 08916
BADALONA, ES
GARCÍA PRIETO, Carlos Antonio, 08916
BADALONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C12Q 1/6886 → (51) A61P 35/00

- (51) **C12Q 1/6897** (11) **4 298 251 A1***
C12Q 1/6825 **C07H 21/02**
C12N 15/11 **C12Q 1/68**
(52) **C12Q 1/6825**
(25) En (26) En
(21) 22760565.6 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018133 28.02.2022
(87) WO 2022/183102 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154247 P
12.10.2021 US 202163254824 P
(54) • *ZELLFREIE BIOSENSOREN MIT DNA-
STRANGVERSCHIEBUNGSSCHALTUNGEN*
• *CELL-FREE BIOSENSORS WITH DNA
STRAND DISPLACEMENT CIRCUITS*
• *BIOCAPTEURS ACELLULAIRES AVEC CIR-
CUITS DE DEPLACEMENT DE BRINS D'ADN*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
(72) JUNG, Jaeyoung, K., Evanston, IL 60208, US
ALAM, Khalid, K., Evanston, IL 60208, US
LUCKS, Julius, B., Evanston, IL 60208, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner
Shiple LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

C12R 1/01 → (51) C12N 1/20

C12R 1/90 → (51) C07K 14/005

C21B 3/08 → (51) C03B 19/10

C21B 5/00 → (51) C21B 13/00

C21B 5/06 → (51) C21B 13/00

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 298 252 A1***
(52) **C21B 5/006; C21B 5/008; C21B 5/06;
C21B 13/00; C21B 13/0073;
C21C 5/00; C21C 5/527;
C21B 2300/04; C21C 2300/06**
(25) En (26) En
(21) 21709482.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051614 26.02.2021
(87) WO 2022/180427 2022/35 01.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STAHLPRODUKTS*
• *MANUFACTURING METHOD OF A STEEL
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT EN ACIER*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DA GAMA CAMPOS, Hugo, London W1J
6DA, GB
VAN DER HOEVEN, Jean-Martin, 1160
Luxembourg, LU
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 298 253 A1***
C21B 5/06 **C21B 5/00**
C21C 5/00 **C21C 5/52**
(52) **C21B 5/006; C21B 5/008; C21B 5/06;
C21B 13/00; C21B 13/0073;
C21C 5/00; C21C 5/527;
C21B 2300/04; C21C 2300/06**

- (25) En (26) En
(21) 22706687.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051594 23.02.2022
(87) WO 2022/180542 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PCT/IB2021/051607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STAHL*
• *METHOD OF MANUFACTURING STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DA GAMA CAMPOS, Hugo, London W1J
6DA, GB
VAN DER HOEVEN, Jean-Martin, 1160
Luxembourg, LU
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property Immeuble Le Cézanne
6, rue André Campra, 93212 La Plaine
Saint-Denis, FR

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 298 254 A1***
C21B 5/00 **C21C 5/00**
C21B 5/06 **C21C 5/52**
(52) **C21C 5/527; C21B 5/006;
C21B 5/008; C21B 5/06; C21B 13/00;
C21B 13/0073; C21C 5/00;
C21B 2300/04; C21C 2300/06;
Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 22706688.3 (22) 23.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051597 23.02.2022
(87) WO 2022/180544 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PCT/IB2021/051613
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STAHLPRODUKTS IN MEHREREN STAHL-
HERSTELLUNGSEINHEITEN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING OF A
STEEL PRODUCT IN SEVERAL STEELMAK-
ING UNITS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT EN ACIER DANS PLUSIEURS UNITÉS
DE FABRICATION D'ACIER*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DA GAMA CAMPOS, Hugo, London W1J
6DA, GB
VAN DER HOEVEN, Jean-Martin, 1160
Luxembourg, LU
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

C21C 5/00 → (51) C21B 13/00

C21C 5/52 → (51) C21B 13/00

- (51) **C21D 6/00** (11) **4 298 255 A1***
C21D 8/00 **C21D 8/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
C21D 6/02 **C23C 2/06**
(52) **C22C 38/02; C21D 6/005; C21D 6/02;
C21D 8/005; C21D 8/0205;
C21D 8/0226; C21D 8/0263;
C22C 38/002; C22C 38/04;
C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/32;
C22C 38/38; C22C 38/58; C23C 2/02;
C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 30/00**
(25) De (26) De
(21) 22708897.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054616 24.02.2022
(87) WO 2022/180146 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104584
(54) • *HOCHFESTES, WARMGEWALZTES STAHL-
FLACHPRODUKT MIT HOHER LOKALER
KALTUMFORMBARKEIT SOWIE EIN VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-
CHEN STAHLFLACHPRODUKTS*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED FLAT
STEEL PRODUCT HAVING HIGH LOCAL
COLD FORMABILITY AND A METHOD OF
PRODUCING SUCH A FLAT STEEL PROD-
UCT*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À
CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE
APTITUDE AU FORMAGE À FROID LOCALE
ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN TEL PRODUIT PLAT EN ACIER*
(71) Salzgitter Flachstahl GmbH,
Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) DENKS, Ingwer, 47259 Duisburg, DE
MIRKOVIC, Djordje, 47259 Duisburg, DE
WITTE, Marco, 47259 Duisburg, DE

- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- C21D 6/02** → (51) **C21D 6/00**
- C21D 8/00** → (51) **C21D 6/00**
- C21D 8/02** → (51) **C21D 6/00**
- (51) **C22B 3/08** (11) **4 298 256 A1***
C22B 3/22 **C22B 3/26**
C25C 1/12 **C22B 15/00**
C22B 23/00
- (52) **C22B 3/045; C22B 3/08; C22B 3/30; C22B 3/44; C22B 15/0071; C22B 15/0089; C22B 23/043; C22B 23/0461; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 22758660.9 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050257 23.02.2022
(87) WO 2022/178628 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184480
- (54) • **GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG EINES KUPFERSULFIDKONZENTRATS MIT NICKELLATERITERZ**
• **CO-PROCESSING OF COPPER SULPHIDE CONCENTRATE WITH NICKEL LATERITE ORE**
• **CO-TRAITEMENT DE CONCENTRÉ DE SULFURE DE CUIVRE AVEC DU MINÉRAI LATÉRIQUE DE NICKEL**
- (71) Sherritt International Corporation, 10101-114 Street Box 3388, Fort Saskatchewan, AB T8L 2T3, CA
(72) SMIT, Jan, Albert, Alberta T8N 7N9, CA
HOLLOWAY, Preston Carl, Edmonton, Alberta T5Y 1W1, CA
COLLINS, Michael Joseph, Saskatchewan, Alberta T8L 1B9, CA
TSHILOMBO, Alain, Edmonton, Alberta T5T 7G2, CA
TUFFREY, Nigel Edwin, Rossland, British Columbia V0G 1Y0, CA
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **C22B 3/18** (11) **4 298 257 A1***
C12Q 1/04 **C12N 9/00**
- (52) **C12N 9/004; C07K 14/195; C12N 9/001; C12N 9/48; C12Y 103/03011; C12Y 121/00; C22B 3/18; C22B 59/00; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 22760245.5 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017101 18.02.2022
(87) WO 2022/182599 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152798 P
10.07.2021 US 202163220475 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON SELTENERDELEMENTEN MIT MANIPULIERTEN MIKROORGANISMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACTING RARE EARTH ELEMENTS WITH ENGINEERED MICROORGANISMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES À L'AIDE DE MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS**
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) BARSTOW, Buz, Ithaca, NY 14850, US
SCHMITZ, Alexa, Ithaca, NY 14850, US
PIAN, Brooke, Ithaca, NY 14850, US
MEDIN, Sean, Ithaca, NY 14850, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- C22B 3/22** → (51) **C22B 3/08**
- C22B 3/26** → (51) **C01G 49/00**
- C22B 3/26** → (51) **C22B 3/08**
- C22B 15/00** → (51) **C22B 3/08**
- C22B 23/00** → (51) **C22B 3/08**
- C22C 1/02** → (51) **B23K 35/02**
- C22C 1/03** → (51) **B23K 35/02**
- C22C 1/04** → (51) **B23K 35/02**
- C22C 5/02** → (51) **C25D 3/56**
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 298 258 A1***
C22C 21/06 **C22C 21/08**
C22F 1/047
- (52) **C22C 21/06; C22C 21/08; C22F 1/047**
- (25) En (26) En
(21) 22704766.9 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053220 10.02.2022
(87) WO 2022/179856 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159556
- (54) • **HALTBARES BLECH AUS ALUMINIUM-LEGIERUNG FÜR DEKORATIVE ANWENDUNGEN**
• **DURABLE ALUMINIUM ALLOY SHEET FOR DECORATIVE APPLICATIONS**
• **FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM DURABLE POUR APPLICATIONS DÉCORATIVES**
- (71) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) LAE, Emilie, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, FR
SIGLI, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
SEEMÜLLER, Christoph, 78462 KONSTANZ, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
- (51) **C22C 21/00** (11) **4 298 259 A1***
C22C 30/00 **C22C 45/08**
- (52) **C22C 1/03; C22C 1/026; C22C 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 22760451.9 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017815 25.02.2022
(87) WO 2022/182937 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154196 P
- (54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF**
• **ALLIAGES D'ALUMINIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) LUO, Aihua, Columbus, Ohio 43201, US
CINKILIC, Emre, Columbus, Ohio 43201, US
MOODISPAW, Michael, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- C22C 21/00** → (51) **B23K 35/02**
- C22C 21/06** → (51) **C22C 21/00**
- C22C 21/08** → (51) **C22C 21/00**
- C22C 30/00** → (51) **C22C 21/00**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 6/00**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 6/00**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 6/00**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/18**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/18**
- C22C 38/12** → (51) **C21D 6/00**
- C22C 38/12** → (51) **C22C 38/18**
- C22C 38/14** → (51) **C21D 6/00**
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/18**
- (51) **C22C 38/18** (11) **4 298 260 A1***
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/32
- (52) **C22C 38/26; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/28; C22C 38/38**
- (25) En (26) En
(21) 21760857.9 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050156 24.02.2021
(87) WO 2021/168507 2021/35 02.09.2021
- (54) • **EISENLEGIERUNGEN**
• **IRON ALLOYS**
• **ALLIAGES DE FER**
- (71) Advanced Alloy Holdings Pty Ltd., 11 Wyndora Avenue, Freshwater, NSW 2096, AU
(72) LAWS, Kevin, Hobartville, New South Wales 2753, AU
CONWAY, Patrick Lars Joseph, La Perouse, New South Wales 2036, AU
BASSMAN, Lori Cheryl, Claremont, California 91711, US
BAKER, Jackson, Tucson, Arizona 85719, US
FRANK, Catherine Holland, McLean, Virginia 22101, US
RAIGOSA, Douglas Anderson, Los Angeles, California 90034, US
BLANKLEY, Stephanie, Gilroy, California 95020, US

KRIEGER, Natalie Rachel, Ann Arbor, MI 48104, US	C23C 4/134 → (51) C23C 4/02	(71) Kurt J. Lesker Company, 1925 Route 51, Jefferson Hills PA 15025, US
(74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH, Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE	C23C 4/18 → (51) C23C 4/02	(72) RAYNER, Gilbert, Bruce, Jr., Spring Mills, Pennsylvania 16875, US
C22C 38/32 → (51) C21D 6/00	C23C 14/06 → (51) C23C 28/00	O'TOOLE, Noel, Christopher, Aliquippa, Pennsylvania 15001, US
C22C 38/32 → (51) C22C 38/18	C23C 14/28 → (51) H01M 4/139	LARRABEE, Thomas, James, Lemont, Pennsylvania 16851, US
C22C 38/38 → (51) C21D 6/00	C23C 14/34 → (51) G01L 21/34	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
C22C 38/58 → (51) C21D 6/00	C23C 14/50 → (51) H01L 21/687	C23C 16/455 → (51) B05D 5/12
C22C 45/08 → (51) C22C 21/00	C23C 14/54 → (51) C23C 28/00	(51) C23C 16/458 (11) 4 298 264 A1* C23C 16/52 H01L 21/67
C22F 1/04 → (51) B23K 35/02	C23C 14/54 → (51) G01L 21/34	(52) C23C 16/4584; C23C 16/52; H01L 21/67248; H01L 21/68764; H01L 21/68771
C22F 1/047 → (51) C22C 21/00	C23C 14/56 → (51) G01L 21/34	(25) En (26) En
C23C 2/06 → (51) C21D 6/00	C23C 14/56 → (51) H01L 21/687	(21) 22708890.3 (22) 22.02.2022
(51) C23C 4/02 (11) 4 298 261 A1* C23C 4/18 H05B 1/00 H05B 3/00 C23C 4/067 C23C 4/073 C23C 4/08 C23C 4/11 C23C 4/126 C23C 4/129 C23C 4/131 C23C 4/134 C23C 24/04 C23C 24/08 C23C 24/10 C23C 28/00	C23C 16/00 → (51) B05D 5/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C23C 4/02; C23C 4/067; C23C 4/073; C23C 4/08; C23C 4/11; C23C 4/126; C23C 4/129; C23C 4/131; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 28/02; C23C 28/321; C23C 28/345; H05B 3/141; H05B 3/283; H05B 2203/003; H05B 2203/013	C23C 16/04 → (51) A47J 36/02	BA ME
(25) En (26) En	C23C 16/26 → (51) A47J 36/02	KH MA MD TN
(21) 22708899.4 (22) 24.02.2022	C23C 16/27 → (51) A47J 36/02	(86) EP 2022/054422 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C23C 16/448 (11) 4 298 262 A1*	(87) WO 2022/180047 2022/35 01.09.2022
BA ME	(52) C23C 16/4481	(30) 24.02.2021 CH 1982021
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG EINES BEWEGLICHEN SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES BEWEGLICHEN SUBSTRATS
(86) EP 2022/054651 24.02.2022	(21) 22760492.3 (22) 25.02.2022	• STRATE PROCESSING APPARATUS FOR TEMPERATURE MEASUREMENT OF A MOVING SUBSTRATE AND METHOD OF MEASURING THE TEMPERATURE OF A MOVING SUBSTRATE
(87) WO 2022/180162 2022/35 01.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT POUR LA MESURE DE TEMPÉRATURE D'UN SUBSTRAT EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SUBSTRAT EN MOUVEMENT
(30) 25.02.2021 US 202163153631 P	BA ME	(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZKOMPONENTE DURCH THERMISCHES SPRITZEN UND HEIZKOMPONENTE	(86) US 2022/017925 25.02.2022	(72) GEES, Silvio, 7310 Bad Ragaz, CH
• METHOD OF PRODUCTION OF A HEATING COMPONENT BY THERMAL SPRAY AND HEATING COMPONENT	(87) WO 2022/183003 2022/35 01.09.2022	(74) TROESCH SCHEIDEGGER WERNER AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT CHAUFFANT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE ET COMPOSANT CHAUFFANT	(30) 26.02.2021 US 202163154414 P	C23C 16/458 → (51) H01L 21/687
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH	(54) • FESTSTOFFVERDAMPFER	C23C 16/46 → (51) C23C 16/455
(72) BARTH, Alexander, 78467 Konstanz, DE	• SOLIDS VAPORIZER	C23C 16/50 → (51) H01L 21/687
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	• VAPORISATEUR DE MATIERES SOLIDES	C23C 16/509 → (51) A47J 36/02
C23C 4/067 → (51) C23C 4/02	(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	C23C 16/52 → (51) C23C 16/458
C23C 4/073 → (51) C23C 4/02	(72) CARDOZO, Benjamin, Burnet, Texas 78611, US	C23C 16/54 → (51) B05D 5/12
C23C 4/08 → (51) C23C 4/02	THOMAS, Jacob, Leander, Texas 78641, US	(51) C23C 18/16 (11) 4 298 265 A1* C23C 18/20 C23C 18/24 C25D 5/56 C11D 1/00 C09K 13/04 C25D 5/14
C23C 4/11 → (51) C23C 4/02	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	(52) C23C 18/24; C09K 13/04; C23C 18/2086; C25D 5/56; C23C 18/1653; C25D 5/14
C23C 4/126 → (51) C23C 4/02	(51) C23C 16/455 (11) 4 298 263 A1* C23C 16/46 H01L 21/67	(25) En (26) En
C23C 4/129 → (51) C23C 4/02	H01J 37/321; C23C 16/4412; C23C 16/45544; H01J 37/32357; H01J 37/32449; H01J 37/32834	(21) 22760444.4 (22) 25.02.2022
C23C 4/131 → (51) C23C 4/02	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) C23C 16/455 (11) 4 298 262 A1*	BA ME
	C23C 16/46 H01L 21/3065	KH MA MD TN
	(25) En (26) En	(86) US 2022/017793 25.02.2022
	(21) 22760444.4 (22) 25.02.2022	(87) WO 2022/182925 2022/35 01.09.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.02.2021 US 202163153543 P
	BA ME	24.02.2022 US 202217679448
	(54) • DRUCKINDUZIERTER TEMPERATURMODIFIKATION WÄHREND DER VERARBEITUNG ATOMARER SKALEN	(54) • DRUCKINDUZIERTER TEMPERATURMODIFIKATION WÄHREND DER VERARBEITUNG ATOMARER SKALEN
	(86) US 2022/017793 25.02.2022	• PRESSURE-INDUCED TEMPERATURE MODIFICATION DURING ATOMIC SCALE PROCESSING
	(87) WO 2022/182925 2022/35 01.09.2022	• MODIFICATION DE TEMPÉRATURE INDUITE PAR PRESSION AU COURS D'UN TRAITEMENT À L'ÉCHELLE ATOMIQUE
	(30) 25.02.2021 US 202163153543 P	(25) En (26) En
	24.02.2022 US 202217679448	(21) 22707193.3 (22) 25.02.2022
	(54) • DRUCKINDUZIERTER TEMPERATURMODIFIKATION WÄHREND DER VERARBEITUNG ATOMARER SKALEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• PRESSURE-INDUCED TEMPERATURE MODIFICATION DURING ATOMIC SCALE PROCESSING	BA ME
	• MODIFICATION DE TEMPÉRATURE INDUITE PAR PRESSION AU COURS D'UN TRAITEMENT À L'ÉCHELLE ATOMIQUE	

KH MA MD TN (86) EP 2022/054752 25.02.2022 (87) WO 2022/180197 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 EP 21159719 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN MINDESTENS EINER OBERFLÄCHE EINES KUNSTSTOFF-SUBSTRATS • METHOD FOR ETCHING AT LEAST ONE SURFACE OF A PLASTIC SUBSTRATE • PROCÉDÉ DE GRAVURE D'AU MOINS UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT EN PLASTIQUE (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE (72) BAYER, Frank, 10553 Berlin, DE FELS, Carl Christian, 10553 Berlin, DE HARTMANN, Philip, 10553 Berlin, DE VOSS, Torsten, 10553 Berlin, DE (74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EMAILLIERTEN STAHLBAUTEILS, EMAILLIERTES STAHLBAUTEIL, SOWIE VERWENDUNG DAVON • METHOD FOR PRODUCING AN ENAMELED STEEL COMPONENT, ENAMELED STEEL COMPONENT, AND USE THEREOF • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT D'ACIER ÉMAILLÉ, COMPOSANT D'ACIER ÉMAILLÉ ET SON UTILISATION (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE	(30) 23.02.2021 US 202163200238 P (54) • RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFOXIDELEKTROLYSATOREN • RECOVERY PROCEDURE FOR CARBON OXIDE ELECTROLYZERS • PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION POUR ÉLECTROLYSEURS À OXYDE DE CARBONE (71) Twelve Benefit Corporation, 614 Bancroft Way, B, Berkeley, California 94710, US (72) ZHAO, Shuai, Berkeley, California 94710, US MA, Sichao, Berkeley, California 94704, US IZETT, Edward, Berkeley, California 94710, US BEKKEDAHN, Timothy A., Berkeley, California 94704, US KUHLE, Kendra P., Berkeley, California 94704, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
C23C 18/20 → (51) C23C 18/16	C23D 5/02 → (51) C23D 3/00	C25B 3/26 → (51) C25B 1/04
C23C 18/24 → (51) C23C 18/16	C23D 5/04 → (51) C23D 3/00	C25B 9/13 → (51) C25B 1/04
C23C 24/04 → (51) C23C 4/02	C23F 1/00 → (51) H01L 21/3213	C25B 9/19 → (51) C08G 65/48
C23C 24/08 → (51) C23C 4/02	C23G 1/36 → (51) C01G 49/00	C25B 9/19 → (51) C25B 1/04
C23C 24/10 → (51) C23C 4/02	(51) C25B 1/04 (11) 4 298 268 A1* C25B 3/03 C25B 3/07 C25B 3/26 C25B 9/13 C25B 9/19 C25B 9/67 C25B 15/021 C12M 1/42 C12P 5/02 C12M 1/107	C25B 9/67 → (51) C25B 1/04
(51) C23C 28/00 (11) 4 298 266 A1* C23C 14/06 C23C 14/54 B29C 48/30 B29C 33/56	(52) C25B 1/04; C12P 5/023; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/13; C25B 9/19; C25B 9/67; C25B 15/021	C25B 11/061 → (51) H01L 21/02
(52) B29C 48/3003; B29C 33/56; C23C 8/24; C23C 8/80; C23C 14/0641; C23C 14/0676; C23C 14/325; C23C 14/542; C23C 28/04; C23C 28/044; C23C 28/42; C23C 28/44	(25) En (26) En (21) 22707059.6 (22) 15.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/053641 15.02.2022 (87) WO 2022/179885 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 202021100957 U 18.05.2021 DE 102021112844	C25B 13/08 → (51) C25B 3/26
(25) En (26) En (21) 22707442.4 (22) 23.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/054519 23.02.2022 (87) WO 2022/180093 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 DE 102021000958	(54) • WÄRMETAUSCHERSYSTEM • HEAT EXCHANGE SYSTEM • SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR (71) ELECTROCHAEA GMBH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE (72) PATEL, Nitant, 82152 Planegg, DE LEWANDOWSKI, Birgit, 82152 Planegg, DE PINDER, Zachary, 82152 Planegg, DE HAFENBRADL, Doris, 82152 Planegg, DE RODRIGO, Jose, 82152 Planegg, DE (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE	C25B 15/021 → (51) C25B 1/04
(54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSANWENDUNGEN • COATING SYSTEM FOR PLASTIC PROCESSING APPLICATIONS • SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH (72) ERIKSSON, Anders, Olof, 7000 Chur, CH (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE	C25B 1/04 → (51) C25B 3/26	C25C 1/12 → (51) C22B 3/08
C23C 28/00 → (51) C23C 4/02	C25B 1/04 → (51) C25B 3/26	C25D 1/02 → (51) C25D 3/56
(51) C23D 3/00 (11) 4 298 267 A1* C23D 5/02 C23D 5/04	C25B 3/03 → (51) C25B 1/04	(51) C25D 3/56 (11) 4 298 270 A1* C22C 5/02 C25D 7/00 C25D 3/62 C25D 3/58 C25D 1/02
(52) C23D 3/00; C23D 5/02; C23D 5/04	C25B 3/07 → (51) C25B 1/04	(52) C25D 3/62; C22C 5/02; C25D 1/02; C25D 3/58; C25D 7/005
(25) De (26) De (21) 22707057.0 (22) 15.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/053633 15.02.2022 (87) WO 2022/179884 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 DE 102021201881	(51) C25B 3/26 (11) 4 298 269 A1* C25B 13/08 C25B 1/23 C25B 15/08 C25B 1/04	(25) It (26) En (21) 21716861.6 (22) 23.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IT 2021/000006 23.02.2021 (87) WO 2022/180650 2022/35 01.09.2022
(54) • VERFAHREN ZUR GALVANISCHEN ABSCHIEDUNG UND ZUGEHÖRIGES GALVANISCHES BAD • PROCESS FOR GALVANIC ELECTRODEPOSITION AND ASSOCIATED GALVANIC BATH • PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION GALVANIQUE ET BAIN GALVANIQUE ASSOCIÉ (71) Italfimet Srl, Via XXV Aprile, 88, 52048 Monte San Savino, IT (72) CAPACCIOLI, Luca, 52019 LATERINA PERGINE VALDARNO, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	(52) C25B 15/02; C25B 3/26; C25B 9/19; Y02E 60/36	C25B 1/04 → (51) C25D 3/56
C23D 3/00 → (51) C23C 18/16	(25) En (26) En (21) 22760614.2 (22) 23.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/070797 23.02.2022 (87) WO 2022/183190 2022/35 01.09.2022	C25D 3/62 → (51) C25D 3/56
C23D 5/56 → (51) C23C 18/16		C25D 5/14 → (51) C23C 18/16
		C25D 5/56 → (51) C23C 18/16

C25D 7/00 → (51) C25D 3/56	D01B 5/04 → (51) D01B 1/36	D10B 2401/16; D10B 2401/18 (25) De (26) De (21) 21840041.4 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/086944 21.12.2021 (87) WO 2022/179740 2022/35 01.09.2022 (80) 24.02.2021 DE 102021104437 (54) • TEXTILES FLACHMATERIAL MIT INTE- GRIERTEN TASCHEN ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEK- TRONISCHEN BAUTEILEN FÜR MEDIZIN- TECHNISCHE MESS- UND/ODER STEUER- ZWECKE • FLAT TEXTILE MATERIAL HAVING INTE- GRATED POCKETS FOR RECEIVING ELEC- TRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPO- NENTS FOR MEDICAL MEASUREMENT AND/OR CONTROL PURPOSES • MATÉRIAU TEXTILE PLAT À POCHEs INTÉ- GRÉES DESTINÉES À RECEVOIR DES COM- POSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRO- NIQUES À DES FINS DE MESURE ET/OU DE COMMANDE D'ORDRE MÉDICAL (71) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE (72) BORCZYK, Sina, 67655 Kaiserslautern, DE MEYER, Marcin, 67752 Wolfstein, DE (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) C30B 15/00 (11) 4 298 271 A1* C30B 29/06 (52) C30B 29/06; C30B 15/00 (25) En (26) En (21) 22707300.4 (22) 11.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/016188 11.02.2022 (87) WO 2022/182534 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 US 202163153012 P (54) • INGOTZIEHVORRICHTUNG MIT EINEM VERBUNDABGASROHR UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER LÄNGEN DER UNTE- REN UND OBEREN ABGASROHRAB- SCHNITTE • INGOT PULLER APPARATUS HAVING A COMPOUND EXHAUST TUBE AND METH- ODS FOR SELECTING THE LENGTHS OF LOWER AND UPPER EXHAUST TUBE POR- TIONS • APPAREIL DE TIRAGE DE LINGOT AYANT UN TUBE D'ÉCHAPPEMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DES LON- GUEURS DE PARTIES DE TUBE D'ÉCHAP- PEMENT INFÉRIEURE ET SUPÉRIEURE (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW (72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US Jl, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376, US YUN, Woojin, St. Peters, Missouri 63376, US MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376, US HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(51) D01D 5/08 (11) 4 298 273 A1* D01D 10/02 D01D 13/02 D02J 1/22 D02J 13/00 (52) D01D 10/02; D01D 5/08; D01D 13/02; D02J 1/22; D02J 13/005 (25) De (26) De (21) 22711316.4 (22) 09.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/052099 09.03.2022 (87) WO 2022/208199 2022/40 06.10.2022 (30) 30.03.2021 DE 102021107995 (54) • FADENHERSTELLUNGSANLAGE • FILAMENT PRODUCTION SYSTEM • INSTALLATION DE FABRICATION DE FIL (71) STC Spinnzwirn GmbH, Zwickauer Strasse 247, 09116 Chemnitz, DE (72) STEINKE, Peter, 09573 Leubsdorf, DE SCHRÖTER, Michael, 42899 Remscheid, DE EHRLEER, Marcel, 08132 Mülsen, DE (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE	(25) De (26) De (21) 22707300.4 (22) 11.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/086944 21.12.2021 (87) WO 2022/179740 2022/35 01.09.2022 (80) 24.02.2021 DE 102021104437 (54) • TEXTILES FLACHMATERIAL MIT INTE- GRIERTEN TASCHEN ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEK- TRONISCHEN BAUTEILEN FÜR MEDIZIN- TECHNISCHE MESS- UND/ODER STEUER- ZWECKE • FLAT TEXTILE MATERIAL HAVING INTE- GRATED POCKETS FOR RECEIVING ELEC- TRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPO- NENTS FOR MEDICAL MEASUREMENT AND/OR CONTROL PURPOSES • MATÉRIAU TEXTILE PLAT À POCHEs INTÉ- GRÉES DESTINÉES À RECEVOIR DES COM- POSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRO- NIQUES À DES FINS DE MESURE ET/OU DE COMMANDE D'ORDRE MÉDICAL (71) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE (72) BORCZYK, Sina, 67655 Kaiserslautern, DE MEYER, Marcin, 67752 Wolfstein, DE (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
C30B 29/06 → (51) C30B 15/00	D01D 10/02 → (51) D01D 5/08	D03D 15/533 → (51) D03D 11/02	
C30B 29/40 → (51) H01L 21/02	D01D 13/02 → (51) D01D 5/08	D03D 15/56 → (51) D03D 11/02	
C40B 20/04 → (51) C12Q 1/6806	(51) D01G 19/10 (11) 4 298 274 A1* D01G 19/14 B65H 16/08 (52) D01G 19/10; B65H 20/02; D01G 19/14; B65H 2403/21; B65H 2404/1321; B65H 2404/147; B65H 2701/177 (25) De (26) De (21) 22701261.4 (22) 21.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/051353 21.01.2022 (87) WO 2022/179774 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 DE 102021104363 (54) • ABWICKELWALZENANORDNUNG FÜR EI- NE KÄMMMASCHINE UND DAMIT AUSGE- STATTETE KÄMMMASCHINE • UNWINDING ROLLER ASSEMBLY FOR A COMBING MACHINE, AND COMBING MA- CHINE EQUIPPED THEREWITH • ENSEMBLE ROULEAU DE DÉROULEMENT POUR UNE PEIGNEUSE ET PEIGNEUSE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI (71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE (72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE BOMS, Thomas, 41812 Erkelenz, DE	D04H 1/40 → (51) A47C 27/14	D04H 1/4334 → (51) A47C 27/14
(51) D01B 1/36 (11) 4 298 272 A1* D01B 5/04 (52) D01B 1/36; D01B 5/04 (25) NI (26) En (21) 22712042.5 (22) 25.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/051669 25.02.2022 (87) WO 2022/180585 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 BE 202105134 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASERBÄNDERN MIT NATURFASERN • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SLIVERS WITH NATURAL FIBERS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC- TION DE RUBANS AVEC DES FIBRES NATU- RELLES (71) Cretes NV, Bissegemstraat 169, 8560 Gullegem, BE (72) VAN PUVELDE, Dirk, 8560 Gullegem, BE (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	D01G 19/14 → (51) D01G 19/10	D04H 1/492 (11) 4 298 276 A1* B05B 1/14 D04H 18/04 D06C 29/00 (52) D04H 18/04; B05B 1/3402; B05B 15/50; D04H 1/492; D06C 29/005; B05B 1/14; B05B 9/0403; B05B 13/0221; B05B 14/20 (25) De (26) De (21) 21797941.8 (22) 07.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/077725 07.10.2021 (87) WO 2022/179720 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 DE 102021104399 (54) • WASSERBALKEN ZUR ZEUGUNG VON FLUIDSTRAHLEN ZUR HYDRODYNAMI- SCHEN VERFESTIGUNG EINER MATERIAL- BAHN SOWIE ANLAGE ZUR VERFESTI- GUNG EINER SOLCHEN • WATER BEAM FOR GENERATING FLUID JETS IN ORDER TO HYDRODYNAMICALLY SOLIDIFY A MATERIAL WEB, AND SYSTEM FOR SOLIDIFYING SUCH A MATERIAL WEB • RAMPE À EAU POUR GÉNÉRER DES JETS DE FLUIDE AFIN DE SOLIDIFIER HYDRODY- NAMIQUEMENT UNE BANDE DE MATÉ- RIAU, ET SYSTÈME DE SOLIDIFICATION D'UNE TELLE BANDE DE MATÉRIAU (71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	
	D01G 19/14 → (51) D01G 19/10	D04H 1/4382 → (51) A47C 27/14	
	D02J 1/22 → (51) D01D 5/08		
	D02J 13/00 → (51) D01D 5/08		
	D03D 1/00 → (51) D03D 11/02		
	(51) D03D 11/02 (11) 4 298 275 A1* D03D 15/56 D03D 1/00 D03D 15/533 (52) D03D 11/02; D03D 1/0088; D03D 15/533; D03D 15/56;		

(72) MÜNSTERMANN, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE

D04H 1/549 → (51) A47C 27/14

D04H 1/558 → (51) A47C 27/14

D04H 1/559 → (51) A47C 27/14

D04H 18/04 → (51) D04H 1/492

D06C 29/00 → (51) D04H 1/492

D06F 69/04 → (51) B65H 23/025

D06F 73/02 → (51) B65H 23/025

D06L 4/12 → (51) D06L 4/13

(51) D06L 4/13 (11) 4 298 277 A1*
D06M 11/38 D06M 11/50
D06M 11/61 D06M 15/277
D06M 15/643 D06M 15/693
D06P 1/52 D06P 1/673
D06P 1/54 D06L 4/12

(52) D06L 4/12; D06L 4/13; D06M 15/277;
D06M 15/643; D06L 4/00;
D06M 2200/01; D06M 2200/11;
D06M 2200/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22710690.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050335 24.02.2022
(87) WO 2022/180341 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101916
26.02.2021 FR 2101918
26.02.2021 FR 2101920

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FUNKTIONALISIERTEN GEFÄRBTEN TEX-
TILS, VERWENDUNG EINER BLEICHLÖ-
SUNG ZUR ERHÖHUNG DER HALTBAR-
KEIT EINER CHEMISCHEN FUNKTIONALI-
SIERUNG AUF EINEM GEFÄRBTEN TEXTIL
UND GEFÄRBTES TEXTIL

• METHOD FOR MANUFACTURING A FUNC-
TIONALISED DYED TEXTILE, USE OF A
BLEACHING SOLUTION TO INCREASE THE
DURABILITY OF A CHEMICAL FUNCTION-
ALISATION ON A DYED TEXTILE, AND
DYED TEXTILE

• PROCÉDE DE FABRICATION DE TEXTILE
TEINT FONCTIONNALISE, UTILISATION
D'UNE SOLUTION DE BLANCHIMENT
POUR ACCROITRE LA TENUE D'UNE
FONCTIONNALISATION CHIMIQUE SUR
UN TEXTILE TEINT, ET TEXTILE TEINT

(71) INDUO, Centre Européen des Textiles
Innovants 41 Rue des Métissages, 59200
Tourcoing, FR

(72) FRANCOIS, Sébastien, 59200 TOURCOING,
FR

(73) LANCERON, Charles, 59100 ROUBAIX, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06M 11/38 → (51) D06L 4/13

D06M 11/50 → (51) D06L 4/13

D06M 11/61 → (51) D06L 4/13

D06M 15/277 → (51) D06L 4/13

D06M 15/564 → (51) C08G 77/388

D06M 15/568 → (51) C08G 77/388

D06M 15/643 → (51) C08G 77/388

D06M 15/643 → (51) D06L 4/13

D06M 15/693 → (51) D06L 4/13

D06P 1/52 → (51) D06L 4/13

D06P 1/54 → (51) D06L 4/13

D06P 1/673 → (51) D06L 4/13

D21D 5/04 → (51) B01D 33/23

(51) D21F 9/00 (11) 4 298 278 A1*
D21F 11/04 D21H 23/22

(52) D21F 9/006; D21F 11/04;
D21H 21/16; D21H 23/48; D21H 23/56

(25) En (26) En
(21) 22708576.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050071 04.02.2022
(87) WO 2022/180299 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FI 20215196

(54) • PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG
EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER FASER-
STOFFBAHN

• PRODUCTION LINE FOR PRODUCING A
FIBER WEB AND A METHOD FOR PRO-
DUCING A FIBER WEB

• LIGNE DE PRODUCTION POUR LA FABRI-
CATION D'UNE BANDE DE FIBRES ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE
FIBRES

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) PIETIKÄINEN, Reijo, 04400 Järvenpää, FI

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

D21F 11/00 → (51) D21H 11/18

D21F 11/04 → (51) D21F 9/00

(51) D21H 11/18 (11) 4 298 279 A1*
D21H 17/28 D21H 17/37
D21H 17/56 D21H 21/16
D21H 21/18 D21H 21/56
D21H 23/24 D21H 27/32
D21F 11/00

(52) D21H 21/18; D21F 11/002;
D21H 11/18; D21H 17/28;
D21H 17/375; D21H 17/56;
D21H 21/16; D21H 21/56;
D21H 23/24; D21H 27/32

(25) En (26) En
(21) 22707791.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050120 23.02.2022
(87) WO 2022/180307 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FI 20215195

(54) • VERFAHREN, PAPPRODUKT UND VER-
WENDUNG EINES SCHAUMBESCHICH-
TERS UND EINER NACHFOLGENDEN
PRESSE ZUR MESSUNG DER GRÖSSE MIT
HOHER KONSISTENZ

• A METHOD, A PAPERBOARD PRODUCT
AND USE OF A FOAM COATER AND A SUB-
SEQUENT HIGH-CONSISTENCY METER-
ING SIZE PRESS

• PROCÉDÉ, PRODUIT EN CARTON ET UTILI-
SATION D'UN DISPOSITIF D'ENDUCTION
DE MOUSSE ET ULTÉRIEUREMENT D'UNE
PRESSE ENCOLLEUSE DOSEUSE À
CONSISTANCE ÉLEVÉE

(71) Metsä Board Oyj, P.O. Box 20, 02020
Metsä, FI

(72) KIVIRANTA, Ari, 02020 Metsä, FI
LESKELÄ, Markku, 02020 Metsä, FI
VERKASALO, Lauri, 02020 Metsä, FI
BUNKER, Daniel, 02020 Metsä, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

D21H 11/18 → (51) B05C 1/04

D21H 11/18 → (51) C08J 5/18

D21H 17/28 → (51) D21H 11/18

D21H 17/37 → (51) D21H 11/18

D21H 17/56 → (51) D21H 11/18

D21H 19/12 → (51) B05C 1/04

D21H 19/32 → (51) C09D 183/04

D21H 21/16 → (51) D21H 11/18

D21H 21/18 → (51) D21H 11/18

D21H 21/56 → (51) D21H 11/18

D21H 23/22 → (51) D21F 9/00

D21H 23/24 → (51) D21H 11/18

D21H 23/32 → (51) B05C 1/04

D21H 23/32 → (51) C08J 5/18

D21H 27/32 → (51) D21H 11/18

(51) E01B 31/12 (11) 4 298 280 A1*
(52) E01B 31/12

(25) De (26) De
(21) 22706828.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054184 21.02.2022
(87) WO 2022/179963 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104309

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MATERIALBEARBEITUNG DER HERZ-
STÜCKSPITZE EINER WEICHENANORD-
NUNG

• DEVICE AND METHOD FOR MATERIAL MA-
CHINING OF THE FROG POINT OF A
POINTS ARRANGEMENT

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE
MATÉRIAU DE LA POINTE DE CEUR D'UN
AGENCEMENT DE POINTS

(71) Rüdtt, Andrea, Zu den Höfen 25, 79771
Klettgau-Bühl, DE

(72) Rüdtt, Andrea, 79771 Klettgau-Bühl, DE

(74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte
PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073

Hamburg, DE	
E01C 7/26	→ (51) C07C 233/36
E01C 19/00	→ (51) E01C 19/42
E01C 19/22	→ (51) E01C 19/42
E01C 19/22	→ (51) E04F 21/24
E01C 19/40	→ (51) E04G 21/10
(51) E01C 19/42	(11) 4 298 281 A1*
E01C 19/00	E01C 19/22
(52) E01C 19/42; E01C 19/176;	
E01C 19/178	
(25) En	(26) En
(21) 22785622.6	(22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/071493	01.04.2022
(87) WO 2022/217200	2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202163200945 P	
18.11.2021 US 202163264254 P	
(54) • BETONFERTIGER MIT EINSTELLBAREM	
SCHWIMMER	
• CONCRETE FINISHING MACHINE WITH	
ADJUSTABLE FLOAT	
• MACHINE DE FINITION DE BÉTON À FLOT-	
TEUR RÉGLABLE	
(71) Somero Enterprises, Inc., 16831 Link Court,	
Ft. Myers FL 33912, US	
(72) JOHNSON, Grant A., Hancock, Michigan	
49930, US	
HALONEN, Philip D., Calumet, Michigan	
49913, US	
EENIGENBURG, Trevor, Houghton,	
Michigan 49931, US	
PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan	
49905, US	
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP	
Lacon London 84 Theobalds Road, London	
WC1X 8NL, GB	
E01C 19/43	→ (51) E04F 21/24
E01C 19/44	→ (51) E04F 21/24
E01C 19/48	→ (51) E04F 21/24
E01C 23/01	→ (51) E04F 21/24
E01F 9/00	→ (51) E01F 9/529
(51) E01F 9/529	(11) 4 298 282 A1*
E01F 9/00	E01F 9/594
E01F 11/00	E01F 9/604
E01F 9/688	
(52) E01F 9/529	
(25) En	(26) En
(21) 22760262.0	(22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/017225	22.02.2022
(87) WO 2022/182630	2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152493 P	
(54) • TRAGBARE STRASSENWARNVORRICHTUNG	
MIT HOCHDICHEM FÜLLSTOFF	
UND OHNE STARRE METALLBALLASTEIN-	
SÄTZE	

• PORTABLE ROADWAY WARNING DEVICE	
WITH HIGH-DENSITY FILLER AND ABSENT	
RIGID METAL BALLAST INSERTS	
• DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE CHAUS-	
SÉE PORTABLE COMPRENANT UNE	
CHARGE À HAUTE DENSITÉ ET DÉPOUR-	
VU D'INSERT DE LESTAGE MÉTALLIQUE RI-	
GIDE	
(71) Plastic Safety Systems, Inc., 2444 Baldwin	
Road, Cleveland, Ohio 44104, US	
(72) REITER, Donald, New Albany, Ohio 43054,	
US	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London	
WC2B 6AN, GB	
E01F 9/594	→ (51) E01F 9/529
E01F 9/604	→ (51) E01F 9/529
E01F 9/688	→ (51) E01F 9/529
E01F 11/00	→ (51) E01F 9/529
(51) E02B 3/02	(11) 4 298 283 A1*
E02B 3/10	E02B 7/00
(52) E02B 3/104; E02B 3/02; E02B 7/005;	
Y02E 10/30	
(25) En	(26) En
(21) 22704572.1	(22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/050337	08.02.2022
(87) WO 2022/180356	2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GB 202102604	
(54) • AUFTRIEBSUNTERSTÜTZTES WEHR	
• BUOYANCY-ASSISTED WEIR	
• DÉVERSOIR ASSISTÉ PAR FLOTTABILITÉ	
(71) Verderg Limited, Sundial House 98 High	
Street Horsell, Woking, Surrey GU21 4SU,	
GB	
(72) ROBERTS, Peter, Surrey GU21 4SU, GB	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	
Straße 11, 80636 München, DE	
E02B 3/10	→ (51) E02B 3/02
E02B 7/00	→ (51) E02B 3/02
E02B 9/08	→ (51) E04H 4/00
E02F 3/28	→ (51) B66F 9/065
E02F 3/42	→ (51) E02F 9/22
E02F 9/16	→ (51) B66F 9/065
(51) E02F 9/22	(11) 4 298 284 A1*
E02F 9/26	E02F 3/42
(52) E02F 9/267; E02F 3/435; E02F 9/205;	
E02F 9/226; E02F 9/264	
(25) En	(26) En
(21) 22806129.7	(22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2022/050454	13.05.2022
(87) WO 2022/236376	2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 AU 2021901422	
(54) • SYSTEM ZUR ABSTIMMUNG VON HY-	
DRAULISCHEN KOMponentEN EINES	
PRODUKTIONSBagGERS	
• A SYSTEM FOR TUNING HYDRAULIC COM-	
ponents OF A PRODUCTION DIGGER	

• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE ComposANTS	
HYDRAULIQUES D'UNE PELLE EXCAVA-	
TRICE DE PRODUCTION	
(71) Orange Mining Research Pty Ltd, 25 Second	
Avenue, Kensington, WA 6151, AU	
(72) OLSEN, Peder, Kensington, WA 6151, AU	
OLSEN, Rovic, Bull Creek, WA 6149, AU	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
E02F 9/26	→ (51) E02F 9/22
E03B 3/28	→ (51) B01D 5/00
(51) E03C 1/00	(11) 4 298 285 A1*
(52) E03C 1/00; F28D 21/0012;	
E03B 1/044; E03B 2001/045;	
E03C 2001/005; Y02B 30/56	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22708606.3	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/051668	25.02.2022
(87) WO 2022/180584	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101886	
(54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMERÜCKGEWIN-	
NUNG AUS GRAUWASSER, ANLAGE UND	
GEBÄUDE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG	
• DEVICE FOR RECOVERING HEAT FROM	
SANITARY GREY WATER, INSTALLATION	
AND BUILDING COMPRISING SUCH A DE-	
VICE	
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHA-	
LEUR D'EAU GRISE SANITAIRE, INSTALLA-	
TION ET BÂTIMENT COMPRENANT UN TEL	
DISPOSITIF	
(71) Concept Efficiency Energy, 45 route du	
Creux du Loup, 1285 Athenaz, CH	
(72) LAUBRIAT, Jeremy, 01340 Montrevel-en-	
Bresse, FR	
INDERBITZIN, Patrick, Sézégnein, CH	
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22	
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR	
(51) E03C 1/10	(11) 4 298 286 A1*
E03D 3/00	E03D 3/10
E03D 5/01	
(52) E03D 3/00; E03C 1/102; E03D 3/10;	
E03D 5/01	
(25) En	(26) En
(21) 22708917.4	(22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/054859	25.02.2022
(87) WO 2022/180238	2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 ES 202130158	
10.11.2021 ES 202131047	
(54) • TOILETTE	
• TOILET	
• TOILETTE	
(71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513,	
08029 Barcelona, ES	
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029	
Barcelona, ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.	
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028	
Barcelona, ES	
E03C 1/266	→ (51) B02C 18/00

E03D 3/00 → (51) **E03C 1/10**

E03D 3/10 → (51) **E03C 1/10**

E03D 5/01 → (51) **E03C 1/10**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 298 287 A1***
 (52) **E03F 1/006**; E03C 1/1227
 (25) En (26) En
 (21) 22707477.0 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050122 24.02.2022
 (87) WO 2022/180308 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163153976 P

(54) • **VAKUUMENTWÄSSERUNGSSYSTEM MIT PUFFERBOX**
 • **VACUUM DRAINAGE SYSTEM COMPRISING BUFFER BOX**
 • **SYSTÈME DE DRAINAGE SOUS VIDE COMPRENANT UNE BOÎTE TAMPON**

(71) Evac Oy, Linnoitustie 6 A, 02600 Espoo, FI
 (72) MONSON, Timothy W., Winnebago, Illinois 61088, US
 WALES, Matthew A., Beloit, Wisconsin 53511, US
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E04B 1/18 → (51) **E04B 1/19**

(51) **E04B 1/19** (11) **4 298 288 A1***
E04B 1/18 **E04C 3/04**
F16B 12/50
 (52) **E04B 1/2403**; E04B 2001/2415; E04B 2001/2418; E04B 2001/2451; E04B 2001/2463; E04B 2001/2496; F16L 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 22758649.2 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AU 2022/050160 28.02.2022
 (87) WO 2022/178596 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 AU 2021900523 29.04.2021 AU 2021901267

(54) • **MODULARES RAHMENSYSTEM**
 • **MODULAR FRAMING SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'OSSATURE MODULAIRE**

(71) Polyplas International Pty Ltd., 3 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU
 (72) LUSCOMBE, Peter, Rowville, Victoria 3178, AU
 WONG, Daryl, Rowville, Victoria 3178, AU
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **E04B 1/343** (11) **4 298 289 A1***
 (52) **E04B 1/14**; **E04B 7/22**
 (25) En (26) En
 (21) 22760350.3 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017555 23.02.2022
 (87) WO 2022/182783 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202163152793 P

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUFBAU UND VERBINDEN VORGEFERTIGTER GEBÄUDEMODULE**
 • **METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONSTRUCTING AND INTERCONNECTING PREFABRICATED BUILDING MODULES**
 • **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CONSTRUCTION ET D'INTERCONNEXION DE MODULES DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉS**

(71) ONX, INC., 3200 Earhart Drive, Carrollton, Texas 75006, US
 (72) MEAGHER, Patrick, Denton, Texas 76210, US
 RAYAMARAKKAR, NejeebKhan, Austin, Texas 78758, US
 BRATHWAITE, Nic, Danville, California 94506, US
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

E04B 1/74 → (51) **C12N 1/14**

E04B 1/80 → (51) **F25D 3/06**

(51) **E04B 2/90** (11) **4 298 290 A1***
 (52) **E04B 2/90**
 (25) De (26) De
 (21) 22707435.8 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054482 23.02.2022
 (87) WO 2022/180072 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 DE 102021104503 06.10.2021 DE 102021125905

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FASADENELEMENTE**
 • **FASTENING ARRANGEMENT FOR FACADE ELEMENTS**
 • **SYSTÈME DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS DE FAÇADE**

(71) Lindner Building Envelope GmbH, Georgstraße 2, 94424 Arnstorf, DE
 (72) LERCHENBERGER, Josef, 94486 Osterhofen, DE
 (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **E04C 3/00** (11) **4 298 291 A1***
B21C 47/18 **B29C 53/16**
B29C 53/20
 (52) **E04C 3/005**; **B64G 1/222**
 (25) En (26) En
 (21) 22760198.6 (22) 08.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/015591 08.02.2022
 (87) WO 2022/182511 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202163152502 P 07.02.2022 US 202217650132

(54) • **AUSLEGERAUSGEBER**
 • **BOOM DEPLOYER**
 • **DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE FLÈCHE**

(71) Opterus Research and Development, Inc., 4221 Rolling Gate Road, Fort Collins, Colorado 80526, US
 (72) MURPHEY, Thomas W., Fort Collins, Colorado 80526, US
 NICHOLSON, Levi, Fort Collins, Colorado 80524, US
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le

Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04C 3/04 → (51) **E04B 1/19**

E04C 3/36 → (51) **B29C 48/154**

E04D 5/10 → (51) **C08G 18/00**

E04D 7/00 → (51) **C08G 18/00**

E04D 11/02 → (51) **C08G 18/00**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 298 292 A1***
 (52) **E04F 13/0808**; E04F 13/0816; E04F 13/0821
 (25) En (26) En
 (21) 22707825.0 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/050489 22.02.2022
 (87) WO 2022/180386 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 GB 202102531

(54) • **MEHRTEILIGE HALTERUNG UND REGENSCHIRMVERKLEIDUNGSMONTAGESYSTEM DAMIT**
 • **A MULTIPART BRACKET AND RAIN-SCREEN CLADDING MOUNT SYSTEM INCLUDING SAME**
 • **SUPPORT EN PLUSIEURS PARTIES ET SYSTÈME DE MONTAGE DE REVÊTEMENT FORMANT ÉCRAN DE PLUIE LE COMPRENANT**

(71) Metalline (Services) Ltd., Unit 14 Hollies Park Road, Cannock Staffordshire WS11 1DB, GB
 (72) BROUGH, Darron, Lower Stonnall, Cannock Staffordshire WS11 1DB, GB
 (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **E04F 13/08** (11) **4 298 293 A1***
 (52) **E04F 13/0805**; **E04F 13/0826**; **E04F 13/083**; **E04F 13/0835**; **E04F 13/0846**; **E04F 13/0851**; **E04F 13/0855**
 (25) En (26) En
 (21) 22710885.9 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018150 28.02.2022
 (87) WO 2022/183108 2022/35 01.09.2022
 (30) 28.02.2021 US 202163154801 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON FASSADENPLATTEN**
 • **SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING FACADE PANELS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAUX DE FAÇADE**

(71) Bilge, Henry H., 1036 Anderson Avenue, Fort Lee, NJ 07024, US
 Pole, Wendy Ann, 504 Delphine Drive, Burlington, Ontario L7L 6W7, CA
 Drobyshevskiy, Viktor, 257 Fernhead Avenue, Monroe Township, NJ 08831, US
 Mort, Steven Douglas, 2548 Kingston Road, Cleveland Heights, Ohio 44118, US
 Bunting, John Richard, 313 Shady Creek Lane, Nashville, Tennessee 37211, US
 (72) Bilge, Henry H., Fort Lee, NJ 07024, US
 Pole, Wendy Ann, Burlington, Ontario L7L 6W7, CA

Drobyshevskiy, Viktor, Monroe Township, NJ 08831, US
Mort, Steven Douglas, Cleveland Heights, Ohio 44118, US
Bunting, John Richard, Nashville, Tennessee 37211, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **E04F 15/02** (11) **4 298 294 A1***
(52) **E04F 15/02038**; E04F 2201/0517; Y02B 30/00

(25) En (26) En
(21) 22712083.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(86) IT 2022/050030 21.02.2022
(87) WO 2022/180653 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 IT 202100004193
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR HOLZPLATTEN ZUR HERSTELLUNG VON HERAUSNEHMBAREN SPORTBÖDEN**
• **COUPLING SYSTEM FOR WOODEN PANELS FOR THE CONSTRUCTION OF REMOVABLE SPORTS FLOORING**
• **SYSTÈME DE COUPLAGE POUR PANNEAUX EN BOIS POUR LA CONSTRUCTION D'UN REVÊTEMENT DE SPORT AMOVIBLE**

(71) DALLA RIVA SRL, Via Vittime del Vajont 7, 31031 Caerano San Marco (TV), IT
(72) DALLA RIVA, Luigino, 31031 Caerano San Marco (TV), IT

E04F 19/00 → (51) **A45D 34/00**

(51) **E04F 21/16** (11) **4 298 295 A1***
E04G 21/10

(52) **E04F 21/248**
(25) En (26) En
(21) 22760376.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(86) US 2022/017622 24.02.2022
(87) WO 2022/182821 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153057 P
(54) • **BETONGLÄTTER**
• **CONCRETE TROWEL**
• **TRUELLE À BÉTON**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) RICHARDS, Ian C., Shorewood, WI 53211, US
(74) DIDIER, Will, Cedarburg, WI 53012, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **E04F 21/24** (11) **4 298 296 A1***
E01C 19/43 **E01C 19/22**
E01C 19/44 **E01C 19/48**
E01C 23/01

(52) **E01C 19/48**; E01C 2301/10; E01C 2301/16; E04F 21/24
(25) En (26) En
(21) 22760286.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017361 22.02.2022
(87) WO 2022/182675 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152629 P
(54) • **DRUCKSENSOR FÜR EINE GLEITPLATTEN-VORRICHTUNG**
• **PRESSURE SENSOR FOR A SCREED PLATE APPARATUS**
• **CAPTEUR DE PRESSION POUR APPAREIL DE PLAQUE LISSEUSE**
(71) Axenox, LLC., P.O. Box 658, Powell, WY 82435, US
(72) FROST, Stuart Anthony, Powell, Wyoming 82435, US
FROST JR., David Michael, Powell, Wyoming 82435, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E04G 11/08 → (51) **B28B 7/00**

(51) **E04G 21/04** (11) **4 298 297 A1***
(52) **E04G 21/0436**; **E04G 21/0445**

(25) De (26) De
(21) 22707734.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(86) EP 2022/054641 24.02.2022
(87) WO 2022/180160 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104701
(54) • **MASTARM-SEGMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MASTARM-SEGMENTS**

• **BOOM-ARM SEGMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOM-ARM SEGMENT**
• **SEGMENT DE BRAS DE FLÈCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE BRAS DE FLÈCHE**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) BENZ, Andreas, 72631 Aichtal, DE
MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal, DE
RAU, Benjamin, 72631 Aichtal, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **E04G 21/10** (11) **4 298 298 A1***
E01C 19/40

(52) **E01C 19/405**; **E04G 21/10**; **E01C 19/006**
(25) En (26) En
(21) 22709509.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(86) US 2022/017515 23.02.2022
(87) WO 2022/182755 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152728 P
(54) • **BETONGLÄTTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWENKAUSLEGER**

• **SWING BOOM CONCRETE SCREEDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE LISSAGE DE BÉTON À FLÈCHE PIVOTANTE**
(71) Ligchine International Corporation, 3429 Knobs Valley Drive, Floyds Knobs, IN 47119, US
(72) LIGMAN, Peter A., Darien, Wisconsin 53114, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E04G 21/10 → (51) **E04F 21/16**

E04H 1/12 → (51) **A61M 1/06**

(51) **E04H 4/00** (11) **4 298 299 A1***
A63G 31/00 **E02B 9/08**
E04H 4/12

(52) **E04H 4/0006**
(25) En (26) En
(21) 22758654.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(86) CA 2022/000005 25.02.2022
(87) WO 2022/178622 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153923 P
(54) • **KAMMER UND STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN**

• **CHAMBER AND CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING WAVES**
• **CHAMBRE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAGUES**
(71) Whitewater West Industries Ltd., 180-6651 Fraserwood Place, Richmond, BC V6W 1J3, CA
(72) GINESTET, Clement, 93400 Saint Ouen, FR
WYNNE-EDWARDS, Alexander, Victoria, British Columbia V9A 1V4, CA
DORTMANS, Nicholas, Vancouver, British Columbia V5Z 0A3, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E04H 4/12 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/12 → (51) **G05D 7/06**

(51) **E04H 4/16** (11) **4 298 300 A1***
(52) **E04H 4/1654**

(25) En (26) En
(21) 22707851.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(86) IB 2022/051555 22.02.2022
(87) WO 2022/180515 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152444 P
(54) • **DRAHTLOSE AUTOMATISCHE SCHWIMM-BECKENREINIGER SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

• **WIRELESS AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANERS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **NETTOYEURS AUTOMATIQUES SANS FIL DE PISCINE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) LANCRY, Arnaud, 09700 Le Vernet, FR
DUFFAUT, Simon, 31780 Castelginest, FR
FAVIE, Louis, 31770 Colomiers, FR
CHAFIK, Mehdi, 31170 Tournefeuille, FR
DELOCHE, Remi, 31400 Toulouse, FR
BESNIER, Arnaud, 31850 Beauvay, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E04H 4/16** (11) **4 298 301 A1***
B63G 8/00

(25) En (26) En
(21) 23739078.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055042 16.05.2023
(87) WO 2023/223212 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 IL 29305222
(54) • **PLATTFORM IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SCHWIMMBECKEN UND ZUSÄTZLICHE ZUBEHÖRTEILE**
• **POOL RELATED PLATFORM AND ADDED-ON ACCESSORIES**
• **PLATEFORME ASSOCIÉE À UNE PISCINE ET ACCESSOIRES AJOUTÉS**
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(74) KEHATI, Avshalom, 3094336 Zikhron Yaakov, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E04H 17/00 → (51) **H01B 17/14****E05B 47/00** → (51) **B60R 7/06****E05B 65/10** → (51) **G07C 9/00****E05B 83/28** → (51) **B60R 7/06****E05B 83/30** → (51) **B60R 7/06****E05C 9/18** → (51) **E05D 15/10**

- (51) **E05D 15/06** (11) **4 298 302 A1***
E05D 15/10
(52) **E05D 15/0665**; E05D 2015/1039;
E05Y 2201/474; E05Y 2201/612;
E05Y 2201/638; E05Y 2201/64;
E05Y 2800/102; E05Y 2800/296;
E05Y 2800/404; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 22706301.3 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) EP 2022/053848 16.02.2022
(87) WO 2022/179915 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021201885
(54) • **ANDRUCKEINRICHTUNG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR**
• **PRESSING DEVICE FOR A WINDOW OR A DOOR**
• **DISPOSITIF DE PRESSAGE POUR FENÊTRE OU PORTE**
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) REICH, Winfried, 73663 Berglen, DE
KREBS, Martin, 70567 Stuttgart, DE
PARK, Choongeun, 70599 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **E05D 15/10** (11) **4 298 303 A1***
E05C 9/18
(52) **E05C 9/1858**; **E05D 15/10**;
E05D 2015/1026; E05D 2015/1039;
E05Y 2600/502; E05Y 2600/628;
E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 22708402.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/052485 02.02.2022
(87) WO 2022/179815 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021201882
(54) • **EINFACHE STEUERZAPFENBEFESTIGUNG**
• **SIMPLE CONTROL PIN FASTENING**
• **FIXATION DE BROCHE À COMMANDE SIMPLE**
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) REICH, Winfried, 73663 Berglen, DE
NYIKOS, Tamás, 9400 Sopron, HU
KREBS, Martin, 70567 Stuttgart, DE
PARK, Choongeun, 70599 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **E05D 15/10** (11) **4 298 304 A1***
(52) **E05D 15/1047**; **E05D 15/101**;
E05Y 2201/684; E05Y 2800/205;
E05Y 2800/70; E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 22709453.9 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/016304 14.02.2022
(87) WO 2022/182538 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152429 P
(54) • **SCHIENENAUSZUG FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN**
• **TRACK EXTENSION FOR A PASSENGER VEHICLE AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **EXTENSION DE RAIL POUR VÉHICULE DE TOURISME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) PUGH, Michael R., Winamac, IN 46996, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E05D 15/10 → (51) **E05D 15/06****E05F 5/00** → (51) **E05F 15/40**

- (51) **E05F 15/40** (11) **4 298 305 A1***
E05F 5/00
(52) **E05F 15/40**; **E05F 5/00**;
E05F 2015/434; E05F 2015/483;
E05Y 2201/224; E05Y 2400/31;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/44;
E05Y 2800/11; E05Y 2800/21;
E05Y 2900/531
(25) Fr (26) Fr
(21) 22709348.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050097 18.01.2022
(87) WO 2022/180314 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101837
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ÖFFNENS EINER FAHRZEUGTÜR**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE OPENING OF A VEHICLE DOOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'OUVERTURE D'UNE PORTE D'UN VÉHICULE**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MOUNIR, Ayoub, El Kelaa Des Sraghna,

- 43000, MA
ZERRIKI, Najat, Marrakech, 40000, MA
ELMOTAOUAKKEL, Said, Youssooufia, 46300, MA

- (51) **E06B 3/663** (11) **4 298 306 A1***
E06B 3/67
(52) **E06B 3/6722**; **E06B 3/66314**
(25) De (26) De
(21) 22707425.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054394 22.02.2022
(87) WO 2022/180032 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159468
(54) • **ANSCHLUSSLEMENT FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG UND/ODER ELEKTRISCH STEUERBAREM FUNKTIONSELEMENT**
• **CONNECTION ELEMENT FOR INSULATED GLAZING UNITS, COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING AND/OR AN ELECTRICALLY CONTROLLABLE FUNCTIONAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR VITRAGES ISOLANTS, COMPRENANT UN REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR ET/OU UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ÉLECTRIQUEMENT**
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HIRSCH, Michael, Lakeville, Minnesota 55044, US
HERMANGE, Francois, 52074 Aachen, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/663****E06B 9/24** → (51) **G02F 1/133**

- (51) **E06B 9/266** (11) **4 298 307 A1***
E06B 9/327
(52) **E06B 9/266**; **E06B 9/327**;
E06B 2009/2625
(25) En (26) En
(21) 22709300.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054461 22.02.2022
(87) WO 2022/180063 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 GB 202102572
(54) • **FENSTERJALOUSIESTÜTZANORDNUNG**
• **WINDOW BLIND SUPPORT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SUPPORT DE STORE DE FENÊTRE**
(71) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
(72) GREENING, Andrew, Cheshire SK14 4BG, GB
BARNES, Antony, Cheshire SK14 4BG, GB
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

E06B 9/327 → (51) **E06B 9/266**

- (51) **E21B 7/06** (11) **4 298 308 A1***
E21B 23/02 **E21B 47/13**
E21B 47/12 **E21B 47/26**
- (52) **E21B 7/061; E21B 23/02; E21B 47/13;**
E21B 47/138; E21B 47/26
- (25) En (26) En
(21) 22703514.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013201 20.01.2022
(87) WO 2022/182444 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117184628
(54) • **RFID-BETÄTIGTE FREISETZUNG EINER**
MÜHLE AUS EINEM ABLENKKEIL
• **RFID ACTUATED RELEASE OF MILL FROM**
WHIPSTOCK
• **LIBÉRATION D'UNE FRAISE ACTIONNÉE**
PAR RFID À PARTIR D'UN SIFFLET DÉVIA-
TEUR
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) PRAY, Jeffery Scott, Houston, TX 77041, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **E21B 7/06** (11) **4 298 309 A1***
E21B 47/02 **E21B 44/00**
E21B 47/013
- (52) **E21B 47/0236; E21B 44/00;**
E21B 47/01; E21B 2200/20
- (25) En (26) En
(21) 22760609.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070786 23.02.2022
(87) WO 2022/183182 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152933 P
(54) • **PARKSTELLUNG FÜR EIN VERMESSUNGS-**
WERKZEUG
• **PARK POSITION FOR A SURVEY TOOL**
• **POSITION DE STATIONNEMENT POUR UN**
OUTIL D'ÉTUDE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR _____
(72) KATAYAMA, Makito, Stonehouse
Gloucestershire GL10 3SX, GB
STEIMETZ, Julien, Stonehouse
Gloucestershire GL10 3SX, GB
URBAIN, Joffroy Dominique Daniel,
Stonehouse Gloucestershire GL10 3SX, GB
OROOQ, Zainab, Stonehouse
Gloucestershire GL10 3SX, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- (51) **E21B 17/01** (11) **4 298 310 A1***
E21B 17/08 **E21B 36/00**
E21B 41/00 **E21B 43/01**
E21B 43/013 **B63B 22/02**
E21B 37/00 **B63B 21/50**
- (52) **E21B 17/015; B63B 21/508;**
B63B 22/026; E21B 17/085;
B63B 22/026; E21B 17/085;

- E21B 36/005; E21B 37/00;**
E21B 41/0064; E21B 43/0107;
E21B 43/0135
- (25) En (26) En
(21) 22718972.7 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058328 29.03.2022
(87) WO 2022/207668 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165680
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON**
STEIGROHREN IN EINEM FLÜSSIGKEITSIN-
JEKTIONSSYSTEM
• **METHODS FOR INSTALLING RISERS IN A**
FLUID INJECTION SYSTEM
• **PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CO-**
LONNES MONTANTES DANS UN SYS-
TÈME D'INJECTION DE FLUIDE
- (71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO
(72) BRATTEBØ, Ståle, 4056 TANANGER, NO
HAUKELIDSÆTER EIDENSEN, Bjørgulf, 4018
STAVANGER, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

- (51) **E21B 17/01** (11) **4 298 311 A1***
E21B 17/08 **E21B 36/00**
E21B 41/00 **E21B 43/01**
E21B 43/013 **B63B 22/02**
E21B 37/00 **B63B 21/50**
- (52) **E21B 17/015; B63B 21/508;**
B63B 22/026; E21B 17/085;
E21B 36/005; E21B 37/00;
E21B 41/0064; E21B 43/0107;
E21B 43/0135
- (25) En (26) En
(21) 22719823.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058326 29.03.2022
(87) WO 2022/207666 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165680
(54) • **FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSYSTEM UND**
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **FLUID INJECTION SYSTEM AND RELATED**
METHODS
• **SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE ET PRO-**
CÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO
(72) BRATTEBØ, Ståle, 4056 TANANGER, NO
HAUKELIDSÆTER EIDENSEN, Bjørgulf, 4018
STAVANGER, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

- (51) **E21B 17/042** (11) **4 298 312 A2***
E21B 17/042
- (25) En (26) En
(21) 22707764.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054824 25.02.2022
(87) WO 2022/180226 2022/35 01.09.2022
(88) 29.12.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159721

- (54) • **KUPPLUNG ZUM VERBINDEN VON BOHR-**
LOCHROHREN MIT REDUZIERTER SPAN-
NUNG
• **COUPLING FOR CONNECTING DOWN-**
HOLE TUBULARS WITH REDUCED STRESS
• **ACCOUPEMENT POUR RACCORDER DES**
ÉLÉMENTS TUBULAIRES DE FOND DE
TROU PRÉSENTANT UNE CONTRAINTE RÉ-
DUITE
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) JANSSON, Tomas, 811 81 Sandviken, SE
NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

- (51) **E21B 17/042** (11) **4 298 313 A2***
E21B 17/0426
- (25) En (26) En
(21) 22714996.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054823 25.02.2022
(87) WO 2022/180225 2022/35 01.09.2022
(88) 24.08.2023
(30) 26.02.2021 EP 21159696

- (54) • **KUPPLUNG ZUM VERBINDEN VON BOHR-**
LOCHROHREN MIT VERBESSERTER SPAN-
NUNGSVERTEILUNG
• **COUPLING FOR CONNECTING DOWN-**
HOLE TUBULARS WITH IMPROVED STRESS
DISTRIBUTION
• **ACCOUPEMENT POUR RACCORDER DES**
ÉLÉMENTS TUBULAIRES DE FOND DE
TROU PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION
DE CONTRAINTE AMÉLIORÉE
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE
NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/01**

- (51) **E21B 17/10** (11) **4 298 314 A1***
E21B 17/1064; E21B 17/1057
- (25) En (26) En
(21) 22707493.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050496 23.02.2022
(87) WO 2022/180392 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GB 202102605
(54) • **DREHMOMENTREDUKTIONSANORD-**
NUNG
• **TORQUE REDUCTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RÉDUCTION DE COUPLE**
- (71) NXG Technologies Limited, Ness Point
Blackness Road Altens Industrial Estate,
Aberdeen AB12 3LH, GB
(72) OATES, John, Aberdeen AB12 3LH, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

E21B 21/01 → (51) **G01N 1/34**

E21B 23/02 → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 31/00** (11) **4 298 315 A1***
E21B 31/16 **E21B 31/18**

(52) **E21B 31/002; E21B 31/16; E21B 31/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22709894.4 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017525 23.02.2022
 (87) WO 2022/182762 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202117182568
 (54) • *BOHRLOCHLASERWERKZEUG UND VERFAHREN*
 • *DOWNHOLE LASER TOOL AND METHODS*
 • *OUTIL LASER DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS*
 (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
 (72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, SA
 SAN ROMAN ALERIGI, Damian Pablo, Dhahran 31311, SA
 (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 31/16 → (51) **E21B 31/00**

E21B 31/18 → (51) **E21B 31/00**

E21B 36/00 → (51) **E21B 17/01**

E21B 37/00 → (51) **E21B 17/01**

(51) **E21B 41/00** (11) **4 298 316 A1***
E21B 47/14 **B63B 22/06**
 (52) **B63B 22/06; B63B 2022/006**
 (25) En (26) En
 (21) 22760137.4 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NO 2022/050049 23.02.2022
 (87) WO 2022/182246 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 NO 20210235
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UNTERWASSERPARAMETERN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING SUBSEA PARAMETERS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PARAMÈTRES SOUS-MARINS*
 (71) Ocean Access AS, Gründerbrakka (vm-paviljongen) Høgskoleringen 4, 7034 Trondheim, NO
 (72) MAURITZEN, Andreas, 7042 Trondheim, NO
 LILLEØKDAL, Fredrik, 7049 Trondheim, NO
 (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E21B 41/00 → (51) **E21B 17/01**

E21B 43/01 → (51) **E21B 17/01**

E21B 43/013 → (51) **E21B 17/01**

E21B 43/10 → (51) **A47G 5/02**

E21B 44/00 → (51) **E21B 7/06**

E21B 47/013 → (51) **E21B 7/06**

E21B 47/02 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 47/12** (11) **4 298 317 A1***
H01B 7/18 **G02B 6/44**
 (52)

E21B 47/12; G02B 6/4415; G02B 6/4416; G02B 6/4432; G02B 6/4486
 (25) En (26) En
 (21) 22708111.4 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054570 23.02.2022
 (87) WO 2022/180121 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 GB 202102527
 (54) • *BOHRLOCHKABEL*
 • *DOWNHOLE CABLE*
 • *CÂBLE DE FOND DE TROU*
 (71) Wires&Bytes GmbH, Otto-Suhr-Allee, 27, 10585 Berlin, DE
 (72) BASIC, Petar, 10585 Berlin, DE
 REHMAN, Saeed, 10585 Berlin, DE
 (74) O'Hagan, Paul, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 47/12 → (51) **E21B 7/06**

E21B 47/13 → (51) **E21B 7/06**

E21B 47/14 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/26 → (51) **E21B 7/06**

E21B 49/00 → (51) **G01N 1/34**

(51) **E21D 9/10** (11) **4 298 318 A1***
 (52) **E21D 9/1093**
 (25) En (26) En
 (21) 22707262.6 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050092 22.02.2022
 (87) WO 2022/182228 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 NL 2027629
 (54) • *BOHRMASCHINE*
 • *A BORING MACHINE*
 • *ALÉSEUSE*
 (71) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
 (72) HURTZ, Thomas, 2961 AW Kinderdijk, NL
 VRAETZ, Tobias, 2961 AW Kinderdijk, NL
 JANSEN, Karsten, 2961 AW Kinderdijk, NL
 GREVE, Hans Arnold, 2961 AW Kinderdijk, NL
 VAN DEN BERG, Martijn, 2961 AW Kinderdijk, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **F01D 5/06** (11) **4 298 319 A1***
F01D 5/08 **F01D 11/00**

(52) **F01D 5/066; F01D 5/081; F01D 5/3015; F01D 11/001; F05D 2230/642; F05D 2260/30; F05D 2300/5021**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22710662.2 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/050300 18.02.2022
 (87) WO 2022/180330 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 FR 2101799

(54) • *TURBINENDICHTRING*
 • *TURBINE SEALING RING*
 • *ANNEAU D'ETANCHEITE DE TURBINE*
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) TELMAN, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 DUVAL, Tristan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/06**

F01D 5/08 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F01D 5/18** (11) **4 298 320 A1***
F01D 11/00 **F01D 11/04**
F16j 15/44

(52) **F01D 11/001; F01D 11/04; F16j 15/445; F05D 2220/32; F05D 2230/10; F05D 2230/12; F05D 2230/237; F05D 2240/81**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22708992.7 (22) 14.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) FR 2022/050265 14.02.2022
 (87) WO 2022/180322 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 FR 2101739

(54) • *TURBOMASCHINENVERTEILER MIT EINER GASWIEDEREINLASSKANAL MIT EINER TANGENTIALEN KOMPONENTE*
 • *TURBOMACHINE DISTRIBUTOR COMPRISING A GAS REINTRODUCTION DUCT WITH A TANGENTIAL COMPONENT*
 • *DISTRIBUTEUR DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN CONDUIT DE REINTRODUCTION DE GAZ AVEC UNE COMPOSANTE TANGENTIELLE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) LEMONNIER, Jérôme, Claude, George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 BOISNAULT, Franck, Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 VAN NOORT, Antoine, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 298 321 A1***
(52) **F01D 11/005; F05D 2240/57; F05D 2250/11; F05D 2250/13; F05D 2250/181; F05D 2250/182; F05D 2250/23; F05D 2250/294; F05D 2250/75**

(25) En (26) En
 (21) 22720629.9 (22) 04.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/058844 04.04.2022
 (87) WO 2022/218735 2022/42 20.10.2022
 (30) 13.04.2021 EP 21168227

(54) • *DICHTLEISTENELEMENT UND DICHTANORDNUNG MIT DEM DICHTLEISTENELEMENT*

- SEALING STRIP ELEMENT AND SEALING ARRANGEMENT COMPRISING SAID SEALING STRIP ELEMENT
 - ÉLÉMENT DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KRÜTZFELDT, Joachim, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
BEECK, Alexander Ralph, Orlando, FL 32828, US
MHETRAS, Shantanu P., Charlotte, NC 28277, US
MILAZAR, Mirko, 46049 Oberhausen, DE
RABEN, Markus, 45659 Recklinghausen, DE
ZHOU, Kunyuan, 14055 Berlin, DE

F01D 11/00 → (51) F01D 25/24

F01D 11/00 → (51) F01D 5/06

F01D 11/00 → (51) F01D 5/18

F01D 11/04 → (51) F01D 5/18

F01D 15/02 → (51) F01D 15/10

- (51) **F01D 15/10** (11) **4 298 322 A1***
F02C 6/00 **F02C 7/143**
F02C 3/36 **F02C 6/18**
F02C 6/20 **F02C 7/08**
B60K 3/04 **B60K 6/00**
F01D 15/02 **B60K 6/20**
- (52) **B60K 6/20; F01D 15/02; F01D 15/10; F02C 6/003; F02C 6/006; F02C 6/20; F02C 7/08; F02C 7/143; F05D 2220/76**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703020.2 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050024 05.01.2022
(87) WO 2022/180311 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101906
- (54) • **TURBINENMOTORVORRICHTUNG MIT GENERATOR FÜR EIN STROMSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **TURBINE ENGINE DEVICE WITH POWER SYSTEM GENERATOR, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TURBOMACHINE A GENE- RATEUR SYSTEME D'ALIMENTATION ET VEHICULE COMPRENANT UN TEL DISPO- SITIF**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BOU NADER, Wissam, 91120 PALAISEAU, FR

F01D 25/12 → (51) F02C 7/18

- (51) **F01D 25/24** (11) **4 298 323 A1***
F01D 11/00 **F01D 9/04**
- (52) **F01D 25/246; F01D 9/041; F05D 2220/32; F05D 2220/3212; F05D 2220/323; F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2230/72; F05D 2300/175; F05D 2300/224**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710661.4 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050299 18.02.2022
(87) WO 2022/180329 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101915
- (54) • **DÜSENRING FÜR EIN TURBOSTRAHL- TRIEBWERK EINES FLUGZEUGS**
• **TURBOJET ENGINE NOZZLE RING FOR AN AIRCRAFT**
• **DISTRIBUTEUR DE TURBORÉACTEUR D'AÉ- RONEF**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
CLEMENT, Alice Marie, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR
GRANDIN, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARCHAND, Clément, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR
PATEL, Vijeay, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SANCHEZ GOMEZ, Mireya, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01K 13/02 → (51) F01K 23/10

F01K 23/06 → (51) F02C 3/22

- (51) **F01K 23/10** (11) **4 298 324 A1***
F01K 13/02
- (52) **F01K 23/10; F01K 13/02; F01K 23/101; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 22707617.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025063 24.02.2022
(87) WO 2022/179753 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004421
- (54) • **KRAFTWERK ZUR ERZEUGUNG ELEKTRI- SCHER ENERGIE FÜR EIN STROMNETZ MIT EINEM DURCH DAS STROMNETZ BETRIE- BENEN ELEKTROLYSEUR**
• **POWER PLANT FOR GENERATING ELEC- TRIC POWER FOR AN ELECTRIC GRID COMPRISING AN ELECTROLYZER POW- ERED BY THE ELECTRIC GRID**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN RÉ- SEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLECTROLYSEUR ALIMENTÉ PAR LE RÉ- SEAU ÉLECTRIQUE**
- (71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) GIANCOTTI, Marco, 50127 Florence, IT
PELLEGRINI, Tiziano, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F01L 1/047 → (51) F02D 41/34

F01N 5/04 → (51) F02B 43/10

F01N 13/18 → (51) F16J 3/04

F02B 5/00 → (51) F02B 19/12

F02B 5/02 → (51) F02B 19/12

- (51) **F02B 17/00** (11) **4 298 325 A1***
F02B 19/10 **F02B 19/12**
F02B 23/10 **F02P 15/02**
H01T 13/54 **F02B 23/08**

- F02B 75/12**
- (52) **F02B 19/1061; F02B 17/005; F02B 19/12; F02B 23/101; F02P 15/02; F02B 2023/085; F02B 2075/125; H01T 13/54; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
(21) 22706291.6 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053790 16.02.2022
(87) WO 2022/179910 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104627
- (54) • **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT ZÜNDKERZE UND VORKAMMERZÜNDKER- ZE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SPARK PLUG AND PRECHAMBER SPARK PLUG**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE ET D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) EICHHORN, Alexander, 71691 Freiberg A. N., DE
HETTINGER, Alexander, 75446 Wiernsheim, DE

F02B 19/10 → (51) F02B 17/00

- (51) **F02B 19/12** (11) **4 298 326 A1***
F02B 5/02 **F02B 5/00**
F02B 23/10 **H01T 13/54**
- (52) **F02B 19/12; F02B 5/00; F02B 23/101; F02B 2023/085; F02B 2023/102; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
(21) 22709619.5 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053098 09.02.2022
(87) WO 2022/179849 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104628
- (54) • **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT ZÜNDKERZE UND VORKAMMERZÜNDKER- ZE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SPARK PLUG AND PRECHAMBER SPARK PLUG**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC BOUGIE D'ALLUMAGE ET BOUGIE D'ALLU- MAGE DE PRÉCHAMBRE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) EICHHORN, Alexander, 71691 Freiberg A. N., DE
HETTINGER, Alexander, 75446 Wiernsheim, DE

F02B 19/12 → (51) F02B 17/00

F02B 23/08 → (51) F02B 17/00

F02B 23/10 → (51) F02B 17/00

F02B 23/10 → (51) F02B 19/12

F02B 43/00 → (51) F02B 43/10

- (51) **F02B 43/10** (11) **4 298 327 A1***
F02B 47/10 **F01N 5/04**

- F02B 43/00** **F02B 47/06**
(52) **F02B 43/10; F01N 3/005; F01N 3/0205; F01N 5/02; F02B 43/00; F02B 47/06; F02B 47/10**
(25) It (26) En
(21) 22707845.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051151 09.02.2022
(87) WO 2022/180471 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 202100004295
(54) • **MIT WASSERSTOFF UND FLÜSSIGEM SAUERSTOFF BETRIEBENE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE POWERED WITH HYDROGEN AND LIQUID OXYGEN**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE ET OXYGÈNE LIQUIDE**
(71) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
-
- F02B 47/06** → (51) **F02B 43/10**
-
- F02B 47/10** → (51) **F02B 43/10**
-
- (51) **F02B 63/04** (11) **4 298 328 A1***
H02K 7/18
(52) **H02K 7/1876; F01B 11/007; F02B 63/041; H02K 7/1884; F01B 7/02; F02B 71/04; F02B 75/28**
(25) En (26) En
(21) 22759079.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050208 22.02.2022
(87) WO 2022/180629 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IL 28108621
(54) • **LINEARER ELEKTRISCHER GENERATOR**
• **A LINEAR ELECTRIC GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE**
(71) Yafa Innovations Ltd, 49 Hillel Street, 3372707 Haifa, IL
(72) MANASRA, Salih, 3372707 Haifa, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02B 75/12** → (51) **F02B 17/00**
-
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 298 329 A1***
F01K 23/06 **F02C 3/30**
F02C 6/00 **F02C 7/16**
(52) **F02C 3/22; F01K 23/02; F01K 25/005; F02C 3/30; F02C 6/00; F02C 7/16; F05D 2260/205**
(25) En (26) En
(21) 22718533.7 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/023599 06.04.2022
(87) WO 2022/216779 2022/41 13.10.2022
-
- (30) 08.04.2021 US 202163172363 P
(54) • **BEDARFSABHÄNGIGER WASSERSTOFF ZUR ENERGIEERZEUGUNG**
• **ON-DEMAND HYDROGEN FOR POWER GENERATION**
• **HYDROGÈNE À LA DEMANDE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BOURQUE, Gilles, Québec J6N 3N8, CA
BLANCHET, Jocelyn, Québec J0P 1X0, CA
BERGTHORSON, Jeffrey Myles, Montreal-West, Québec H4X 1X8, CA
TROWELL, Keena, Montréal, Québec H2R 2G2, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- F02C 3/30** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 3/30** → (51) **F28D 7/16**
-
- F02C 3/36** → (51) **F01D 15/10**
-
- F02C 6/00** → (51) **F01D 15/10**
-
- F02C 6/00** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 6/18** → (51) **F01D 15/10**
-
- F02C 6/18** → (51) **F28D 7/16**
-
- F02C 6/20** → (51) **F01D 15/10**
-
- (51) **F02C 7/06** (11) **4 298 330 A1***
B01D 35/143
(52) **F02C 7/06; F05D 2260/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710654.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050292 18.02.2022
(87) WO 2022/180327 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101796
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMS ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÖLFILTERS IN EINEM FLUGZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN ALARM FOR MONITORING AN OIL FILTER IN AN AIRCRAFT**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE GENERATION D'ALARME POUR LA SURVEILLANCE D'UN FILTRE A HUILE DANS UN AERONEF**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MULLER, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MALLE, Thibault Maxime Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02C 7/08** → (51) **F01D 15/10**
-
- F02C 7/143** → (51) **F01D 15/10**
-
- F02C 7/16** → (51) **F02C 3/22**
-
- (51) **F02C 7/18** (11) **4 298 331 A1***
F01D 5/08 **F01D 25/12**
(52) **F02C 7/18; F01D 5/082; F01D 25/12; F05D 2260/20; F05D 2260/608; F05D 2270/112; F05D 2270/3062; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 22706692.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051685 25.02.2022
(87) WO 2022/180593 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 IT 202100004613
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DURCHSTRÖMEN DEN EINSPRITZEN EINES EINSPRITZVENTILS**
-
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710688.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050331 23.02.2022
(87) WO 2022/180340 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101803
(54) • **TURBINE**
• **TURBINE**
• **TURBINE**
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZAIA, Thibaud Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F02D 41/22** → (51) **F02D 41/34**
-
- (51) **F02D 41/34** (11) **4 298 332 A1***
F01L 1/047 **G01M 15/12**
F02D 41/22
(52) **F01L 1/047; F02D 41/22; G01M 7/025; G01M 15/12; F01L 2800/17; F01L 2800/18; F01L 2820/042; F01L 2820/044; F02D 2250/28**
(25) En (26) En
(21) 21709456.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050133 23.02.2021
(87) WO 2022/180296 2022/35 01.09.2022
(54) • **TORSIONSSCHWINGUNGSMODELL**
• **TORSIONAL VIBRATION MODEL**
• **MODÈLE DE VIBRATION DE TORSION**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b, 65170 Vaasa, FI
(72) PESTELLI, Carlo, 65170 Vaasa, FI
SUNDSTRÖM, Peter, 65170 Vaasa, FI
DEGANO, Francesco, 65170 Vaasa, FI
ALMERIGOGNA, Moreno, 65170 Vaasa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 298 333 A1***
F16K 1/42 **F16K 1/44**
F16K 25/00
(52) **F02M 21/026; F02M 21/0266; F02M 21/0272; F16K 1/44; F16K 31/0644; Y02T 10/30**
(25) En (26) En
(21) 22706692.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051685 25.02.2022
(87) WO 2022/180593 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 IT 202100004613
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DURCHSTRÖMEN DEN EINSPRITZEN EINES EINSPRITZVENTILS**

- APPARATUS FOR FLUID FLOW THROUGH AN INJECTION VALVE
• APPAREIL D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À TRAVERS UNE SOUPEPE D'INJECTION
- (71) Westport Fuel Systems Italia S.r.l., Via la Morra 1, 12062 Cherasco (CN), IT
(72) DONFRANCESCO, Diego, 12062 Cherasco (CN), IT
REVELLI, Luca, 12062 Cherasco (CN), IT
CERATTO, Danilo, 12062 Cherasco (CN), IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **F02M 25/022** (11) **4 298 334 A1***
F02M 25/025
- (52) **F02M 25/0224; F01N 3/208; F01N 9/00; F02M 25/0222; F02M 25/0227; F02M 25/025; F01N 2240/16; F01N 2610/02; F01N 2610/105; F01N 2900/10; F01N 2900/1811; F01N 2900/1814**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707433.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
EP 2022/054475 23.02.2022
(87) WO 2022/180069 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 LU 102580
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN DEKONTAMINATION EINER IN EINEM TANK AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR GEHALTENEN WÄSSRIGEN LÖSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR THE BIO-DECONTAMINATION OF AN AQUEOUS SOLUTION HELD IN A TANK ON BOARD A MOTOR VEHICLE HAVING A COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BIO-DÉCONTAMINATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENUE DANS UN RÉSERVOIR À BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À MOTEUR THERMIQUE
- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES, BE
DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- F02M 25/025** → (51) **F02M 25/022**
- F02M 35/00** → (51) **B01D 46/00**
- (51) **F02M 55/04** (11) **4 298 335 A1***
F02M 59/48
- (52) **F02M 55/04; F02M 59/48; F02M 2200/315**
- (25) En (26) En
(21) 22707661.9 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053439 11.02.2022
(87) WO 2022/179868 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182307
(54) • KRAFTSTOFFPUMPE UND DÄMPFERTOPF DAFÜR
• FUEL PUMP AND DAMPER CUP THEREOF
• POMPE À CARBURANT ET CUVETTE D'AMORTISSEUR ASSOCIÉE
- (71) Borgwarner Luxembourg Operations Sarl, 274 Avenue de Luxembourg, 4940
- Bascharage, LU
(72) UCKERMARK, Chad, New York 10990, US
KAZOUR, Youssef, Pittsford, New York 14534, US
GREIN, John, New York 14470, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- F02M 59/48** → (51) **F02M 55/04**
- F02P 15/02** → (51) **F02B 17/00**
- F03B 13/12** → (51) **F03B 13/22**
- F03B 13/14** → (51) **F03B 13/22**
- (51) **F03B 13/22** (11) **4 298 336 A1***
F03B 13/14 **F03B 13/26**
F03B 13/12
- (52) **F03B 13/148; F03B 13/264; F05B 2240/131**
- (25) En (26) En
(21) 22760147.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050193 24.02.2022
(87) WO 2022/182281 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 SE 2150195
(54) • KRAFTWERK
• POWER PLANT
• CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (71) Svensson, Erik, Tallbackstigen 8, 546 36 Skövde, SE
(72) Svensson, Erik, 546 36 Skövde, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- F03B 13/26** → (51) **B63B 43/18**
- F03B 13/26** → (51) **F03B 13/22**
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 298 337 A1***
F03D 9/32 **F03D 13/10**
F03D 13/20
- (52) **F03D 13/20; F03D 7/0216; F03D 9/32; F03D 13/10; F05B 2240/91521; Y02E 10/72; Y02E 10/727**
- (25) De (26) De
(21) 21708599.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054621 24.02.2021
(87) WO 2022/179685 2022/35 01.09.2022
(54) • WINDTURBINE
• WIND TURBINE
• ÉOLIENNE
- (71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 298 338 A1***
H02J 3/38 **F03D 7/04**
H02J 3/46 **H02J 13/00**
- (52) **H02J 3/381; F03D 7/026; F03D 7/048; F05B 2270/337; H02J 3/472; H02J 13/00009; H02J 2300/28; H02J 2310/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22713631.4 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056078 09.03.2022
(87) WO 2022/207264 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 EP 21165585
(54) • SCHWARZSTART FÜR WINDPARK
• WIND FARM BLACK START
• DÉMARRAGE À FROID DE PARC ÉOLIEN
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 9LG, GB
ELLIOTT, Douglas, Glasgow G73 2PY, GB
KNUEPPEL, Thyge, 3500 Værløse, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- (51) **F03D 7/04** (11) **4 298 339 A1***
F03D 7/045; F03D 7/046; F05B 2270/204; F05B 2270/321; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 22725498.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/061072 26.04.2022
(87) WO 2022/229198 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 EP 21170620
(54) • ÜBERWACHUNG VON WINDRICHTUNGSMESSUNGEN IN WINDPARKS
• MONITORING OF WIND DIRECTION MEASUREMENTS IN WIND PARKS
• SURVEILLANCE DE MESURES DE DIRECTION DU VENT DANS DES PARCS ÉOLIENS
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GEBRAAD, Pieter M. O., 2720 København, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**
- F03D 7/04** → (51) **H02J 3/38**
- (51) **F03D 9/10** (11) **4 298 340 A1***
F03D 9/30 **F03D 13/20**
- (52) **F03D 9/30; F03D 9/10; F03D 13/20; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 21708598.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054620 24.02.2021
(87) WO 2022/179684 2022/35 01.09.2022
(54) • WINDTURBINE ZUR STROMERZEUGUNG
• WIND TURBINE FOR GENERATING ELECTRICITY
• ÉOLIENNE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
- (71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2

Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **F03D 9/10** (11) **4 298 341 A1***
F03D 9/19 **F03D 13/25**
- (52) **F03D 9/10; F03D 9/19; F03D 13/25;**
F05B 2240/93; F05B 2240/95
- (25) En (26) En
(21) 22709833.2 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050107 24.02.2022
- (87) WO 2022/182237 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 NL 2027667
- (54) • **SCHWIMMFÄHIGE WINDTURBINE ZUR
HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
• **FLOATABLE WIND TURBINE FOR PRODUC-
ING HYDROGEN**
• **ÉOLIENNE FLOTTANTE POUR LA PRODUC-
TION D'HYDROGÈNE**
- (71) Frew Holding B.V., Stationsplein 45 Unit
A4.004, 3013 AK Rotterdam, NL
- (72) FREW, Jamie John Russell, ROTTERDAM
3013 AK, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **F03D 9/17** (11) **4 298 342 A1***
F03D 13/20
- (52) **F03D 9/16; F03D 9/10; F03D 9/17;**
F03D 13/20; F05B 2260/422;
Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 70/30
- (25) De (26) De
(21) 23707669.0 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054296 21.02.2023
- (87) WO 2023/161220 2023/35 31.08.2023
- (30) 22.02.2022 DE 202022000452 U
- (54) • **WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN
ZUM SPEICHERN VON WINDENERGIE IN
FORM VON LAGEENERGIE IN EINER
WINDKRAFTANLAGE**
• **WIND TURBINE AND METHOD FOR STOR-
ING WIND ENERGY IN THE FORM OF PO-
TENTIAL ENERGY IN A WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ÉOLIENNE SOUS FORME
D'ÉNERGIE POTENTIELLE DANS UNE ÉO-
LIENNE**
- (71) PVG GmbH, Schauinslandstraße 31, 76199
Karlsruhe, DE
- (72) GRÄBER, Andreas, 76199 Karlsruhe, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

- F03D 9/19** → (51) **F03D 9/10**

- F03D 9/30** → (51) **F03D 9/10**

- F03D 9/32** → (51) **F03D 7/02**

- F03D 13/10** → (51) **F03D 7/02**

- F03D 13/20** → (51) **F03D 7/02**

- F03D 13/20** → (51) **F03D 9/10**

- F03D 13/20** → (51) **F03D 9/17**

- F03D 13/25** → (51) **F03D 9/10**

- F03D 13/30** → (51) **G01M 13/021**

- F03D 15/00** → (51) **F16H 1/46**

- F03D 15/00** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F03D 80/30** (11) **4 298 343 A1***
H02G 13/00 **H01R 31/06**
H01R 4/30
- (52) **F03D 80/30; H01R 4/302;**
H01R 31/06; H02G 13/00; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 22711063.2 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055909 08.03.2022
- (87) WO 2022/218607 2022/42 20.10.2022
- (30) 14.04.2021 EP 21168337
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
ABLEITER EINER WINDTURBINE UND
WINDTURBINE**
• **CONNECTOR ARRANGEMENT FOR A
WIND TURBINE DOWN CONDUCTOR,
AND WIND TURBINE**
• **AGENCEMENT DE CONNECTEUR POUR
UN CONDUCTEUR D'ÉOLIENNE, ET ÉO-
LIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) DASARI, Rajanikanth Reddy, 8600
Silkeborg, DK
DEVARAJ, Aravind, Kochi 682030, IN
MANICKAM, Ramakrishnan, Salem 636453,
IN
SUBRAMANIAN KALYANARAMAN, Haritha,
8700 Horsens, DK
SULAIMAN, Sajeesh, Bangalore 560087, IN
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- F03D 80/70** → (51) **F16H 1/46**

- F03D 80/70** → (51) **F16H 57/04**

- F03G 7/00** → (51) **H01L 41/09**

- F04B 1/145** → (51) **F16H 23/10**

- F04B 1/146** → (51) **F16H 23/10**

- F04B 17/03** → (51) **F16H 23/10**

- (51) **F04B 19/24** (11) **4 298 344 A1***
F04D 25/16 **F17C 5/06**
- (52) **F04D 25/16; F04B 15/08; F04B 19/24;**
F04B 2015/0822; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0164; F17C 2227/0311;
F17C 2227/0323; Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 22708033.0 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025066 24.02.2022
- (87) WO 2022/179755 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 IT 202100004298
- (54) • **WASSERSTOFFVERDICHTUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
NIEDERTEMPERATUR-HOCHDRUCKWAS-
SERSTOFF**

- **HYDROGEN COMPRESSING SYSTEM AND
METHOD FOR PRODUCING LOW- TEM-
PERATURE HIGH-PRESSURE HYDROGEN**
- **SYSTÈME DE COMPRESSION D'HYDRO-
GÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'HYDROGÈNE À HAUTE PRESSION ET
BASSE TEMPÉRATURE**
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) BASSANI, Simone, Florence 50018, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

- F04B 43/00** → (51) **A61M 60/117**

- F04B 43/04** → (51) **A61M 60/117**

- F04B 49/00** → (51) **F04D 1/00**

- F04B 49/06** → (51) **A61M 60/117**

- (51) **F04B 53/10** (11) **4 298 345 A1***
- (52) **F04B 53/101; A61M 60/117;**
A61M 60/268; A61M 60/851;
F04B 53/1007
- (25) En (26) En
(21) 21713190.3 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019238 23.02.2021
- (87) WO 2022/182331 2022/35 01.09.2022
- (54) • **PUMPEN-VENTIL-ANORDNUNG FÜR EINE
PUMPE MIT PULSIERENDER FLÜSSIGKEIT**
• **PUMP-VALVING ASSEMBLY FOR A PUL-
SATILE FLUID PUMP**
• **ENSEMBLE POMPE-SOUPAPE POUR
POMPE À FLUIDE PULSATILE**
- (71) Ventriflo, Inc., 70 Bridge St., 7, Pelham, NH
03076, US
- (72) VINCENT, Douglas E., Pelham, New
Hampshire 03076, US
KOENIG, George, Pelham, New Hampshire
03076, US
MURPHY, Matthew J., Marshfield, MA
02050, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **F04C 2/08** (11) **4 298 346 A1***
F04C 2/10 **F04C 2/344**
F04C 29/02 **F04C 23/02**
- (52) **F04C 2/102; F04C 2/3446;**
F04C 11/006; F04C 2240/40
- (25) En (26) En
(21) 22759039.5 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051472 18.02.2022
- (87) WO 2022/180496 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163153984 P
- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT DOPPELPUMPE ZUR
BEREITSTELLUNG VON SPÜL- UND FÖR-
DERFUNKTIONEN**
• **ELECTRIC MOTOR WITH DUAL PUMP FOR
PROVIDING SCAVENGE AND DELIVERY
FUNCTIONS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE POMPE
POUR FOURNIR DES FONCTIONS D'ÉVA-
CUATION ET DE DISTRIBUTION**
- (71) GHSP, INC., 701 S. Waverly Road, Holland
MI 49423, US

- (72) ROSINSKI, Ryan David, Holland, Michigan 49423, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F04C 2/08 → (51) **F04C 18/16**

F04C 2/08 → (51) **F04C 2/16**

F04C 2/10 → (51) **F04C 2/08**

- (51) **F04C 2/16** (11) **4 298 347 A1***
F04C 2/08

- (52) **F04C 2/165; F04C 2/084;**
F04C 2250/20

- (25) En (26) En
(21) 21840067.9 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087709 28.12.2021
(87) WO 2022/179745 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 IT 202100004139
(54) • **SCHNECKENANORDNUNG FÜR EINE DREIFACHSCHNECKENPUMPE UND SCHNECKENPUMPE MIT DIESER ANORDNUNG**
• **SCREW ASSEMBLY FOR A TRIPLE SCREW PUMP AND SCREW PUMP COMPRISING SAID ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VIS POUR POMPE À VIS TRIPLE ET POMPE À VIS COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE**

- (71) Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT
(72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte dell'Olio (PC), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04C 2/344 → (51) **F04C 2/08**

- (51) **F04C 18/16** (11) **4 298 348 A1***
F04C 2/08

- (52) **F04C 18/16; F04C 2/084;**
F04C 18/165

- (25) En (26) En
(21) 21840068.7 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087714 28.12.2021
(87) WO 2022/179746 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 IT 202100004148
(54) • **SCHNECKENANORDNUNG FÜR EINE DREISPINDEL-PUMPE UND DREISPINDEL-PUMPE MIT DIESER ANORDNUNG**
• **SCREW ASSEMBLY FOR A TRIPLE SCREW PUMP AND TRIPLE SCREW PUMP COMPRISING SAID ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VIS POUR POMPE À TRIPLE VIS ET POMPE À TRIPLE VIS COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE**

- (71) Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT
(72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte dell'Olio (PC), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04C 23/02 → (51) **F04C 2/08**

F04C 29/02 → (51) **F04C 2/08**

- (51) **F04D 1/00** (11) **4 298 349 A1***
F04D 13/06
F04B 49/00

- (52) **F04D 1/00; F04B 39/121;**
F04B 49/065; F04D 13/06;
F04D 29/628

- (25) En (26) En
(21) 22710237.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017620 24.02.2022
(87) WO 2022/182819 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153766 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR PUMPEN FÜR SCHWIMMBECKEN UND SPAS**
• **USER INTERFACE FOR PUMPS FOR SWIMMING POOLS AND SPAS**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR POMPES POUR PISCINES ET SPAS**

- (71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US

- (72) BOLANE, Jesse, San Marcos, California 92069, US
GOLMAN, Matthew, San Marcos, California 92069, US
NUGENT, Merinda, Vista, California 92083, US

- JONES, Steven, Alan, San Marcos, California 92078, US
MOMONT, Alec, San Francisco, California 94117, US
SERVAITES, Jeffrey, Oakland, California 94602, US

- STARLING, Ryan, San Rafael, California 94903, US
HSIEH, Kenneth, Seattle, Washington 98121, US
FORTE, Paolo, Boston, Massachusetts 02115, US

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **F04D 9/04** (11) **4 298 350 A1***
F04D 13/08
F04D 15/02
G01F 23/00

- (52) **F04D 13/08; F04D 9/045;**
F04D 15/0088; F04D 15/0218;
G01F 23/00; F05D 2260/81;
F05D 2260/821; F05D 2270/44;
F17C 2203/0643; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2227/0142; F17C 2227/0178;
F17C 2270/0102; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0113

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707179.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054547 23.02.2022
(87) WO 2022/180109 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101926
(54) • **ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE DES BETRIEBS EINER IN EINEM TANK ANGEORDNETEN PUMPE ZUM TRANSPORT EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS AN BORD EINES BEHÄLTERS**

- **MONITORING AND PREDICTING THE OPERATION OF A PUMP ARRANGED IN A TANK FOR TRANSPORTING A LIQUID PRODUCT ON BOARD A VESSEL**
- **SURVEILLANCE ET PRÉVISION DU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DISPOSÉE DANS UNE CUVE POUR LE TRANSPORT D'UN PRODUIT LIQUIDE À BORD D'UN NAVIRE**

- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

- (72) SIBRA, Alaric, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
CORBINEAU, Erwan, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR

- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/00**

F04D 13/08 → (51) **F04D 9/04**

F04D 15/00 → (51) **F04D 9/04**

F04D 15/02 → (51) **F04D 9/04**

F04D 25/16 → (51) **F04B 19/24**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/00**

F15B 9/03 → (51) **A01D 90/10**

F15B 13/04 → (51) **A01D 90/10**

F16B 2/20 → (51) **F16B 39/282**

F16B 12/50 → (51) **E04B 1/19**

F16B 23/00 → (51) **B25B 23/10**

- (51) **F16B 37/04** (11) **4 298 351 A1***
F16B 37/08

- (52) **F16B 37/045; F16B 37/0892**

- (25) De (26) De
(21) 22708120.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054675 24.02.2022
(87) WO 2022/180169 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021201814
(54) • **VORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANN-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESER SPANNLEMENTS**
• **DEVICE, IN PARTICULAR CLAMPING ELEMENT, AND METHOD FOR USING SAID CLAMPING ELEMENT**
• **DISPOSITIF, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE SERRAGE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT ÉLÉMENT DE SERRAGE**

- (71) FS Innotech GmbH, Im Gschwend 4, 87637 Eisenberg, DE

- (72) SCHNEIDER, Ferdinand, 87629 Füssen, DE

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F16B 37/08 → (51) **F16B 37/04**

F16B 39/10 → (51) **F16B 39/282**

F16B 39/24 → (51) **F16B 39/282**

- (51) **F16B 39/282** (11) **4 298 352 A1***
F16B 39/24
F16B 39/10
F16B 43/00
F16B 2/20

- (52) **F16B 41/002; F16B 35/048;**
F16B 2/241; F16B 2/248; F16B 45/00
- (25) En (26) En
(21) 22760553.2 (22) 26.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/018053 26.02.2022
(87) WO 2022/183087 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163153961 P
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **FASTENER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIXATION**
- (71) RDI (Robaina Design Innovations) LLC,
4695 MacArthur Court 11th Floor, Newport
Beach, CA 92660, US
- (72) ROBAINA, Roberto, E., Cerritos, CA 90703,
US
- (74) PurdyLucy Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

F16B 43/00 → (51) **F16B 39/282**

F16C 11/06 → (51) **A61B 90/00**

F16C 17/02 → (51) **F16C 23/04**

F16C 19/10 → (51) **F16H 23/10**

- (51) **F16C 23/04** (11) **4 298 353 A1***
F16C 27/02 **F16C 27/06**
F16C 33/74 **F16C 35/02**
F16C 17/02
- (52) **F16C 23/04; F16C 27/02;**
F16C 27/063; F16C 33/74; F16C 35/02;
F16C 17/02; F16C 2300/40
- (25) En (26) En
(21) 22703004.6 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053444 11.02.2022
(87) WO 2022/179869 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102817
26.02.2021 LU 102584
- (54) • **LAGERANORDNUNG**
• **BEARING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PALIER**
- (71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-
Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) HARTMAN, Andreas, 63263 Neu-Isenburg,
DE
- (74) ESSMANN, Hannes, 63263 Neu-Isenburg,
DE
- (74) Hector, Annabel Mary, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

F16C 27/02 → (51) **F16C 23/04**

F16C 27/06 → (51) **F16C 23/04**

F16C 33/74 → (51) **F16C 23/04**

F16C 35/02 → (51) **F16C 23/04**

- (51) **F16D 23/12** (11) **4 298 354 A1***
F16D 23/14 **F16D 28/00**
F16H 57/031 **F16H 63/02**
F16H 57/02 **F16H 63/18**
F16H 25/00
- (52) **F16D 23/12; F16H 61/0003;**
F16H 63/04; F16H 63/304;
- (25) De (26) De
(21) 22711434.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060048 22.02.2022
(87) WO 2022/178563 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 AT 501222021

- F16H 63/32; F16D 2023/123;**
F16D 2023/141; F16H 2063/3056;
F16H 2063/3089; F16H 2063/325
- (25) En (26) En
(21) 21798804.7 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059718 21.10.2021
(87) WO 2022/219393 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202163174815 P
- (54) • **EXTERNER AKTUATORSYSTEM**
• **EXTERNAL ACTUATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEUR EXTERNE**
- (71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich,
CH
- (72) CYRÉN, Bengt, 472 32 Svanesund, SE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **F16D 23/12** (11) **4 298 355 A1***
F16D 23/14 **F16D 28/00**
F16H 57/02 **F16H 57/031**
F16H 63/02 **F16H 21/28**
F16H 25/00 **F16H 63/18**

- (52) **F16D 23/12; F16H 61/0003;**
F16H 63/04; F16H 63/304;
F16H 63/32; F16D 2023/123;
F16D 2023/141; F16H 2063/3056;
F16H 2063/3089; F16H 2063/325
- (25) En (26) En
(21) 21799342.7 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059736 21.10.2021
(87) WO 2022/219394 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202163174815 P
- (54) • **AKTUATORSYSTEM**
• **ACTUATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEUR**
- (71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich,
CH
- (72) CYRÉN, Bengt, 472 32 Svanesund, SE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16D 23/14 → (51) **F16D 23/12**

F16D 28/00 → (51) **F16D 23/12**

F16D 49/00 → (51) **F16D 55/00**

- (51) **F16D 55/00** (11) **4 298 356 A1***
F16D 49/00
- (52) **F16D 65/186; F16D 55/226;**
F16D 2121/16; F16D 2121/20
- (25) De (26) De
(21) 22711434.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060048 22.02.2022
(87) WO 2022/178563 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 AT 501222021

- (54) • **ELEKTROMECHANISCHER ANTRIEB**
• **ELECTROMECHANICAL DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **F16D 65/12** (11) **4 298 357 A1***
C04B 35/01

(52) **F16D 65/125; C04B 35/565;**
C04B 35/62802; C04B 41/009;
C04B 41/5064; C04B 41/5155;
C04B 41/87; C04B 41/88;
C22C 1/1036; C22C 29/065;
F16D 65/126; C04B 2111/00362;
C04B 2235/3826; C04B 2235/428;
C04B 2235/616; C04B 2235/661;
F16D 2065/132; F16D 2200/0039;
F16D 2200/0082

- (25) It (26) En
(21) 22710150.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051544 22.02.2022
(87) WO 2022/180508 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004451
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BREMSSBANDES EINER BREMSSCHEIBE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBE UND
BREMSSBAND FÜR BREMSSCHEIBE
• **METHOD FOR MAKING A BRAKING BAND**
OF A BRAKE DISC, METHOD FOR MAKING
THE BRAKE DISC, BRAKE DISC, AND BRAK-
ING BAND FOR BRAKE DISC
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE**
DE FREINAGE D'UN DISQUE DE FREIN,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISQUE
DE FREIN, DISQUE DE FREIN ET BANDE DE
FREINAGE DE DISQUE DE FREIN

- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- ENEA - Agenzia nazionale per le nuove
tecnologie, l'energia e lo sviluppo
economico sostenibile, Lungotevere Thaon
di Revel, 76, 00196 Roma, IT
- (72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
- MAGNANI, Giuseppe, 00196 Roma, IT
- BURGIO, Federica, 00196 Roma, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

F16F 9/04 → (51) **B60L 53/36**

- (51) **F16G 5/08** (11) **4 298 358 A1***
F16G 5/20
- (52) **F16G 5/08; D04B 1/16; D04B 1/18;**
F16G 5/20; D10B 2331/02;
D10B 2401/061; D10B 2403/0114;
D10B 2403/0312; D10B 2505/02
- (25) De (26) De
(21) 22705013.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200000 14.01.2022
(87) WO 2022/179667 2022/35 01.09.2022

- (30) 23.02.2021 DE 102021201705
- (54) • KEILRIPPENRIEMEN
 - V-RIBBED BELT
 - COURROIE TRAPÉZOÏDALE À NERVURES
- (71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KANZOW, Henning, 30165 Hannover, DE
KAUTZ, Stephanie, 30165 Hannover, DE
GASKA, Roman, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 5/20 → (51) **F16G 5/08**

F16G 13/16 → (51) **B25J 19/00**

F16H 1/28 → (51) **F16H 1/46**

- (51) **F16H 1/46** (11) **4 298 359 A1***
F16H 57/04 **F03D 80/70**
F16H 1/28 **F03D 15/00**
F16H 57/08

- (52) **F16H 1/46; F03D 15/00; F03D 80/70; F16H 1/28; F16H 57/043; F16H 57/0479; F05B 2260/40311; F05B 2260/98; F16H 2057/085; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De
- (21) 22713531.6 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/053068 09.02.2022
- (87) WO 2022/179846 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 EP 21159694

- (54) • PLANETENGETRIEBE MIT VERBESSERTE SCHMIERSTOFFVERSORGUNG, ANTRIEBSSTRANG UND WINDKRAFTANLAGE
- PLANETARY TRANSMISSION HAVING AN IMPROVED LUBRICANT SUPPLY, DRIVE TRAIN AND WIND TURBINE
- TRANSMISSION PLANÉTAIRE À ALIMENTATION EN LUBRIFIANT AMÉLIORÉE, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET ÉOLIENNE

- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) HAAKE, Norbert, 46282 Dorsten, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 7/08 → (51) **F16H 7/12**

- (51) **F16H 7/12** (11) **4 298 360 A1***
F16H 7/08

- (52) **F16H 7/1218; F16H 7/0831; F16H 2007/081; F16H 2007/0893**

- (25) En (26) En
- (21) 22760366.9 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017598 24.02.2022
- (87) WO 2022/182809 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163153982 P

- (54) • RIEMENSPANNER MIT HOHEM VERSATZ UND AUSGLEICHSTORSIONSFEDERKRAFT
- HIGH-OFFSET BELT TENSIONER WITH COUNTERBALANCE TORSION SPRING FORCE

- TENDEUR DE COURROIE À GRAND DÉCALAGE AVEC FORCE DE RESSORT DE TORSION D'ÉQUILIBRAGE
- (71) Dayco IP Holdings, LLC, 16000 Common Road, Roseville, MI 48066, US
- (72) LANNUTTI, Anthony, E., Fayetteville, AR 72704, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 21/28 → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16H 23/10** (11) **4 298 361 A1***
F16H 57/04 **H02K 7/075**
H02K 7/116 **B08B 3/02**
F16H 57/08 **F16C 19/10**
F16H 37/12 **F04B 1/145**
F04B 1/146 **F04B 17/03**

- (52) **F16H 23/10; B08B 3/026; F04B 1/14; F04B 1/145; F04B 1/146; F04B 17/03; F16H 37/12; F16H 57/045; F16H 57/082; H02K 5/124; H02K 7/14; B08B 2203/0294; F16C 19/10; F16C 35/067; F16C 2235/00; F16C 2360/42; F16H 1/28; F16H 57/043**

- (25) De (26) De
- (21) 22702705.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052082 28.01.2022
- (87) WO 2022/179798 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 DE 102021104570

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
- DRIVE DEVICE FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING APPARATUS
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION

- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) MÜLLER, Wolfgang, 71364 Winnenden, DE
MAIER, Thomas, 71364 Winnenden, DE
NATHAN, Robert, 71364 Winnenden, DE
KERKOW, Manuel, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16H 25/00 → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16H 25/20** (11) **4 298 362 A1***
F16H 25/22
- (52) **F16H 25/20; F16H 25/2204; F16H 2025/2078**

- (25) De (26) De
- (21) 22711435.2 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2022/060049 22.02.2022
- (87) WO 2022/178564 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 AT 501232021

- (54) • ELEKTROMECHANISCHER SPINDELANTRIEB
- ELECTROMECHANICAL SPINDLE DRIVE
- ENTRAÎNEMENT DE BROCHE ÉLECTROMÉCANIQUE

- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner

Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

F16H 25/20 → (51) **B21D 5/00**

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 37/12 → (51) **F16H 23/10**

F16H 57/02 → (51) **B60K 1/00**

F16H 57/02 → (51) **F16D 23/12**

F16H 57/031 → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 298 363 A1***
F03D 15/00 **F03D 80/70**

- (52) **F16H 57/0427; F03D 15/00; F03D 80/70; F16H 57/0479; F16H 57/0486; F05B 2260/4031; F05B 2260/98; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De
- (21) 22703384.2 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052520 03.02.2022
- (87) WO 2022/179818 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 DE 102021201875

- (54) • GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GETRIEBES
- TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING A TRANSMISSION
- TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE TRANSMISSION

- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) BRÖCKER, Sarah, 46395 Bocholt, DE
DEGELING, Markus, 46414 Rhede, DE
KÖNIG, Christian, 44805 Bochum, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/46**

F16H 57/04 → (51) **F16H 23/10**

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/46**

F16H 57/08 → (51) **F16H 23/10**

F16H 63/02 → (51) **F16D 23/12**

F16H 63/18 → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16J 3/04** (11) **4 298 364 A1***
F01N 13/18 **F16L 51/02**
F16L 27/11

- (52) **F16J 3/04; F01N 3/28; F01N 13/1816; F16L 27/108; F16L 27/11; F16L 51/022; F16L 51/025**

- (25) En (26) En
- (21) 21728349.8 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/030645 04.05.2021
- (87) WO 2022/182375 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152792 P

- (54) • FALTENBALGDESIGN ZUR ABSORPTION VON FEHLAUSRICHTUNG

- BELLOWS DESIGN TO ABSORB MISALIGNMENT
• CONCEPTION DE SOUFFLET POUR ABSORBER UN MAUVAIS ALIGNEMENT
- (71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
(72) POMEROY, James W., 77550 Moissy-Cramayel, FR
GOESCHEL, Christoph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BUTTERWORTH, Matthew, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- F16j 15/44** → (51) **F01D 5/18**
-
- F16K 1/00** → (51) **G01F 1/115**
-
- F16K 1/34** → (51) **G01F 1/115**
-
- F16K 1/42** → (51) **F02M 21/02**
-
- F16K 1/44** → (51) **F02M 21/02**
-
- F16K 17/04** → (51) **G01L 23/00**
-
- F16K 24/00** → (51) **G01L 23/00**
-
- F16K 25/00** → (51) **F02M 21/02**
-
- F16K 27/02** → (51) **B65G 69/18**
-
- F16K 31/165** → (51) **G01L 23/00**
-
- F16K 37/00** → (51) **G01L 23/00**
-
- F16L 3/015** → (51) **B25J 19/00**
-
- F16L 11/04** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **F16L 11/08** (11) **4 298 365 A1***
F16L 11/16
- (52) **F16L 11/083; F16L 11/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22707177.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054536 23.02.2022
(87) WO 2022/180100 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101833
(54) • FLEXIBLES ROHR MIT MINDESTENS EINER SCHRÄG VERLAUFENDEN GASZIRKULATIONSOFFNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• FLEXIBLE PIPE HAVING AT LEAST ONE OBLIQUE GAS CIRCULATION ORIFICE, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD
• CONDUITE FLEXIBLE AVEC AU MOINS UN ORIFICE DE CIRCULATION DE GAZ OBLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place DE LA DEFENSE Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
(72) DROUES, Alain, 76480 LE MESNIL SOUS JUMIÈGES, FR
DESAMAIS, Nicolas, 76190 ECALLES-ALIX, FR
PLENNEVAUX, Cécile, 76480 JUMIÈGES, FR
MACHNIK, Adam, 76420 BIHOREL, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F16L 11/08** (11) **4 298 366 A1***
F16L 11/12
- (52) **F16L 11/083; B32B 1/08; B32B 3/06; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/32; F16L 11/083; B32B 2250/242; B32B 2262/101; B32B 2307/732; B32B 2597/00**
(25) En (26) En
(21) 22760604.3 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070729 18.02.2022
(87) WO 2022/183170 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187231
(54) • NICHT VERBUNDENES VERSTÄRKTES KUNSTSTOFFROHR
• UNBONDED REINFORCED PLASTIC PIPE
• TUYAU NON COLLÉ EN PLASTIQUE RENFORCÉ
(71) Polyflow LLC, 2309 East Interstate 20, Midland, TX 79706, US
(72) CARNEY, Matthew, Midland, Texas 79706, US
GREEN, Spencer, Midland, Texas 79706, US
BURKE, Raymond Nicholas, Midland, Texas 79706, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
-
- F16L 11/12** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 11/16** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 27/00** → (51) **G05D 7/06**
-
- (51) **F16L 27/04** (11) **4 298 367 A1***
F16L 29/04
F16L 37/52
- (52) **F16L 27/04; F16L 29/04; F16L 37/367; F16L 37/52**
(25) En (26) En
(21) 22707884.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051643 24.02.2022
(87) WO 2022/180569 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 IN 202111008145
(54) • BLINDSTECKKUPPLUNG MIT EINEM SELBSTZENTRIERENDEN MECHANISMUS
• BLIND MATE COUPLING WITH A SELF CENTERING MECHANISM
• ACCOUPLEMENT HOMOLOGUE AVEUGLE À MÉCANISME DE CENTRAGE AUTOMATIQUE
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SHENDE, Amit Ramesh, Pune 411017, IN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- F16L 27/11** → (51) **F16j 3/04**
-
- F16L 29/04** → (51) **F16L 27/04**
-
- (51) **F16L 37/091** (11) **4 298 368 A1***
(52) **F16L 37/0915**
(25) En (26) En
(21) 22760379.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054849 26.02.2021
-
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017632 24.02.2022
(87) WO 2022/182826 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185126
(54) • PUSH-TO-CONNECT-VERBINDUNGSANORDNUNG UND -VORRICHTUNG
• PUSH-TO-CONNECT JOINT ASSEMBLY AND DEVICE
• ENSEMBLE ET DISPOSITIF DE JOINT À ASSEMBLAGE PAR POUSSÉE
(71) Quick Fitting Holding Company, LLC, 655 Waterman Avenue, East Providence, RI 02914, US
(72) DIAS, Libardo Ochoa, Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, Rhode Island 02817, US
CROMPTON, David B., Stonington, Connecticut 06378, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- F16L 37/367** → (51) **F16L 27/04**
-
- F16L 37/52** → (51) **F16L 27/04**
-
- F16L 41/03** → (51) **G05D 7/06**
-
- F16L 51/02** → (51) **F16j 3/04**
-
- F16L 59/065** → (51) **F25D 3/06**
-
- F16M 11/14** → (51) **A61B 90/00**
-
- F16N 7/38** → (51) **F16N 25/02**
-
- F16N 21/00** → (51) **F16N 25/02**
-
- (51) **F16N 25/02** (11) **4 298 369 A1***
F16N 7/38
F16N 21/00
- (52) **F16N 25/02; F16N 7/385; F16N 21/00**
(25) De (26) De
(21) 22708510.7 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053503 14.02.2022
(87) WO 2022/179874 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104272
(54) • PROGRESSIVVERTEILER
• PROGRESSIVE DISTRIBUTOR
• DISTRIBUTEUR PROGRESSIF
(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf, DE
(72) ZAHN, Dennis, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **4 298 370 A1***
(52) **B25J 9/1676; F16P 3/141; F16P 3/147; G05B 2219/37425; G05B 2219/40202; G05B 2219/40544**
(25) De (26) De
(21) 21709357.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054849 26.02.2021

- (87) WO 2022/179698 2022/35 01.09.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES MINIMALABSTANDS EINES OBJEKTS VON EINER VORRICHTUNGSOBERFLÄCHE, SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINE EINE VORRICHTUNGSOBERFLÄCHE AUFWEISENDE HANDHABUNGSVORRICHTUNG SOWIE HANDHABUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING A MINIMUM DISTANCE BETWEEN AN OBJECT AND AN APPARATUS SURFACE, SAFETY DEVICE FOR A HANDLING APPARATUS HAVING AN APPARATUS SURFACE, AND HANDLING APPARATUS
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DISTANCE MINIMALE ENTRE UN OBJET ET UNE SURFACE D'APPAREIL, DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL DE MANUTENTION AYANT UNE SURFACE D'APPAREIL, ET APPAREIL DE MANUTENTION
- (71) Roundpeg Technologies GmbH, Torgauer Str. 1, 80993 München, DE
- (72) KRIEG, Oliver, 80993 München, DE
EICHSTAEDT, Etienne, 80993 München, DE
WIESER, Hermann, 80993 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F17C 5/06 → (51) **F04B 19/24**

F17C 13/02 → (51) **F04D 9/04**

- (51) **F21K 9/00** (11) **4 298 371 A1***
F21V 23/04 **F21Y 115/30**
F21Y 115/10 **F21Y 113/13**
- (52) **F21K 9/00; F21V 23/0442;**
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/30
- (25) En (26) En
(21) 22706281.7 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053518 14.02.2022
- (87) WO 2022/179876 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 EP 21158694
- (54) • SCHMALBANDIGES LICHTSYSTEM MIT MAXIMALER FARBKONSISTENZ ÜBER BEOBSACHTER UND TESTPROBEN HINWEG
- NARROW-BAND LIGHT SYSTEM HAVING A MAXIMUM COLOR CONSISTENCY ACROSS OBSERVERS AND TEST SAMPLES
- SYSTÈME DE LUMIÈRE À BANDE ÉTROITE AYANT UNE COHÉRENCE DE COULEUR MAXIMALE SUR PLUSIEURS OBSERVATEURS ET ÉCHANTILLONS DE TEST
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMBOOIJ, Marcus, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem, Lubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21K 9/20** (11) **4 298 372 A1***
F21K 9/61 **F21K 9/68**
F21V 29/74 **F21Y 113/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 29/74; G02B 6/009; F21V 29/83;**
F21W 2131/406; F21Y 2103/10;

- F21Y 2113/10; F21Y 2115/10;
G02B 6/0051; G02B 6/0055;
G02B 6/0068
- (25) En (26) En
(21) 21928268.8 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050094 25.02.2021
- (87) WO 2022/182284 2022/35 01.09.2022
- (54) • BELEUCHTUNGSTAFELVORRICHTUNG
- ILLUMINATION PANEL DEVICE
- DISPOSITIF DE PANNEAU D'ÉCLAIRAGE
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538, SG
CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538, SG
LIM, Yi Wei, Singapore 138538, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 298 373 A1***
F21K 9/68 **F21S 43/14**
F21V 7/00 **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/232; F21K 9/68; F21S 43/14;**
F21S 43/195; F21V 7/0016;
F21Y 2115/10
- (25) It (26) En
(21) 22704432.8 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051196 10.02.2022
- (87) WO 2022/180474 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 IT 202100004478
- (54) • LEUCHTE
- LAMP
- LAMPE

- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano (MI), IT
- (84) IT
- (72) GREGIANIN, Francesco, 30014 Cavarzere (Venezia), IT
MOSOLO, Mattia, 30020 Marcon (Venezia), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21K 9/61 → (51) **F21K 9/20**

- (51) **F21K 9/64** (11) **4 298 374 A1***
F21V 23/04 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
- (52) **F21K 9/64; F21V 23/0442;**
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/30
- (25) En (26) En
(21) 22704781.8 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053485 14.02.2022
- (87) WO 2022/179871 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 EP 21158694

- 09.03.2021 EP 21161548
- (54) • ABSTIMMBARES SCHMALBANDLICHTSYSTEM MIT HOHEM CRI ÜBER EINEN BREITEN CTT-BEREICH
- TUNABLE NARROW-BAND LIGHT SYSTEM HAVING A HIGH CRI ACROSS A WIDE CTT RANGE
- SYSTÈME DE LUMIÈRE À BANDE ÉTROITE ACCORDABLE AYANT UN INDICE DE RENDU DE COULEUR ÉLEVÉ SUR UNE LARGE PLAGE DE CTT
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/68 → (51) **F21K 9/20**

F21K 9/68 → (51) **F21K 9/232**

F21S 4/28 → (51) **F21V 21/005**

F21S 8/08 → (51) **F21V 33/00**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/20**

- (51) **F21S 41/20** (11) **4 298 375 A1***
F21S 41/29 **F21S 41/47**
F21S 41/148
- (52) **F21S 41/295; F21S 41/148;**
F21S 41/47
- (25) De (26) De
(21) 22700669.9 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051478 24.01.2022
- (87) WO 2022/179777 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 EP 21159583
- (54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ABSCHLUSSSCHEIBE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER AN EINEM KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERGEHÄUSE
- METHOD FOR FASTENING A COVER PLATE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP TO A MOTOR VEHICLE HEADLAMP HOUSING
- PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PLAQUE DE RECOUVREMENT POUR PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À UN LOGEMENT DE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) ARTNER, Martin, 3672 Maria Tafler, AT
BEMMERL, Markus, 3382 Loosdorf, AT
HUBER, Markus, 3371 Neumarkt an der Ybbs, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/20**

- (51) **F21S 43/14** (11) **4 298 376 A1***
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21S 43/26; B60Q 1/30; F21S 43/14
- (25) En (26) En
(21) 22707109.9 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2022/054093 18.02.2022 (87) WO 2022/179952 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 EP 21159164 (54) • <i>BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR LINIENBELEUCHTUNG</i> • <i>ILLUMINATION SYSTEM FOR LINE ILLUMINATION</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRAGE DE LIGNE</i>	(87) WO 2022/182366 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 US 202117183999 (54) • <i>MULTIFUNKTIONALE STRASSENLEUCHTE</i> • <i>MULTI-FUNCTIONAL STREETLIGHT</i> • <i>RÉVERBÈRE MULTIFONCTIONNEL</i>
(86) EP 2022/054286 21.02.2022 (87) WO 2022/179988 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 CN 202120410783 U (54) • <i>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG</i> • <i>LIGHT-EMITTING DEVICE, VEHICLE LAMP AND VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE</i>	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL (72) AFTYKA, Slawomir, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Adams, Heidi, 263 W. Olive Ave, Suite 160, Burbank, CA 91502, US (72) Adams, Heidi, Burbank, CA 91502, US (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR (72) ZHOU, Zhufeng, Wuhan, Hubei 430056, CN (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	F21V 21/10 → (51) F21V 33/00	F21V 35/00 → (51) C11C 5/00
F21S 43/14 → (51) F21K 9/232	F21V 21/12 → (51) F21V 33/00	F21Y 113/10 → (51) F21K 9/20
F21S 43/20 → (51) F21S 43/14	F21V 21/14 → (51) F21V 21/005	F21Y 113/13 → (51) F21K 9/00
F21S 43/31 → (51) F21S 43/14	(51) F21V 21/35 (11) 4 298 379 A1* H05B 47/18 H04L 12/40	F21Y 115/10 → (51) F21K 9/00
F21V 3/04 → (51) G02B 5/02	(52) H05B 47/18; F21S 8/038; F21V 21/35; H01R 25/142	F21Y 115/10 → (51) F21K 9/64
(51) F21V 5/02 (11) 4 298 377 A1* (52) F21V 5/02; F21S 4/28; F21S 8/04; F21V 15/013; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10	(25) De (26) De (21) 22735082.4 (22) 07.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	F21Y 115/10 → (51) F21K 9/20
(25) En (26) En (21) 22701409.9 (22) 03.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2022/065442 07.06.2022 (87) WO 2022/258639 2022/50 15.12.2022 (30) 06.06.2021 DE 102021114478 (54) • <i>SYSTEM FÜR EINE LICHTBAND-LEUCHTE MIT ZUSÄTZLICHER DATENLEITUNG UND FUNKTIONSMODUL HIERFÜR</i> • <i>SYSTEM FOR A LIGHT STRIP LUMINAIRE WITH ADDITIONAL DATA LINE, AND FUNCTION MODULE THEREFOR</i> • <i>SYSTÈME POUR LUMINAIRE À BANDE LUMINEUSE AVEC LIGNE DE DONNÉES SUPPLÉMENTAIRE, ET MODULE FONCTIONNEL POUR CELUI-CI</i>	F21Y 115/10 → (51) F21V 21/005
(71) Ledil Oy, Joensuukatu 13, 24100 Salo, FI (72) LAAKKIO, Olli-Pekka, 20540 Turku, FI JONES, Joel, 24100 Salo, FI ISOJUNNO, Veijo, 24100 Salo, FI (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI	(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE	F21Y 115/30 → (51) F21K 9/00
F21V 7/00 → (51) F21K 9/232	F21V 23/04 → (51) F21K 9/00	(51) F22B 1/00 (11) 4 298 381 A1* F22G 5/12 F23C 6/04 F23D 14/32
F21V 8/00 → (51) A61B 18/22	F21V 23/04 → (51) F21K 9/64	(52) F23D 14/32; F22B 1/003; F22G 5/123; F23C 6/042; F23C 6/047; F23C 2201/401; F23C 2900/06041; F23C 2900/9901
F21V 17/10 → (51) F21V 21/005	F21V 29/74 → (51) F21K 9/20	(25) De (26) De (21) 22713411.1 (22) 10.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
F21V 17/12 → (51) F21V 21/005	(51) F21V 33/00 (11) 4 298 380 A1* F21S 8/08 F21V 21/10 F21V 21/12	(86) EP 2022/056210 10.03.2022 (87) WO 2022/228766 2022/44 03.11.2022 (30) 30.04.2021 EP 21171394 (54) • <i>VERBRENNUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERBRENNUNG</i> • <i>COMBUSTION DEVICE FOR COMBUSTING HYDROGEN AND METHOD FOR CARRYING OUT THE COMBUSTION</i> • <i>DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR LA COMBUSTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE LA COMBUSTION</i>
F21V 17/16 → (51) F21V 21/005	(52) G09F 19/22; B60L 53/31; B60L 53/51; E04H 12/08; E04H 12/2261; F21S 8/085; F21S 9/035; H02S 20/20; F21W 2131/103; F21Y 2115/10; H02J 7/35; Y02B 20/72; Y02E 10/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE (72) FIOLITAKIS, Andreas, 51147 Köln, DE PRIES, Michael, 51147 Köln, DE AX, Holger, 51147 Köln, DE BURGARD, Tobias Florian, 02826 Görlitz, DE
(51) F21V 21/005 (11) 4 298 378 A1* F21V 21/14 F21S 4/28 F21V 17/12 F21V 17/10 F21V 17/16 F21Y 115/10	(25) En (26) En (21) 21928306.6 (22) 26.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	F22G 5/12 → (51) F22B 1/00
(52) F21V 21/005; F21S 4/28; F21V 17/12; F21V 21/14; F21V 17/104; F21V 17/164; F21Y 2115/10	(86) US 2021/020096 26.02.2021	F23C 6/04 → (51) F22B 1/00
(25) En (26) En (21) 22707095.0 (22) 18.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		F23D 14/08 → (51) F23R 3/14
F21V 21/005 (11) 4 298 382 A1* F23R 3/14 F23R 3/36 F23D 14/08		F23D 14/32 → (51) F22B 1/00

- (52) **F23R 3/36; F23D 14/02; F23D 14/24; F23R 3/14; F23R 3/286;**
F23C 2900/9901; F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 22709906.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017674 24.02.2022
(87) WO 2022/182853 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153620 P
23.02.2022 US 202217678134
- (54) • **WASSERSTOFFEINSPRITZUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERBRENNUNGSSTABILITÄT IN GASTURBINENSYSTEMEN**
• **HYDROGEN INJECTION FOR ENHANCED COMBUSTION STABILITY IN GAS TURBINE SYSTEMS**
• **INJECTION D'HYDROGÈNE POUR STABILITÉ DE COMBUSTION AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES DE TURBINE À GAZ**
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA 18104, US
SANE, Anup Vasant, Allentown, PA 18104, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/14**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 298 383 A1***
F24C 15/20
- (52) **F24C 7/083; F24C 15/2021; F24C 7/082; F24C 7/085**
- (25) De (26) De
(21) 22707709.6 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054548 23.02.2022
(87) WO 2022/180110 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021201800
25.02.2021 DE 102021201801
- (54) • **TRAGBARES BEDIENGERÄT ZUM STEUERN EINES KÜCHENGERÄTS AUS UNTERSCHIEDLICHEN BEDIENPOSITIONEN UND KÜCHENGERÄTESYSTEM**
• **PORTABLE OPERATING DEVICE FOR CONTROLLING A COOKING APPLIANCE FROM DIFFERENT OPERATING POSITIONS, AND COOKING APPLIANCE SYSTEM**
• **APPAREIL DE COMMANDE PORTABLE POUR COMMANDER UN APPAREIL DE CUISINE DEPUIS DIFFÉRENTS EMPLACEMENTS DE COMMANDE ET SYSTÈME D'APPAREIL DE CUISINE**
- (71) BORA - Vertriebs GmbH & Co KG, Innstraße 1, 6342 Niederndorf, AT
(72) SCHMICKAL, Julian, 6342 Niederndorf, AT
JUNGMANN, Michael, 6342 Niederndorf, AT
DESSL, Christof, 6342 Niederndorf, AT
TÜCHLER, Julia, 6342 Niederndorf, AT
SCHUSTER, Kay, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 298 384 A1***

- (52) **F24C 15/20**
- (25) De (26) De
(21) 22708435.7 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052973 08.02.2022
(87) WO 2022/179842 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021201779
- (54) • **GEBLÄSEGEHÄUSE FÜR EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, GEBLÄSE FÜR DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG**
• **FAN HOUSING FOR AN EXTRACTOR DEVICE, FAN FOR EXTRACTOR DEVICE, AND EXTRACTOR DEVICE**
• **CARTER DE VENTILATEUR POUR UN DISPOSITIF ASPIRANT, VENTILATEUR POUR DISPOSITIF ASPIRANT ET DISPOSITIF ASPIRANT**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HÄUSIG, Christoph, 76356 Weingarten, DE
HERBST, Jens, 75015 Bretten, DE
LIEWKE, Holm, 75015 Bretten, DE
-
- F24C 15/20** → (51) **F24C 7/08**
-
- (51) **F24F 3/16** (11) **4 298 385 A1***
F24F 8/10 **F24F 11/32**
F24F 11/39 **F24F 11/70**
F24F 13/28 **F24F 13/14**
F24F 8/192 **F24F 11/75**
A61L 9/00 **B01D 1/00**
F24F 110/30 **F24F 110/50**
- (52) **F24F 3/16; F24F 8/10; F24F 8/192; F24F 11/32; F24F 11/39; F24F 11/70; F24F 11/75; F24F 13/14; F24F 13/28; A61L 2209/11; A61L 2209/14; F24F 2110/30; F24F 2110/50**
- (25) En (26) En
(21) 22708901.8 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054712 24.02.2022
(87) WO 2022/180185 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CH 2052021
- (54) • **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR**
- (71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH
WYSS, Roman, 9000 St. Gallen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- F24F 5/00** → (51) **H05K 7/20**
-
- F24F 6/00** → (51) **F28D 21/00**
-
- F24F 8/10** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 8/192** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 11/32** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 11/39** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 11/70** → (51) **F24F 3/16**

- F24F 11/75** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 12/00** → (51) **F28D 21/00**
-
- F24F 13/14** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 110/30** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 110/50** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24H 3/04** → (51) **H05B 3/74**
-
- (51) **F24S 20/20** (11) **4 298 386 A1***
F24S 23/00
- (52) **F24S 20/20; B01J 19/127; C01B 13/0203; C01B 32/40; C01B 32/50**
- (25) En (26) En
(21) 22760202.6 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015901 10.02.2022
(87) WO 2022/182521 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153571 P
- (54) • **SOLARKONZENTRATORREAKTOR FÜR THERMOCHEMISCHE HOCHTEMPERATURPROZESSE**
• **SOLAR CONCENTRATOR REACTOR FOR HIGH TEMPERATURE THERMOCHEMICAL PROCESSES**
• **RÉACTEUR À CONCENTRATEUR SOLAIRE POUR DES PROCESSUS THERMOCHIMIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (71) BLUESHIFT, LLC DBA OUTWARD TECHNOLOGIES, 575 Burbank St, Unit G, Broomfield, CO 80020, US
(72) BREWER, Andrew, Timon, Broomfield, CO 80020, US
RYAN, Garvey, Broomfield, CO 80020, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- F24S 23/00** → (51) **F24S 20/20**
-
- (51) **F25B 41/325** (11) **4 298 387 A1***
F25B 41/335
- (52) **F25B 41/335; F25B 41/325; F25B 2500/15; F25B 2600/2513**
- (25) En (26) En
(21) 22724372.2 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/027417 03.05.2022
(87) WO 2022/235632 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 US 202163184242 P
- (54) • **KOLBENLOSES THERMISCHES ENTSPANNUNGSVENTIL**
• **BULBLESS THERMAL EXPANSION VALVE**
• **DÉTENDEUR THERMIQUE SANS AMPOULE**
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) COYLE, Eric R., Washington, Missouri 63090, US
KUNAPULI, Raghujit Prasad, Chesterfield, Missouri 63005, US
LARASH, Richard C., Ellisville, MO 63021, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(87) WO 2022/153047 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 GB 202100459 14.01.2021 GB 202100460
F25B 41/335 → (51) F25B 41/325	F27B 1/00 → (51) C04B 2/12	(54) • SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-ENERGIEER- ZEUGUNG UND OPTIONALE KOHLENDIO- XIDSEQUESTRIERUNG • OXY-FUEL POWER GENERATION AND OP- TIONAL CARBON DIOXIDE SEQUESTRA- TION • PRODUCTION D'ÉNERGIE OXY-COMBUS- TIBLE ET SÉQUESTRATION ÉVENTUELLE DE DIOXYDE DE CARBONE
(51) F25D 3/06 (11) 4 298 388 A1* F25D 3/10 F25D 3/12 B65D 81/38 E04B 1/80 F16L 59/065	F27B 1/12 → (51) F27B 3/12	(71) Tigre Technologies Limited, Waterleys Farm Welford Road Arnesby, Leicester Leicestershire LE8 5WB, GB
(52) F25D 3/06; F25D 3/105; F25D 3/125; F25D 2201/14; F25D 2303/083; F25D 2303/0843; F25D 2303/0844; F25D 2303/0845	F27B 1/16 → (51) C04B 2/12	(72) HASTINGS, Robert Austin, Leicester Leicestershire LE8 5WB, GB HASTINGS, Alison Dawn, Leicester Leicestershire LE8 5WB, GB
(25) En (26) En (21) 22708588.3 (22) 25.02.2022	(51) F27B 3/12 (11) 4 298 390 A1* F27B 3/24 F27D 1/12 F27D 1/14 F27B 1/12 F27D 9/00	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(52) F27B 1/12; F27B 3/12; F27B 3/24; F27D 1/12; F27D 1/14; F27D 9/00; F27D 2009/0018	(51) F28D 7/16 (11) 4 298 392 A1* F28F 9/16 F28D 21/00 B01J 8/06 C01B 3/38 F28F 9/22
(86) GB 2022/050517 25.02.2022	(25) En (26) En (21) 21927745.6 (22) 24.02.2021	(52) F28D 7/16; B01J 8/06; B01J 8/067; B01J 19/0073; C01B 3/384; F28F 9/165; C01B 2203/1058; F28D 2021/0022; F28F 2009/226; F28F 2230/00
(87) WO 2022/180406 2022/35 01.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 22704413.8 (22) 08.02.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102763	(86) FI 2021/050134 24.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄL- TER MIT FACH FÜR PCM-EINHEITEN • THERMALLY INSULATED TRANSPORTA- TION CONTAINER HAVING COMPART- MENT FOR PCM UNITS • RÉCIPIENT DE TRANSPORT THERMIQUE- MENT ISOLÉ AYANT UN COMPARTIMENT POUR UNITÉS PCM	(87) WO 2022/180297 2022/35 01.09.2022	(86) GB 2022/050318 08.02.2022
(71) Tower Cold Chain Solutions Limited, Unit A Total Park Station Road, Theale, Reading, Berkshire RG7 4PE, GB	(54) • METALLURGISCHE OFEN • METALLURGICAL FURNACE • FOUR MÉTALLURGIQUE	(87) WO 2022/180354 2022/35 01.09.2022
(72) KRZAK, Christopher Robert, Reading Berkshire RG8 8ES, GB	(71) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI	(30) 26.02.2021 GB 202102787
VANN, James Roland, Hampton Hill TW12 1DB, GB	(72) PIENIMÄKI, Kari, 02270 Espoo, FI TALVENSAAARI, Harri, 03100 Nummela, FI KANGAS, Jouko, 01900 Nurmijärvi, FI PELTONIEMI, Kaarle, 02970 Espoo, FI SUIKKANEN, Päivi, 28100 Pori, FI	(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRME- AUSTAUSCHREAKTOR • HEAT EXCHANGE REACTOR SEAL APPARA- TUS • APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉAC- TEUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR
MOSELEY, Harry Turner, Oxford Oxfordshire OX4 1LH, GB	(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI	(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	F27B 3/24 → (51) F27B 3/12	(72) FARNELL, Peter William, Cleveland TS23 1LB, GB
F25D 3/10 → (51) F25D 3/06	F27B 7/20 → (51) C04B 2/12	GRAHAM, Simon, London Greater London W2 6LG, GB
F25D 3/12 → (51) F25D 3/06	F27D 1/12 → (51) F27B 3/12	(74) Johnson Matthey Plc, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
F25D 13/04 → (51) B65G 1/04	F27D 1/14 → (51) F27B 3/12	F28D 9/00 → (51) B29C 45/14
F25D 25/04 → (51) B65G 1/04	F27D 5/00 → (51) C04B 2/12	(51) F28D 21/00 (11) 4 298 393 A1* F24F 12/00 F24F 6/00 F28D 5/02
F26B 3/06 → (51) F26B 17/02	F27D 9/00 → (51) F27B 3/12	(52) F28D 9/0037; F28D 5/02; F28D 21/0014; F28F 21/065; F28F 21/084; F28D 2021/0071; F28F 2245/02; F28F 2255/143; F28F 2275/085
(51) F26B 17/02 (11) 4 298 389 A1* F26B 3/06	F28D 5/02 → (51) F28D 21/00	(25) En (26) En (21) 22708898.6 (22) 24.02.2022
(52) F26B 17/02; F26B 3/06; F26B 25/007; F26B 2200/24	F28D 7/00 → (51) F28D 7/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 22715564.5 (22) 15.03.2022	(51) F28D 7/16 (11) 4 298 391 A1* F28D 7/00 F02C 3/30 F02C 6/18	(86) EP 2022/056684 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(52) F28D 7/16; B01D 53/265; F01K 21/047; F01K 23/10; F02C 3/30; F02C 6/18; F28D 7/0091; F28D 21/001; F28F 17/005; B01D 2256/22; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/0283; F01K 25/005; F05D 2260/61; F05D 2260/611; F28B 1/02; F28D 2021/0026; F28D 2021/0033; F28D 2021/0038; Y02P 70/10	(87) WO 2023/174518 2023/38 21.09.2023
(86) EP 2022/056684 15.03.2022	(25) En (26) En (21) 22701018.8 (22) 12.01.2022	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON PARTIKELFÖRMIGEM GUT • DEVICE AND METHOD FOR DRYING PAR- TICULATE MATERIAL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU PARTICULAIRE
(87) WO 2023/174518 2023/38 21.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Kronospan Luxembourg S.A., B.P. 109 Z.I. Gadderscheier, 4902 Sanem, LU
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON PARTIKELFÖRMIGEM GUT • DEVICE AND METHOD FOR DRYING PAR- TICULATE MATERIAL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU PARTICULAIRE	(86) GB 2022/050062 12.01.2022	(72) WILLACZEK, Dominik, 4955 Bascharage, LU

(54) • VERDAMPFERPLATTENWÄRMETAUSCHER • AN EVAPORATOR PLATE HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES D'ÉVAPORATION	SK SM TR BA ME KH MA MD TN	F42B 12/34 → (51) F42B 8/12
(71) Dutch Innovation in Air Treatment BV, Rollocate 71B, 7711 GG Nieuwleusen, NL	(86) US 2022/070794 23.02.2022	F42B 12/74 → (51) F42B 12/34
(72) TRIP, Vincent, 7711 GG Nieuwleusen, NL	(87) WO 2022/183187 2022/35 01.09.2022	F42B 12/74 → (51) F42B 8/12
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL	(30) 23.02.2021 US 202163152632 P	
	(54) • PORÖSE BALLISTISCHE PANZERUNG • POROUS BALLISTIC ARMOR • BLINDAGE BALISTIQUE POREUX	(51) G01B 11/24 (11) 4 298 398 A1* G01B 11/30 B22F 10/80 B22F 10/85 B22F 12/90 B29C 64/386 B29C 64/393 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 50/02 G06T 7/557 H04N 5/225
	(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US	(52) G01B 11/24; B22F 10/28; B22F 10/37; B22F 10/85; B22F 12/90; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01B 11/30; H04N 23/957
	(72) TIERNEY, Diana R., New York 14092, US	(25) De (26) De
	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(21) 22707609.8 (22) 22.02.2022
	F41H 5/04 → (51) C04B 35/111	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F41H 7/00 → (51) C04B 35/111	BA ME KH MA MD TN
	(51) F42B 8/12 (11) 4 298 396 A1* F42B 12/34 F42B 12/74	(86) DE 2022/100141 22.02.2022
	(52) F42B 8/12; F42B 12/34; F42B 12/74	(87) WO 2022/179663 2022/35 01.09.2022
	(25) De (26) De	(30) 24.02.2021 DE 102021104440
	(21) 22708140.3 (22) 25.02.2022	(54) • MESSSYSTEM FÜR EIN FERTIGUNGSSYSTEM ZUR IN-SITU ERFASSUNG EINER EIGENSCHAFT UND VERFAHREN • MEASURING SYSTEM FOR A MANUFACTURING SYSTEM FOR IN-SITU DETECTION OF A PROPERTY, AND METHOD • SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE FABRICATION POUR LA DÉTECTION IN SITU D'UNE PROPRIÉTÉ, ET PROCÉDÉ
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
	BA ME KH MA MD TN	(72) GROTTKER, Stefan Thomas, 21029 Hamburg, DE
(51) F41A 27/06 (11) 4 298 394 A1* F41A 9/57 F41A 27/18 F41A 27/24 F41A 9/00 F41A 23/24 F41A 27/08	(86) EP 2022/054871 25.02.2022	(74) JUTKUHN, Dennis, 21029 Hamburg, DE
(52) F41A 27/16; F41A 9/57; F41A 27/24; F41A 27/18	(87) WO 2022/180243 2022/35 01.09.2022	(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH, Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
(25) En (26) En	(30) 26.02.2021 SE 2150205	
(21) 22760148.1 (22) 25.02.2022	(54) • ANORDNUNG EINER HUBVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGMONTIERTES WAFFENSYSTEM • ARRANGEMENT OF AN ELEVATION DEVICE FOR A VEHICLE MOUNTED WEAPON SYSTEM • AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉLEVATION POUR UN SYSTÈME D'ARME MONTÉ SUR UN VÉHICULE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH	
BA ME KH MA MD TN	(72) MEYER, Donald, 1772 Grolley, CH	
(86) SE 2022/050197 25.02.2022	MUSTER, Michael, 81373 München, DE	
(87) WO 2022/182282 2022/35 01.09.2022	GRÜNIG, Markus, 3636 Längenbühl, CH	
(30) 26.02.2021 SE 2150205	HOWALD, Paul, 3614 Unterlangenegg, CH	
(54) • ANORDNUNG EINER HUBVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGMONTIERTES WAFFENSYSTEM • ARRANGEMENT OF AN ELEVATION DEVICE FOR A VEHICLE MOUNTED WEAPON SYSTEM • AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉLEVATION POUR UN SYSTÈME D'ARME MONTÉ SUR UN VÉHICULE	(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE	(51) F42B 12/34 (11) 4 298 397 A1* F42B 12/74	
(72) ERIKSSON, Claes, 891 96 Arnäsfall, SE	(52) F42B 12/74; F42B 12/34	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(25) De (26) De	
	(21) 22708143.7 (22) 25.02.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME KH MA MD TN	
	(86) EP 2022/054874 25.02.2022	
	(87) WO 2022/180245 2022/35 01.09.2022	
	(30) 26.02.2021 DE 102021104760	
	(54) • DEFORMATIONSGESCHOSS FÜR POLIZEI- UND BEHÖRDENMUNITION • DEFORMATION BULLET FOR AMMUNITION FOR POLICE AND OTHER RULING BODIES • BALLE À DÉFORMATION POUR MUNITION POUR POLICE ET AUTRES CORPES EXÉCUTIFS	
	(71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH	
	(72) MUSTER, Michael, 81373 München, DE	
	MEYER, Donald, 1772 Grolley, CH	
	HOWALD, Paul, 3614 Unterlangenegg, CH	
	GRÜNIG, Markus, 3636 Längenbühl, CH	
	(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE	
	G01B 11/24 → (51) G01J 3/433	
	G01B 11/30 → (51) G01B 11/24	
	G01C 21/00 → (51) G01C 21/20	
	G01C 21/00 → (51) G01C 21/34	
	(51) G01C 21/20 (11) 4 298 399 A1* G01C 21/34 G01C 21/00 G05D 1/02	
	(52) G01C 21/3826; G01C 21/20; G01C 21/3407; G05D 1/0217; G05D 1/024; G05D 1/0274; G05D 2201/021	
	(25) En (26) En	
	(21) 22702801.6 (22) 27.01.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME KH MA MD TN	
	(86) SE 2022/050076 27.01.2022	
	(87) WO 2022/182275 2022/35 01.09.2022	
	(30) 24.02.2021 SE 2150197	
	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN EINER ABBAUMASCHINE IN EINER UNTERIRDISCHEN UMGEBUNG	

- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING OF A MINING MACHINE IN AN UNDERGROUND ENVIRONMENT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE DANS UN ENVIRONNEMENT SOUTERRAIN*
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) GOPALAKRISHNAN, Harikrishnan, 702 22 Örebro, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

G01C 21/26 → (51) **G06Q 20/18**

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 298 400 A1***
G01C 21/36 **B60W 30/18**
G05D 1/02 **B60W 30/12**
B60W 60/00
- (52) **G01C 21/3658; G01C 21/3415**
- (25) En (26) En
(21) 22704712.3 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014578 31.01.2022
(87) WO 2022/182478 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186940
- (54) • *ROUTENPLANNER AUF SPUREBENE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *LANE-LEVEL ROUTE PLANNER FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PLANIFICATEUR DE TRAJECTOIRE EN FONCTION DE LA VOIE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) WRAY, Kyle Hollins, Farmington Hills, Michigan 48331, US
WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 298 401 A1***
B60W 60/00 **G01C 21/00**
G08G 1/16
- (52) **G01C 21/3407; G01C 21/3837; G01C 21/3841; G08G 1/167**
- (25) En (26) En
(21) 22705500.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014564 31.01.2022
(87) WO 2022/182477 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186987
- (54) • *LERNEN IN EINEM ROUTENPLANNER AUF SPUREBENE*
• *LEARNING IN LANE-LEVEL ROUTE PLANNER*
• *APPRENTISSAGE DANS UN PLANIFICATEUR D'ITINÉRAIRES AU NIVEAU DE LA VOIE*
- (71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA

- 02108, US
- (72) ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, US
WRAY, Kyle Hollins, Farmington Hills, Michigan 48331, US
WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **4 298 402 A1***
G01C 21/36
G01C 21/3484; G01C 21/3469; G01C 21/3617

- (25) En (26) En
(21) 22708185.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055310 02.03.2022
(87) WO 2022/184787 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 GB 202102915
- (54) • *FAHRZEUGLEITSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE ROUTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE VÉHICULE*
- (71) Cubic Telecom Ltd, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
- (72) NAPIER, Barry, Dublin, IE
RYAN, Cathal, Dublin, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 25/00** (11) **4 298 403 A1***
B60W 60/00 **G05D 1/02**
G01C 25/005
- (25) En (26) En
(21) 21835626.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084182 03.12.2021
(87) WO 2022/179734 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158796
- (54) • *AUTONOMES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *AUTONOMOUS VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HAGVALL, Linus, 418 74 GÖTEBORG, SE
SANDBLOM, Fredrik, 431 66 MÖLNDAL, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G01D 11/24** (11) **4 298 404 A1***
(52) **H01L 23/13; H01L 21/561; H01L 21/563; H01L 21/566; H01L 23/3121; H01L 23/49861; H01L 23/49805; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/48465**
- (25) En (26) En
(21) 22760235.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/016891 18.02.2022
(87) WO 2022/182575 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152375 P 30.06.2021 US 202117363200
- (54) • *HOHLRAUMGEHÄUSE FÜR CHIPSSENSOR*
• *OPEN-CAVITY PACKAGE FOR CHIP SENSOR*
• *BOÎTIER À CAVITÉ OUVERTE POUR CAPTEUR DE PUCE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) MUELLNER, Ernst Georg, 80992 München, DE
LUEDERS, Michael, 85354 Freising, DE
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01D 21/02 → (51) **G06Q 10/08**

G01F 1/10 → (51) **G01F 1/115**

- (51) **G01F 1/115** (11) **4 298 405 A1***
F16K 1/00 **G01F 1/10**
F16K 1/34
- (52) **F16K 37/0033; F16K 1/48; F16K 31/04; F16K 31/508; F16K 37/005; G01F 1/075; G01F 1/115; G01F 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 22760512.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017961 25.02.2022
(87) WO 2022/183028 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185926 21.12.2021 US 202117558349
- (54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE*
- (71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) DOYLE, Kevin, Pompano Beach, FL 33073, US
WEISS, William, Parkland, FL 33067, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Office, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01F 1/115** (11) **4 298 406 A1***
B67D 3/00 **G01F 23/00**
A47L 15/44

- (52) **G01F 25/0092**
- (25) En (26) En
(21) 22760575.5 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018175 28.02.2022
(87) WO 2022/183114 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154076 P
- (54) • *DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
• *FLOW METERING SYSTEM*

- **SYSTÈME DE MESURE D'ÉCOULEMENTS**
- (71) Bepis, Inc., 18614 Fox Hollow Court, Northville, MI 48168, US
- (72) JENTER, Jesse, Northville, MI 48168, US
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) **G01F 1/58** (11) **4 298 407 A1***
G01F 1/60 **G01F 1/74**

- (52) **G01F 1/588; G01F 1/60; G01F 1/74**
(25) En (26) En
(21) 22715589.2 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056753 15.03.2022
(87) WO 2022/194896 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 GB 202103627

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINEM ROHR MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER GESCHWINDIGKEITSTOMOGRAPHIE**
- **APPARATUS FOR MONITORING FLUID FLOW IN A PIPE USING ELECTROMAGNETIC VELOCITY TOMOGRAPHY**
- **APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN TUYAU À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE À VITESSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

- (71) Flodatix Limited, Unit 7 Intec Business Park Wade Road, Boars Hill, Basingstoke RG24 8NE, GB
(72) LUCAS, Gary, Basingstoke, RG24 8NE, GB OGHENECHUKO, Obie, Basingstoke, RG24 8NE, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G01F 1/58 → (51) **G01F 15/18**

G01F 1/60 → (51) **G01F 1/58**

G01F 1/66 → (51) **A61M 5/168**

G01F 1/66 → (51) **G01F 15/18**

G01F 1/684 → (51) **A61M 5/168**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/58**

G01F 1/84 → (51) **A61M 5/168**

G01F 1/84 → (51) **G01F 15/18**

G01F 15/14 → (51) **A61M 5/168**

(51) **G01F 15/18** (11) **4 298 408 A1***
G01F 1/58 **G01F 1/66**
G01F 1/84

- (52) **G01F 15/185; G01F 1/58; G01F 1/662; G01F 1/8409**
(25) De (26) De
(21) 22702248.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051855 27.01.2022
(87) WO 2022/179791 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104631

- (54) • **MEßGERÄT**
- **MEASURING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE MESURE**

- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

- (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 15/18 → (51) **A61M 5/168**

G01F 23/00 → (51) **F04D 9/04**

G01F 23/00 → (51) **G01F 1/115**

(51) **G01G 3/14** (11) **4 298 409 A1***
G01G 21/28

- (52) **G01G 3/1414; G01G 21/286**
(25) De (26) De
(21) 22703650.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052666 04.02.2022
(87) WO 2022/179824 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104307

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WAAGE MIT IONISATOR**
- **METHOD FOR OPERATING A WEIGHING APPARATUS HAVING AN IONIZER**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE PESAGE DOTÉ D'UN IONISEUR**

- (71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE

- (72) FELDOTTE, Heinrich, 37079 Göttingen, DE
HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, DE
GRAF, Winfried, 37085 Göttingen, DE
DUDDA, Olaf, 37081 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) **G01G 3/14** (11) **4 298 410 A1***
G01G 3/1414

- (25) De (26) De
(21) 22707431.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054467 23.02.2022
(87) WO 2022/180066 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104430

- (54) • **WÄGEVORRICHTUNG UND WÄGEVERFAHREN MIT EINER ZENTRALEN DIGITALEN MESSWERTKORREKTUR**
- **WEIGHING DEVICE AND WEIGHING METHOD, WITH CENTRAL DIGITAL MEASURED VALUE CORRECTION**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PESAGE, AVEC CORRECTION NUMÉRIQUE CENTRALE DE LA VALEUR MESURÉE**

- (71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) BOUVRON, Samuel, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G01G 7/02** (11) **4 298 411 A1***
G01G 13/22

- (52) **G01G 13/22; G01G 7/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710684.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2022/050325 23.02.2022
(87) WO 2022/180338 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101830

- (54) • **WÄGESYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VORBESTIMMTEN MASSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

- **WEIGHING SYSTEM FOR AN APPARATUS ABLE TO DELIVER A PREDETERMINED MASS, AND CORRESPONDING METHOD**
- **SYSTEME DE PESEE POUR UN APPAREIL APTE A DELIVRER UNE MASSE PREDETERMINEE ET PROCEDE CORRESPONDANT**

- (71) BEABA, 37 Rue de Liège, 75008 Paris, FR
(72) PAPY, Hervé, 01100 OYONNAX, FR
BENOIT, Sylvain, 01370 MEILLONNAS, FR
HERVE, Adrien, 69500 BRON, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01G 13/22 → (51) **G01G 7/02**

(51) **G01G 19/08** (11) **4 298 412 A1***
G01G 19/083

- (25) En (26) En
(21) 22705944.1 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/015016 03.02.2022
(87) WO 2022/182489 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153535 P 27.01.2022 US 202217585915

- (54) • **BEFESTIGUNG UND BEFESTIGUNG EINES GABELSTAPLERSKALENSENSORS**
- **FORKLIFT SCALE SENSOR ATTACHMENT AND MOUNTING**
- **FIXATION ET MONTAGE DE CAPTEURS DE BALANCE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE**

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SUKALSKI, Andrew, Glenview, Illinois 60025, US

- JOHNSON, Thomas Howard, Glenview, Illinois 60025, US
DETERT, Kevin, Glenview, Illinois 60025, US
HAINY, Cory, Glenview, Illinois 60025, US
HOLLAND, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01G 19/414** (11) **4 298 413 A1***
G06K 9/62 **G06N 20/00**
G06Q 50/12 **G06T 7/80**

- (52) **G01N 33/02; G06T 7/0004; G06V 10/141; G06V 10/25; G06V 10/56; G06V 10/58; G06V 10/764; G06V 20/52; G06V 20/68; G06N 20/00; G06T 2207/10024; G06T 2207/30128**

- (25) En (26) En
(21) 22760211.7 (22) 13.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/016246 13.02.2022
(87) WO 2022/182535 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152527 P

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LEBENSMITTELN, LEBENSMITTELVERBRAUCH UND LEBENSMITTELABFALL*
• *A SYSTEM, DEVICE, PROCESS AND METHOD OF MEASURING FOOD, FOOD CONSUMPTION AND FOOD WASTE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ALIMENTS, DE CONSOMMATION D'ALIMENTS ET DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
- (71) Orchard Holding, 1400 E Angela Blvd, South Bend, IN 46617, US
(72) MC DONNELL, Rian, Chicago IL 60611, US WEIMHOLT, Elise, Chicago IL 60614, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G01G 21/28 → (51) **G01G 3/14**

- (51) **G01J 3/433** (11) **4 298 414 A2***
G01N 21/31 **G01N 21/88**
G01B 11/24 **A61B 5/1455**
G01N 21/3504 **G01N 21/47**
G01N 21/61 **G01N 21/95**
- (52) **G01N 21/31; G01B 9/02091; G01B 11/2509; G01N 21/8806; G01N 21/8851; A61B 5/14551; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/42; G01J 3/427; G01J 3/433; G01J 2003/104; G01J 2003/4332; G01N 21/3504; G01N 21/4795; G01N 21/61; G01N 21/9501; G01N 2021/3144**
- (25) En (26) En
(21) 22717028.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017503 23.02.2022
(87) WO 2022/182747 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 24.02.2021 US 202163200241 P
07.06.2021 US 202163202325 P
11.10.2021 US 202163262370 P
- (54) • *CODIERTES LICHT ZUR ZIELBILDGEBUNG ODER -ANALYSE*
• *CODED LIGHT FOR TARGET IMAGING OR ANALYSIS*
• *LUMIÈRE CODÉE POUR IMAGERIE OU ANALYSE CIBLE*
- (71) Deliwala, Shrenik, 16 Kathleen Drive, Andover, MA 01810, US
(72) Deliwala, Shrenik, Andover, MA 01810, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G01L 1/22** (11) **4 298 415 A1***
B60D 1/66 **B60S 9/21**
G01L 5/13

- (52) **G01L 5/136; B60B 33/063; B60D 1/248; B60D 1/62; B60D 1/665; G01L 1/2225; B60S 9/18**
- (25) De (26) De
(21) 22709955.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052890 07.02.2022
(87) WO 2022/179839 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 202021100947 U
(54) • *STÜTZLASTMESSUNG*

- *TONGUE WEIGHT MEASUREMENT*
• *MESURE DE POIDS DE FLÈCHE D'ATTACHE*
- (71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch, DE VILLACIS GUTJAHR, Pavel, 89356 Konzenberg, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 5/24**

G01L 5/13 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01L 5/24** (11) **4 298 416 A2***
G01L 1/22
- (52) **G01L 5/24; G01L 1/2218**
- (25) En (26) En
(21) 22706893.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050457 18.02.2022
(87) WO 2022/180374 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 23.02.2021 GB 202102554
- (54) • *SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TENSION MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE TENSION*
- (71) JR Dynamics Limited, 1 Innovation Way Northumberland Business Park, Cramlington Northumberland NE23 7FP, GB
(72) LOWRY, Steve, Cramlington Northumberland NE23 1BB, GB ROSINSKI, Tomasz, Cramlington Northumberland NE23 1BB, GB ROSINSKI, Krzysztof, Cramlington Northumberland NE23 1BB, GB ROSINSKI, Jarek, Cramlington Northumberland NE23 1BB, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

G01L 13/00 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01L 21/34** (11) **4 298 417 A1***
C23C 14/54 **H01J 41/06**
C23C 14/34 **C23C 14/56**
- (52) **G01L 21/34; C23C 14/34; C23C 14/568; H01J 41/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707439.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054505 23.02.2022
(87) WO 2022/180085 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101859
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES SEKUNDÄRVAKUUMDRUCKS UND BORDSYSTEM ZUR MESSUNG EINES RESTVAKUUMDRUCKS*
• *DEVICE FOR MEASURING A SECONDARY VACUUM PRESSURE, AND ON-BOARD SYSTEM FOR MEASURING A RESIDUAL VACUUM PRESSURE*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION VIDE SECONDAIRE ET SYSTÈME EMBARQUÉ POUR MESURE DE PRESSION DE VIDE RÉSIDUEL*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KHARCHENKO, Andriy, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

- (51) **G01L 23/00** (11) **4 298 418 A1***
F16K 17/04 **F16K 24/00**
F16K 31/165 **F16K 37/00**
G01L 23/02 **G01L 23/14**
H05K 5/02

- (52) **G01L 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 22758661.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050258 23.02.2022
(87) WO 2022/178629 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153677 P
- (54) • *INTERNER FEHLERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INTERNAL FAULT DETECTOR AND METHODS OF USING SAME*
• *DÉTECTEUR DE DÉFAUT INTERNE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) IFD Technologies Inc., 59 West 6th Avenue, Vancouver, BC V5Y 1K2, CA
(72) ZUIDERVEEN, Thomas Jacob, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA LIN, Yen-You, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA SIEBERT-TIMMER, Audrey Joy Corrine, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA CHISHOLM, John Paul, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA VAN HORN, Jeremy Michael, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA PRICE, Elizabeth Sarah Smith, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA GIANNAROS, Allison, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA TUEY, Amanda Mahn Hah, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA SILGARDO, Adrian Bernard, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA PEZZINI, Justin George, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA GRANDBOIS, Richard Luke, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA SCOTT, Braden David Seung-jin, Vancouver, British Columbia V5Y 1K2, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01L 23/02 → (51) **G01L 23/00**

G01L 23/14 → (51) **G01L 23/00**

- (51) **G01M 11/00** (11) **4 298 419 A1***
G01M 11/02 **G02B 27/00**

- (52) **G01M 11/37**
- (25) En (26) En
(21) 22760629.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070838 25.02.2022

- (87) WO 2022/183214 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186907
(54) • *VERBESSERTE BEURTEILUNG VON VORFORMEN MIT NICHTSTUFENINDEX-BRECHUNGSINDEXPROFIL (RIP)*
• *IMPROVED EVALUATION OF PREFORMS WITH NON-STEP-INDEX REFRACTIVE-INDEX-PROFILE (RIP)*
• *ÉVALUATION AMÉLIORÉE DE PRÉFORMES AVEC PROFIL D'INDICES DE RÉFRACTION (PIR OU RIP) NON PAS À PAS*
- (71) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US
(72) SCHMITT, Maximilian, Buford, Georgia 30518, US
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01M 11/02 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G01M 13/021** (11) **4 298 420 A1***
F03D 13/30 **G01M 13/022**
G01M 13/025
- (52) **G01M 13/021; G01M 13/022; G01M 13/025; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 22703005.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053456 14.02.2022
(87) WO 2022/179870 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159591
(54) • *ZENTRALE DREHMOMENTABSTÜTZUNG FÜR PLANETENGETRIEBETESTS MIT DREHMOMENTSTÜTZE*
• *CENTRAL TORQUE SUPPORT FOR A PLANETARY TRANSMISSION TEST WITH TORQUE SUPPORTS*
• *SUPPORT DE COUPLE CENTRAL POUR UN TEST DE TRANSMISSION PLANÉTAIRE AVEC SUPPORTS DE COUPLE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46399 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01M 13/021 → (51) **G01M 13/025**

G01M 13/022 → (51) **G01M 13/021**

- (51) **G01M 13/025** (11) **4 298 421 A1***
G01M 13/021
- (52) **G01M 13/021; G01M 13/025; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 22707417.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054174 21.02.2022
(87) WO 2022/179959 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159586
(54) • *ÜBERLASTSCHUTZ FÜR ANTRIEBSPRÜFSTÄNDE*
• *OVERLOAD PROTECTION FOR DRIVE TEST STANDS*
• *PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES POUR BANCS D'ESSAI D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE

- (72) HAMBRECHT, Ralf, 46399 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01M 13/025 → (51) **G01M 13/021**

G01M 13/04 → (51) **B66C 23/44**

G01M 15/12 → (51) **F02D 41/34**

- (51) **G01M 17/00** (11) **4 298 422 A1***
B64C 19/00 **B64C 39/02**
- (52) **B64F 5/00; B64C 39/024; B64C 31/02; B64U 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 22758673.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050271 25.02.2022
(87) WO 2022/178641 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154427 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON AUTONOMEN LUFTFAHRZEUGDATEN*
• *METHOD OF ACQUIRING AND PROCESSING AUTONOMOUS AERIAL VEHICLE DATA*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VÉHICULE AÉRIEN AUTONOME*
- (71) Shearwater Aerospace Inc., 780 Brewster Avenue Suite RC-016, Montréal, Québec, H4C 2K1, CA
(72) EL TIN, Fares, Montreal, Québec H2X 1V4, CA
PATIENCE, Christian Alexander, Québec H3P 1N8, CA
NAHON, Meyer, Montreal, Québec H3A 2K7, CA
SHARF, Inna, Montreal, Québec H3A 2K7, CA
RAHBARNIA, Farhad, Montreal, Québec H4C 2K1, CA
BOROWCZYK, Alexandre, Montreal, Québec H4C 2K1, CA
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01M 17/00 → (51) **G06T 7/00**

G01N 1/08 → (51) **G01N 1/34**

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 298 423 A1***
B01B 1/00 **G01L 13/00**
- (52) **G01N 1/2294**
- (25) En (26) En
(21) 22758628.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050134 22.02.2022
(87) WO 2022/178574 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 AU 2021900475
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEPONIEGASERFASSUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR LANDFILL GAS SENSING*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ DE DÉCHARGE*
- (71) The Remediation Group Pty Ltd, 4/16 Cromdale Street, Mount Martha, VIC 3934, AU

- (72) MILLER, Jonathan Glen, Mount Martha, Victoria 3934, AU
EGAN, Daniel Shane, Mount Martha, Victoria 3934, AU
KOUZANI, Abbas Zahedi, Mount Martha, Victoria 3934, AU
ADAMS, Scott Daryl, Mount Martha, Victoria 3934, AU
CORVA, Dean Michael, Mount Martha, Victoria 3934, AU
SEMIANIW, Nathan Ian, Mount Martha, Victoria 3934, AU
WU, Tianhao, Mount Martha, Victoria 3934, AU
ZAMPATTI, Matthew, Mount Martha, Victoria 3934, AU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 1/34** (11) **4 298 424 A1***
G01N 35/00 **G01N 1/08**
E21B 21/01 **E21B 49/00**

- (52) **G01N 1/34; G01N 35/0099; E21B 21/01; G01N 1/08; G01N 2035/00188; G01N 2035/00485; G01N 2035/00495; G01N 2035/00554; G01N 2035/00831; G01N 2035/00861; G01N 2035/0406**
- (25) En (26) En
(21) 21724784.0 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053745 04.05.2021
(87) WO 2022/180438 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183863
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BOHRKLEIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING DRILL CUTTINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DÉBLAIS DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MEZGHANI, Mokhles M., Dhahran, 31311, SA
MASRI, Abdul Hafiz O., Dhahran, 31311, SA
AL IBRAHIM, Mustafa A., Safwa, Eastern Province, 31921, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 298 425 A1***
G01N 15/06 **B01L 3/00**
G01N 33/543

- (52) **G01N 15/1463; B01L 3/502715; G01N 15/0612; H01F 1/0054; B01L 2200/0684; B01L 2300/021; B01L 2400/043; B82Y 15/00; B82Y 25/00; G01N 33/54326**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710670.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050308 21.02.2022
(87) WO 2022/180334 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101771

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT ZUR AUFNAHME EINES ANALYTEN
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A LIQUID LIABLE TO CONTAIN AN ANALYTE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN LIQUIDE SUSCEPTIBLE DE CONTENIR UN ANALYTE
- (71) MAGIA DIAGNOSTICS, 15 rue du Maréchal Leclerc, 38130 Echirolles, FR
- (72) KAUFFMANN, Paul, 38130 ECHIROLLES, FR
KIRK, Damien, 38130 ECHIROLLES, FR
FRATZL, Mario, 38130 ECHIROLLES, FR
GORBENKOV, Roman, 38130 ECHIROLLES, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01N 21/03 → (51) B01L 3/00

- (51) G01N 21/15 (11) 4 298 426 A1*
G01N 21/94
- (52) G01N 21/15; G01N 21/94;
G01N 2021/157; G01N 2021/945;
G01N 2201/062
- (25) En (26) En
(21) 22706920.0 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051388 16.02.2022
(87) WO 2022/180483 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152427 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES OPTISCHEN PFADS ENTSPRECHEND EINES FLÜSSIGKEITSPFADS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF AN OPTICAL PATHWAY CORRESPONDING TO A FLUID PATHWAY OF A MEDICAL DEVICE
• PROCÉDE DESTINÉ À DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN CHEMIN OPTIQUE CORRESPONDANT À UN CHEMIN FLUIDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) JUNG, Christopher Carl, Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/31 → (51) G01J 3/433

G01N 21/3504 → (51) G01J 3/433

- (51) G01N 21/3563 (11) 4 298 427 A1*
G01N 21/359 G01N 21/84
G01N 33/46
- (52) G01N 21/359; G01N 21/3563;
G01N 21/8422; G01N 2021/8427;
G01N 2021/8472; G01N 2201/129
- (25) De (26) De
(21) 22713541.5 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053620 15.02.2022
(87) WO 2022/179883 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158965
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HARZPENETRATION IN HOLZ MITTELS NAH-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE

- METHOD FOR DETERMINING THE RESIN PENETRATION IN WOOD BY MEANS OF NEAR INFRARED SPECTROSCOPY
• PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE PÉNÉTRATION DE RÉSINE DANS DU BOIS PAR SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
ZHANG, Jiming, 10247 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/359 → (51) G01N 21/3563

G01N 21/359 → (51) G01N 21/85

- (51) G01N 21/39 (11) 4 298 428 A1*
G01N 21/39; G01N 2021/391;
G01N 2021/398; G01N 2201/1218
- (25) De (26) De
(21) 22708141.1 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054872 25.02.2022
(87) WO 2022/180244 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104768
- (54) • MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPURENGASES
• MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A TRACE GAS
• SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE D'UN GAZ À L'ÉTAT DE TRACES
- (71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
- (72) PALZER, Stefan, 44227 Dortmund, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 21/47 → (51) G01J 3/433

G01N 21/47 → (51) G01N 21/85

G01N 21/61 → (51) G01J 3/433

- (51) G01N 21/65 (11) 4 298 429 A1*
G01N 21/77 G01N 21/84
B82Y 30/00
- (52) G01N 21/658; G01N 21/8483;
B82Y 20/00; G01N 2021/7759
- (25) Cs (26) En
(21) 21718792.1 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2021/050022 24.02.2021
(87) WO 2022/179647 2022/35 01.09.2022
- (54) • TESTSTREIFEN FÜR DIE OBERFLÄCHEN-VERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
• TEST STRIP FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY, METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE THEREOF

- BANDELETTE D'ESSAI POUR SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Univerzita Palackého v Olomouci, Krížkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
- (72) CHALOUPKOVA, Zuzana, 779 00 Olomouc, CZ
- (74) RANC, Vaclav, 783 14 Bohunovice, CZ
Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ

G01N 21/77 → (51) G01N 21/65

G01N 21/84 → (51) G01N 21/3563

G01N 21/84 → (51) G01N 21/65

- (51) G01N 21/85 (11) 4 298 430 A1*
G01N 21/359 G01N 21/47
G01N 33/24
- (52) G01N 21/359; G01N 21/8507;
G01N 33/24; G01N 2021/4742;
G01N 2021/8514; G01N 2021/8528;
G01N 2021/855
- (25) En (26) En
(21) 22712128.2 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/018197 28.02.2022
(87) WO 2022/183124 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 US 202117187833
- (54) • IN-SITU-NAHINFRAROT-SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• IN-SITU NEAR INFRARED SENSOR UNIT AND METHOD OF MAKING THE SAME
• UNITÉ DE DÉTECTION INFRAROUGE PROCHE IN SITU ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (71) Landscan LLC, Cal Poly Technology Park 1 Grand Avenue Building 83, Suite 1A-101, San Luis Obispo, CA 93407, US
- (72) VAN WYCK, Neal, Edward, San Luis Obispo, CA 93407, US
ANDERSON, Gregory, San Luis Obispo, CA 93407, US
FARRINGTON, Stephen, San Luis Obispo, CA 93407, US
ROONEY, Daniel, James, San Luis Obispo, CA 93407, US
WALLACE, Woody, Guthrie, San Luis Obispo, CA 93407, US
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01N 21/88 → (51) G01J 3/433

G01N 21/88 → (51) G06T 7/00

- (51) G01N 21/90 (11) 4 298 431 A1*
G01N 21/909; B67B 3/264;
G01N 21/9054
- (25) De (26) De
(21) 22717792.0 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057699 23.03.2022
(87) WO 2022/218666 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 DE 102021109286

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN VON BEHÄLTNISSSEN MIT FESTSTELLUNG EINER DREHSTELLUNG EINES BEHÄLTNISVERSCHLUSSES
 - METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING CONTAINERS AND DETERMINING A ROTATIONAL POSITION OF A CONTAINER CLOSURE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS ET DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE ROTATION D'UNE FERMETURE DE RÉCIPIENT
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) PIANA, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01N 21/94 → (51) G01N 21/15

G01N 21/95 → (51) G01J 3/433

- (51) **G01N 22/00** (11) **4 298 432 A1***
G01N 27/22 **G01N 33/483**
- (52) **G01N 22/00; G01N 27/221; G01N 33/483**
- (25) En (26) En
(21) 22705800.5 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053659 15.02.2022
- (87) WO 2022/179887 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 EP 21382142
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MIKROWELLENSIGNALEN, DIE INFORMATIONEN ÜBER DIE FUNKTIONSDYNAMIK BIOLOGISCHER PARTIKEL TRAGEN
- A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECTING MICROWAVE SIGNALS WHICH CARRY INFORMATION OF THE FUNCTIONAL DYNAMICS OF BIOLOGICAL PARTICLES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAUX MICRO-ONDES PORTANT DES INFORMATIONS RELATIVES À LA DYNAMIQUE FONCTIONNELLE DE PARTICULES BIOLOGIQUES
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) JOFRE CRUANYES, Marc, 08015 Barcelona, ES
- JOFRE CRUANYES, Lluís, 08360 Barcelona, ES
- JOFRE ROCA, Luis, 08360 Barcelona, ES
- PALACIOS ARIAS, César Augusto, 08520 Barcelona, ES
- ROMEU ROBERT, Jordi, 08173 Barcelona, ES
- O'CALLAGHAN CASTELLÀ, Juan Manuel, 08029 Barcelona, ES
- (74) Torner, Juncosa i Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **G01N 23/203** (11) **4 298 433 A1***
G01N 23/20008; G01V 5/0008
- (25) En (26) En
(21) 22760615.9 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070799 23.02.2022

- (87) WO 2022/183191 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152721 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON ÜBERSPRECHEN IN ABTASTSYSTEMEN MIT MEHREREN RÖNTGENQUELLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ELIMINATING CROSS-TALK IN SCANNING SYSTEMS HAVING MULTIPLE X-RAY SOURCES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER DES SIGNAUX DE DIAPHONIE DANS DES SYSTÈMES DE BALAYAGE AYANT DE MULTIPLES SOURCES DE RAYONS X
- (71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503-3804, US
- (72) CARRINGTON, Neil Duncan, Manchester M20 5ND, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 23/223 → (51) G01N 27/90

G01N 23/223 → (51) G01N 33/202

G01N 24/00 → (51) A61B 5/245

G01N 24/08 → (51) G01N 24/10

- (51) **G01N 24/10** (11) **4 298 434 A1***
B82Y 35/00 **G01N 24/08**
G01Q 60/12 **G01R 33/20**
G01R 33/28 **G01R 33/32**
G01R 33/60
- (52) **G01Q 60/12; G01N 24/08; G01N 24/10; G01N 24/12; G01Q 60/52; G01R 33/323; G01R 33/60; G01R 33/62; G01R 33/445**
- (25) En (26) En
(21) 22759081.7 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050212 23.02.2022
- (87) WO 2022/180631 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152342 P
- (54) • EINZELSPIN-NMR-MESSSYSTEME UND -VERFAHREN
- SINGLE SPIN NMR MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE RMN DE SPIN UNIQUE
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
- (72) MANASSEN, Yishay, 8485004 Be'er Sheva, IL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01N 27/22 → (51) G01N 22/00
-
- G01N 27/30 → (51) G01N 27/404
- (51) **G01N 27/404** (11) **4 298 435 A1***
G01N 27/407 **G01N 27/30**
G01N 33/49 **B32B 7/02**
C08L 23/08 **C08K 5/1515**
C08K 5/37 **C08L 63/00**
C08L 29/04
- (52) **C09D 131/04; G01N 27/404; G01N 33/4925; C08F 218/08**
- (25) En (26) En
(21) 21928288.6 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/019508 25.02.2021
- (87) WO 2022/182342 2022/35 01.09.2022
- (54) • EINWEG-SAUERSTOFFSENSOR ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG
- SINGLE-USE DISPOSABLE OXYGEN SENSOR
- CAPTEUR D'OXYGÈNE JETABLE À USAGE UNIQUE
- (71) Nova Biomedical Corporation, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454, US
- (72) OH, Bong, Newtonville, Massachusetts 02460, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01N 27/407 → (51) G01N 27/404

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 298 436 A1***
H01J 49/0404; G01N 27/44791; G01N 30/7233; G01N 30/72
- (25) En (26) En
(21) 22707889.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051652 24.02.2022
- (87) WO 2022/180576 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 US 202163153586 P
06.07.2021 US 202163218754 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBE-NAHME
- SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE
- (71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- Tate, Stephen, c/o Legal Department 71 Four Valley Drive, Concord, ON L4K 4V8, CA
- Guttman, Andras, 500 Old Connecticut Path, Framingham, MA 01701, US
- (72) LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- TATE, Stephen, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- GUTTMAN, Andras, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 27/624** (11) **4 298 437 A1***
G01N 27/624
- (25) En (26) En
(21) 22707875.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051606 23.02.2022
- (87) WO 2022/180549 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202163152918 P
- (54) • DYNAMISCHE HEIZUNG EINER DIFFERENTIALMOBILITÄTSSPEKTROMETERZELLE
- DYNAMIC HEATING OF A DIFFERENTIAL MOBILITY SPECTROMETER CELL
- CHAUFFAGE DYNAMIQUE D'UNE CELLULE DE SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE
- (71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33

- Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06,
Singapore 739256, SG
- (72) CAMPBELL, John L., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
SCHNEIDER, Bradley B., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 27/90** (11) **4 298 438 A1***
G01N 23/223 **G01N 27/9013**
- (52) **G01N 27/902; G01N 23/223**
- (25) En (26) En
(21) 21928333.0 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065118 23.12.2021
(87) WO 2022/182413 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153093 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALINSPEKTION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTION OF A MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN MATÉRIAU**
- (71) BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 2016 Mount Athos Rd., Lynchburg, VA 24504, US
Manzini, Richard, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd, Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
Havener, Aaron C., C/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road, Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
- (72) SHELDON, Paul, D., Charlotte, NC 28277, US
LATHAM, Wayne, M., Charlotte, NC 28277, US
MOHR, Thomas, C., Charlotte, NC 28277, US
POLICKE, Timothy, A., Charlotte, NC 28277, US
MANZINI, Richard, Charlotte, NC 28277, US
HAVENER, Aaron, C., Charlotte, NC 28277, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01N 27/9013** → (51) **G01N 27/90**
-
- (51) **G01N 29/04** (11) **4 298 439 A1***
(52) **G01N 29/14; G01N 29/4427; G01N 29/4445; G01N 29/4454; G01N 2291/0289; G01N 2291/2695**
- (25) En (26) En
(21) 22760218.2 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016511 16.02.2022
(87) WO 2022/182548 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182608
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM FLÜSSIGKEITSSPEICHER-TANK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND DETECTING A FAULT IN A FLUID STORAGE TANK**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SURVEILLANCE ET LA DÉTECTION D'UN DÉFAUT DANS UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE**
- (71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US
- (72) ARDHA, Vishwanath Reddy, Atlanta, Georgia 30328, US
MANAY, Atilhan, Atlanta, Georgia 30328, US
MANTHA, Divakar, Atlanta, Georgia 30328, US
HOLMAN, Edward, Atlanta, Georgia 30328, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01N 30/02** (11) **4 298 440 A1***
C07K 16/00
- (52) **G01N 30/7233; C07K 16/244; C07K 2317/565**
- (25) En (26) En
(21) 22759091.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050159 24.02.2022
(87) WO 2022/180644 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IN 202141007890
- (54) • **THIOLVARIANTEN UND ANALYTISCHE VERFAHREN DAFÜR**
• **THIOL VARIANTS AND ANALYTICAL METHODS THEREOF**
• **VARIANTS DE THIOL ET MÉTHODES ANALYTIQUES CORRESPONDANTES**
- (71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500 034, IN
- (72) BHARADWAJ, Rajiv Pranesh, Bangalore, Karnataka 560056, IN
JAYARAMAN, Murali, Tamil Nadu 603202, IN
CHANDINI D, Sakthi, Chennai, Tamil Nadu 600064, IN
NATARAJAN, Aishwarya, Delhi, India 110096, IN
CHANDRAMOULI, Aakash, Chennai, Tamil Nadu 600004, IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01N 33/00** → (51) **A61K 35/74**
-
- G01N 33/00** → (51) **A61K 38/45**
-
- G01N 33/18** → (51) **C07D 487/22**
-
- (51) **G01N 33/202** (11) **4 298 441 A1***
G01N 23/223
- (52) **G01N 33/202; G01N 23/223**
- (25) En (26) En
(21) 22708915.8 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054835 25.02.2022
(87) WO 2022/180229 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PCT/CN2021/078074
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEHALTES EINES CHEMISCHEN ELEMENTS IN EINER BESCHICHTUNG**
- **METHOD OF MEASURING THE CONTENT OF A CHEMICAL ELEMENT IN A COATING**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR D'UN ÉLÉMENT CHIMIQUE DANS UN REVÊTEMENT**
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) XIA, Degui, Jiangsu 214434, CN
ALLAERT, Bart, 9800 Deinze, BE
FORREZ, Sebastiaan, 8930 Menen, BE
- (74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
-
- G01N 33/24** → (51) **C07D 487/22**
-
- G01N 33/24** → (51) **G01N 21/85**
-
- G01N 33/46** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 33/483** → (51) **G01N 22/00**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 27/404**
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 38/10**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6834**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 298 442 A1***
C12Q 1/68
- (52) **G01N 33/54366; C12Q 1/6834; G01N 33/543; G01N 33/54386**
- (25) En (26) En
(21) 22713780.9 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017281 22.02.2022
(87) WO 2022/182643 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152607 P
- (54) • **STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PROBENANALYTEN**
• **STRUCTURE AND METHODS FOR DETECTION OF SAMPLE ANALYTES**
• **STRUCTURE ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ANALYTES ÉCHANTILLONS**
- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
- (72) GOPINATH, Ashwin, La Jolla, California 92037, US
ROTHEMUND, Paul, La Jolla, California 92037, US
SHETTY, Rishabh, La Jolla, California 92037, US
BOWEN, Shane, La Jolla, California 92037, US
GALIMIDI, Rachel, La Jolla, California 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 33/543** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 33/549** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/566** → (51) **C12N 5/10**
-
- G01N 33/569** → (51) **C07K 14/005**
-
- G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 298 443 A1***
(52) **G01N 33/582; C07K 14/43595; C07K 14/705; C07K 16/18;**

G01N 33/542; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2319/50;
C07K 2319/60; G01N 2333/726;
G01N 2500/04; G01N 2500/10

(25) En (26) En
(21) 22760449.3 (22) 25.02.2022

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

(86) US 2022/017804 25.02.2022
(87) WO 2022/182932 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154006 P

(54) • *FLUORESZIERENDE BIOSENSOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR DETEKTION VON ZELLSIGNALISIERUNGSEIGNISSEN*
• *FLUORESCENT BIOSENSORS AND METHODS OF USE FOR DETECTING CELL SIGNALING EVENTS*
• *BIOCAPTEURS FLUORESCENTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES BIOCAPTEURS DANS LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE SIGNALISATION CELLULAIRE*

(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) WANG, Wenjing, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
KRONING, Kayla, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 33/58 → (51) **C07K 16/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 298 444 A2***
C07K 14/005 **A61K 39/12**

(52) **G01N 33/6845; A61K 39/12;**
A61P 31/20; C07K 14/005; A61K 38/00;
A61K 2039/53; C12N 2710/16122;
C12N 2710/16134; G01N 2500/02

(25) En (26) En
(21) 22707515.7 (22) 21.02.2022

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

(86) IB 2022/051504 21.02.2022
(87) WO 2022/180500 2022/35 01.09.2022
(88) 19.01.2023
(30) 24.02.2021 US 202163153164 P
04.02.2022 US 202263306669 P

(54) • *NEUE WIRKSTOFFISIERBARE REGIONEN IM MENSCHLICHEN CYTOMEGALOVIRUS-GLYCOPROTEIN-B-POLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL DRUGGABLE REGIONS IN THE HUMAN CYTOMEGALOVIRUS GLYCOPROTEIN B POLYPEPTIDE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NOUVELLES RÉGIONS DE CIBLE BIOLOGIQUE DANS LE POLYPEPTIDE DE GLYCOPROTÉINE B DU CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

(72) CHI, Xiaoyuan Sherry, Tenafly, New Jersey 07670, US
DORMITZER, Philip Ralph, Sherborn, Massachusetts 01770, US
LIU, Weifeng, Pearl River, New York 10965, US

LIU, Yuhang, Groton, Connecticut 06340, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **4 298 445 A2***

(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6854;**
G01N 33/6857; G01N 2333/135;
G01N 2333/16; G01N 2333/165

(25) En (26) En
(21) 22707758.3 (22) 25.02.2022

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

(86) EP 2022/054795 25.02.2022
(87) WO 2022/180212 2022/35 01.09.2022
(88) 10.11.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154128 P
08.04.2021 EP 21167342

(54) • *ELISA KALIBRIERUNG FÜR KLINISCHE ANTIKÖRPERREAKTIONEN DURCH QUANTITATIVE MASSENSPEKTROMETRIE*
• *CALIBRATION OF ELISA FOR CLINICAL ANTI-BODY RESPONSE BY QUANTITATIVE MASS SPECTROMETRY*
• *ÉTALONNAGE DE LECTURE ELISA POUR RÉPONSE D'ANTICORPS CLINIQUE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE QUANTITATIVE*

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) SADOFF, Jerald C., 2333 CN Leiden, NL
VERWILLIGEN, Anne-Mieke, Yvonne, Wilhelmina, 2333 CN Leiden, NL
STIEH, Daniel, John, 2333 CN Leiden, NL
SNEEKES-VRIESE, Eveline, 2333 CN Leiden, NL
VAN DEN KERKHOFF, Thomas, Lodewijk, Gertrudis, Mathilda, 2333 CN Leiden, NL

(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **4 298 446 A1***

(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6818**

(25) En (26) En
(21) 22710854.5 (22) 25.02.2022

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

(86) US 2022/017935 25.02.2022
(87) WO 2022/183010 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153886 P

(54) • *ELEKTROENTRANSFERDISSOZIATION UND MASSENSPEKTROMETRIE ZUR VERBESSERTEN PROTEINSEQUENZIERUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN*
• *ELECTRON TRANSFER DISSOCIATION AND MASS SPECTROMETRY FOR IMPROVED PROTEIN SEQUENCING OF MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *DISSOCIATION DE TRANSFERT D'ÉLECTRONS ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR LE SÉQUENÇAGE AMÉLIORÉ DE PROTÉINES D'ANTICORPS MONOCLONAUX*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ZHENG, Xiaojing, Gaithersburg, MD 20878, US
CEJKOV, Milos, Tarrytown, New York 10591, US

GREER, Tyler, Tarrytown, New York 10591, US
O'BRIEN JOHNSON, Reid, Tarrytown, New York 10591, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/30**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/34**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01P 13/00** (11) **4 298 447 A1***
A61B 5/11

(52) **A61B 5/112; A61B 5/1036;**
A61B 5/1121; A61B 5/1128;
A61B 5/4023

(25) En (26) En
(21) 22758667.4 (22) 24.02.2022

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

(86) CA 2022/050264 24.02.2022
(87) WO 2022/178635 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153251 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOTION CAPTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MOUVEMENTS*

(71) Yana Health Systems Ltd. (DBA Yana Motion Lab), 2410 10 Ave SW, Calgary, AB T3C 0K6, CA

(72) HAMILTON, Douglas Ross, Calgary, Alberta T3H 2W5, CA

KITSON, Joseph Christie Paul, Calgary, Alberta T3H 5N9, CA
HAMILTON, Patrick Crawford, Calgary, Alberta T2S 1E5, CA

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

G01P 15/18 → (51) **G16H 20/30**

G01Q 60/12 → (51) **G01N 24/10**

G01R 22/10 → (51) **H02H 7/04**

(51) **G01R 27/02** (11) **4 298 448 A1***
G01R 27/18 **G01R 31/40**
G01R 31/52 **H02J 3/38**
H02S 50/00

(52) **G01R 27/025; G01R 31/40;**
H02J 3/381; H02J 2300/24

(25) De (26) De
(21) 22711505.2 (22) 21.02.2022

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

(86) EP 2022/054253 21.02.2022
(87) WO 2022/179984 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104289

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINER AN EINEN GETEILTEN ZWISCHENKREIS ANGESCHLOSSENEN GLEICHSPANNUNGSQUELLE IM NETZPARALLELBETRIEB*
 - *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AN INSULATION RESISTANCE OF A DC VOLTAGE SOURCE CONNECTED TO A SPLIT INTERMEDIATE CIRCUIT DURING MAINS PARALLEL OPERATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT D'UNE SOURCE DE TENSION CONTINUE CONNECTÉE À UN CIRCUIT INTERMÉDIAIRE DIVISÉ EN FONCTIONNEMENT EN COUPLAGE AVEC LE RÉSEAU*
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) PUTZ, Martin, 34119 Kassel, DE

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/28 → (51) **H05K 1/02**

G01R 31/40 → (51) **B60L 53/62**

G01R 31/40 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

G01R 33/20 → (51) **G01N 24/10**

G01R 33/26 → (51) **A61B 5/245**

G01R 33/28 → (51) **G01N 24/10**

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/387**

G01R 33/32 → (51) **G01N 24/10**

G01R 33/38 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **G01R 33/387** (11) **4 298 449 A1***
G01R 33/565 **G01R 33/28**
- (52) **G01R 33/5659**; G01R 33/288
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22708082.7 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053380 11.02.2022
(87) WO 2022/179863 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FR 2101730
- (54) • *MRT-MAGNETFELDKORREKTURVORRICHTUNG*
- *MRI MAGNETIC FIELD CORRECTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF CORRECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE EN IRM*
- (71) Université d'Aix-Marseille, Les Jardins du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Multiwave Imaging SAS, Hôtel Technoptic 2 Rue Marc Donadille CS 80001, 13453 Marseille, FR
- (72) VERGARA-GOMEZ, Tania del Socorro, 13005 Marseille, FR
BENAMARA, Megdouda, 13005 Marseille, FR
GEORGET PARIS, Elodie, 13240 Septemes les Vallons, FR
ABDEDDAIM, Redha, 13009 Marseille, FR
JOMIN, Pierre, 13001 Marseille, FR
DUBOIS, Marc, 13001 Marseille, FR

- ENOCH, Stefan, 13013 Marseille, FR
BERRAHO, Djamel, 13013 Marseille, FR
ANTONAKAKIS, Tryfon, 1204 GENEVE, CH
KOBBER, Frank, 13001 Marseille, FR
BENDAHAN, David, 94700 Maisons Alfort, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/387**

G01R 33/60 → (51) **G01N 24/10**

G01S 3/04 → (51) **G01S 3/14**

- (51) **G01S 3/14** (11) **4 298 450 A1***
G01S 3/04 **G01S 5/02**
G01S 7/41 **G01S 7/48**
G01S 19/00 **G05D 1/12**
G06N 20/00 **H01Q 1/12**
H01Q 3/02 **H04B 1/08**
H04B 7/02 **H04L 41/16**
H04L 67/12 **H04L 67/51**
H04W 4/021 **H04W 4/38**
H05K 7/20
- (25) En (26) En
(21) 23720532.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062772 16.02.2023
(87) WO 2023/225417 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 US 202263365115 P
28.10.2022 US 202263420247 P
01.11.2022 US 202217978701
01.11.2022 US 202217978736
01.11.2022 US 202217978807
01.11.2022 US 202217978821
01.11.2022 US 202217978822
01.11.2022 US 202217978868
01.11.2022 US 202218051743
01.11.2022 US 202218051801
- (54) • *MODULARES SYSTEM ZUR ERKENNUNG, VERFOLGUNG UND ÜBERTRAGUNG AN IDENTIFIZIERTE OBJEKTE*
- *MODULAR SYSTEM FOR DETECTING, TRACKING, AND TRANSMITTING TO IDENTIFIED OBJECTS*
 - *SYSTÈME MODULAIRE DE DÉTECTION, DE SUIVI ET DE TRANSMISSION À DES OBJETS IDENTIFIÉS*
- (71) Anduril Industries, Inc., 1375 Sunflower Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) EL-AKKAD, Sam, Costa Mesa, California 92626, US
FISCHER, Christopher, Costa Mesa, California 92626, US
WHITAKER, Travis, Costa Mesa, California 92626, US
PEARSON, Bryden, Costa Mesa, California 92626, US
BERK, Todd, Costa Mesa, California 92626, US
PHAM, Thao, Costa Mesa, California 92626, US
HSU, Jon, Costa Mesa, California 92626, US
DART, Cameron, Costa Mesa, California 92626, US
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23172878.3

(51) **G01S 5/00** (11) **4 298 451 A1***
G01S 13/74 **H04W 4/02**
H04W 64/00 **G01S 13/931**

(52) **G01S 13/765**; **G01S 5/0072**;
G01S 5/0289; **G01S 13/582**;

- G01S 13/876**; **G01S 13/878**;
H04W 4/40; **G01S 13/588**
- (25) En (26) En
(21) 22704024.3 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011622 07.01.2022
(87) WO 2022/182433 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184429
- (54) • *DYNAMISCHE ZUSAMMENFÜHRUNG UND TRENNUNG VON RANGING-SITZUNGEN BEI UE-AKTIVIERTER SIDELINK-POSITIONIERUNG*
- *DYNAMIC MERGE AND SEPARATION OF RANGING SESSIONS IN UE-ENABLED SIDELINK POSITIONING*
 - *FUSION DYNAMIQUE ET SÉPARATION DE SESSIONS DE TÉLÉMÉTRIE DANS UN POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE ACTIVÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 298 452 A1***
H04W 64/00 **H04W 24/10**
H04W 88/02
- (52) **H04W 24/10**; **G01S 5/0205**;
G01S 5/0215; **G01S 2205/03**;
H04W 76/27; **H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 22710261.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017857 25.02.2022
(87) WO 2022/182960 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153794 P
- (54) • *ÄNDERUNG DER HÖHE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *CHANGE OF HEIGHT OF WIRELESS DEVICE*
 - *CHANGEMENT DE HAUTEUR DE DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01S 5/00 → (51) **G01S 13/56**

G01S 5/00 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) G01S 5/02 (11) 4 298 453 A1* H04W 64/00 G01S 5/14 G01S 5/06	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(25) En (26) En (21) 21709353.3 (22) 25.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/054660 25.02.2021 (87) WO 2022/179688 2022/35 01.09.2022 (54) • TERRESTRICHE GNSS-SICHERUNG UN- TER VERWENDUNG VON FERNSEHSEN- DERN • TERRESTRIAL GNSS BACKUP USING TV TRANSMITTERS • SAUVEGARDE GNSS TERRESTRE UTILI- SANT DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	(25) En (26) En (21) 22704730.5 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/070422 28.01.2022 (87) WO 2022/183158 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 GR 20210100114 (54) • NAHFELD-/FERNFELDBESTIMMUNG EI- NER REKONFIGURIERBAREN INTELLIGEN- TEN OBERFLÄCHE (RIS) ZUR POSITIONIE- RUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG • NEAR/FAR-FIELD DETERMINATION OF RE- CONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE (RIS) FOR MOBILE DEVICE POSITIONING • DÉTERMINATION DE CHAMP PROCHE/LOINTAIN DE SURFACE INTELLI- GENTE RECONFIGURABLE (RIS) POUR PO- SITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE	(25) En (26) En (21) 22759074.2 (22) 28.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/051744 28.02.2022 (87) WO 2022/180615 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 US 202117186158 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL- GUNG DES STANDORTES VON VERMÖ- GENSWERTEN • ASSET LOCATION TRACKING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE LOCA- LISATION D'ACTIFS	(25) En (26) En (21) 22714026.6 (22) 18.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/016893 18.02.2022 (87) WO 2022/182576 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 US 202117182517 (54) • ULTRABREITBANDIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG (UWB-IC) UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES UWB-PRO- DUKTS MIT UWB-IC • ULTRA-WIDEBAND INTEGRATED CIRCUIT (UWB IC) AND METHOD OF CALIBRATING A UWB PRODUCT THAT EMPLOYS THE UWB IC • CIRCUIT INTÉGRÉ À BANDE ULTRA LARGE (CI À BUL OU UWB-IC) ET PROCÉDÉ D'ÉTA- LONNAGE D'UN PRODUIT DE TYPE BUL EMPLOYANT LE CI À BUL
(52) G01S 5/10; H04W 64/006; G01S 1/024; G01S 1/0428; G01S 5/0236	(86) EP 2022/053912 17.02.2022 (87) WO 2022/179927 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 102021201799 (54) • OPTIKBASIERTE KORREKTUR DER POSITI- ON EINER MOBILEINHEIT • OPTICS-BASED CORRECTION OF THE PO- SITION OF A MOBILE UNIT • CORRECTION OPTIQUE DE LA POSITION D'UNE UNITÉ MOBILE	(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE (72) EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE BAAJ, Ferdinand, 71254 Ditzingen, DE (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann- Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, California 92121- 1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 454 A1* G01S 5/0273; G01S 5/0236; G01S 13/765	(86) EP 2021/054660 25.02.2021 (87) WO 2022/179688 2022/35 01.09.2022 (54) • TERRESTRICHE GNSS-SICHERUNG UN- TER VERWENDUNG VON FERNSEHSEN- DERN • TERRESTRIAL GNSS BACKUP USING TV TRANSMITTERS • SAUVEGARDE GNSS TERRESTRE UTILI- SANT DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE (72) MAIER, Stefan, 81827 Munich, DE PHILLIPS, Abhay, 81673 Munich, DE CARDALDA-GARCIA, Adrian, 81369 Munich, DE JASSOUME, Laila, 85586 Poing, DE OESTREICHER, Lars, 80538 Munich, DE (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(71) International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, California 92121- 1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 455 A1* G01S 5/163; G01S 5/0264; G01S 5/16	(86) EP 2021/054660 25.02.2021 (87) WO 2022/179688 2022/35 01.09.2022 (54) • TERRESTRICHE GNSS-SICHERUNG UN- TER VERWENDUNG VON FERNSEHSEN- DERN • TERRESTRIAL GNSS BACKUP USING TV TRANSMITTERS • SAUVEGARDE GNSS TERRESTRE UTILI- SANT DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE (72) MAIER, Stefan, 81827 Munich, DE PHILLIPS, Abhay, 81673 Munich, DE CARDALDA-GARCIA, Adrian, 81369 Munich, DE JASSOUME, Laila, 85586 Poing, DE OESTREICHER, Lars, 80538 Munich, DE (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(71) International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 456 A1* G01S 13/74; G06K 7/10118; G06K 7/10475; H04B 17/27; H04B 17/318	(86) EP 2022/053912 17.02.2022 (87) WO 2022/179927 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 102021201799 (54) • OPTIKBASIERTE KORREKTUR DER POSITI- ON EINER MOBILEINHEIT • OPTICS-BASED CORRECTION OF THE PO- SITION OF A MOBILE UNIT • CORRECTION OPTIQUE DE LA POSITION D'UNE UNITÉ MOBILE	(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE (72) EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE BAAJ, Ferdinand, 71254 Ditzingen, DE (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann- Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, California 92121- 1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 457 A1* G01S 13/76 H04W 8/00 H04W 24/02 H04W 48/16 H04W 64/00	(86) EP 2022/053912 17.02.2022 (87) WO 2022/179927 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 102021201799 (54) • OPTIKBASIERTE KORREKTUR DER POSITI- ON EINER MOBILEINHEIT • OPTICS-BASED CORRECTION OF THE PO- SITION OF A MOBILE UNIT • CORRECTION OPTIQUE DE LA POSITION D'UNE UNITÉ MOBILE	(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE (72) EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE BAAJ, Ferdinand, 71254 Ditzingen, DE (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann- Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, California 92121- 1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 458 A1* G01S 13/02	(86) EP 2021/054660 25.02.2021 (87) WO 2022/179688 2022/35 01.09.2022 (54) • TERRESTRICHE GNSS-SICHERUNG UN- TER VERWENDUNG VON FERNSEHSEN- DERN • TERRESTRIAL GNSS BACKUP USING TV TRANSMITTERS • SAUVEGARDE GNSS TERRESTRE UTILI- SANT DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE (72) MAIER, Stefan, 81827 Munich, DE PHILLIPS, Abhay, 81673 Munich, DE CARDALDA-GARCIA, Adrian, 81369 Munich, DE JASSOUME, Laila, 85586 Poing, DE OESTREICHER, Lars, 80538 Munich, DE (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(71) International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US GULATI, Kapil, San Diego, California 92121- 1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 459 A1* G01S 5/163; G01S 5/0264; G01S 5/16	(86) EP 2021/054660 25.02.2021 (87) WO 2022/179688 2022/35 01.09.2022 (54) • TERRESTRICHE GNSS-SICHERUNG UN- TER VERWENDUNG VON FERNSEHSEN- DERN • TERRESTRIAL GNSS BACKUP USING TV TRANSMITTERS • SAUVEGARDE GNSS TERRESTRE UTILI- SANT DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE (72) MAIER, Stefan, 81827 Munich, DE PHILLIPS, Abhay, 81673 Munich, DE CARDALDA-GARCIA, Adrian, 81369 Munich, DE JASSOUME, Laila, 85586 Poing, DE OESTREICHER, Lars, 80538 Munich, DE (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(71) International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 455 A1* G01S 5/163; G01S 5/0264; G01S 5/16	(86) EP 2021/054660 25.02.2021 (87) WO 2022/179688 2022/35 01.09.2022 (54) • TERRESTRICHE GNSS-SICHERUNG UN- TER VERWENDUNG VON FERNSEHSEN- DERN • TERRESTRIAL GNSS BACKUP USING TV TRANSMITTERS • SAUVEGARDE GNSS TERRESTRE UTILI- SANT DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE (72) MAIER, Stefan, 81827 Munich, DE PHILLIPS, Abhay, 81673 Munich, DE CARDALDA-GARCIA, Adrian, 81369 Munich, DE JASSOUME, Laila, 85586 Poing, DE OESTREICHER, Lars, 80538 Munich, DE (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(71) International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St., Arnprior, ON K7S3C0, CA (72) ANDREI, Harry, Manotick, Ontario K4M 1K2, CA GUIGNÉ, Jacques, Paradise, Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US (72) CLANCY, Jeff, Dublin, D08 T6YA, IE (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- G01S 17/66** **G01S 17/34**
(52) **G01S 17/42; G01S 7/497;**
G01S 17/34; G01S 17/66; G01S 17/89
(25) De (26) De
(21) 21708593.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054595 24.02.2021
(87) WO 2022/179683 2022/35 01.09.2022
(54) • **LASERTRACKER MIT ZWEI MESSFUNKTIONALITÄTEN UND FMCW-DISTANZMESSUNG**
• **LASER TRACKER HAVING TWO MEASUREMENT FUNCTIONALITIES AND FMCW DISTANCE MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF DE POURSUITE LASER À DEUX FONCTIONNALITÉS DE MESURE ET MESURE DE DISTANCE FMCW**
(71) LEICA GEOSYSTEMS AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ROHNER, Marcel, 9410 Heiden, CH
PADUCH, Alexandre, 8600 Dübendorf, CH
LÜTHI, Thomas, 5000 Aarau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 298 460 A1***
G01S 7/481 **G02B 6/42**
G02F 1/295
(52) **G01S 7/4972; G01S 7/4814;**
G01S 7/4818; G02F 1/2955;
G02B 6/42; G02B 6/4212
(25) Fr (26) Fr
(21) 22712273.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054402 22.02.2022
(87) WO 2022/180039 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101808
(54) • **OPTOELEKTRONISCHER EMITTER MIT PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT AUFGEWEITETER LASERQUELLE**
• **OPTOELECTRONIC EMITTER WITH PHASED-ARRAY ANTENNA COMPRISING A FLARED LASER SOURCE**
• **EMETTEUR OPTOELECTRONIQUE A ANTENNE RESEAU A COMMANDE DE PHASE COMPORTANT UNE SOURCE LASER EVALEE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FOWLER, Daivid, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GUERBER, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CHARBONNIER, Benoit, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01S 7/521 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **G01S 7/527** (11) **4 298 461 A1***
(52) **G01S 15/8915; G01N 29/043;**
G01N 29/11; G01N 29/262;
G01N 29/28; G01N 29/4463;
G01S 7/52026; G01S 7/52034;
G01S 15/8977; G01N 2291/012;
G01N 2291/044; G01N 2291/106;
G01S 7/52082

- (25) En (26) En
(21) 22758656.7 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050217 15.02.2022
(87) WO 2022/178624 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153055 P
(54) • **ERFASSUNGSSSCHEMA MIT KLEINEM FUS-SABDRUCK ZUR AKUSTISCHEN INSPEKTION**
• **SMALL-FOOTPRINT ACQUISITION SCHEME FOR ACOUSTIC INSPECTION**
• **MÉCANISME D'ACQUISITION À FAIBLE ENCOMBREMENT POUR INSPECTION ACOUSTIQUE**
(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
(72) LAMARRE, Andre, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 5J8, CA
LE DUFF, Alain, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
LEPAGE, Benoit, Québec G2E 5J8, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G01S 13/00** (11) **4 298 462 A1***
G01S 13/931 **G01S 13/87**
(52) **G01S 7/003; G01S 13/003;**
G01S 13/931; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 2013/9325
(25) En (26) En
(21) 22705314.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015131 03.02.2022
(87) WO 2022/182494 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184294
(54) • **HILFSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI KOOPERATIVER RADARERFASSUNG MIT UNVOLLSTÄNDIGER SYNCHRONISATION**
• **ASSISTANCE INFORMATION TO AID WITH COOPERATIVE RADAR SENSING WITH IMPERFECT SYNCHRONIZATION**
• **INFORMATIONS D'ASSISTANCE POUR AIDER À LA CAPTURE RADAR COOPÉRATIVE À SYNCHRONISATION IMPARFAITE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 13/56** (11) **4 298 463 A1***
G01S 7/00 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G01S 5/16**
(52) **G01S 13/723; A61B 5/0507;**
A61B 5/1113; G01S 7/412;
G01S 7/415; G01S 13/86; G01S 13/87;
H04R 1/406; H04R 3/005;
H04R 2430/23
(25) En (26) En
(21) 22760450.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017808 25.02.2022
(87) WO 2022/182933 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153795 P
17.03.2021 US 202163162476 P
(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN DEFINIERTEN BEREICHEN**
• **TECHNOLOGIES FOR TRACKING OBJECTS WITHIN DEFINED AREAS**
• **TECHNOLOGIES DE SUIVI D'OBJETS DANS DES ZONES DÉFINIES**
(71) Cherish Health, Inc., 131 Oliver Street, Boston, MA 02110, US
(72) NAGPAL, Sumit Kumar, Boston, Massachusetts 02110, US
BENDREMER, Ryan, Boston, Massachusetts 02110, US
CONRAD, Patrick, Boston, Massachusetts 02110, US
ELFENBEIN, Elizabeth, Boston, Massachusetts 02110, US
LEO, Rosy, Boston, Massachusetts 02110, US
NAGPAL, Aveen, Boston, Massachusetts 02110, US
NATARAJ, Nitin, Boston, Massachusetts 02110, US
RABIN, Rufino, Boston, Massachusetts 02110, US
SAHAR, Christoph, Boston, Massachusetts 02110, US
SU, Angela, Boston, Massachusetts 02110, US
WANG, David, Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 13/74 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G01S 13/76** (11) **4 298 464 A1***
G01S 7/02
(52) **G01S 7/0235; G01S 13/765;**
H04B 15/00; H04K 3/224; H04K 3/226;
H04B 7/0413; H04K 2203/16
(25) En (26) En
(21) 22709151.9 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070064 06.01.2022
(87) WO 2022/183147 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187419
(54) • **INTERFERENZVERMEIDUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND POSITIONIERUNG VERTEILTER VORRICHTUNGEN**
• **INTERFERENCE AVOIDANCE FOR RANGING AND POSITIONING OF DISTRIBUTED DEVICES**
• **ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE POUR LA TÉLÉMÉTRIE ET LE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS RÉPARTIS**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 13/76 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/86** (11) **4 298 465 A1***
G08G 1/16

(52) **G01S 15/931; B06B 1/0292;**
G01S 7/521; G01S 13/862;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 22760352.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017561 23.02.2022

(87) WO 2022/182787 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202117187251

(54) • **INTEGRIERTER ELEKTROMAGNETISCH-
AKUSTISCHER SENSOR UND SENSOR**
• **INTEGRATED ELECTROMAGNETIC-ACOUSTIC
SENSOR AND SENSING**
• **CAPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE-ACOUSTIQUE
INTÉGRÉ ET DÉTECTION**

(71) Ay Dee Kay LLC, 32 Journey, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) JATOU, Ross F., Phoenix, Arizona 85008, US
ELAD, Danny, Phoenix, Arizona 85008, US
CORCOS, Dan, Phoenix, Arizona 85008, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/00**

G01S 13/931 → (51) **G01S 5/00**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/66 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/86 → (51) **G06T 7/60**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/931** (11) **4 298 466 A1***
G01S 7/487

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 7/4868; G01S 7/487;
G01S 17/10; G01S 17/87; G01S 17/89;
G01S 17/931; G01S 7/499; G01S 17/36

(25) En (26) En
(21) 22706902.8 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000052 11.02.2022

(87) WO 2022/180449 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 US 202163153848 P

(54) • **LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINER PUNKTWOLKE MIT
VARIABLER DICHT**
• **LIDAR SYSTEMS AND METHODS FOR GEN-
ERATING A VARIABLE DENSITY POINT
CLOUD**

• **SYSTÈMES LIDAR ET PROCÉDÉS DE GÉNÉ-
RATION D'UN NUAGE DE POINTS À DEN-
SITÉ VARIABLE**

(71) Innoviz Technologies Ltd., 5 Uri Ariav Street
Building C, Nitzba 300 POB 11359, Rosh
Ha'ayin 4809202, IL

(72) KEILAF, Omer, 4405101 Kfar Saba, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G01S 19/00 → (51) **G01S 3/14**

(51) **G01S 19/07** (11) **4 298 467 A1***

(52) **G01S 19/07**

(25) En (26) En
(21) 22701462.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/011240 05.01.2022

(87) WO 2022/182428 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202117186372

(54) • **DIENSTE ZUR GENAUEN POSITIONIE-
RUNG MIT EINEM INTERNET-DER-DINGE-
NETZWERK**
• **PRECISE POSITIONING SERVICES WITH AN
INTERNET OF THINGS NETWORK**
• **SERVICES DE POSITIONNEMENT PRÉCIS
AVEC UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OB-
JETS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LUO, Ning, San Diego, California 92121, US
YANG, Yinghua, San Diego, California
92121, US

ZHENG, Bo, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California
92121, US

ZHANG, Han, San Diego, California 92121,
US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G01T 1/185 → (51) **H01J 47/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **4 298 468 A1***
G08B 29/18 **G08B 23/00**

(52) **G01T 1/24; H02H 5/005**

(25) En (26) En
(21) 22759085.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050218 25.02.2022

(87) WO 2022/180636 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163153994 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN VON ELEKTRONIK BEI STRAH-
LENSCHUTZ**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPERAT-
ING ELECTRONICS WHILE PROTECTING
FROM RADIATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER L'ÉLECTRONIQUE TOUT
EN ASSURANT LA PROTECTION CONTRE
UN RAYONNEMENT**

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL

(72) SIMHONY, Yoav, 6139201 Tel-Aviv, IL
ETZION, Erez, 6139201 Tel-Aviv, IL
AMRANI, Ofer, 6139201 Tel-Aviv, IL

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G01V 1/00** (11) **4 298 469 A1***
G01V 1/02 **G01V 1/34**

(52) **G06T 19/006; G06T 13/20;**
G06T 19/20; G06T 2210/04;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 22760250.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017152 21.02.2022

(87) WO 2022/182609 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 US 202163152739 P

01.04.2021 US 202163169801 P

18.02.2022 US 202217675915

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE
EINER ELEKTRONISCHEN DARSTELLUNG
VON PHYSISCHEN EFFEKTEN UND EIGEN-
SCHAFTSSCHÄDEN INFOLGE EINES PARA-
METRISCHEN NATURKATASTROPHENER-
EIGNISSES**

• **METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAY OF
AN ELECTRONIC REPRESENTATION OF
PHYSICAL EFFECTS AND PROPERTY DAM-
AGE RESULTING FROM A PARAMETRIC
NATURAL DISASTER EVENT**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
D'UNE REPRÉSENTATION ÉLECTRONIQUE
D'EFFETS PHYSIQUES ET D'ENDOMMAGE-
MENT DE PROPRIÉTÉ RÉSULTANT D'UN
ÉVÈNEMENT PARAMÉTRIQUE DE CATAS-
TROPHE NATURELLE**

(71) New Paradigm Group, LLC, One West Las
Olas Blvd., Suite 200, Fort Lauderdale, FL
33301, US

(72) MEIER, Bradley, I., Fort Lauderdale, FL
33301, US

BASU, Rik, Morgan Hill, CA 95037, US
BACHALLI, Varun, Bangalore 560068, IN
PESKE, Erich, Anderson, Tucson, AZ 85750,
US

BASU, Sabyasachi, Morgan Hill, CA 95037,
US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

G01V 1/02 → (51) **G01V 1/00**

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/00**

(51) **G02B 3/00** (11) **4 298 470 A1***

(52) **G02B 3/0006**

(25) En (26) En
(21) 22713789.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017973 25.02.2022

(87) WO 2022/183035 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202117186374

(54) • **ÜBERSPRECHUNGSSPERRE IN EINER LIN-
SENANORDNUNG**
• **CROSSTALK BARRIER IN A LENS ARRAY**
• **BARRIÈRE DE DIAPHONIE DANS UN RÉ-
SEAU DE LENTILLES**

(71) Soliddd Corp., 63 Flushing Avenue, Building
131, Suite 208, Brooklyn, NY 11205, US

(72) WEINSTOCK, Neal, Brooklyn, NY 11201, US
MULLER, Richard A., Berkeley, CA 94705,
US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G02B 3/14** (11) **4 298 471 A1***
G02B 27/01 **G02B 26/00**
G02C 7/08

(52) **G02B 3/14; G02B 27/0172;**
G02C 7/085

(25) En (26) En
(21) 22717955.3 (22) 14.03.2022

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

(86) US 2022/020201 14.03.2022
(87) WO 2022/220971 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202163174840 P

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSTIMMBARER LINSE MIT ZWEI EINSTELLBAREN OBERFLÄCHEN**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH A TUNABLE LENS HAVING TWO ADJUSTABLE SURFACES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À LENTILLE ACCORDABLE À DEUX SURFACES AJUSTABLES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PEDDER, James E., Cupertino, CA 95014, US
STAMENOV, Igor, Cupertino, CA 95014, US
TOPLISS, Richard J., Cupertino, CA 95014, US
GREGORY, Thomas M., Cupertino, CA 95014, US
SIMMONDS, Michael D., Cupertino, CA 95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 3/14 → (51) **H01L 41/09**

(51) **G02B 5/02** (11) **4 298 472 A1***
F21V 3/04

(52) **F21V 5/004; F21V 3/049;**
G02B 5/0221; G02B 5/0231;
G02B 5/0278

(25) En (26) En
(21) 22760243.0 (22) 18.02.2022

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

(86) US 2022/017065 18.02.2022
(87) WO 2022/182597 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185680

(54) • **DIFFUSOR MIT EINER KOMBINATION AUS EINER MEHRFACETTENFLÄCHE UND EINER LINSENBESCHICHTETEN FLÄCHE ZUR BEREITSTELLUNG SPEZIFISCHER LICHTVERTEILUNGEN**
• **DIFFUSER COMBINING A MULTI-FACETED SURFACE AND A LENS-COVERED SURFACE TO PROVIDE SPECIFIC LIGHT DISTRIBUTIONS**
• **DIFFUSEUR COMBINANT UNE SURFACE À FACETTES MULTIPLES ET UNE SURFACE RECOUVERTE DE LENTILLES POUR FOURNIR DES RÉPARTITIONS LUMINEUSES SPÉCIFIQUES**

(71) Lumenco, LLC, 3601 S. Huron Street, Englewood CO 80110, US
(72) RAYMOND, Mark, A., Englewood, CO 80110, US
PORRAS SOTO, Hector, Andres, Englewood, CO 80110, US

LANGE, Howard, Englewood, CO 80110, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **G02B 5/04** (11) **4 298 473 A1***
G02B 17/04 **G02B 17/08**
H04N 9/31 **G02B 27/18**

(52) **G02B 17/04; G02B 5/04;**
G02B 17/086; G02B 27/18;
G03B 21/10; G03B 21/62; G03B 33/12

(25) En (26) En
(21) 22707937.3 (22) 09.02.2022

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

(86) US 2022/015800 09.02.2022
(87) WO 2022/182519 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 US 202117187823

(54) • **PROJEKTOR MIT FELDLINSE**
• **PROJECTOR WITH FIELD LENS**
• **PROJECTEUR AVEC LENTILLE DE CHAMP**

(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) BATES, Robert, Matthew, Santa Monica, CA 90405, US
FLISZAR, David, G., Santa Monica, CA 90405, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 298 474 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/42**

(52) **G02B 5/3016; G02B 27/0172;**
G02B 27/4261

(25) En (26) En
(21) 22710819.8 (22) 24.02.2022

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

(86) US 2022/017639 24.02.2022
(87) WO 2022/182831 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153205 P
14.02.2022 US 202217671348

(54) • **DÜNNER FLÜSSIGKRISTALLSTAPEL ZUR POLARISATIONSUMWANDLUNG**
• **THIN LIQUID CRYSTAL STACK FOR POLARIZATION CONVERSION**
• **EMPILEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES MINCES POUR CONVERSION DE POLARISATION**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SILVERSTEIN, Barry David, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Mengfei, Menlo Park, California 94025, US
LEE, Yun-Han, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Yuge, Menlo Park, California 94025, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Junren, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/30 → (51) **A61B 3/16**

G02B 6/00 → (51) **B32B 17/10**

G02B 6/02 → (51) **A61B 18/22**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 298 475 A1***
H01R 13/62

(52) **G02B 6/3893; G02B 6/3825;**
G02B 6/387; G02B 6/3898;
G02B 6/3879; H01R 13/639

(25) De (26) De
(21) 22706730.3 (22) 11.02.2022

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

(86) DE 2022/100117 11.02.2022
(87) WO 2022/179661 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104251

(54) • **PUSH-PULL-STECKVERBINDER MIT VERRIEGELUNG**
• **PUSH-PULL PLUG WITH LOCK**
• **FICHE DE TYPE POUSSER-TIRER AYANT UN VERROU**

(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) GENAU, Marc, 32339 Espelkamp, DE
ELLERMANN, Alexander, 32339 Espelkamp, DE

G02B 6/42 → (51) **G01S 7/497**

G02B 6/44 → (51) **E21B 47/12**

G02B 17/04 → (51) **G02B 5/04**

G02B 17/08 → (51) **G02B 5/04**

G02B 21/00 → (51) **B01L 3/00**

G02B 21/34 → (51) **B01L 3/00**

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/14**

G02B 27/00 → (51) **G01M 11/00**

G02B 27/00 → (51) **G06T 7/62**

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/14**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/3218**

G02B 27/01 → (51) **G06T 7/62**

G02B 27/18 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/30**

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/16**

G02C 7/08 → (51) **G02B 3/14**

G02F 1/01 → (51) **B32B 17/00**

(51) **G02F 1/015** (11) **4 298 476 A1***

(52) **G02B 3/00; G02B 5/1809;**
G02B 5/1866; G02B 5/1876

(25) En (26) En
(21) 22760558.1 (22) 28.02.2022

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

KH MA MD TN
 (86) US 2022/018083 28.02.2022
 (87) WO 2022/183094 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154622 P
 (54) • *OPTISCHE METALLENSYSTEME*
 • *OPTICAL METALENS SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES DE MÉTALENTILLE OPTIQUE*
 (71) Imagia, Inc., 3172 N Rainbow Blvd, PMB 12615, Las Vegas, NV 89108, US
 (72) KRESS, Gregory, San Francisco, California 94103, US
 NDAO, Abdoulaye, Brookline, Massachusetts 02445, US
 DATTA, Arindom, Fremont, California 94536, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02F 1/133** (11) **4 298 477 A1***
G02F 1/1333 **B32B 17/10**
B60J 3/04 **E06B 9/24**
 (52) **G02F 1/13306; B32B 1/00;**
B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 7/12;
B32B 17/10036; B32B 17/10211;
B32B 17/10302; B32B 17/10348;
B32B 17/10504; B32B 17/10532;
B32B 17/10605; B32B 17/10743;
B32B 17/10761; B32B 17/10788;
B32B 17/10935; B32B 27/08;
B32B 27/22; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/36; E06B 9/24;
G02F 1/133311; B32B 2250/03;
 B32B 2255/10; B32B 2255/20;
 B32B 2307/202; B32B 2307/41;
 B32B 2307/412; B32B 2307/7242;
 B32B 2307/7265; B32B 2605/08;
 E06B 2009/2464; G02F 2201/42;
 G02F 2201/50

(25) En (26) En
 (21) 22712263.7 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054364 22.02.2022
 (87) WO 2022/180021 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202163153827 P
 (54) • *SCHALTBARE FOLIE, VERBUNDVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHALTBAREN FOLIE*
 • *SWITCHABLE FILM, LAMINATED GLAZING, AND METHOD OF PRODUCING SWITCHABLE FILM*
 • *FILM COMMUTABLE, VITRAGE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMMUTABLE*
 (71) Carlex Glass Luxembourg S.A., 1, op der Ahlkerrech, 6776 Grevenmacher, LU
 BRONSTEIN, Wladislaw, 54329 Konz, DE
 SOL, Jean-Marc, 57100 Thionville, FR
 (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/295 → (51) **G01S 7/497**

G03F 1/24 → (51) **G03F 1/48**

(51) **G03F 1/36** (11) **4 298 478 A1***
G03F 7/20
 (52) **G03F 1/36; G03F 7/70441;**
G03F 7/705
 (25) En (26) En
 (21) 22702948.5 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/052213 31.01.2022
 (87) WO 2022/179802 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202163152693 P

(54) • *MASCHINENLERNMODELL MIT VERWENDUNG EINES ZIELMUSTERS UND REFERENZSCHICHTMUSTERS ZUR BESTIMMUNG DER OPTISCHEN NÄHERUNGSKORREKTUR FÜR EINE MASKE*
 • *A MACHINE LEARNING MODEL USING TARGET PATTERN AND REFERENCE LAYER PATTERN TO DETERMINE OPTICAL PROXIMITY CORRECTION FOR MASK*
 • *MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE UTILISANT UN MOTIF CIBLE ET UN MOTIF DE COUCHE DE RÉFÉRENCE POUR DÉTERMINER UNE CORRECTION DE PROXIMITÉ OPTIQUE POUR UN MASQUE*
 (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) ZHANG, Quan, San Jose, California 95134, US
 CHEN, Been-Der, San Jose, California 95134, US
 FONG, Wei-chun, San Jose, California 95134, US
 ZHU, Zhangan, San Jose, California 95134, US
 BOONE, Robert, Elliott, San Jose, California 95134, US
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 1/48** (11) **4 298 479 A1***
G03F 1/24

(52) **G03F 1/24; G03F 1/48**
 (25) En (26) En
 (21) 22760197.8 (22) 08.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/015554 08.02.2022
 (87) WO 2022/182510 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202163153753 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUTHENIUMOXIDREDUKTION AUF EXTREMULTRAVIOLETT-FOTOMASKEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR RUTHENIUM OXIDE REDUCTION ON EXTREME ULTRAVIOLET PHOTOMASKS*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION DE L'OXYDE DE RUTHÉNIUM SUR DES PHOTOMASQUES À ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*
 (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) WU, Banqiu, Santa Clara, California 95051, US
 MAKHAMREH, Khalid, Santa Clara, California 95052, US
 DAGAN, Eliyahu Shlomo, Santa Clara, California 95052, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **4 298 480 A1***
G03F 7/027 **G03F 7/038**
C09D 11/101

(52) **G03F 7/0037; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C09D 11/101; C09D 11/38;

G03F 7/027; G03F 7/038
 (25) En (26) En
 (21) 22705397.2 (22) 11.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/053422 11.02.2022
 (87) WO 2022/179867 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 PCT/CN2021/077876
 (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER LICHTPOLYMERISIERBAREN FLÜSSIGKEIT UND EINEM EPOXIDVORLÄUFER ZUR BESCHICHTUNG, 2D-OBJEKTBILDUNG UND 3D-DRUCKEN*
 • *CURABLE COMPOSITION COMPRISING LIGHT POLYMERIZABLE LIQUID AND EPOXY PRECURSOR FOR COATING, 2D OBJECT FORMATION AND 3D PRINTING*
 • *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT UN LIQUIDE POLYMERISABLE À LA LUMIÈRE ET UN PRÉCURSEUR ÉPOXY POUR REVÊTEMENT, FORMATION D'OBJET 2D ET IMPRESSION 3D*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) WANG, Chong, Xi, Shanghai 200137, CN
 CAI, Zhi, Zhong, Shanghai 200137, CN
 ZHANG, Fan, Shanghai 200137, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 298 481 A1***
 (52) **G03F 7/70508; G03F 7/70633;**
G03F 7/70525

(25) En (26) En
 (21) 21844645.8 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086729 20.12.2021
 (87) WO 2022/179739 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 EP 21159201
 16.03.2021 EP 21162871
 (54) • *NEUARTIGE SCHNITTSTELLEDEFINITION FÜR LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
 • *NOVEL INTERFACE DEFINITION FOR LITHOGRAPHIC APPARATUS*
 • *NOUVELLE DÉFINITION D'INTERFACE POUR APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
 (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) KLINKHAMER, Jacob, Fredrik, Friso, 5500 AH Veldhoven, NL
 VAN HINSBERG, Michel, Alphons, Theodorus, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/36**

G04G 21/00 → (51) **G06F 3/04886**

(51) **G05B 9/03** (11) **4 298 482 A1***
G06F 11/00
 (52) **G05B 9/03; G06F 11/0739;**
G06F 11/1438; G06F 11/1641;
G06F 11/165; G06F 11/2007;
 G05B 2219/24047; G05B 2219/24196;
 G06F 2201/81

(25) De (26) De
(21) 22712518.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054587 24.02.2022
- (87) WO 2022/180137 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 DE 102021201874
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FEHLER-TOLERANT AUSGEBILDETEN GERÄTE-STEUERUNG UND GERÄTESTEUERUNG
- METHOD FOR OPERATING A FAULT-TOLERANT DEVICE CONTROLLER, AND DEVICE CONTROLLER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G05B 15/02 → (51) A61B 5/11

G05B 15/02 → (51) G05B 19/418

G05B 15/02 → (51) G07C 3/00

G05B 17/00 → (51) G05D 1/02

(51) G05B 19/401 (11) 4 298 483 A1*
B27M 1/00

(52) G05B 19/401; B27D 5/003;
B27D 5/006; B27D 3/00; B27M 1/08;
G05B 2219/36103; G05B 2219/37208;
G05B 2219/37576; G05B 2219/45229;
G05B 2219/50074

(25) De (26) De
(21) 22712265.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054367 22.02.2022
- (87) WO 2022/180022 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 DE 102021104227
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE EINE SOLCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR OPERATING A PROCESSING APPARATUS AND CORRESPONDING PROCESSING APPARATUS
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT CORRESPONDANT

(71) HOMAG GmbH, Homagstr. 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) SEEGER, Patrick, 72280 Dornstetten-Hallwangen, DE
ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) G05B 19/418 (11) 4 298 484 A1*
G05B 15/02

(52) G05B 19/418; G05B 15/02;
G05B 19/41855; G05B 2219/25232

(25) En (26) En

(21) 22712542.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054843 25.02.2022
- (87) WO 2022/180234 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 EP 21159659
- (54) • EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANLAGENPROZESSDATEN
- EDGE COMPUTING DEVICE FOR PROCESSING PLANT PROCESS DATA
- DISPOSITIF DE CALCUL PÉRIPHÉRIQUE POUR TRAITER DES DONNÉES DE TRAITEMENT D'INSTALLATION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GAU, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G05B 19/418 → (51) A61B 5/11

(51) G05B 19/42 (11) 4 298 485 A1*
B25J 9/16 B23Q 35/128

(52) G05B 19/4207; B23K 26/032;
B23K 26/08; B23K 26/38;
B23Q 35/128; B25J 9/1684;
B25J 9/1697; G05B 2219/36414;
G05B 2219/36441; G05B 2219/37359;
G05B 2219/37575; G05B 2219/40057;
G05B 2219/45041; G05B 2219/4708

(25) En (26) En
(21) 22768299.4 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/073045 18.08.2022
- (87) WO 2023/030902 2023/10 09.03.2023
- (30) 03.09.2021 EP 21194737
- (54) • ERMITTLUNG DER KONJURTUREUE FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE
- DETERMINATION OF CONTOUR FIDELITY FOR A LASER CUTTING MACHINE
- DÉTERMINATION DE LA FIDÉLITÉ DE CONTOUR POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH

(72) HAAS, Titus, 4805 Brittnau, CH
LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
WITTWER, Stefan, 3360 Herzogenbuchsee, CH

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) A61M 16/08

G05B 23/02 → (51) G07C 3/00

G05D 1/00 → (51) B66F 9/06

G05D 1/00 → (51) G06Q 20/18

(51) G05D 1/02 (11) 4 298 486 A1*
G05B 17/00

(52) G09B 9/048
(25) En (26) En
(21) 22760226.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/016746 17.02.2022
- (87) WO 2022/182561 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202117184169
24.02.2021 US 202117184128
- (54) • MITTELUMWANDLUNGEN IN FAHRSIMULATIONEN
- AGENT CONVERSIONS IN DRIVING SIMULATIONS
- CONVERSIONS D'AGENTS DANS DES SIMULATIONS DE CONDUITE

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) MUKUNDAN, Priam, Foster City, CA 94404, US

PARK, Chonhyon, Foster City, CA 94404, US
ROBINSON, Maxwell, Chandler, Foster City, CA 94404, US

SEMPLE, Tod, Cameron, Foster City, CA 94404, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) B60L 53/36

G05D 1/02 → (51) G01C 21/20

G05D 1/02 → (51) G01C 21/34

G05D 1/02 → (51) G01C 25/00

G05D 1/12 → (51) G01S 3/14

(51) G05D 7/06 (11) 4 298 487 A1*
F16L 41/03 F16L 27/00

(52) E04H 4/12
G05D 7/0664; E04H 4/12;
F16K 27/003; F16K 27/029;
F16K 31/04; F16K 31/508;
F16K 37/005; F16L 41/03; G01F 1/075;
G01F 15/003; G01F 15/005;
G01F 15/0755

(25) En (26) En
(21) 21928316.5 (22) 28.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/048117 28.08.2021
- (87) WO 2022/182386 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 US 202117185897
- (54) • VERTEILER FÜR FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM
- FLUID DISTRIBUTION MANIFOLD
- COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE FLUIDE

(71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US

(72) DOYLE, Kevin, Pompano Beach, Florida 33073, US
WEISS, William, Parkland, Florida 33067, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) G06E 1/00 (11) 4 298 488 A1*
G06Q 50/01; G06F 40/20;

G06V 10/764

(25) En (26) En
(21) 22760436.0 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017775 24.02.2022

(87) WO 2022/182916 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 US 202163152889 P

24.02.2021 US 202163152904 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER AUSWIRKUNG EINER SOCIAL-
MEDIA-POST ÜBER MEHRERE SOCIAL-ME-
DIA-PLATTFORMEN HINWEG

• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING THE IMPACT OF A SOCIAL MEDIA
POST ACROSS MULTIPLE SOCIAL MEDIA
PLATFORMS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-
NER L'IMPACT D'UNE PUBLICATION DE
MÉDIA SOCIAL SUR DE MULTIPLES PLATE-
FORMES DE MÉDIA SOCIAL

(71) Lifebrand, Inc., 158 West Gay Street, Suite
300, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(72) POPOOLA, Sheriff, Chester, Pennsylvania
19380, US

MYSHKO, Joseph A., Chester, Pennsylvania
19380, US

KAGER, Aaron, Chester, Pennsylvania
19380, US

BARBARISE, Jemma, Chester, Pennsylvania
19380, US

COLAIEZZI, Thomas J., Chester,
Pennsylvania 19380, US

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06E 1/00** (11) **4 298 489 A1***

(52) **G06Q 50/01; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 22760441.0 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017780 24.02.2022

(87) WO 2022/182921 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 US 202163152889 P

24.02.2021 US 202163152892 P

24.02.2021 US 202163152904 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STANDAR-
DISIERUNG DER BEWERTUNG EINZELNER
INHALTE SOZIALER MEDIEN

• SYSTEM AND METHODS FOR STANDARD-
IZING SCORING OF INDIVIDUAL SOCIAL
MEDIA CONTENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR NORMALI-
SER UN SCORE DE CONTENU DE MÉDIA
SOCIAL INDIVIDUEL

(71) Lifebrand, Inc., 158 West Gay Street, Suite
300, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(72) COLAIEZZI, Thomas J., Chester,
Pennsylvania 19380, US

BARBARISE, Jemma, Chester, Pennsylvania
19380, US

URBAN, Jan, 120 00 Prague, CZ

ORUC, Ugur, 120 00 Prague, CZ

REINBERGER, David, 120 00 Prague, CZ

MADZINOVA, Veronika, 14700 Prague, CZ

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06E 1/00** (11) **4 298 490 A1***

(52) **G06F 16/9535; G06Q 50/01;**

G06Q 10/10; H04L 51/212;

H04L 51/52; G06N 3/08; G06N 5/01;

G06N 7/01; G06N 20/10

(25) En (26) En

(21) 22760442.8 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017782 24.02.2022

(87) WO 2022/182923 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 US 202163152889 P

24.02.2021 US 202163152902 P

24.02.2021 US 202163152904 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWA-
SCHEN VON SOZIALEN MEDIENINHALTEN

• SYSTEM AND METHODS FOR SCRUBBING
SOCIAL MEDIA CONTENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE
DE CONTENU MULTIMÉDIA

(71) Lifebrand, Inc., 158 West Gay Street, Suite
300, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(72) COLAIEZZI, Thomas J., Chester,
Pennsylvania 19380, US

BARBARISE, Jemma, Chester, Pennsylvania
19380, US

URBAN, Jan, 120 00 Prague, CZ

REINBERGER, David, 120 00 Prague, CZ

MADZINOVA, Veronika, 14700 Prague, CZ

ORUC, Ugur, 120 00 Prague, CZ

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F** (11) **4 298 491 A1***

(52) **G06F 40/18**

(25) En (26) En

(21) 22760207.5 (22) 10.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/016022 10.02.2022

(87) WO 2022/182529 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202163154412 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PIVOT-TABELLEN AUS
PIVOT-RAHMEN

• APPARATUS AND METHOD FOR FORM-
ING PIVOT TABLES FROM PIVOT FRAMES

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION
DE TABLEAUX CROISÉS DYNAMIQUES À
PARTIR DE CADRES PIVOTS

(71) Finicast, Inc., 1850 Gateway Dr., Suite 150,
Foster City, CA 94404, US

(72) LEE, Cesar, Foster City, California 94404, US

SANTIAGO, Marco, Foster City, California
94404, US

MAN, Richard, Foster City, California
94404, US

DO, Serena, Foster City, California 94404,
US

KING, George, Foster City, California 94404,
US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3218**

G06F 1/16 → (51) **G06V 20/62**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 298 492 A1***

H05K 1/02

(52) **G06F 1/203; G06F 1/184; G06F 1/20;**

G06F 2200/201

(25) En (26) En

(21) 22760181.2 (22) 24.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013532 24.01.2022

(87) WO 2022/182453 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 US 202117187164

(54) • FLEXIBLE UND MODULARE KÜHLUNG FÜR
PROZESSOREINHEITSMODUL MIT OBE-
RER UND UNTERER SEITE

• FLEXIBLE AND MODULAR TOP AND BOT-
TOM SIDE PROCESSOR UNIT MODULE
COOLING

• REFROIDISSEMENT DE MODULE D'UNITÉ
DE PROCESSEUR CÔTÉ SUPÉRIEUR ET IN-
FÉRIEUR FLEXIBLE ET MODULAIRE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MACIAS, Andres Ramirez, Zapopan, 45054,
MX

ATHALYE, Aardra B., Beaverton, Oregon
97006, US

KULKARNI, Devdatta Prakash, Portland,
Oregon 97229, US

PAREDES, Gilberto Rayas, Zapopan, 45030,
MX

SAHU, Bijoyraj, Portland, Oregon 97229, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/3218**

G06F 1/28 → (51) **G06F 9/48**

G06F 1/30 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 1/32** (11) **4 298 493 A1***

(52) **G06F 1/26; G06F 1/28; G06F 1/3203**

(25) En (26) En

(21) 23724634.3 (22) 25.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/066161 25.04.2023

(87) WO 2023/212543 2023/44 02.11.2023

(30) 26.04.2022 US 202263363614 P

21.04.2023 US 202318305181

21.04.2023 US 202318305194

(54) • SELBSTLERNENDE GRÜNE NETZWERKE

• SELF-LEARNING GREEN NETWORKS

• RÉSEAUX VERTS À AUTO-APPRENTISSAGE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KOMMULA, Raja, Sunnyvale, California
94089, US

SRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale,
California 94089, US

YAVATKAR, Raj, Sunnyvale, California
94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(60) 23201078.5

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 298 494 A1***

G08B 21/18

(52) **H02J 13/00001; H02J 13/00002;**

H02J 13/00034

(25) En (26) En

(21) 22782111.3 (22) 30.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/022593 30.03.2022

(87) WO 2022/212539 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 US 202163168517 P

15.04.2021 US 202163175274 P

- 09.12.2021 US 202163287835 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ALARMEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PROBLEMEN MIT ELEKTRISCHEN SYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING ALARMS TO CHARACTERIZE ELECTRICAL SYSTEM ISSUES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ALARMS POUR CARACTÉRISER DES PROBLÈMES DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) MENZEL, Johannes, 38660 Plateau des Petites Roches, FR
- BICKEL, Jon A., Murfreesboro, Tennessee 37129, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 1/3218** (11) **4 298 495 A1***
G06F 1/16 **G06F 1/28**
H04N 13/332 **G02B 27/01**
- (52) **G06F 1/3212; G06F 1/163;**
G06F 1/3203; G06F 1/3206;
G06F 1/325; G06F 1/3265;
G06F 1/3287; G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 22811643.0 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007428 25.05.2022
- (87) WO 2022/250452 2022/48 01.12.2022
- (30) 25.05.2021 US 202163192957 P
23.05.2022 US 202217750960
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSMODI FÜR XR-VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATIONAL MODES FOR XR DEVICES FOR PERFORMANCE OPTIMIZATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODES DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIFS XR POUR OPTIMISATION DE PERFORMANCE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PERI, Christopher A., Mountain View, California 94043, US
SONASATH, Moiz Kaizar, San Jose, California 95124, US
LUO, Lu, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/00** → (51) **G06V 20/62**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 298 496 A1***
(52) **G06F 3/011**
- (25) En (26) En
(21) 22705868.2 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050431 17.02.2022
- (87) WO 2022/180369 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 GB 202102801
- (54) • *BEREITSTELLUNG VIRTUELLER INHALTSASSETS IN VIRTUELLEN 3D-UMGEBUNGEN*
- *PROVIDING VIRTUAL CONTENT ASSETS IN 3D VIRTUAL ENVIRONMENTS*
- *FOURNITURE D'ACTIFS DE CONTENU VIRTUELS DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS 3D*
- (71) Rocketmakers Limited, 20 Manvers Street, Bath and North East Somerset BA1 1JW, GB
- (72) GODFREY, Richard, Bath Bath and North East Somerset BA1 1JW, GB
WALKER, Adam, Bath Bath and North East Somerset BA1 1JW, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 298 497 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/0354**
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/03547;**
G06F 3/04142
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22731993.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054421 22.02.2022
- (87) WO 2022/189142 2022/37 15.09.2022
- (30) 24.02.2021 FR 2101798
- (54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHNITTSTELLE ZUR MESSUNG EINER INTENSITÄT EINER DRUCKKRAFT*
- *TOUCH-SENSITIVE INTERFACE FOR MEASURING AN INTENSITY OF A PRESSING FORCE*
- *INTERFACE TACTILE PERMETTANT UNE MESURE D'UNE INTENSITÉ D'UNE FORCE D'APPUI*
- (71) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) HAZALI, Maxime, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
RUPIN, Matthieu, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
MOLERON, Miguel, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G06F 3/03** → (51) **G06V 20/62**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **4 298 498 A2***
(52) **G06F 1/163; G06F 1/1671;**
G06F 1/169; G06F 3/0362;
G06F 3/04815; G06F 3/0482;
G06F 3/0483; G06F 3/04847;
G06F 3/0485; G06F 2203/04806
- (25) En (26) En
(21) 22729905.4 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/029279 13.05.2022
- (87) WO 2022/241271 2022/46 17.11.2022
- (88) 15.12.2022
- (30) 14.05.2021 US 202163188801 P
06.06.2021 US 202163197447 P
06.05.2022 US 202217738940
- (54) • *ZEITBEZOGENE BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
- *USER INTERFACES RELATED TO TIME*
- *INTERFACES UTILISATEUR SE RAPPORTANT AU TEMPS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHEN, Kevin W., Cupertino, California 95014, US
AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, California 95014, US
CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, US
CLYMER, Andrew P., Cupertino, California 95014, US
ENDICOTT, Devon P., Cupertino, California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US
HOWARTH, Kyle T., Cupertino, California 95014, US
PAGE, Pani, Cupertino, California 95014, US
ROGOYSKI, Alexander W., Cupertino, California 95014, US
SCHIMON, David A., Cupertino, California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- G06F 3/04815** → (51) **H04N 7/15**
-
- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 298 499 A2***
H04W 4/029
- (52) **G06F 3/04817**
- (25) En (26) En
(21) 22735742.3 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072389 17.05.2022
- (87) WO 2022/246411 2022/47 24.11.2022
- (88) 29.12.2022
- (30) 17.05.2021 US 202163189600 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR ENTITÄTSSTATUS*
- *USER INTERFACES FOR ENTITY STATUS*
- *INTERFACES UTILISATEUR POUR L'ÉTAT D'ENTITÉS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ROCHETTE, Tommy, Cupertino, California 95014, US
LUPPI, Marcello, Cupertino, California 95014, US
ALBOUZE, Jean-Francois M., Cupertino, California 95014, US
CRANFILL, Elizabeth C., Cupertino, California 95014, US
KHATTAB, Deena, Cupertino, California 95014, US
TYLER, William M., Cupertino, California 95014, US
GARCIA, Roberto, Cupertino, California 95014, US
MARUSCO, Austin A., Cupertino, California 95014, US
LOPATIN, Scott, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé

1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	Road, London WC1X 8NL, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN US 2022/013588 25.01.2022 WO 2022/182457 2022/35 01.09.2022 25.02.2021 US 202117185500 (54) • BETRIEBSSYSTEMPARTITIONIERUNG VER- SCHIEDENER BENUTZER FÜR EINZELBE- NUTZERANWENDUNGEN • OPERATING SYSTEM PARTITIONING OF DIFFERENT USERS FOR SINGLE-USER AP- PLICATIONS • PARTITIONNEMENT DE SYSTÈME D'EX- PLOITATION DE DIFFÉRENTS UTILISA- TEURS POUR DES APPLICATIONS À UN SEUL UTILISATEUR
G06F 3/04842 → (51) G06V 20/62	G06F 3/06 → (51) G06F 11/14	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) HAN, Xiaoxi, Redmond, Washington 98052- 6399, US HOLMES, Jason Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(51) G06F 3/04845 (11) 4 298 500 A1* G06F 3/04847 G06F 3/04883	(51) G06F 3/16 (11) 4 298 502 A1* H04N 7/15	(86) US 2022/013966 27.01.2022 (87) WO 2022/182471 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202117185790 (54) • AUDIOSTREAM-BEREITSTELLUNG IN EI- NER VIRTUELLEN UMGEBUNG • VIRTUAL ENVIRONMENT AUDIO STREAM DELIVERY • DISTRIBUTION DE FLUX AUDIO D'ENVI- RONNEMENT VIRTUEL
(52) G06F 3/04845; G06F 3/04847; G06F 3/04883; H04N 23/631	(52) G06F 3/165; H04N 7/147	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) TATAKE, Ashutosh Vidyadhar, Redmond, Washington 98052-6399, US CROSS, Noel Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(25) En (26) En (21) 22731917.5 (22) 24.05.2022	(25) En (26) En (21) 22705621.5 (22) 27.01.2022	(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US (72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US CLARKE, Graham, R., Cupertino, California 95014, US SORRENTINO, III, William A., Cupertino, California 95014, US SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/030704 24.05.2022 (87) WO 2022/256200 2022/49 08.12.2022 (30) 01.06.2021 US 202163195679 P 13.09.2021 US 202163243633 P 14.04.2022 US 202217721039	(86) US 2022/013966 27.01.2022 (87) WO 2022/182471 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202117185790 (54) • AUDIOSTREAM-BEREITSTELLUNG IN EI- NER VIRTUELLEN UMGEBUNG • VIRTUAL ENVIRONMENT AUDIO STREAM DELIVERY • DISTRIBUTION DE FLUX AUDIO D'ENVI- RONNEMENT VIRTUEL	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) TATAKE, Ashutosh Vidyadhar, Redmond, Washington 98052-6399, US CROSS, Noel Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VER- WALTUNG VON MEDIENSTILEN • USER INTERFACES FOR MANAGING ME- DIA STYLES • INTERFACES UTILISATEUR POUR LA GES- TION DE STYLES DE MÉDIAS	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) TATAKE, Ashutosh Vidyadhar, Redmond, Washington 98052-6399, US CROSS, Noel Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) HAN, Xiaoxi, Redmond, Washington 98052- 6399, US HOLMES, Jason Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US (72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US CLARKE, Graham, R., Cupertino, California 95014, US SORRENTINO, III, William A., Cupertino, California 95014, US SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) TATAKE, Ashutosh Vidyadhar, Redmond, Washington 98052-6399, US CROSS, Noel Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) HAN, Xiaoxi, Redmond, Washington 98052- 6399, US HOLMES, Jason Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
G06F 3/04845 → (51) G06V 20/62	G06F 7/38 → (51) G06F 21/64	(51) G06F 8/658 (11) 4 298 505 A1* B60R 16/02
G06F 3/04847 → (51) G06F 3/04845	G06F 7/50 → (51) G06N 3/063	(52) G06F 8/658
G06F 3/04883 → (51) G06F 3/04845	(51) G06F 7/58 (11) 4 298 503 A1* H04L 9/08 H04L 9/32	(25) En (26) En (21) 21743150.1 (22) 08.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/069030 08.07.2021 (87) WO 2023/280412 2023/02 12.01.2023 (54) • ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT, FAHR- ZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT • ELECTRONIC CONTROL UNIT, VEHICLE WITH AN ELECTRONIC CONTROL UNIT AND METHOD FOR UPDATING AN ELEC- TRONIC CONTROL UNIT • UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COM- MANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE UNITÉ DE COM- MANDE ÉLECTRONIQUE
G06F 3/04883 → (51) G06V 20/62	(51) G06F 7/58 (11) 4 298 503 A1* H04L 9/08 H04L 9/32	(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE (72) NISTOR, Adrian, 90449 Nürnberg, DE (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(51) G06F 3/04886 (11) 4 298 501 A1* G06F 3/023 G04G 21/00	(52) G06F 7/588; H04L 9/0852; H04L 9/3226	(51) G06F 8/70 (11) 4 298 506 A1* G06F 8/77 G06F 11/34 G06F 11/36 G06N 20/00
(52) G06F 3/0233; G06F 3/0236; G06F 3/0237; G06F 3/04886; G04G 21/00; G06F 2203/04803	(25) De (26) De (21) 22711908.8 (22) 22.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/054301 22.02.2022 (87) WO 2022/179997 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 DE 102021104736 (54) • QUANTENBASIERTE KRYPTOGRAPHIE • QUANTUM-BASED CRYPTOGRAPHY • CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE	(52) G06F 8/77; G06F 11/3447; G06F 11/3457; G06F 11/3612; G06F 11/3616; G06F 11/3664; G06F 11/3668; G06F 11/3676; G06N 20/00
(25) En (26) En (21) 22741648.4 (22) 17.06.2022	(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE (72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	(25) En (26) En (21) 22703754.6 (22) 17.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/034029 17.06.2022 (87) WO 2023/224644 2023/47 23.11.2023 (30) 20.05.2022 US 202263344214 P (54) • VORAUSSCHAUENDE EINGANGSSCHNITT- STELLE MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT FÜR DIE VERARBEITUNG VON EINGÄN- GEN MIT NIEDRIGER PRÄZISION • PREDICTIVE INPUT INTERFACE HAVING IMPROVED ROBUSTNESS FOR PROCESS- ING LOW PRECISION INPUTS • INTERFACE D'ENTRÉE PRÉDICTIVE À RO- BUSTE AMÉLIORÉE POUR LE TRAITEMENT D'ENTRÉES À FAIBLE PRÉCISION	(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE (72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	G06F 7/58 → (51) H04L 9/08	(51) G06F 8/61 (11) 4 298 504 A1* G06F 9/445 G06F 9/50
(54) • VORAUSSCHAUENDE EINGANGSSCHNITT- STELLE MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT FÜR DIE VERARBEITUNG VON EINGÄN- GEN MIT NIEDRIGER PRÄZISION • PREDICTIVE INPUT INTERFACE HAVING IMPROVED ROBUSTNESS FOR PROCESS- ING LOW PRECISION INPUTS • INTERFACE D'ENTRÉE PRÉDICTIVE À RO- BUSTE AMÉLIORÉE POUR LE TRAITEMENT D'ENTRÉES À FAIBLE PRÉCISION	G06F 8/36 → (51) G06F 9/455	(52) G06F 8/61; G06F 9/4451
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	G06F 8/41 → (51) G06F 9/455	(25) En (26) En (21) 22704136.5 (22) 25.01.2022
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	G06F 8/52 → (51) G06F 9/455	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	G06F 8/53 → (51) G06F 9/455	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	(51) G06F 8/61 (11) 4 298 504 A1* G06F 9/445 G06F 9/50	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	(52) G06F 8/61; G06F 9/4451	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US (72) PEDERSEN, Zebedee, London, Greater London WC2H 8AG, GB (74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	(25) En (26) En (21) 22704136.5 (22) 25.01.2022	

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/012663 17.01.2022
 (87) WO 2022/182440 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202117183956
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROGRAMMCODEFEHLER UND AKZEPTANZ ZUR VERWENDUNGSBESTIMMUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAM CODE DEFECT AND ACCEPTABILITY FOR USE DETERMINATION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DÉFAUT ET D'ACCEPTABILITÉ DE CODE DE PROGRAMME POUR UNE DÉTERMINATION D'UTILISATION
 (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) PLAWECKI, Daniel W, Melbourne, Florida 34470, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 8/77 → (51) **G06F 8/70**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 298 507 A1***
 (52) **G06F 9/30036; G06F 9/3001; G06F 9/30025**
 (25) En (26) En
 (21) 22710975.8 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2022/054049 18.02.2022
 (87) WO 2022/179942 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202117186302
 (54) • DEZIMALE SKALA UND UMWANDLUNG UND AUFTeilUNG IN EINEN HEXAGONALGLEITKOMMABEFEHL
 • DECIMAL SCALE AND CONVERT AND SPLIT TO HEXADECIMAL FLOATING POINT INSTRUCTION
 • ÉCHELLE DÉCIMALE ET CONVERSION ET DIVISION EN INSTRUCTION DE VIRGULE FLOTTANTE HEXADÉCIMALE
 (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) SCHWARZ, Eric, Poughkeepsie, New York 12601, US
 LEBER, Petra, 71032 Boeblingen, DE
 SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen, DE
 MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen, DE
 COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
 GUO, Xin, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
 LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
 (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 298 508 A1***
 (52) **G06F 9/3001; G06F 9/30025; G06F 9/30036**
 (25) En (26) En
 (21) 22710976.6 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2022/054052 18.02.2022
 (87) WO 2022/179943 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202117186443

(54) • VEKTORKONVERTIERUNG VON EINEM HEXADEZIMALEN GLEITKOMMA IN EINEN SKALIERTEN DEZIMALBEFEHL
 • VECTOR CONVERT HEXADECIMAL FLOATING POINT TO SCALED DECIMAL INSTRUCTION
 • VECTEUR CONVERTISSANT UN POINT FLOTTANT HEXADÉCIMAL EN UNE INSTRUCTION DÉCIMALE MISE À L'ÉCHELLE
 (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) SCHWARZ, Eric, Poughkeepsie, New York 12601, US
 SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen, DE
 LEBER, Petra, 71032 Boeblingen, DE
 MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen, DE
 COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
 GUO, Xin, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
 LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
 (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 298 509 A1***
 (52) **G06F 9/30025; G06F 9/30036**
 (25) En (26) En
 (21) 22710977.4 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2022/054053 18.02.2022
 (87) WO 2022/179944 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202117186756
 (54) • VEKTORPAKET UND ENTPACK-ANWEISUNGEN
 • VECTOR PACK AND UNPACK INSTRUCTIONS
 • INSTRUCTIONS VECTORIELLES DE COMPACTAGE ET DECOMPACTAGE
 (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) SCHWARZ, Eric, Poughkeepsie, New York 12601, US
 SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601, US
 BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
 KLEIN, Michael, 71032 Boeblingen, DE
 COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
 GUO, Xin, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
 (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **4 298 510 A1***
 (52) **G06F 9/445**
 (25) En (26) En
 (21) 22704135.7 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/013587 25.01.2022
 (87) WO 2022/182456 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202117183278
 (54) • SYNCHRONISIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER INKOMPATIBLE BETRIEBSYSTEME
 • SYNCING SETTINGS ACROSS INCOMPATIBLE OPERATING SYSTEMS

• RÉGLAGES DE SYNCHRONISATION SUR DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION INCOMPATIBLES
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KIESELBACH, Kevin M., Redmond, Washington 98052-6399, US
 GENOVY, Jeffrey M., Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 298 511 A1***
G06F 8/36 G06F 12/14
G06F 8/41 G06F 8/52
G06F 8/53
 (52) **G06F 9/4552; G06F 8/36; G06F 12/084; G06F 12/1475; G06F 8/443; G06F 8/447; G06F 8/52; G06F 8/53**
 (25) En (26) En
 (21) 22707890.4 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2022/051686 25.02.2022
 (87) WO 2022/180594 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154333 P
 (54) • HYBRIDER JUST-IN-TIME-LOAD-MODUL-COMPILER MIT LEISTUNGSOPTIMIERUNGEN
 • HYBRID JUST IN TIME LOAD MODULE COMPILER WITH PERFORMANCE OPTIMIZATIONS
 • COMPILATEUR HYBRIDE DE MODULE DE CHARGE EN TEMPS OPPORTUN AYANT FAIT L'OBJET D'OPTIMISATIONS DE PERFORMANCE
 (71) LZLabs GmbH, Richtiarkade 16, 8304 Wallisellen, CH
 (72) JAEGER, Jan, 8304 Zurich, Wallisellen, CH
 FEZZARDI, Pietro, 8304 Zurich, Wallisellen, CH
 DI FEDERICO, Alessandro, 8304 Zurich, Wallisellen, CH
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 298 512 A1***
 (52) **G06F 9/45558; H04L 9/50; G06F 2009/45566; G06F 2009/45595**
 (25) En (26) En
 (21) 22760233.1 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/016848 17.02.2022
 (87) WO 2022/182571 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202117185785
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODEAUSFÜHRUNG IN EINER VIRTUELLEN MASCHINE ZUR ERWEITERUNG UND ÜBERWACHUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN ANWENDUNGEN UND DIENSTEN
 • SYSTEM AND METHOD OF CODE EXECUTION AT A VIRTUAL MACHINE ALLOWING FOR EXTENDIBILITY AND MONITORING OF CUSTOMIZED APPLICATIONS AND SERVICES

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE CODE AU NIVEAU D'UNE MACHINE VIRTUELLE PERMETTANT L'EXTENSIBILITÉ ET LA SURVEILLANCE D'APPLICATIONS ET DE SERVICES PERSONNALISÉS*
- (71) The Bank Of New York Mellon, 240 Greenwich Street, New York, NY 10286, US
 (72) PATTANAIK, Sarthak, New York, NY 10286, US
 RANA, Madhusudan, New York, NY 10286, US
 PERTSOVSKIY, Vadim, New York, NY 10286, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 298 513 A1***
 (52) **G06F 9/4881**
 (25) En (26) En
 (21) 21719102.2 (22) 13.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/059568 13.04.2021
 (87) WO 2022/218510 2022/42 20.10.2022
 (54) • *VERFAHREN ZUR SOFTWARE-TASK-PLANUNG AUF ZUMINDEST EINEM HETEROGENEN RECHNERSYSTEM*
 • *METHOD FOR SCHEDULING SOFTWARE TASKS ON AT LEAST ONE HETEROGENEOUS PROCESSING SYSTEM USING A BACKEND COMPUTER SYSTEM, WHEREIN EACH PROCESSING SYSTEM IS SITUATED IN A RESPECTIVE VEHICLE OF A VEHICLE FLEET, AND CONTROL FRAMEWORK FOR AT LEAST ONE VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TÂCHES LOGICIELLES SUR AU MOINS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT HÉTÉROGÈNE À L'AIDE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE DORSAL, CHAQUE SYSTÈME DE TRAITEMENT ÉTANT SITUÉ DANS UN VÉHICULE RESPECTIF D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES ET STRUCTURE DE COMMANDE POUR AU MOINS UN VÉHICULE*
- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) NAFFATI, Malek, 85114 Buxheim, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 298 514 A1***
G06F 1/28 **G06F 1/30**
 (52) **G06F 1/28; G06F 1/305;**
G06F 9/4893; Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 22705930.0 (22) 24.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/013577 24.01.2022
 (87) WO 2022/182455 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 US 202117182982
 (54) • *AKTIVITÄTSGLÄTTUNGSSCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER ÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEITEN VON LOKALISIERTER VERARBEITUNGSAKTIVITÄT IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG (IC) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *ACTIVITY SMOOTHENER CIRCUIT CONTROLLING RATES OF CHANGE OF LOCALIZED PROCESSING ACTIVITY IN AN INTEGRATED CIRCUIT (IC), AND RELATED METHODS*
 - *CIRCUIT DE LISSAGE D'ACTIVITÉ RÉGULANT DES TAUX DE VARIATION D'ACTIVITÉ DE TRAITEMENT LOCALISÉE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ (CI), ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) RAPAKA, Smitha L., Redmond, Washington 98052-6399, US
 GLADDING, Derek E., Redmond, Washington 98052-6399, US
 XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 298 515 A1***
B60W 50/00 **B60W 50/06**
G06N 20/00
 (52) **G06F 9/5027; G06F 9/5072;**
G06N 3/006; B60W 2050/065;
B60W 2556/45; B60W 2756/10;
G06F 2209/509; G06N 3/088
 (25) En (26) En
 (21) 21709636.1 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/054939 26.02.2021
 (87) WO 2022/179710 2022/35 01.09.2022
 (54) • *INTELLIGENTE AUFGABENENTLADUNG*
 • *INTELLIGENT TASK OFFLOADING*
 • *TRANSFERT INTELLIGENT DE TÂCHES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
 HATA, Alberto, 13024-140 CAMPINAS-SP, BR
 RÜGGERI, Franco, 17070 Solna, SE
 TERRA, Ahmad, Ishtar, 17070 Solna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 298 516 A1***
G06F 11/30
 (52) **G06F 9/505; G06F 11/3006;**
G06F 11/301; G06F 11/3058;
G06F 11/3433; H04L 47/83;
G06F 9/5094; G06F 2209/5021;
G06F 2209/506; G06F 2209/508
 (25) En (26) En
 (21) 22704159.7 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/013776 26.01.2022
 (87) WO 2022/182463 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202117186856
 (54) • *VERWALTUNG VON RECHENSPIITZEN AUF SERVERNOTEN*
 • *MANAGING PEAKS OF COMPUTATION ON SERVER NODES*
 • *GESTION DE PICS DE CALCUL SUR DES NOEUDS DE SERVEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

- US
- (72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RANIWALA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BIANCHINI, Ricardo Gouvêa, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MISRA, Pulkit Ambikanandan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GOIRI PRESA, Inigo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 JALILI, Majid, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 298 517 A1***
H04L 51/02
 (25) En (26) En
 (21) 21801290.4 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/052005 24.09.2021
 (87) WO 2022/182392 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202117186854
 (54) • *HOSTING VON EREIGNISBASIERTEN ANWENDUNGEN*
 • *HOSTING EVENT-BASED APPLICATIONS*
 • *HÉBERGEMENT D'APPLICATIONS BASÉES SUR DES ÉVÉNEMENTS*
- (71) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, CA 94105, US
 (72) BREVOORT, Michael, San Francisco, CA 94105, US
 KIRCHHOF, Angela, San Francisco, CA 94105, US
 ZHENG, Helen, Wei, San Francisco, CA 94105, US
 ALLEN, Curtis, Neil, San Francisco, CA 94105, US
 WOOD, Stephen, San Francisco, CA 94105, US
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 298 518 A1***
G06F 9/546
 (25) En (26) En
 (21) 22707918.3 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/013956 27.01.2022
 (87) WO 2022/182467 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202117185855
 (54) • *ERMÖGLICHUNG VON NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNG ÜBER ANWENDUNGSPORTALE IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN*
 • *ENABLING PERIPHERAL DEVICE MESSAGING VIA APPLICATION PORTALS IN PROCESSOR-BASED DEVICES*
 • *ACTIVATION DE MESSAGERIE DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PORTAILS D'APPLICATION DANS DES DISPOSITIFS SUR PROCESSEUR*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KLAUSER, Artur, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOHLGEMUTH, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399, US
GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Gagan, Redmond, Washington 98052-6399, US
EBADIAN, Soheil, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIOU, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06N 20/00**

G06F 11/00 → (51) **G05B 9/03**

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 298 519 A1***
G06F 3/06 **G06F 15/173**
- (52) **G06F 3/067; G06F 3/061;**
G06F 3/0619; G06F 3/065;
G06F 3/0664; G06F 11/1451;
G06F 11/1464; G06F 11/1469
- (25) En (26) En
(21) 22816602.1 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/021796 24.03.2022
- (87) WO 2022/256071 2022/49 08.12.2022
- (30) 04.06.2021 US 20211739164
- (54) • HOCHVERFÜGBARE SPEICHERREPLIKATION IN EINER ODER MEHREREN NETZWERKVORRICHTUNGEN
• HIGH-AVAILABILITY MEMORY REPLICATION IN ONE OR MORE NETWORK DEVICES
• RÉPLICATION DE MÉMOIRE À HAUTE DISPONIBILITÉ (HA) DANS UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE RÉSEAU
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUIM BERNAT, Francesc, 8036 Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 11/22** (11) **4 298 520 A1***
G06F 11/26
- (52) **G06F 11/2221; G06F 11/2236;**
G06F 11/261
- (25) En (26) En
(21) 22817847.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077955 12.10.2022
- (87) WO 2023/064801 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254956 P

- 11.10.2022 US 202218045717
- (54) • MODULARE SYSTEMVALIDIERUNGSP-LATTFORM FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN
• MODULAR SYSTEM VALIDATION PLATFORM FOR COMPUTING DEVICES
• PLATEFORME DE VALIDATION DE SYSTÈME MODULAIRE POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCHNEIDER, David Ness, Mountain View, California 94043, US
LEVIN, Alex, Mountain View, California 94043, US
- (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/26 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/30 → (51) **H04L 47/10**

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 298 521 A1***
G06F 11/07 **G06F 11/00**
- (52) **G06F 11/3476; G06F 11/004;**
G06F 11/0709; G06F 11/0778;
G06F 11/0793; G06F 11/3452
- (25) De (26) De
(21) 22711907.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054300 22.02.2022
- (87) WO 2022/179996 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 DE 102021104735
- (54) • VORHERSAGEN EINES BEVORSTEHENDEN AUFRETENS EINER FUNKTIONSRÜSTUNG ANHAND EINER LOG-DATEN ANALYSE
• PREDICTING AN IMMINENT OCCURRENCE OF A MALFUNCTION ON THE BASIS OF A LOG DATA ANALYSIS
• PRÉDICTION D'UNE SURVENUE IMMINENTE D'UN DYSFONCTIONNEMENT SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE DONNÉES DE JOURNAL
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
BAUR, Julia, 10999 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/70**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 298 522 A1***
B60W 50/00
- (52) **G06F 11/3692; B60W 60/00;**
G06F 11/3664
- (25) En (26) En
(21) 22710023.7 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054868 25.02.2022
- (87) WO 2022/180241 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 GB 202102811

- (54) • LEISTUNGSPRÜFUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• PERFORMANCE TESTING FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• TEST DE PERFORMANCES POUR VÉHICULES AUTONOMES
- (71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
- (72) WHITESIDE, Iain, Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 298 523 A1***
G06F 30/20

(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3664**

(25) En (26) En

(21) 22712872.5 (22) 28.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/055008 28.02.2022

(87) WO 2022/184652 2022/36 09.09.2022

(30) 01.03.2021 GB 202102892

(54) • SIMULATIONSBASIERTE PRÜFUNG FÜR TRAJEKTORIENPLANER

• SIMULATION BASED TESTING FOR TRAJECTORY PLANNERS

• ESSAI BASÉ SUR UNE SIMULATION POUR PLANIFICATEURS DE TRAJECTOIRES

(71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(72) PETERS, Benedict, Bristol BS1 6QS, GB

FERRI, Marco, Bristol BS1 6QS, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/36 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/70**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 298 524 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/36**

G06F 12/0842 **G06F 12/0864**

G06F 12/0895 **G06F 12/126**

(52) **G06F 12/0864; G06F 11/3037;**
G06F 11/3636; G06F 12/0284;
G06F 12/0842; G06F 12/0895;
G06F 12/126; G06F 11/3466;
G06F 2201/885; G06F 2212/1016;
G06F 2212/657

(25) En (26) En

(21) 22721635.5 (22) 18.04.2022

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

BA ME _____

(86) US 2022/071782 18.04.2022

(87) WO 2022/226486 2022/43 27.10.2022

(30) 20.04.2021 LU 500060

(54) • PROZESSORUNTERSTÜTZUNG ZUR VERWENDUNG VON SPEICHERSEITENMARKIERUNGEN ALS PROTOKOLLIERUNGSHINWEISE ZUR GLEICHZEITIGEN AUFGZEICHNUNG MEHRERER AUSFÜHRUNGSKONTEXTE IN UNABHÄNGIGE AUSFÜHRUNGSSPUREN

• PROCESSOR SUPPORT FOR USING MEMORY PAGE MARKINGS AS LOGGING CUES TO SIMULTANEOUSLY RECORD PLURAL EXECUTION CONTEXTS INTO INDEPENDENT EXECUTION TRACES

- *SUPPORT DE PROCESSEUR POUR UTILISER DES MARQUAGES DE PAGE DE MÉMOIRE EN TANT QUE REPÈRES DE JOURNALISATION POUR ENREGISTRER SIMULTANÉMENT PLUSIEURS CONTEXTES D'EXÉCUTION DANS DES TRACES D'EXÉCUTION INDÉPENDANTES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/02 → (51) **G06N 20/00**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/0864** (11) **4 298 525 A1***
G06F 11/36 **G06F 12/0895**
G06F 12/126
- (52) **G06F 12/0864; G06F 11/3636;**
G06F 12/0895; G06F 12/126;
G06F 2212/1016

- (25) En (26) En
 (21) 22720543.2 (22) 18.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/071780 18.04.2022
 (87) WO 2022/226485 2022/43 27.10.2022
 (30) 20.04.2021 LU 500061

- *PROZESSORUNTERSTÜTZUNG ZUR VERWENDUNG VON CACHE-WEGVERRIEGELUNG ZUR GLEICHZEITIGEN AUFZEICHNUNG MEHRERER AUSFÜHRUNGSKONTEXTE IN UNABHÄNGIGE AUSFÜHRUNGSSPUREN*
- *PROCESSOR SUPPORT FOR USING CACHE WAY-LOCKING TO SIMULTANEOUSLY RECORD PLURAL EXECUTION CONTEXTS INTO INDEPENDENT EXECUTION TRACES*
- *SOUTIEN DE PROCESSEUR POUR L'UTILISATION D'UN VERROUILLAGE DE VOIES DE CACHE POUR ENREGISTRER SIMULTANÉMENT PLUSIEURS CONTEXTES D'EXÉCUTION EN TRACES D'EXÉCUTION INDÉPENDANTES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/0864**

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/455**

G06F 13/42 → (51) **H04L 47/10**

G06F 15/167 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 15/173** (11) **4 298 526 A1***
H04L 69/12
- (52) **G06F 15/1735; H04L 69/12**
- (25) En (26) En

- (21) 22708669.1 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/016837 17.02.2022
 (87) WO 2022/182570 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202117184456

- *RÄUMLICHE VERTEILUNG IN EINER 3D-DATENVERARBEITUNGSEINHEIT*
- *SPATIAL DISTRIBUTION IN A 3D DATA PROCESSING UNIT*
- *DISTRIBUTION SPATIALE DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES 3D*

- (71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US

- (72) DASTIDAR, Jaideep, SAN JOSE, California 95124, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 15/173 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 298 527 A1***
G06F 16/16 **G06F 16/182**

- (52) **G06F 16/2365; G06F 16/16;**
G06F 16/182

- (25) En (26) En
 (21) 22704648.9 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013963 27.01.2022
 (87) WO 2022/182470 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202117185674

- *KONSISTENZPRÜFUNG FÜR VERTEILTE ANALYTISCHE DATENBANKSYSTEME*
- *CONSISTENCY CHECKING FOR DISTRIBUTED ANALYTICAL DATABASE SYSTEMS*
- *CONTRÔLE DE COHÉRENCE POUR SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES ANALYTIQUES DISTRIBUÉS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) PARMAR, Maninderjit Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/29 → (51) **G06F 16/903**

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 298 528 A1***
G06F 16/3329

- (25) En (26) En
 (21) 21742097.5 (22) 06.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/068584 06.07.2021
 (87) WO 2023/280384 2023/02 12.01.2023

- *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINES DIGITALEN ASSISTENZSYSTEMS ZUM EMPFANG EINER SUCHANFRAGE UND ZUM BEREITSTELLEN DER BESTEN FAHRTROUTE ZU EINEM VON DER SUCHANFRAGE ANGEZEIGTEN ZIEL*

- *METHOD AND PROCESSING CIRCUIT FOR OPERATING A DIGITAL ASSISTANCE SYSTEM FOR RECEIVING A SEARCH QUERY AND PROVIDING THE BEST TRAVELING ROUTE TO A DESTINATION INDICATED BY THE SEARCH QUERY*

- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE TRAITEMENT D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE NUMÉRIQUE PERMETTANT DE RECEVOIR UNE INTERROGATION DE RECHERCHE ET DE FOURNIR LE MEILLEUR ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT À UNE DESTINATION INDIQUÉE PAR L'INTERROGATION DE RECHERCHE*

- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) EISENMANN, Andre, 90475 Nürnberg, DE
 HEIMRATH, Andreas, 82275 Emmering, DE

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/43 → (51) **G06F 16/903**

- (51) **G06F 16/438** (11) **4 298 529 A1***
G06F 16/44 **H04N 21/472**

- (52) **G06F 16/4393; G06F 16/447**

- (25) En (26) En
 (21) 22741402.6 (22) 23.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/030589 23.05.2022
 (87) WO 2022/256195 2022/49 08.12.2022
 (30) 01.06.2021 US 202163195645 P
 06.12.2021 US 202117542947

- *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR AGGREGIERTE INHALTSELEMENTE*
- *AGGREGATED CONTENT ITEM USER INTERFACES*
- *INTERFACES UTILISATEUR D'ÉLÉMENTS DE CONTENU AGRÉGÉS*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, US

- BOVET, Simon, Cupertino, California 95014, US

- BURNETTE, Chelsea LeBlanc, Cupertino, California 95014, US

- CIRCLAÉYS, Eric M.G., Cupertino, California 95014, US

- CLYMER, Andrew Patrick, Cupertino, California 95014, US

- CONEJO, Bruno J., Cupertino, California 95014, US

- COON, Kaely, Cupertino, California 95014, US

- COSMAN, Stephen James, Cupertino, California 95014, US

- DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US

- FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US

- FINNIGAN, Gordon Thomas, Cupertino, California 95014, US

- GASSELIN DE RICHEBOURG, Jacques Philippe, Cupertino, California 95014, US

- KALU, Kalu Onuka, Cupertino, California

95014, US
KANG, Woosung, Cupertino, California
95014, US
KHANOV, Rinat, Cupertino, California
95014, US
LIN, Chia Yang, Cupertino, California
95014, US
LUCAS, Matthieu, Cupertino, California
95014, US
MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California
95014, US
MEZAK, Charles A., Cupertino, California
95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, California
95014, US
REKIK, Sabrine, Cupertino, California
95014, US
SNYDER, Tuviah, Cupertino, California
95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino,
California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino,
California 95014, US
SQUALLI, Sanaa, Cupertino, California
95014, US
STANCZYK, Piotr J., Cupertino, California
95014, US
STAS, Denys, Cupertino, California 95014,
US
TATARCHUK, Serhii, Cupertino, California
95014, US
VERGNAUD, Guillaume, Cupertino,
California 95014, US
WARD, Stephen J., Cupertino, California
95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 16/44 → (51) **G06F 16/438**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/955**

(51) **G06F 16/90** (11) **4 298 530 A1***
G06F 16/901 **G16H 10/00**
G16H 40/20
(52) **G16H 40/20; G06Q 10/0833;**
G16H 10/00
(25) En (26) En
(21) 22758676.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050276 25.02.2022
(87) WO 2022/178644 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187547
(54) • **VERFAHREN FÜR EINHEITLICHE GLOBALE**
REGISTRIERUNG UND UNIVERSELLE IDEN-
TIFIZIERUNG VON PRODUKTEN BIOLOGI-
SCHEN URSPRUNGS FÜR MEDIZINISCHE
ZWECKE
• **PROCEDURE FOR UNIFIED GLOBAL REG-**
ISTRY AND UNIVERSAL IDENTIFICATION
OF PRODUCTS OF BIOLOGICAL ORIGIN
FOR MEDICINAL PURPOSES
• **TECHNIQUE POUR UN REGISTRE GLOBAL**
UNIFIÉ ET UNE IDENTIFICATION UNIVER-
SSELLE DE PRODUITS D'ORIGINE BIOLO-
GIQUE À DES FINS MÉDICALES
(71) CONNECTING SOLUTION & APPLICATIONS
LTD., 2301-1009 Expo Boulevard,
Vancouver, British Columbia V6Z 2V9, CA
(72) LOPEZ, Fernando Latorre, 42002 Soria
Soria, ES
CANO, Nuria Sala, 42002 Soria Soria, ES
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/90**

(51) **G06F 16/903** (11) **4 298 531 A1***
G06F 16/29 **G06F 16/43**
(52) **G06F 16/43; G06F 16/29;**
G06F 16/90335
(25) En (26) En
(21) 22707994.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016910 18.02.2022
(87) WO 2022/182584 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187449
(54) • **VERARBEITUNG VON ANFRAGEN UNTER**
VERWENDUNG EINES AUFMERKSAM-
KEITSBASIERTEN RANGSYSTEMS
• **PROCESSING QUERIES USING AN ATTEN-**
TION-BASED RANKING SYSTEM
• **TRAITEMENT DE REQUÊTES À L'AIDE D'UN**
SYSTÈME DE CLASSEMENT BASÉ SUR
L'ATTENTION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ZHANG, Chiquan, Redmond, Washington
98052-6399, US
EVANS, Michael Robert, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LEPIKHIN, Maksim, Redmond, Washington
98052-6399, US
YANKOV, Dragomir Dimitrov, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 16/93** (11) **4 298 532 A1***
G06F 16/35

(52) **G06F 16/35; G06F 16/93**
(25) En (26) En
(21) 22712475.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017292 22.02.2022
(87) WO 2022/182647 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183048
(54) • **ÄHNLICHKEITSSUCHE ÜBER DIGITALE**
STANDARDS
• **SIMILARITY SEARCHING ACROSS DIGITAL**
STANDARDS
• **RECHERCHE DE SIMILARITÉ DANS DES**
STANDARDS NUMÉRIQUES
(71) SAE International, 400 Commonwealth
Drive, Warrendale, PA 15096, US
Cognistic LLC, 606 Liberty Avenue, Suite
306, Pittsburgh, PA 15222, US
Sigma Resources LLC, 2026 East Carson
Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) GAUR, Divyesh, Pittsburgh, PA 15212, US
GHOSH, Suman, Monroeville, PA 15146, US
DE DIEU IRADUKUNDA, Jean, Pittsburgh, PA
15203, US
ZIEGENFUSS, Audra, Baden, PA 15005, US
ZURUTUZA DORRONSORO, Uxue,
Pittsburgh, PA 15232, US
(74) Sandri, Sandro, et al, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G06F 16/955** (11) **4 298 533 A1***
G06F 16/583

(52) **G06F 16/9558; G06F 16/583**
(25) En (26) En
(21) 22702518.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050167 21.01.2022
(87) WO 2022/157503 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 GB 202100812
(54) • **SYSTEM ZUM HINWEIS AUF EINE WEBSEI-**
TE
• **A SYSTEM FOR POINTING TO A WEB PAGE**
• **SYSTÈME DE POINTAGE D'UNE PAGE WEB**
(71) Tekkpro Limited, 7 St John's Road, Harrow,
Middlesex HA1 2EY, GB
(72) TUNNICLIFFE, Colin, Keith, Staines, Surrey
TW18 2DD, GB
COX, Daniel, Robert, Ashford, Ashford
Middlesex TW15 3LL, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, et al, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **G06F 16/958** (11) **4 298 534 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 20/38**

(52) **G06F 16/986; G06Q 20/12;**
G06Q 20/227; G06Q 20/342;
G06Q 20/387; G06Q 20/405;
G06Q 30/0207; G06Q 30/0601
(25) En (26) En
(21) 21844932.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073099 23.12.2021
(87) WO 2022/182422 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186809
(54) • **MODIFIZIERUNG EINER BENUTZER-**
SCHNITTSTELLE ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NER KARTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EI-
NER EINHEIT ZU EINEM RELEVANTEN
ZEITPUNKT
• **MODIFYING A USER INTERFACE TO MAKE**
A CARD ASSOCIATED WITH AN ENTITY
AVAILABLE AT A RELEVANT TIME
• **MODIFICATION D'UNE INTERFACE UTILI-**
SATEUR POUR RENDRE UNE CARTE ASSO-
CIÉE À UNE ENTITÉ DISPONIBLE À UN
MOMENT APPROPRIÉ
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MUJEEBUDDIN, Rizwan, McLean, Virginia
22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/063**

G06F 17/40 → (51) **A61M 16/08**

(51) **G06F 21/30** (11) **4 298 535 A1***
G06Q 20/40 **H04L 9/00**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
(52) **G06F 21/32; G06F 21/30;**
G06F 21/35; H04L 9/3231;
H04L 9/3268; G06F 21/45;
G06F 2221/2117; H04L 63/0861;
H04W 12/069; H04W 12/65;
H04W 12/66; H04W 12/77;
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 22760145.7 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) SE 2022/050155 14.02.2022
(87) WO 2022/182276 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 SE 2150206
(54) • *EINTRAGUNG VON BIOMETRIK MIT GEGENSEITIGEM VERTRAUENS DURCH EINEN DRITTEN TEILNEHMER*
• *ENROLLING BIOMETRICS WITH MUTUAL TRUST THROUGH 3RD PARTY*
• *INSCRIPTION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES AVEC CONFIANCE MUTUELLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TIÈRE PARTIE*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprint Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) TUNELD, Mats, 226 57 Lund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 298 536 A1***
G06F 21/56 **G06F 21/57**
H04L 9/40 **H04W 12/60**
H04W 12/68 **H04W 12/72**
- (52) **G06F 21/316; G06F 21/566;**
G06F 21/577; H04L 63/107;
H04L 63/108; H04L 63/14;
H04W 12/66; H04W 12/68;
H04W 12/72; G06F 2221/2103;
G06F 2221/2133; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22712524.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054636 24.02.2022
(87) WO 2022/180157 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CH 2062021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEEINFLUSSUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFLUENCING USER INTERACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INFLUENCER DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR*
- (71) Honestypledge GmbH, Birsigstrasse 2, 4054 Basel, CH
(72) OSTERGAARD, Dan, 4104 Oberwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- G06F 21/31** → (51) **G07C 3/00**
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 298 537 A1***
G06F 1/3234 **G06F 3/041**
G06V 40/13
- (52) **G06F 21/32; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 1/1684;
G06F 1/3218; G06F 1/3262;
G06F 3/0416; G06F 3/0488;
G06V 40/1306; G06F 2203/04104
- (25) En (26) En
(21) 22703181.2 (22) 15.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012638 15.01.2022
(87) WO 2022/182439 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117249352
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG FÜR EINEN GROSSFLÄCHIGEN SENSOR*
• *POWER SAVING FOR LARGE-AREA SENSOR*
- *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR CAPTEUR DE GRANDE SURFACE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
(73) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) DHINDHSA, Kritpal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 21/33** (11) **4 298 538 A1***
H04L 67/104; G06F 16/25;
H04L 67/1068; H04L 61/4511
- (25) En (26) En
(21) 22760369.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017605 24.02.2022
(87) WO 2022/182813 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153014 P
(54) • *DEZENTRALISIERTE NETZWERKZUGANGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DECENTRALIZED NETWORK ACCESS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN RÉSEAU DÉCENTRALISÉ*
- (71) Shazze, LLC, C/o Simsbury Associates, Inc. 106 Finnell Drive, Suite One, Weymouth, MA 02188, US
(72) BOYLE, Clifford F., Scottsdale, AZ 85254, US
(73) MCGILL, Robert E., Shrewsbury, NJ 07702, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- G06F 21/50** → (51) **G06Q 20/32**
- G06F 21/52** → (51) **G07C 3/00**
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 298 539 A1***
G06F 21/56
- (52) **H04L 63/1408; G06F 21/577;**
H04L 63/1433; G06F 2221/034;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 21934445.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120302 24.09.2021
(87) WO 2022/205808 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219841
(54) • *CYBERRISIKO-VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER CYBERSICHERHEITSERKENNUNG UND -AUFLÖSUNG IN EINEM NETZWERK*
• *CYBERRISK GOVERNANCE SYSTEM AND METHOD TO AUTOMATE CYBERSECURITY DETECTION AND RESOLUTION IN A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GOUVERNANCE DE CYBERRISQUE POUR AUTOMATISER LA DÉTECTION ET LA RÉOLUTION DE CYBERSÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU*
- (71) Li, Stanley Yuen, Suite 2-27, Liven House 61-63 King Yip Street Kwun Tong, Kowloon Hong Kong, HK
(72) Li, Stanley Yuen, Kowloon Hong Kong, HK
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 298 540 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/577;**
H04L 63/14; H04L 63/20
- (25) En (26) En
(21) 22710811.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017492 23.02.2022
(87) WO 2022/182739 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183095
(54) • *SICHERHEITSSABTASTUNG UND REAKTION EINES RECHNERSYSTEMS*
• *COMPUTER SYSTEM SECURITY SCAN AND RESPONSE*
• *ANALYSE DE SÉCURITÉ DE SYSTÈME INFORMATIQUE ET RÉPONSE*
- (71) INFOCYTE, INC., 3801 N. Capital of Texas D120, Austin, TX 78746, US
(72) NORDEN, John, Keith, Austin, TX 78746, US
(73) MORRIS, Ryan, Brandt, Austin, TX 78746, US
(74) GERRITZ, Christopher, Michael, Austin, TX 78746, US
JONES, Tim, Austin, TX 78746, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/31**
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 298 541 A1***
G06F 21/55
- (52) **G06F 21/577; G06F 11/3668;**
G06F 11/3692; H04L 63/083;
H04L 63/1433; H04L 63/20;
G06F 2221/033; H04L 63/0435;
H04W 12/47
- (25) En (26) En
(21) 22760380.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017636 24.02.2022
(87) WO 2022/182829 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153257 P
(54) • *MODULARE SICHERHEITSBEWERTUNG VON SOFTWARE AUF VORRICHTUNGEN*
• *MODULAR SECURITY EVALUATION OF SOFTWARE ON DEVICES*
• *ÉVALUATION DE SÉCURITÉ MODULAIRE DE LOGICIELS SUR DES DISPOSITIFS*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Yuxi, San Francisco, California 94128, US
AABYE, Christian, San Francisco, California 94128, US
COOKSON, Janet, San Francisco, California 94128, US

JAVKIN, Ian, San Francisco, California
94128, US
MITCHLEY, Geraldine, San Francisco,
California 94128, US
LAI, Chackan, San Francisco, California
94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California
94128, US
CHROBOK, Pawel, San Francisco, California
94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 298 542 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/604;**
H04L 63/10; H04L 63/102

(25) En (26) En
(21) 22710234.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017581 23.02.2022
(87) WO 2022/182800 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153182 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRIVILEGIEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING PRIVILEGES IN A DATA PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PRIVILÈGES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) POLSTRA, Drew, Lexington, MA 02421, US
PARKS, Robert, Weston, MA 02493, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 298 543 A1***
(52) **G06F 7/72; G06F 7/76; G06F 21/602;**
G06F 21/6245

(25) En (26) En
(21) 22760443.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017783 24.02.2022
(87) WO 2022/182924 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153352 P
(54) • **SCHUTZ VON DATENBANKEN, DATEN-ÜBERTRAGUNGEN UND DATEIEN OHNE VERSCHLÜSSELUNG**
• **PROTECTION OF DATABASES, DATA TRANSMISSIONS AND FILES WITHOUT THE USE OF ENCRYPTION**
• **PROTECTION DE BASES DE DONNÉES, DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES ET DE FICHIERS SANS UTILISATION D'UN CHIFFREMENT**
(71) Cyberadjust, LLC, 108 Haywood Court, Columbia, MO 65203, US
(72) HARSTAD, Ronald, M., San Diego, CA

92103, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **4 298 544 A1***
G06F 7/38 **G06Q 20/40**
H04L 1/00

(52) **G06F 21/64; G06Q 20/382;**
G06Q 20/401; G06Q 20/4016

(25) En (26) En
(21) 21824538.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084065 02.12.2021
(87) WO 2022/179733 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GB 202102599
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VALIDIERUNGSPRÜFUNG FÜR EINEN SATZ VON ZAHLEN**
• **AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING A VALIDATION CHECK FOR A SET OF NUMBERS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER UN CONTRÔLE DE VALIDATION POUR UN ENSEMBLE DE NUMÉROS**

(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London
EC4R 3AB, GB

(72) LAD, Jignesh Zinabhai, Sutton Surrey SM1
3JE, GB
RUSSELL, Clifford Norman, Camberley
Surrey GU15 3QG, GB

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

(51) **G06F 30/12** (11) **4 298 545 A1***
G06F 30/17 **G06F 111/20**

(52) **G06F 30/12; G06F 30/17;**
G06F 2111/20

(25) En (26) En
(21) 21713307.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019967 26.02.2021
(87) WO 2022/182362 2022/35 01.09.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG UND POSITIONIERUNG VON TEILEN IN EINEM MECHANISCHEN KOMPONENTENDESIGN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING AND POSITIONING PARTS IN A MECHANICAL COMPONENT DESIGN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION ET DE POSITIONNEMENT DE PIÈCES DANS UNE CONCEPTION DE COMPOSANT MÉCANIQUE**

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024-6612, US

(72) MATTSON, Howard, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9US, GB

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/12**

G06F 30/20 → (51) **G06F 11/36**

G06F 30/3308 → (51) **G06F 30/38**

G06F 30/367 → (51) **G06F 30/38**

(51) **G06F 30/38** (11) **4 298 546 A1***
G06F 30/3308 **G06F 30/367**

(52) **G06F 30/3308; G06F 30/367;**
G06F 30/38; G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 22718453.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/022898 31.03.2022
(87) WO 2022/212751 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168763 P
(54) • **ECHTZEIT-ANSICHTSAUSTAUSCH IN EINER MISCHE SIGNALSIMULATION**
• **REAL TIME VIEW SWAPPING IN A MIXED SIGNAL SIMULATION**
• **PERMUTATION DE VUES EN TEMPS RÉEL DANS UNE SIMULATION À SIGNAUX MIXTES**
(71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) JYU, Henry, Cupertino, California 95014, US
SHI, Xiaonan, Shanghai, CN
JIANG, Tingting, Shanghai, CN
(74) Epping - Herrmann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 40/166 → (51) **G06V 20/62**

(51) **G06F 40/20** (11) **4 298 547 A1***
G06F 40/284

(52) **G06F 40/284; G06F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22732730.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030249 20.05.2022
(87) WO 2022/246194 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202163191563 P
(54) • **MASCHINENGELERNTER SPRACHMODELLE ZUR ERZEUGUNG EINER ZWISCHENTEXTANALYSE IM DIENST DER KONTEXTUELLEN TEXTERZEUGUNG**
• **MACHINE-LEARNED LANGUAGE MODELS WHICH GENERATE INTERMEDIATE TEXTUAL ANALYSIS IN SERVICE OF CONTEXTUAL TEXT GENERATION**
• **MODÈLES DE LANGAGE APPRIS PAR MACHINE QUI GÉNÈRENT UNE ANALYSE TEXTUELLE INTERMÉDIAIRE DANS UN SERVICE DE GÉNÉRATION DE TEXTE CONTEXTUEL**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHAZEER, Noam, Mountain View, CA
94043, US

DE FREITAS ADIWARDANA, Daniel,
Mountain View, CA 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/20**

(51) **G06F 40/30** (11) **4 298 548 A1***
(52) **G06F 40/30**

(25) En (26) En
(21) 22714953.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018134 28.02.2022
(87) WO 2022/183103 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154628 P
(54) • *INFORMIERTE KONSENSBESTIMMUNG ZWISCHEN MEHREREN DIVERGIERENDEN BENUTZERMEINUNGEN*
• *INFORMED CONSENSUS DETERMINATION AMONG MULTIPLE DIVERGENT USER OPINIONS*
• *DÉTERMINATION DE CONSENSUS INFORMÉ PARI MI DE MULTIPLES OPINIONS D'UTILISATEUR DIVERGENTES*
(71) Deliberati LLC, 1776 Park Avenue Suite 4472, Park City, Utah 84060, US
(72) WARDEN, Jonathan Robert, Park City, Utah 84060, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 111/20 → (51) **G06F 30/12**

G06K 7/10 → (51) **A24F 40/53**

G06K 7/14 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 298 549 A1***
G06K 9/62
(52) **G06V 40/172; G06F 18/214; G06F 18/24133**
(25) En (26) En
(21) 21716944.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070267 12.03.2021
(87) WO 2022/191902 2022/37 15.09.2022
(54) • *MODELLVORKONDITIONIERUNG FÜR DIE GESICHTSERKENNUNG*
• *MODEL PRECONDITIONING FOR FACE RECOGNITION*
• *PRÉCONDITIONNEMENT DE MODÈLE POUR RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
(72) ROWE, Robert Kjell, Poulsbo, Washington 98370, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 298 550 A1***
G06K 9/62 **G06N 3/04**
G06T 5/00 **G06T 7/11**
(52) **G06V 40/171; G06F 18/24137; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 5/005; G06V 10/454; G06V 10/60; G06N 3/047; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196**
(25) En (26) En
(21) 21723028.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000107 16.03.2021
(87) WO 2022/197198 2022/38 22.09.2022
(54) • *REFLEXIONSBESEITIGUNG AUS EINEM BILD*
• *REFLECTION REMOVAL FROM AN IMAGE*
• *ÉLIMINATION DE REFLETS D'UNE IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OSTYAKOV, Pavel Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
LEFKIMMIATIS, Stamatis, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) KHIZBULLIN, Renat Ahmirovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G06V 20/69**

G06K 9/62 → (51) **G01G 19/414**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/08**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/40**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 50/26**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 298 551 A1***
(52) **G06K 19/07758; G06K 19/07773**
(25) En (26) En
(21) 22763848.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018191 28.02.2022
(87) WO 2022/187159 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202117188244 23.09.2021 US 202117483556
(54) • *IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *IDENTIFICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION*
(71) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
(72) TURKI, Badredin, Rochester, NY 14445, US
VILNER, Charles, Rochester, NY 14445, US
KUMAR, Vijay, Rochester, NY 14445, US
KINGTON, Anthony Victor, Rochester, NY 14445, US
HEWETT, David, Edward, Rochester, NY 14445, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G06Q 50/26**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06N 3/00** (11) **4 298 552 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 3/006; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21717001.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058392 31.03.2021
(87) WO 2022/207087 2022/40 06.10.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNG DES NASH-GLEICHGEWICHTS BEI ZERO-SUM-SPIELEN FÜR ZWEI SPIELER*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPROXIMATING NASH EQUILIBRIUM IN TWO-PLAYER ZERO-SUM GAMES*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPROCHER UN ÉQUILIBRE DE NASH DANS DES JEUX À SOMME NULLE À DEUX JOUEURS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEREZ NIEVES, Nicolas, 80992 Munich, DE
SLUMBERS, Oliver, 80992 Munich, DE
YANG, Yaodong, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06N 3/02 → (51) **A61B 5/0205**

G06N 3/02 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 298 553 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045; G06N 3/086**
(25) En (26) En
(21) 21709124.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051576 25.02.2021
(87) WO 2022/180421 2022/35 01.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MASCHINENLERNZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR GENERATING A MACHINE LEARNING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE COMPOSITION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAGHIA, Jaliil, 113 56 Stockholm, SE
HU, Wenfeng, 183 71 Täby, SE
LEE, Carmen, 191 37 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 298 554 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21723493.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/026820 12.04.2021
(87) WO 2022/182372 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 IN 202141008391
(54) • *EXTREME KLASSIFIZIERUNGSVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON GRAPHEN UND NEURONALEN NETZWERKEN*
• *EXTREME CLASSIFICATION PROCESSING USING GRAPHS AND NEURAL NETWORKS*
• *TRAITEMENT DE CLASSIFICATION EXTREME EN UTILISANT DES GRAPHES ET DES RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAVE, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAINI, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Arnav Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIAO, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Amit Kumar Rambachan,

Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Ruofei, Redmond, Washington
98052-6399, US
VARMA, Manik, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 298 555 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**

(25) En (26) En
(21) 22729367.7 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/029470 16.05.2022
(87) WO 2022/241320 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 US 202163189013 P
(54) • **NEURONALE NETZWERKE MIT VOR-
WÄRTSGEKOPPELTEN RÄUMLICHEN
TRANSFORMATIONSEINHEITEN**
• **NEURAL NETWORKS WITH FEEDFOR-
WARD SPATIAL TRANSFORMATION UNITS**
• **RÉSEAUX NEURONAUX AVEC UNITÉS DE
TRANSFORMATION SPATIALE À ACTION
DIRECTE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Hanxiao, Mountain View, CA 94043, US
SO, David Richard, Mountain View,
California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California
94043, US
DAL, Zihang, Mountain View, California
94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 298 556 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/12**

(52) **G06N 3/086; G06N 3/045;**
G06N 3/082; G06N 3/126; G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 22738777.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/031468 27.05.2022
(87) WO 2022/251719 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194889 P
(54) • **SUCHE NACH GRANULARER NEURONA-
LER NETZWERKARCHITEKTUR ÜBER NIED-
RIGEBENENPRIMITIVEN**
• **GRANULAR NEURAL NETWORK ARCHI-
TECTURE SEARCH OVER LOW-LEVEL
PRIMITIVES**
• **RECHERCHE D'ARCHITECTURE DE RÉ-
SEAU NEURONAL GRANULAIRE SUR DES
PRIMITIVES DE FAIBLE NIVEAU**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SO, David Richard, Mountain View,
California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California
94043, US
LIU, Hanxiao, Mountain View, California
94043, US
MANKE, Wojciech Andrzej, 8002 Zürich, CH
DAL, Zihang, Mountain View, California
94043, US

SHAZEER, Noam M., Mountain View,
California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06T 9/00**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/52**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 298 557 A1***
G06F 17/16

(52) **G06F 17/16; G06N 3/065**

(25) En (26) En
(21) 21731362.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/033122 19.05.2021
(87) WO 2022/182378 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185725

(54) • **PRÄZISES DATENABSTIMMVERFAHREN
UND VORRICHTUNG FÜR ANALOGEN
NEURONALEN SPEICHER IN EINEM
KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK**
• **PRECISE DATA TUNING METHOD AND AP-
PARATUS FOR ANALOG NEURAL MEMO-
RY IN AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTONISA-
TION DE DONNÉES PRÉCISE POUR MÉ-
MOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS
UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL**

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger
Way, San Jose CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135,
US

LEMKE, Steven, Boulder Creek, California
95006, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
REITEN, Mark, Alamo, California 94507, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 298 558 A1***
G06F 9/50

(52) **G06N 3/063; G06F 9/5066;**
G06F 9/5094; G06F 2209/509

(25) En (26) En
(21) 22710864.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/018022 25.02.2022
(87) WO 2022/183068 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IN 202141007909

(54) • **PLANUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES
GETEILTEN NEURONALEN NETZWERKS
UND DYNAMISCHES INFERENCEZROUTING**
• **SPLIT NEURAL NETWORK ACCELERATION
ARCHITECTURE SCHEDULING AND DY-
NAMIC INFERENCE ROUTING**
• **PLANIFICATION D'ARCHITECTURE D'ACCÉ-
LÉRATION DE RÉSEAU NEURONAL DIVISÉ
ET ROUTAGE D'INFÉRENCE DYNAMIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KILARI, Vijaya Kumar, San Diego, California
92121-1714, US
WU, Fan, San Diego, California 92121-1714,
US
BERRY, Geoffrey Carlton, San Diego,
California 92121-1714, US
PURANIK, Hemanth, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 298 559 A2***
G06F 7/50

(52) **G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/065**

(25) En (26) En
(21) 22767656.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017545 23.02.2022
(87) WO 2022/191996 2022/37 15.09.2022
(88) 15.12.2022
(30) 22.02.2022 US 202117677772
28.02.2021 US 202163154747 P

(54) • **NEURONALE NETZWERKMASCHINE MIT
ZUGEORDNETEM SPEICHERARRAY**
• **NEURAL NETWORK ENGINE WITH ASSO-
CIATED MEMORY ARRAY**
• **MOTEUR DE RÉSEAU NEURONAL À MA-
TRICE MÉMOIRE ASSOCIÉE**
(71) Anafash Inc., 440 N Wolfe Rd, Sunnyvale,
CA 94085, US
(72) SONG, Seung-hwan, Palo Alto, CA 94304,
US
KIM, Sihwan, San Francisco, CA 94132, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 298 560 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 22710841.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017838 25.02.2022
(87) WO 2022/182951 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187737

(54) • **AUTOMATISIERTES MASCHINENLERNEN
ZUR ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN
FÜR WEBSITES ODER ANWENDUNGEN**
• **AUTOMATED MACHINE LEARNING TO
GENERATE RECOMMENDATIONS FOR
WEBSITES OR APPLICATIONS**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AUTO-
MATISÉ POUR LA GÉNÉRATION DE RE-
COMMANDATIONS POUR SITES WEB OU
APPLICATIONS**

(71) Amplitude, Inc., 201 3rd Street Suite 200,
San Francisco, CA 94103, US
(72) MAHMOOD, Muhammad Bilal, Palo Alto,
California 94303, US
PENTNEY, William Robert, San Francisco,
California 94110, US
POLLMANN, Eric M, Los Altos, California
94022, US
ROGERS, Cynthia E, Boston, Massachusetts
02127, US
PAKSOY, Mustafa, San Francisco, California
94110, US
MIRANDA, Zachery Abe, San Francisco,
California 94108, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 298 561 A1***
G06N 3/04 **G06V 10/82**
G06V 20/56

(52) **G06V 10/82; G06F 18/214;**
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06V 20/56; G06N 3/082

(25) En (26) En
(21) 22759032.0 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051254 11.02.2022
(87) WO 2022/180479 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153114 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTER-
KENNUNG IN DURCH ULTRABREITFELD-
SENSOREN ERFASTEN DATEN**
• **METHOD OF AND SYSTEM FOR PERFORM-
ING OBJECT RECOGNITION IN DATA AC-
QUIRED BY ULTRAWIDE FIELD OF VIEW
SENSORS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER
UNE RECONNAISSANCE D'OBJETS DANS
DES DONNÉES ACQUISES PAR DES CAP-
TEURS À CHAMP DE VISION ULTRALARGE**

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive,
Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) AHMAD, Ola, Montréal, Québec H2S 3G9,
CA
LECCUE, Freddy, Montréal, Québec H2S 3G9,
CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06N 3/08** (11) **4 298 562 A1***
G06N 5/04 **G06K 9/62**

(52) **G05B 19/42; B25J 9/1664;**
G05B 2219/39298; G05B 2219/40391

(25) En (26) En
(21) 22760501.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017943 25.02.2022
(87) WO 2022/183016 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153811 P
(54) • **IMITATIONSLERNEN IN EINER FERTI-
GUNGSUMGEBUNG**
• **IMITATION LEARNING IN A MANUFAC-
TURING ENVIRONMENT**
• **APPRENTISSAGE PAR IMITATION DANS
UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION**

(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front
Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Cuyahoga Falls, OH
44223, US
SUNDSTROM, Andrew, Cuyahoga Falls, OH
44223, US
LIMOGE, Damas, Cuyahoga Falls, OH
44223, US
PINSKIY, Vadim, Cuyahoga Falls, OH 44223,
US
NIRMALESWARAN, Aswin, Raghav,
Cuyahoga Falls, OH 44223, US
KIM, Eun-sol, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G10L 15/06**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/52**

G06N 3/12 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 10/00 → (51) **H01L 23/552**

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/00**

(51) **G06N 10/70** (11) **4 298 563 A1***
(52) **G06N 10/70**

(25) En (26) En
(21) 22709879.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/017390 22.02.2022
(87) WO 2022/182684 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187106
(54) • **GEMEINSAME LOGISCHE MESSUNGEN
AUF DIAGONALEN FLÄCHEN VON OBER-
FLÄCHENCODEN**
• **JOINT LOGICAL MEASUREMENTS ON DI-
AGONAL PATCHES OF SURFACE CODE**
• **MESURES LOGIQUES CONJOINTES SUR
DES PLAQUES DIAGONALES DE CODE DE
SURFACE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington
98052-6399, US
BEVERLAND, Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DELFOSE, Nicolas Guillaume, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 298 564 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06N 3/044

(25) En (26) En
(21) 21734731.9 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/035510 02.06.2021
(87) WO 2022/256007 2022/49 08.12.2022
(54) • **MASCHINENGELERNTÉ MODELLE ZUR
VORHERSAGE UND ERZEUGUNG EINER
BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **MACHINE-LEARNED MODELS FOR USER
INTERFACE PREDICTION AND GENERA-
TION**
• **MODÈLES APPRIS PAR MACHINE POUR LA
PRÉDICTION ET LA GÉNÉRATION D'UNE
INTERFACE UTILISATEUR**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ZANG, Xiaoxue, Mountain View, California
94043, US
XU, Ying, Mountain View, California 94043,
US
SUNKARA, Srinivas Kumar, Mountain View,

California 94043, US
RASTOGI, Abhinav Kumar, Mountain View,
California 94043, US
CHEN, Jindong, Mountain View, California
94043, US
AGUERA-ARCAS, Blaise, Mountain View,
California 94043, US
BAI, Chongyang, Mountain View, California
94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 298 565 A1***
G06F 9/54 **G06F 12/02**
G06F 15/167 **G06N 3/04**

(52) **G06F 12/0207; G06F 15/167;**
G06N 3/006; G06F 2212/1044;
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21928267.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050164 26.02.2021
(87) WO 2022/182273 2022/35 01.09.2022
(54) • **KOLLABORATIVES MASCHINENLERNEN,
DESSEN ERGEBNIS IN EINEM DURCH EINE
ZENTRALE VORRICHTUNG GESTEUER-
TEN GEMEINSAMEN SPEICHER GESPEI-
CHERT IST**
• **COLLABORATIVE MACHINE LEARNING
WHOSE RESULT IS STORED IN A SHARED
MEMORY CONTROLLED BY A CENTRAL
DEVICE**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE COLLA-
BORATIF DONT LE RÉSULTAT EST STOCKÉ
DANS UNE MÉMOIRE PARTAGÉE COM-
MANDÉE PAR UN DISPOSITIF CENTRAL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TAGHIA, Jalil, 11356 Stockholm, SE
HU, Wenfeng, 183 71 TÁBY, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
ICKIN, Selim, 182 76 STOCKSUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 298 566 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/04;**
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22792982.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044479 23.09.2022
(87) WO 2023/064083 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IL 28723321
(54) • **MASCHINENLERNENSTUFUNGSDESTIL-
LATION**
• **MACHINE LEARNING RANKING DISTILLA-
TION**
• **DISTILLATION D'APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE À CLASSEMENT**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAMIR, Gil, Mountain View, California
94043, US
LI, Zhuoshu, Mountain View, California
94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,

Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 20/00 → (51) **B60W 60/00**

G06N 20/00 → (51) **G01G 19/414**

G06N 20/00 → (51) **G01S 3/14**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/70**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06N 20/00 → (51) **G10L 15/06**

G06N 20/00 → (51) **H04B 17/391**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 298 567 A1***
G06Q 50/02

(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/02**

(25) En (26) En
(21) 22723685.8 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/060597 21.04.2022
(87) WO 2022/223717 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 EP 21169862
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND DATENVERWALTUNGSSYSTEM
ZUR AUSFÜHRUNG EINER DATENVER-
WALTUNG VON PRODUKTIONSGÜTERN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND
DATA MANAGEMENT SYSTEM FOR EXE-
CUTING DATA MANAGEMENT OF PRO-
DUCTION GOODS**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE DON-
NÉES POUR EXÉCUTER UNE GESTION DE
DONNÉES DE BIENS DE PRODUCTION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE
RUNKLER, Thomas, 81929 München, DE
STEINBACHER, Frank, 90542 Eckental, DE
STOELBEN, Gunnar, 90763 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 298 568 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
G06T 19/00

(52) **G06Q 50/2057; G06F 40/279;**
G09B 7/02

(25) En (26) En
(21) 22760397.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017677 24.02.2022
(87) WO 2022/182856 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183797
(54) • **INTERAKTIVES AVATAR-TRAININGSSY-
STEM**
• **INTERACTIVE AVATAR TRAINING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À AVATARS
INTERACTIFS**

(71) Interactive Video Images, Inc., 225 West
106th St., Suite 7J, New York, NY 10025, US
(72) CARMICHAEL, David, Patrick, Plano, TX

75074, US
NELSON, Roger, Emeryville, CA 94608, US
MALEY, John, J., Lambertville, NJ 08530, US
SHAPIRO, Jeffrey, New York, NY 10025, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 298 569 A1***
G06Q 40/06; H04N 7/147;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22760411.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017713 24.02.2022
(87) WO 2022/182882 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154608 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUEL-
LEN EINFÜHRUNG**
• **VIRTUAL INTRODUCTION SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTA-
TION VIRTUELLE**

(71) The Krowd, Inc., 420 North Wabash, 5th
Floor, Chicago, IL 60611, US
(72) SUGRUE, Noor, Chicago, IL 60611, US
YI, Gary, Chicago, IL 60611, US
SUGRUE, Maximilian, Chicago, IL 60611,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 298 570 A1***
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/04**

(25) En (26) En
(21) 22712280.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054419 22.02.2022
(87) WO 2022/180045 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159508
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG IN
EINEM VERTEILTEN SYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
RESOURCE ALLOCATION WITHIN A DIS-
TRIBUTED SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION
D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS
UN SYSTÈME DISTRIBUÉ**

(71) amplitude Holding UG, Amalienstrasse 45,
80799 München, DE
(72) JACOB, Maximilian F., 80799 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 298 571 A1***
G06Q 50/28

(52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/06315;**
G06Q 10/06316; G06Q 10/0633;
G06Q 10/06375; G06Q 10/067;
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 22709942.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060050 24.02.2022
(87) WO 2022/178565 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159538
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG UND/ODER OPTIMIERUNG VON
BETRIEBSBEDINGUNGEN EINES INTRALO-
GISTISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING AND/OR OPTIMISING OPERATING
CONDITIONS OF AN INTRALOGISTICS SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION ET/OU D'OPTIMISATION DES
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
D'UN SYSTÈME INTRALOGISTIQUE**

(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz
Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) MANN, Alexander, 4600 Wels, AT
PSCHERNIG, Markus, 4702 Wallern an der
Trattnach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 298 572 A1***
G09B 19/00

(52) **G06Q 10/06398; G09B 19/003**

(25) En (26) En
(21) 22718427.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/022714 31.03.2022
(87) WO 2022/212622 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168426 P
(54) • **DIGITALER BEGLEITER ZUR WAHRNEH-
MUNGSFÄHIGEN AUFGABENFÜHRUNG**
• **DIGITAL COMPANION FOR PERCEPTUAL-
LY ENABLED TASK GUIDANCE**
• **COMPAGNON NUMÉRIQUE POUR GUI-
DAGE DE TÂCHE PERCEPTUELLEMENT AC-
TIVÉ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YU, Dan, Orinda, California 94563, US
KRITZLER, Mareike, San Francisco,
California 94117, US
HODGES, John Jr., Moss Beach, California
94038, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 298 573 A1***
G06N 20/00

(52) **G06Q 10/06313; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22760461.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017836 25.02.2022
(87) WO 2022/182950 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154390 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG VON ROBOTERPROZESSAUTOMA-
TISIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON
ECHTZEIT-FALLUNTERSTÜTZUNG FÜR KLI-
ENTENUNTERSTÜTZENDE PROFESSIONEL-
LE**

- *METHOD AND SYSTEM FOR USING ROBOTIC PROCESS AUTOMATION TO PROVIDE REAL-TIME CASE ASSISTANCE TO CLIENT SUPPORT PROFESSIONALS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE DE DOSSIER EN TEMPS RÉEL À DES PROFESSIONNELS D'ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE*
- (71) Rimini Street, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 500, Las Vegas, NV 89169, US
- (72) SAHNI, Praveen, Las Vegas, Nevada 89169, US
KUMAR, Nitin, Las Vegas, Nevada 89169, US
KLOTZ, Elissa G., Las Vegas, Nevada 89169, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/04

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/06 → (51) G07C 9/00

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 298 574 A1***
G06Q 10/06 **H04W 4/80**
G01D 21/02

(52) **G06Q 10/087; G01D 21/00;**
G01F 11/025; G01F 23/24;
G01F 23/263

(25) En (26) En
(21) 22760559.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/018089 28.02.2022
(87) WO 2022/183095 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154171 P
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISCHER NACHFÜLLUNG FÜR EINEN VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTER*
 - *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING AUTO-REPLENISHMENT FOR A CONSUMABLES CONTAINER*
 - *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AUTOREAPPROVISIONNEMENT POUR UN RÉCIPIENT DE PRODUITS CONSOMMABLES*

(71) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510, US

(72) BELMONTES, Antonio, St. Petersburg, Florida 33716, US
WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/00

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 298 575 A1***
G06Q 20/40 **H04L 9/08**

(52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/352;**
G06Q 20/4093

(25) En (26) En
(21) 22757474.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017403 23.02.2022
(87) WO 2022/182689 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117184696
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATIONSINTERAKTIONEN ZUM DEBUGGEN UND AUSWERTEN EINER KONTAKTLOSEN KARTENTRANSAKTION*
 - *METHOD AND SYSTEM OF CAPTURING CONTACTLESS COMMUNICATION INTERACTIONS FOR DEBUGGING AND EVALUATING CONTACTLESS CARD TRANSACTION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE D'INTERACTIONS DE COMMUNICATION SANS CONTACT POUR DÉBOGUEUR ET ÉVALUER UNE TRANSACTION PAR CARTE SANS CONTACT*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) CHEN, Yuexi, Foster City, CA 94404, US
TAN, Kiat Chun, Singapore 649812, SG
BERNAS, Arlene, Yap, Singapore 792408, SG
LIM, Si Xiang, Singapore 460031, SG
- (74) Price, Christopher, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/12 → (51) G06Q 20/40

(51) **G06Q 20/18** (11) **4 298 576 A1***
G01C 21/26 **G05D 1/00**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G07F 11/62 **G07F 17/00**
G07F 17/12

(52) **G07F 11/62; G01C 21/26;**
G05D 1/0246; G05D 1/0274;
G05D 1/0297; G06Q 20/18;
G06Q 20/3224; G06Q 20/4014;
G07F 17/0064; G07F 17/12;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 21798155.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/048162 30.08.2021
(87) WO 2022/182387 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117184897
- *TRANSPARENTES CUBBY-SYSTEM FÜR AUTONOME LIEFERDIENSTE*
 - *TRANSPARENT CUBBY SYSTEM FOR AUTONOMOUS DELIVERY SERVICES*
 - *SYSTÈME DE CASIER TRANSPARENT POUR SERVICES DE LIVRAISON AUTONOMES*
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) MEADOR, Timothy Jon, San Francisco, California 94103, US
DE STASIO, Alexis, San Francisco, California 94103, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 298 577 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06Q 20/38 **G07F 7/08**
G07F 7/10

(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/3267;**
G06Q 20/3823; G06Q 20/4012;
G07F 7/0886; G07F 7/0893;
G07F 7/1025; G07F 7/1091

(25) En (26) En

(21) 22709492.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017270 22.02.2022
(87) WO 2022/182639 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183149
23.02.2021 US 202117183129
- *EINGEBETTETE KARTENLESERSICHERHEIT*
 - *EMBEDDED CARD READER SECURITY*
 - *SÉCURITÉ DE LECTEUR DE CARTE INTÉGRÉ*
- (71) Block, Inc., 1955 Broadway, Suite 600, Oakland, CA 94612, US
- (72) CAT, Murat, Oakland, CA 94612, US
MUNAİM, Murtaza, Oakland, CA 94612, US
AYDENİZ, Gokhan, Oakland, CA 94612, US
RUSHING, Conrad, Oakland, CA 94612, US
- (74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/32

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 298 578 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/10; G06Q 20/3821;**
G06Q 20/385; G06Q 20/401

(25) En (26) En
(21) 21928318.1 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/048920 02.09.2021
(87) WO 2022/182389 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153566 P
- *DIGITALES ETIKETT MIT INTERAKTIONSANFRAGE*
 - *DIGITAL TAG INCLUDING REQUEST FOR INTERACTION*
 - *ÉTIQUETTE NUMÉRIQUE COMPRENANT UNE REQUÊTE POUR UNE INTERACTION*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) VERMA, Sonal, San Francisco, California 94128, US
SEVANTO, Jarkko Oskari, San Francisco, California 94128, US
MODI, Vikram, San Francisco, California 94128, US
DE TORRES GOMES, Micael, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 298 579 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06F 21/50**

(52) **G06F 21/31; G06Q 20/20;**
G06Q 20/326; G06Q 20/3276;
G06Q 20/4012

(25) En (26) En
(21) 22783694.7 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/050306 06.04.2022
(87) WO 2022/213150 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 AU 2021901044

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE TRANSAKTIONEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SECURE TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSACTIONS SÉCURISÉES*
- (71) Data Mesh Group Pty Ltd, Suite 1, Level 29, Tower 1 100 Barangaroo Ave, Barangaroo, NSW 2000, AU
- (72) HAFEZ, Tareq, Marsfield, New South Wales 2122, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/20**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/40**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/40**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06F 16/958**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/20**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 30/02**
-
- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 298 580 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/12 **G06K 19/06**
G07F 7/08 **G07F 7/12**
H04W 12/06
- (52) **G06Q 20/4018; G06Q 20/12;**
G06Q 20/3223; G06Q 20/3224;
G06Q 20/3276; G06Q 20/346;
G06Q 20/40145; G06Q 20/4015;
G07F 7/082; G07F 7/12; H04L 63/0853
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22706329.4 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054274 21.02.2022
- (87) WO 2022/179986 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 FR 2101800
- (54) • *ZAHLUNGSKARTE, AUTHENTIFIZIERUNGS-VERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR EINE FERNZAHLUNG*
• *PAYMENT CARD, AUTHENTICATION METHOD AND USE FOR A REMOTE PAYMENT*
• *CARTE DE PAIEMENT, PROCÉDÉ D'AUTHEMIFICATION ET UTILISATION POUR UN PAIEMENT À DISTANCE*
- (71) CCS12, Batiment A3 - 3ème étage 6, allée Turcat Méry, 13008 Marseille, FR
- (72) SMADJA, William, 13008 Marseille, FR
- (74) ABISDID, Marlène, 13008 Marseille, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
-
- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 298 581 A1***
- (52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/02;**
G06Q 20/0457; G06Q 20/065;
G06Q 20/3674; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3825; G06Q 20/383;
G06Q 20/4016
- (25) En (26) En
- (21) 22760300.8 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017445 23.02.2022
- (87) WO 2022/182706 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152655 P
- (54) • *IDENTITÄTSFÖRDERUNGSSYSTEME*
• *IDENTITY CONVEYANCE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRANSFERT D'IDENTITÉ*
- (71) Sealance Corp., 66 West Flagler Street, 900, Miami, FL 33130, US
- (72) AZGAD-TROMER, Shlomit, Miami, FL 33130, US
- GREEN, Matthew D., Miami, FL 33130, US
- TROMER, Eran, Miami, FL 33130, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/30**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/00**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/20**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 30/00** → (51) **G06Q 90/00**
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 298 582 A1***
- (52) **G06Q 30/0203**
- (25) En (26) En
- (21) 22711420.4 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070852 25.02.2022
- (87) WO 2022/183218 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163153991 P
17.08.2021 US 202117404162
- (54) • *LEISTUNGS- UND QUALITÄTSVERBESSERUNGEN FÜR EINE MARKTFORSCHUNGS-PLATTFORM*
• *PERFORMANCE AND QUALITY IMPROVEMENTS FOR A MARKET RESEARCH PLATFORM*
• *AMÉLIORATIONS DES PERFORMANCES ET DE LA QUALITÉ POUR UNE PLATEFORME D'ÉTUDE DE MARCHÉ*
- (71) Suzy, Inc., 625 Broadway, New York, NY 10012, US
- (72) GAUCHAT, Nicolas, New York, NY 10012, US
- SILVERMAN, Bryan, Gregg, New York, NY 10012, US
- MANSFIELD, William, Shawn, New York, NY 10012, US
- BRITTON, Matthew, New York, NY 10012, US
- SAVAR, Albert Avi, New York, NY 10012, US
- SIM, Chee Seng, New York, NY 10012, US
- HORWITZ, Kirby Beth, New York, NY 10012, US
- HUDGINS, Brit Carthy, New York, NY 10012, US
- YIP, Dennis, New York, NY 10012, US
- LAWTON, McKenzie Ann, New York, NY 10012, US
- BENDER, Alyssa, New York, NY 10012, US
- BAILEY, Erika Tierney, New York, NY 10012, US
-
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 298 583 A2***
G06Q 20/36 **G06Q 20/32**
- (52) **G06Q 30/0207; G06Q 30/0251**
- (25) En (26) En
- (21) 22760453.5 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017820 25.02.2022
- (87) WO 2022/182941 2022/35 01.09.2022
- (88) 27.10.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154580 P
- (54) • *MULTIDIGITALE ANREIZAUSSWAHL MIT EINEM BENUTZERSPEZIFISCHEN CODE*
• *MULTI-DIGITAL INCENTIVE SELECTION WITH A USER-SPECIFIC CODE*
• *SÉLECTION D'INCITATIONS NUMÉRIQUES MULTIPLES AVEC UN CODE SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*
- (71) Catalina Marketing Corporation, 200 Carillon Parkway, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, Florida 33716, US
- MOU, Tony, St. Petersburg, Florida 33716, US
- VALDEZ, Julie, St. Petersburg, Florida 33716, US
- DIKUN, Kirk, St. Petersburg, Florida 33716, US
- SCHRAMMEK, Todd, St. Petersburg, Florida 33716, US
- MONAHAN, Ryan, St. Petersburg, Florida 33716, US
- HUNTER, Kevin, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 298 584 A2***
G06Q 20/38 **H04L 9/32**
- (52) **G06Q 30/018; G06Q 30/0609;**
G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
- (21) 22760547.4 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018042 25.02.2022
- (87) WO 2022/183079 2022/35 01.09.2022
- (88) 06.10.2022
- (30) 25.02.2021 US 202163153938 P
- (54) • *DEZENTRALISIERTES ANREIZTES MISCHNETZ*
• *DECENTRALIZED INCENTIVIZED MIXNET*
• *RÉSEAU DE MÉLANGE INCITATIF DÉCENTRALISÉ*
- (71) Nym Technologies SA, Place Numa-Droz 2, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DIAZ, Claudia, 3001 Leuven, BE
- HALPIN, Harry, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/958**
-
- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 298 585 A1***
G06Q 40/08
- (52) **G06Q 40/08; G06Q 30/06**
- (25) En (26) En

(21) 21707963.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054445 23.02.2021
(87) WO 2022/179678 2022/35 01.09.2022
(54) • SYSTEM ZUR LANGFRISTIGEN PFLEGEAB-
SCHWÄCHUNG MIT BEREITSTELLUNG EI-
NES GESICHERTEN MEHRSTUFIGEN AUS-
LÖSERZYKLUS UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR LONG-TERM CARE MITIGA-
TION PROVIDING A SECURED MULTI-STEP
TRIGGER CYCLE, AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE SOINS À
LONG TERME FOURNISSANT UN CYCLE
DE DÉCLENCHEMENT À ÉTAPES MUL-
TIPLÉS SÉCURISÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.,
Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) SINGLETON, Matthew William,
Rickmansworth, Hertfordshire WD3 3DN,
GB
MARTIN, Alan, Romney Marsh, Kent TN29
0AZ, GB
RICHARDSON, Eva, London W3 8AA, GB
WHITE, Sean, Bredgar, Kent ME9 8HA, GB
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert,
ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,
4010 Basel, CH

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 298 586 A1***
(52) **G06Q 40/04**

(25) En (26) En
(21) 22709005.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050525 25.02.2022
(87) WO 2022/180412 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102836
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAH-
REN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKTE ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER VERWALTUNG DER PREIS-
ANGEBOTS AUSSETZUNG MEHRERER FI-
NANZINSTITUTIONEN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS,
APPARATUSES AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCTS FOR USE IN MANAG-
ING THE LEVERAGE EXPOSURE OF A PLU-
RALITY OF FINANCIAL INSTITUTIONS
• PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR, APPAREILS ET PRODUITS PRO-
GRAMMES INFORMATIQUES À UTILISER
POUR LA GESTION DE L'EXPOSITION À
L'ENDETTEMENT D'UNE PLURALITÉ D'INS-
TITUTIONS FINANCIÈRES
(71) Dnymatch Limited, 7 Albert Place, London
W8 5PD, GB
(72) CLARK, Robert, London W8 5PD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 298 587 A1***
(52) **G06Q 50/02; A01C 21/00;**
G16B 20/00; G16B 40/00

(25) En (26) En
(21) 22746647.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014202 28.01.2022
(87) WO 2022/165101 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143534 P
29.01.2021 US 202163143159 P
29.01.2021 US 202163143600 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHER-
SAGE VON ERNTEMERKMALEN UND ZUR
BEWERTUNG VON EINGABEN UND PRAK-
TIKEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICT-
ING CROP FEATURES AND EVALUATING
INPUTS AND PRACTICES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION
DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉCOLTE ET
D'ÉVALUATION D'ENTRÉES ET DE PRA-
TIQUES
(71) Biome Makers Inc., 890 Embarcadero Dr,
West Sacramento, CA 95605, US
(72) ACEDO, Alberto, Sacramento, CA 95605, US
IMAM, Nabeel, Sacramento, CA 95605, US
ALMONACID, Daniel, Sacramento, CA
95605, US
FERRERO, Adrian, Sacramento, CA 95605,
US
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird
International LLP Paseo de la Castellana 7,
7ª Planta, 28046 Madrid, ES

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/12 → (51) **G01G 19/414**

(51) **G06Q 50/26** (11) **4 298 588 A1***
G06Q 50/10 **G06Q 50/02**
G06K 19/06 **G06K 19/07**
G06K 7/14 **A01H 6/28**

(52) **G06Q 10/087; A61K 31/352**

(25) En (26) En
(21) 22760327.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/017495 23.02.2022
(87) WO 2022/182742 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152548 P
(54) • VERFAHREN ZUR DATENGESTEUERTEN
REGELUNG FÜR CANNABIS
• METHOD OF DATA DRIVEN REGULATION
FOR CANNABIS
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION COMMANDÉE
PAR DES DONNÉES POUR CANNABIS
(71) Metrc LLC, 4151 S. Pipkin Road, Lakeland,
FL 33811-1425, US
(72) DAGDELEN UYSAL, Dilek, Lakeland, FL
33803, US
WELLS, Jeffrey, Lane, Lakeland, FL 33813,
US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 90/00** (11) **4 298 589 A1***
G06Q 30/00

(52) **G06Q 50/184; G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 22707892.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051696 25.02.2022
(87) WO 2022/180601 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154510 P
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-
TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EI-
NER STÄRKE EINES IDENTIFIKATORDA-
TENSATZES
• METHOD, APPARATUS, AND NON-TRAN-
SITORY COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM FOR DETERMINING A STRENGTH
OF AN IDENTIFIER RECORD
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE POUR DÉTERMINER UNE
FORCE D'UN ENREGISTREMENT D'IDENTI-
FIANT
(71) Camelot UK Bidco Limited, 70 St Mary Axe,
London EC3A 8BE, GB
(72) HANGANU, Mihnea, 1082 Berchem-Sainte-
Agathe, BE
DAVEY, Robert, London N3 1RG, GB
READING, Robert Anthony, St John's Wood
NW8 9BT, GB
WHITE, Edmond Darren, Buckinghamshire
MK17 0EP, GB
KANESARAJAH, Vasheharan, Middlesex HA4
8GY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 1/00** (11) **4 298 590 A2***
G06T 5/00 **G06T 7/10**

(52) **G06T 5/008; G06T 5/50;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004

(25) En (26) En
(21) 22710324.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053756 16.02.2022
(87) WO 2022/179896 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159750
(54) • ACTOR-KRITISCHER ANSATZ ZUR ERZEU-
GUNG SYNTHETISCHER BILDER
• ACTOR-CRITIC APPROACH FOR GENERAT-
ING SYNTHETIC IMAGES
• APPROCHE ACTEUR-CRITIQUE POUR LA
GÉNÉRATION D'IMAGES DE SYNTHÈSE
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) RAMOS DOS SANTOS, Thiago, London E4
7AP, GB
CORONA, Veronica, London W2 1GT, GB
PURTORAB, Marvin, 30655 Hannover, DE
LORIO, Sara, Reading, RG4 5DQ, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **4 298 591 A1***
G06T 5/00

(52) **G06T 3/4046; G06T 5/005;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20132; G06T 2210/22

(25) En (26) En
(21) 22732887.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/094121 20.05.2022
 (87) WO 2023/221093 2023/47 23.11.2023
 (54) • *FLEXIBLES BILDSEITENVERHÄLTNIS UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
 • *FLEXIBLE IMAGE ASPECT RATIO USING MACHINE LEARNING*
 • *RAPPORT DE FORME D'IMAGE FLEXIBLE EN UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 298 592 A1***
 (52) **G06T 5/008; G06T 2207/10004; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196**
 (25) En (26) En
 (21) 21727023.0 (22) 28.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2021/029634 28.04.2021
 (87) WO 2022/231582 2022/44 03.11.2022
 (54) • *FOTOWIEDERBELEUCHTUNG UND HINTERGRUNDERSATZ AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNMODELLEN*
 • *PHOTO RELIGHTING AND BACKGROUND REPLACEMENT BASED ON MACHINE LEARNING MODELS*
 • *RÉ-ÉCLAIRAGE ET REMPLACEMENT DU FOND DE PHOTOS BASÉS SUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LEGENDRE, Chloe, Mountain View, CA 94043, US
 DEBEVEC, Paul, Mountain View, CA 94043, US
 FANELLO, Sean, Ryan Francesco, Mountain View, CA 94043, US
 PANDEY, Rohit, Kumar, Mountain View, CA 94043, US
 ESCOLANO, Sergio, Orts, Mountain View, CA 94043, US
 HAENE, Christian, Mountain View, CA 94043, US
 BOUAZIZ, Sofien, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**
G06T 5/00 → (51) **G06T 1/00**
G06T 5/00 → (51) **G06T 15/20**
G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**
G06T 5/00 → (51) **G06T 7/73**
G06T 5/50 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 298 593 A1***
G06T 7/62
 (52) **G06T 7/0012; G06T 7/62; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30092**
 (25) En (26) En
 (21) 22710196.1 (22) 23.02.2022

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

KH MA MD TN
 (86) PT 2022/050008 23.02.2022
 (87) WO 2022/182263 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 PT 2021117086
 (54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND DIFFERENZIERUNG VON GALLENLÄSIONEN IN CHOLANGIOSKOPISCHEN BILDERN*
 • *AUTOMATIC DETECTION AND DIFFERENTIATION OF BILIARY LESIONS IN CHOLANGIOSCOPY IMAGES*
 • *DÉTECTION ET DIFFÉRENCIATION AUTOMATIQUES DE LÉSIONS BILIAIRES DANS DES IMAGES DE CHOLANGIOSCOPIE*

(71) Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda., Rua Particular Carlos Fontes, 117, 4420-249 Gondomar, PT
 (72) SOUSA FERREIRA, João Pedro, 4200-465 Porto, PT
 DA QUINTA E COSTA DE MASCARENHAS SARAIVA, Miguel José, 4200-427 Porto, PT
 VILAS BOAS SILVA, Filipe Manuel, 4000-544 PORTO, PT
 GONÇALVES DE MACEDO, Manuel Guilherme, 4100-506 Porto, PT
 LIMA AFONSO, João Pedro, 4950-290 Mazedo, PT
 LAGES PARENTE, Marco Paulo, 4200-465 Porto, PT
 NATAL JORGE, Renato Manuel, 4200-465 Porto, PT
 CARNEIRO RIBEIRO, Tiago Filipe, 4580-459 Lordelo, PT
 VALENTE REIS PEREIRA, Pedro Nuno, 4200-319 Porto, PT
 (74) Novaes, Francisco de, Intellectual Property Consultants Avenida Duque d'Avila, 32 - 1.o, 1000-141 Lisboa, PT

(51) **G06T 7/00** (11) **4 298 594 A2***
A61N 5/10 **G06T 7/11**
 (52) **G06T 7/11; A61N 5/103; A61N 5/1039; G06T 7/70; A61N 5/1031; G06T 2207/10016; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/30096**

(25) En (26) En
 (21) 22710801.6 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/017375 22.02.2022
 (87) WO 2022/182681 2022/35 01.09.2022
 (88) 29.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154295 P
 14.07.2021 US 202163221859 P
 20.09.2021 US 202163246212 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZIELIDENTIFIZIERUNG, -VERFOLGUNG UND SICHERHEITSBEWERTUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
 • *METHODS FOR AUTOMATIC TARGET IDENTIFICATION, TRACKING, AND SAFETY EVALUATION FOR RADIOTHERAPY*
 • *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE SUIVI ET D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ DE CIBLES AUTOMATIQUE DESTINÉS À LA RADIOTHÉRAPIE*
 (71) RefleXion Medical Inc., 25821 Industrial Boulevard Suite 200, Hayward, CA 94545, US
 (72) VORONENKO, Yevgen, San Jose, California

95124, US
 HAYTMYRADOV, Maksat, Hayward, California 94545, US
 OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, California 95030, US
 SHAO, Lingxiong, Saratoga, California 95070, US
 NARAYANAN, Manoj V., Mentor, Ohio 44060, US
 ZDASIUK, George Andrew, Portola Valley, California 94028, US
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 298 595 A1***
G01M 17/00 **G01N 21/88**
 (52) **G06T 7/0004; G01M 17/007; G01N 21/8851; G06Q 10/06395; G06Q 10/08; G06Q 10/20; G06Q 50/04; G06Q 50/28; G06Q 50/30; G06V 10/143; G06V 20/56; G06T 2207/30156; G06V 20/625**
 (25) En (26) En
 (21) 22759082.5 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) IL 2022/050214 24.02.2022
 (87) WO 2022/180632 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202163153644 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INSPEKTION VON FAHRZEUGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC INSPECTION OF VEHICLES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATIQUE DE VÉHICULES*
 (71) Spinframe Technologies Ltd, 3 Eucalyptus, 3009503 Ramat Ishay, IL
 (72) DANGUR, Ori Yakov, 3657600 Timrat, IL
 GRUN, David, 3092266 Zihron Yakov, IL
 GAMLIEL, Avihu Meir, 3701211 Pardes-Hana, IL
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **4 298 596 A1***
 (52) **G01N 15/1459; G01N 15/0227; G01N 15/1463; G01N 15/147; G01N 15/1475; G06V 10/751; G06V 10/82; G01N 2015/0065; G01N 2015/0294; G01N 2015/1465; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**
 (25) En (26) En
 (21) 22760539.1 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/018021 25.02.2022
 (87) WO 2022/183067 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202163154611 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER POLLENKEIMUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
 • *METHODS FOR EVALUATING POLLEN GERMINATION, AND RELATED SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE GERMINATION DE POLLEN ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
 (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
 (72) SPIESS, Gretchen, Saint Louis, Missouri 63167, US
 WANG, Weilin, Saint Louis, Missouri 63167,

US ZHAN, Ross, Saint Louis, Missouri 63167, US (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	90405, US SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405, US (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	• <i>METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION AND DETERMINATION OF THE HEIGHT OF OBJECTS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR D'OBJETS</i>
G06T 7/00 → (51) G06V 10/42	G06T 7/11 → (51) G06K 9/00	(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
G06T 7/00 → (51) H05B 47/125	G06T 7/11 → (51) G06T 7/00	(72) KRÖKEL, Dieter, 90411 Nürnberg, DE WACHE, Jonathan, 90411 Nürnberg, DE HEINRICH, Stefan, 90411 Nürnberg, DE PFITZER, Martin, 90411 Nürnberg, DE FECHNER, Thomas, 90411 Nürnberg, DE
G06T 7/10 → (51) G06T 1/00	G06T 7/149 → (51) G06T 7/11	(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
(51) G06T 7/11 (11) 4 298 597 A1* G06T 7/149 G06T 7/174 G06T 7/194	G06T 7/174 → (51) G06T 7/11	(51) G06T 7/62 (11) 4 298 601 A1* G02B 27/00 G02B 27/01
(52) G06T 7/11; G06T 7/149; G06T 7/174; G06T 7/194; G06T 2207/10016; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196	G06T 7/194 → (51) G06T 7/11	(52) G06T 7/62; G06T 2207/10021; G06T 2207/30201
(25) En (26) En (21) 22708725.1 (22) 21.02.2022	(51) G06T 7/579 (11) 4 298 599 A1*	(25) En (26) En (21) 22704820.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(52) G06T 7/579; G06T 3/0062; G06T 3/4038; G06T 2207/10016; G06T 2207/30241; G06T 2207/30244	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
(86) US 2022/070753 21.02.2022	(25) En (26) En (21) 22702044.3 (22) 25.01.2022	(86) US 2022/013275 21.01.2022
(87) WO 2022/183175 2022/35 01.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(87) WO 2022/182446 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117249239	(86) IB 2022/050616 25.01.2022	(30) 23.02.2021 US 202117183241
(54) • <i>GANZKÖRPERSEGMENTIERUNG</i> • <i>WHOLE BODY SEGMENTATION</i> • <i>SEGMENTATION DE CORPS ENTIER</i>	(87) WO 2022/180459 2022/35 01.09.2022	(54) • <i>AM KOPF TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNGEN</i> • <i>HEAD WEARABLE DISPLAY DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR LA TÊTE</i>
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US	(30) 25.02.2021 JP 2021029207	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405, US HSIEH, Chia-Hao, Santa Monica, California 90405, US KOROLEV, Sergei, Santa Monica, California 90405, US SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405, US	(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM</i> • <i>IMAGE PROCESSING METHOD, RECORDING MEDIUM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE</i>	(72) CHANDRASEKHAR, Ramesh, SAN DIEGO, California 92121-1714, US BISAIN, Abhijeet, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(51) G06T 7/11 (11) 4 298 598 A1* G06T 7/174 G06T 7/194 G06T 11/00	(72) ODAMAKI, Makoto, Tokyo 143-8555, JP FUJIKI, Hirochika, Tokyo 143-8555, JP	G06T 7/62 → (51) G06T 7/00
(52) G06T 7/194; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 11/00; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	G06T 7/70 → (51) G06T 17/05
(25) En (26) En (21) 22709875.3 (22) 22.02.2022	G06T 7/593 → (51) H04N 5/247	G06T 7/70 → (51) G06T 7/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(51) G06T 7/60 (11) 4 298 600 A1* G06T 7/70 G06V 20/58 G01S 17/86	G06T 7/70 → (51) G06T 7/60
(86) US 2022/017322 22.02.2022	(52) G06T 7/70; G06T 7/60; G06V 20/56; G01S 13/867; G01S 17/86; G06T 2207/10021; G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252	(51) G06T 7/73 (11) 4 298 602 A1*
(87) WO 2022/182660 2022/35 01.09.2022	(25) De (26) De (21) 22709172.5 (22) 27.01.2022	(52) G06T 7/73; G06T 2207/10028; G06T 2207/30244
(30) 24.02.2021 US 202117249241	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	(25) En (26) En (21) 21709355.8 (22) 25.02.2021
(54) • <i>VISUELLE EFFEKTE IM GANZEN KÖRPER</i> • <i>WHOLE BODY VISUAL EFFECTS</i> • <i>EFFETS VISUELS DE CORPS ENTIER</i>	(86) DE 2022/200009 27.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US	(87) WO 2022/179669 2022/35 01.09.2022	(86) EP 2021/054762 25.02.2021
(72) DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405, US HSIEH, Chia-Hao, Santa Monica, California 90405, US KOROLEV, Sergei, Santa Monica, California	(30) 24.02.2021 DE 102021201713	(87) WO 2022/179690 2022/35 01.09.2022
	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND HÖHENBESTIMMUNG VON OBJEKTEN</i>	(54) • <i>KARTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>MAP PROCESSING DEVICE AND METHOD THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>
		(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
BARBAS LAINA, Sebastian, 114 16
STOCKHOLM, SE
CARBÓ CUBERO, Paula, 174 51
SUNDBYBERG, SE
MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31
ENSKEDALEN, SE
KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 KALAMATA,
GR
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 298 603 A1***
(52) **G06T 7/73; G06T 2207/20164;**
G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 22700254.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050221 13.01.2022
(87) WO 2022/180453 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028975
25.02.2021 JP 2021029222
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVAR-
BEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
RECORDING MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP
AOKI, Shin, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Sukehiro, Tokyo 143-8555, JP
NAGASHIMA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
IKEOH, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 298 604 A1***
G06T 5/00
(52) **G06T 7/73; G06T 5/002;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/10121;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20192;
G06T 2207/30012
(25) En (26) En
(21) 22712457.5 (22) 20.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050197 20.02.2022
(87) WO 2022/180624 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152656 P
01.02.2022 US 202217590010
- (54) • **COMPUTERTOMOGRAPHIE ZUR FLUORO-
SKOPIEREGISTRIERUNG MIT SEGMENTIER-
TEN EINGABEN**
• **COMPUTER TOMOGRAPHY TO FLUO-
ROSCOPY REGISTRATION USING SEG-
MENTED INPUTS**
• **TOMODENSITOMÉTRIE POUR L'ENREGIS-
TREMENT DE RADIOSCOPIE À L'AIDE
D'ENTRÉES SEGMENTÉES**

- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.
B & C South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
- (72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- G06T 7/80** → (51) **G01G 19/414**
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 298 605 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/04**
(52) **G06T 9/002**
(25) En (26) En
(21) 23773160.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/016042 23.03.2023
(87) WO 2023/192096 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202263325115 P
16.03.2023 US 202318122651
- (54) • **ONLINE-TRAININGSBASIERTE CODIERER-
ABSTIMMUNG MIT MEHRFACHMODELL-
AUSWAHL BEI DER NEURONALEN BILD-
KOMPRESSION**
• **ONLINE TRAINING-BASED ENCODER TUN-
ING WITH MULTI MODEL SELECTION IN
NEURAL IMAGE COMPRESSION**
• **ACCORD DE CODEUR BASÉ SUR UN EN-
TRAÎNEMENT EN LIGNE AVEC SÉLECTION
MULTI-MODÈLE DANS UNE COMPRES-
SION D'IMAGE NEURONALE**
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 7/11**
- (51) **G06T 15/04** (11) **4 298 606 A1***
G06T 17/20 **G06T 5/50**
(52) **G06T 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21928309.0 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020165 28.02.2021
(87) WO 2022/182369 2022/35 01.09.2022
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZÜR BEREIT-
STELLUNG EINER TEMPORÄREN TEXTUR-
ANWENDUNG ZUR VERBESSERTUNG EI-
NER 3D-MODELLIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM PROVIDING TEM-
PORARY TEXTURE APPLICATION TO EN-
HANCE 3D MODELING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME FOURNISSANT
UNE APPLICATION DE TEXTURE TEMPO-
RAIRE POUR AMÉLIORER UNE MODÉLISA-
TION 3D**
- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) KIM, Chelhwon, Menlo Park, California
94025, US
DAHLQUIST, Nicolas, Menlo Park, California
94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 15/10 → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 15/20** (11) **4 298 607 A1***
G06T 5/00 **H04N 13/111**
(52) **H04N 13/111; G06T 15/205**
(25) En (26) En
(21) 21711165.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070188 24.02.2021
(87) WO 2022/182421 2022/35 01.09.2022
- (54) • **DREIDIMENSIONALE FARB- UND INFRA-
ROTKONSTRUKTION MIT IMPLIZITER
AUSSTRAHLUNGSFUNKTION**
• **COLOR AND INFRA-RED THREE-DIMEN-
SIONAL RECONSTRUCTION USING IM-
PLICIT RADIANCE FUNCTION**
• **RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE
EN COULEURS ET INFRAROUGE À L'AIDE
D'UNE FONCTION DE LUMINANCE IMPLI-
CITE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MARTIN BRUALLA, Richardo, Mountain
View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 298 608 A1***
(52) **G06N 3/084; G06T 17/00; G06N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21724150.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/028303 21.04.2021
(87) WO 2022/225516 2022/43 27.10.2022
- (54) • **MASCHINELL ERLERNTÉ MODELLE FÜR
IMPLIZITE OBJEKTDARSTELLUNG**
• **MACHINE-LEARNED MODELS FOR IM-
PLICIT OBJECT REPRESENTATION**
• **MODÈLES APPRIS PAR MACHINE PERMET-
TANT LA REPRÉSENTATION IMPLICITE
D'OBJETS**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SMINCHISESCU, Cristian, 8002 Zurich, CH
ALLDIECK, Thiemo Andreas, 8002 Zurich,
CH
XU, Hongyi, 8002 Zurich, CH
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **4 298 609 A1***
H04N 19/154 **H04N 19/20**
(52) **G06T 17/00; G06T 9/001;**
G06T 9/002; G06T 9/004; H04N 19/20;
G06T 2210/08
(25) En (26) En
(21) 22704185.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013958 27.01.2022
(87) WO 2022/182469 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110218773
- (54) • **BILDÜBERTRAGUNG FÜR 3D-SZENENRE-
KONSTRUKTION**

- (71) *IMAGE TRANSMISSION FOR 3D SCENE RECONSTRUCTION*
TRANSMISSION D'IMAGE POUR RECONSTRUCTION DE SCÈNE 3D
Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHANG, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Zheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIANG, Yaobo, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEI, Yanan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06T 17/05** (11) **4 298 610 A1***
G06T 7/50 **G06T 7/70**
- (52) **G06T 7/73; G06T 7/13; G06T 7/174; G06V 10/751; G06V 20/36; G06V 20/647; G06T 2200/24; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028**
- (25) En (26) En
(21) 22811493.0 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005776 22.04.2022
(87) WO 2022/250300 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 CN 202110573320
- (54) *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER BODENKARTE EINES RAUMLAYOUTS*
A METHOD AND AN ELECTRONIC APPARATUS FOR ACQUIRING A FLOOR MAP OF A ROOM LAYOUT
PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR ACQUÉRIR UNE CARTE DE SOL D'UN AGENCEMENT DE PIÈCE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIU, Juan, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Huasin, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Sukun, Gyeonggi-do, 16677, KR
WU, Longhai, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHEN, Jie, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 15/04**
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 298 611 A1***
- (52) **G16H 30/40; G06T 7/0012; G16H 50/20; G06T 2200/24; G06T 2207/10081; G06T 2207/20068; G06T 2207/30061; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 22760220.8 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/016533 16.02.2022
(87) WO 2022/182551 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187254
- (54) *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON HISTOGRAMMANSICHTEN ZUR VERBESSERTEN VISUALISIERUNG DREIDIMENSIONALER MEDIZINISCHER BILDER*
METHODS AND SYSTEMS FOR UTILIZING HISTOGRAM VIEWS FOR IMPROVED VISUALIZATION OF THREE-DIMENSIONAL (3D) MEDICAL IMAGES
PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UTILISER DES VUES D'HISTOGRAMME POUR UNE VISUALISATION AMÉLIORÉE D'IMAGES MÉDICALES TRIDIMENSIONNELLES (3D)
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) GOGIN, Nicolas, 78530 Buc, Île-de-France, FR
KNOPLIOCH, Jerome, 78530 Buc, Île-de-France, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- G06T 19/00** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 7/15**
- (51) **G06V 10/141** (11) **4 298 612 A1***
B60Q 1/02 **G06V 20/58**
- (52) **G06V 20/582; B60Q 1/143; B60Q 1/2603; G06V 10/141; G06V 20/584; B60Q 2800/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22712839.4 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054886 25.02.2022
(87) WO 2022/180253 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101882
- (54) *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANLAGE*
METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE LIGHTING SYSTEM
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) MIMOUN, Mickael, 93012 Bobigny Cedex, FR
MEZARI, Rezak, 93012 Bobigny Cedex, FR
EL IDRISSEI, Hafid, 93012 Bobigny Cedex, FR
ALMEHIO, Yasser, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- G06V 10/141** → (51) **H05B 47/125**
- (51) **G06V 10/20** (11) **4 298 613 A1***
G06V 10/82 **G06V 20/64**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/255; G06V 20/64**
- (25) En (26) En
(21) 22706462.3 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015544 08.02.2022
(87) WO 2022/182506 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110212544
- (54) *DREIDIMENSIONALE OBJEKTERKENNUNG*
- THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION*
DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHANG, Zheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Han, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAO, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Ze, Redmond, Washington 98052-6399, US
TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06V 10/24** → (51) **G06V 10/25**
- (51) **G06V 10/25** (11) **4 298 614 A1***
G06V 10/24 **G06V 10/94**
G06V 40/16
- (52) **G06V 10/25; G06V 10/248; G06V 40/161**
- (25) En (26) En
(21) 22703794.2 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013552 24.01.2022
(87) WO 2022/182454 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184343
- (54) *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KAMERA-ZOOM*
SYSTEMS AND METHODS FOR CAMERA ZOOM
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE ZOOM DE CAMÉRA
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAJJALA, Durga, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121, US
CHEPURI, Narendra, Kumar, San Diego, CA 92121, US
SRIVASTAVA, Nitin, San Diego, CA 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06V 10/42** (11) **4 298 615 A1***
G06V 10/77 **G06V 20/69**
G06T 7/00
- (52) **G06V 10/42; G06T 7/0014; G06V 10/7715; G06V 20/698; G06T 2207/10016; G06T 2207/10056; G06T 2207/30024; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
(21) 22713112.5 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017840 25.02.2022
(87) WO 2022/182952 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153723 P
- (54) *AUF PATIENTENREAKTION BASIERENDE BIOMARKERTOPOLOGIEQUANTIFIZIERUNG UND BEURTEILUNG FÜR MEHRERE GEWEBETYPEN*

- PATIENT RESPONSE-BASED BIOMARKER TOPOLOGY QUANTIFICATION AND ASSESSMENT FOR MULTIPLE TISSUE TYPES
 - QUANTIFICATION ET ÉVALUATION DE TOPOLOGIE DE BIOMARQUEUR BASÉES SUR UNE RÉPONSE DE PATIENT POUR DE MULTIPLES TYPES DE TISSU
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LEE, George C., Princeton, New Jersey 08543, US
EDWARDS, Robin, Princeton, New Jersey 08543, US
ELY, Scott, Princeton, New Jersey 08543, US
COHEN, Daniel N., Princeton, New Jersey 08543, US
WOJCIK, John B., Princeton, New Jersey 08543, US
BAXI, Vipul A., Princeton, New Jersey 08543, US
PANDYA, Dimple, Princeton, New Jersey 08543, US
TRILLO-TINOCO, Jimena, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHEN, Benjamin J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
FISHER, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GRAY, Falon, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 10/77 → (51) **G06V 10/42**

- (51) **G06V 10/80** (11) **4 298 616 A1***
G06V 10/82 **G06V 40/16**
- (52) **G06V 40/174; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 40/169; G06V 2201/12**
- (25) En (26) En
(21) 22704108.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013371 21.01.2022
(87) WO 2022/182447 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185811
- (54) • GESICHTSAUSDRUCKSERKENNUNG
• FACIAL EXPRESSION RECOGNITION
• RECONNAISSANCE D'EXPRESSION FACIALE
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Peng, San Diego, CA 92121, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Kuang-Man, San Diego, CA 92121, US
SARKIS, Michel, Adib, San Diego, CA 92121, US
BI, Ning, San Diego, CA 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 10/82 → (51) **G06N 3/08**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/20**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/80**

G06V 10/94 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 298 617 A1***
(52) **G06V 20/52**

- (25) En (26) En
(21) 22710833.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017760 24.02.2022
(87) WO 2022/182906 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153302 P
31.03.2021 US 202117219501
31.03.2021 US 202117219537
31.03.2021 US 202117219558
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN MIT VIDEOS
• TECHNIQUES FOR PROVIDING MOTION INFORMATION WITH VIDEOS
• TECHNIQUES POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT AVEC DES VIDÉOS
- (71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KURNIAWAN, Erick, Seattle, WA 98108-1226, US
JUKL, Alexander, Seattle, WA 98108-1226, US
KALAJIAN, Michael, Seattle, WA 98108-1226, US
SYTYI, Mykyta, Seattle, WA 98108-1226, US
KIT, Bohdan, Seattle, WA 98108-1226, US
SIMINOFF, James, Seattle, WA 98108-1226, US
RÖTH, Joshua, Seattle, WA 98108-1226, US
MITURA, Michael, Jason, Seattle, WA 98108-1226, US
KHOMIAK, Iurii, Seattle, WA 98108-1226, US
ANTONYUK, Markiy, Seattle, WA 98108-1226, US
BEZZUBENKO, Maksym, Seattle, WA 98108-1226, US
BLYK, Mykola, Seattle, WA 98108-1226, US
CARSTOIU, Gabriel, Seattle, WA 98108-1226, US
KYRYLCHUK, Yurii, Seattle, WA 98108-1226, US
MAGALHAES DE LIMA, Carlos, A., Seattle, WA 98108-1226, US
MODESTINE, John, Seattle, WA 98108-1226, US
SANTOS IBARROLA, Mariana, Seattle, WA 98108-1226, US
SATHKUMARA, Charitha, Seattle, WA 98108-1226, US
SHKURKA, Olha, Seattle, WA 98108-1226, US
TSYBA, Yevhen, Seattle, WA 98108-1226, US
TYTARENKO, Andrii, Seattle, WA 98108-1226, US
WONG, Hoi Ming, Seattle, WA 98108-1226, US
YURCHENKO, Oleg, Seattle, WA 98108-1226, US
- (74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

G06V 20/56 → (51) **G06N 3/08**

G06V 20/58 → (51) **G06T 7/60**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/141**

G06V 20/58 → (51) **H05B 47/125**

- (51) **G06V 20/62** (11) **4 298 618 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/00**
G06F 3/03 **G06F 3/04842**
G06F 3/04845 **G06F 3/04883**

- (52) **G06F 40/166** **G06V 30/40**
G06F 1/1686; G06F 3/002; G06F 3/0304; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 40/166; G06F 40/279; G06F 40/58; G06V 20/62; G06V 20/70; G06V 30/10
- (25) En (26) En
(21) 22720880.8 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/025096 15.04.2022
(87) WO 2022/225822 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202163176847 P
06.06.2021 US 202163197497 P
24.09.2021 US 202117484714
24.09.2021 US 202117484844
24.09.2021 US 202117484856
10.03.2022 US 202263318677 P
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON VISUELLEM INHALT IN MEDIEN
• USER INTERFACES FOR MANAGING VISUAL CONTENT IN MEDIA
• INTERFACES UTILISATEUR POUR LA GESTION DE CONTENU VISUEL DANS DES MÉDIAS
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014, US
ALBERT, Kellie L., Cupertino, California 95014, US
ALVARO MUNOZ, Francisco, Cupertino, California 95014, US
AXELROD, Amitai, Cupertino, California 95014, US
BAKER, Steven D., Cupertino, California 95014, US
BORIOS, Guillaume, Cupertino, California 95014, US
BRADFORD, Adam Huff, Cupertino, California 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, California 95014, US
CHATTERJEE, Rajen, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Jennifer Pon, Cupertino, California 95014, US
COREY, Brandon J., Cupertino, California 95014, US
CRANE, Neil G., Cupertino, California 95014, US
CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, California 95014, US
DANTONE, Matthias, Cupertino, California 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014, US
DESELAERS, Thomas, Cupertino, California 95014, US
DIXON, Ryan S., Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
JAGADEESH, Vignesh, Cupertino, California 95014, US
JONES, James N., Cupertino, California 95014, US
KHULLAR, Mallika Priya, Cupertino, California 95014, US
LANE, Vincent M., Cupertino, California 95014, US
LIU, Xishuo, Cupertino, California 95014, US
LUPINETTI, Nicholas D., Cupertino, California 95014, US

MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US
 MARINEAU-MES, Sebastien V., Cupertino, California 95014, US
 MILADINOV, Viktor, Cupertino, California 95014, US
 PATEL, Kayur D., Cupertino, California 95014, US
 PAULIK, Matthias, Cupertino, California 95014, US
 PHAM, Ngoc H., Cupertino, California 95014, US
 SANTOS, Ron, San Jose, California 95123, US
 SHAH, Pulah J., Cupertino, California 95014, US
 SHARMA, Vinay, Cupertino, California 95014, US
 SIBLINI, Aya, Cupertino, California 95014, US
 SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
 TANG, Siyang, Cupertino, California 95014, US
 WANG, Xin, Cupertino, California 95014, US
 YE, Chen, Cupertino, California 95014, US
 ZHAO, Yang, Cupertino, California 95014, US
 ZHONG, Guangyu, Cupertino, California 95014, US
 ZULIANI, Marco, Cupertino, California 95014, US
 VENKATACHARY, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/20**

(51) **G06V 20/69** (11) **4 298 619 A1***
A61K 35/76 C12N 7/00
C12Q 1/18 G16B 5/30
G06K 9/00
 (52) **G06V 20/69; C12Q 1/18;**
G06F 2218/10
 (25) En (26) En
 (21) 22709889.4 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017430 23.02.2022
 (87) WO 2022/182702 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 US 202163153039 P
 (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON WIRTSCHAFTS-REAKTIONSDATEN**
 • **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR ANALYSING HOST PHAGE RESPONSE DATA**
 • **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ANALYSER DES DONNÉES DE RÉPONSE DE PHAGE D'HÔTE**
 (71) Adaptive Phage Therapeutics, Inc., 708 Quince Orchard Road, Suite 205, Gaithersburg, MD 20878, US
 (72) COHEN, Rob, Kensington, MD 20895, US
 BARRETO-SANZ, Miguel, 1007 Lausanne, CH
 AGRAWAL, Priyesh, Philadelphia, PA 19130, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/42**

G06V 30/40 → (51) **G06V 20/62**

G06V 40/13 → (51) **G06F 21/32**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/25**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/80**

(51) **G07B 15/04** (11) **4 298 620 A1***
G07C 9/22 H04W 12/06
H04W 12/062 H04W 12/63
 (52) **G07B 15/04; G07C 9/22;**
H04W 12/06; H04W 12/062;
H04W 12/63
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22712521.8 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054607 24.02.2022
 (87) WO 2022/180144 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 FR 2101844
 (54) • **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DES ZUGANGS EINES ZUGANGSBEREICHES DURCH EINEN BENUTZER UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES VALIDIERUNGSSYSTEM**
 • **METHOD FOR VALIDATING ACCESS, BY A USER, TO AN ACCESS ZONE AND ASSOCIATED ELECTRONIC VALIDATION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN ACCÈS, POUR UN UTILISATEUR, À UNE ZONE D'ACCÈS ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE VALIDATION ASSOCIÉ**
 (71) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
 (72) DANCYGIER, Michel, 91229 BRETIGNY SUR ORGE CEDEX, FR
 MARTIN, Julien, 91229 BRETIGNY SUR ORGE CEDEX, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G07C 3/00** (11) **4 298 621 A1***

G05B 15/02 G05B 23/02
G06F 21/52 G06F 21/31
G07C 9/00

(52) **G07C 3/00; G05B 15/02;**
G05B 19/0426; G06F 21/31;
G06F 21/52; G07C 9/00;
G05B 2219/2628; G05B 2219/2642
 (25) De (26) De
 (21) 21763347.8 (22) 19.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/073068 19.08.2021
 (87) WO 2022/179716 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 EP 21382158
 (54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER TÜRSYSTEMS**
 • **METHOD FOR STARTING UP A DOOR SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME DE PORTE**
 (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 dormakaba International Holding GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
 dormakaba Schweiz AG, dormakaba digital Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
 dormakaba EAD GmbH, Albertstr. 3, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
 dormakaba España S.A.U., Maria Tubau, 4,

28050 Madrid, ES
 (72) OBERSTE-UFER, Kai, 58256 Ennepetal, DE
 RAPPTEL, Christian, 8620 Wetzikon, DE
 VOGLER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
 BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
 HALDER, Ingo, 58256 Ennepetal, DE
 GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, DE
 DUDZINSKI, Andrzej, 58256 Ennepetal, DE
 GUPTA, Chandra Prakash, 58256 Ennepetal, DE
 BORCHMANN, Oliver, 58256 Ennepetal, DE
 LORENZ, Frank, 8153 Rümlang, CH
 WOLF, Martin, 53179 Bonn, DE
 BRADFISCH, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
 GIERNICH, Stephan, 53179 Bonn, DE
 GUERRA, Pedro, 28050 Madrid, ES
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 3/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **4 298 622 A1***

G07C 5/008; H04L 67/12

(25) En (26) En
 (21) 22717561.9 (22) 22.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/057439 22.03.2022
 (87) WO 2022/214308 2022/41 13.10.2022
 (30) 09.04.2021 DE 102021108938
 (54) • **ECHTZEITÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **A REAL TIME MONITORING MODULE FOR A VEHICLE**
 • **MODULE DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN VÉHICULE**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) JOAQUIN, Fernandez-Garcia, 45329 Essen, DE
 LI, Tao, 30938 Burgwedel, DE
 STOYANOV, Mihail, 52062 Aachen, DE
 KILIC, Tayfun, 44799 Bochum, DE
 WU, Jin, 45527 Hattingen, DE
 MATHESWARAN, Arul, 44623 Herne, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 298 623 A1***

G07C 3/00 G06Q 10/06

(52) **G07C 3/00; G05B 15/02;**
G05B 19/0426; G06F 21/31;
G06F 21/52; G07C 9/00;
G05B 2219/2628; G05B 2219/2642
 (25) De (26) De
 (21) 21763348.6 (22) 19.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/073070 19.08.2021
 (87) WO 2022/179717 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 EP 21382158
 (54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHMEVORBEREITUNG EINES STEUERGERÄTS FÜR ZUTRITTSRICHTUNG, ZUTRITTSYSTEM, STEUERGERÄT, ZUTRITTSRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 • **METHOD FOR PREPARING FOR THE START-UP OF A CONTROL UNIT FOR ACCESS DEVICES, ACCESS SYSTEM, CONTROL UNIT, ACCESS DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AU DÉMARRAGE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR DES DISPOSITIFS D'ACCÈS, SYSTÈME D'ACCÈS, UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ACCÈS ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
dormakaba International Holding GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
dormakaba EAD GmbH, Albertstr. 3, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
dormakaba España S.A.U., Maria Tubau, 4, 28050 Madrid, ES
- (72) OBERSTE-UFER, Kai, 58256 Ennepetal, DE
RAPPEL, Christian, 8620 Wetzikon, CH
VOGLER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
HALDER, Ingo, 58256 Ennepetal, DE
GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, DE
DUDZINSKI, Andrzej, 58256 Ennepetal, DE
GUPTA, Chandra Prakash, 58256 Ennepetal, DE
BORCHMANN, Oliver, 58256 Ennepetal, DE
LORENZ, Frank, 8153 Rümlang, CH
WOLF, Martin, 53179 Bonn, DE
BRADFISCH, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
GIERNICH, Stephan, 53179 Bonn, DE
GUERRA, Pedro, 28050 Madrid, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 298 624 A1***
E05B 65/10
- (52) **G07C 9/00944; G07C 9/00896;**
E05B 65/108
- (25) De (26) De
(21) 22707446.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054530 23.02.2022
(87) WO 2022/180097 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159071
19.08.2021 PCT/EP2021/073068
- (54) • *TÜRSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE TÜREN MIT MEHREREN TÜRKOMPONENTEN SOWIE EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSBUS*
• *DOOR SYSTEM FOR ONE OR MORE DOORS, COMPRISING MULTIPLE DOOR COMPONENTS AND A FIRST COMMUNICATION BUS*
• *SYSTÈME DE PORTE DESTINÉ À UNE OU PLUSIEURS PORTES ET CONTENANT DE MULTIPLES COMPOSANTS DE PORTE AINSI QU'UN PREMIER BUS DE COMMUNICATION*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
dormakaba EAD GmbH, Albertstr. 3, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) GIERNICH, Stephan, 53179 Bonn, DE
MEIERING, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
VOGLER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
HALDER, Ingo, 58256 Ennepetal, DE
GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, DE
DUDZINSKI, Andrzej, 58256 Ennepetal, DE
GUPTA, Chandra, Prakash, 58256 Ennepetal, DE
BORCHMANN, Oliver, 58256 Ennepetal, DE
LORENZ, Frank, 8153 Rümlang, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **G07C 9/00** → (51) **G07C 3/00**
- G07C 9/22** → (51) **G07B 15/04**
- G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/20**
- G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/40**
- G07F 7/10** → (51) **G06Q 20/20**
- G07F 7/12** → (51) **G06Q 20/40**
- G07F 11/62** → (51) **G06Q 20/18**
- G07F 17/00** → (51) **G06Q 20/18**
- G07F 17/12** → (51) **G06Q 20/18**
- G08B 3/10** → (51) **A24F 40/50**
- G08B 5/22** → (51) **A24F 40/50**
- G08B 6/00** → (51) **A24F 40/50**
- (51) **G08B 13/24** (11) **4 298 625 A1***
(52) **G08B 13/2417; G08B 13/2485;**
G08B 13/2488
- (25) En (26) En
(21) 22710277.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070824 24.02.2022
(87) WO 2022/183202 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153199 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SICH IN DER NÄHE BEWEGENDEN RFID-ETIKETTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF NEAR MOVING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) EN MOUVEMENT PROCHE*
- (71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) YADAV, Harish, Boca Raton, Florida 33487, US
SUBRAMANIAN, Gopi, Boca Raton, Florida 33487, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- G08B 21/02** → (51) **A61B 5/0205**
- G08B 21/04** → (51) **A61B 5/0205**
- G08B 21/04** → (51) **A61B 5/11**
- G08B 21/18** → (51) **G06F 1/3206**
- G08B 23/00** → (51) **G01T 1/24**
- G08B 25/10** → (51) **A61B 5/0205**
- G08B 29/18** → (51) **G01T 1/24**
- G08G 1/01** → (51) **B60W 60/00**
- G08G 1/16** → (51) **G01C 21/34**
- G08G 1/16** → (51) **G01S 13/86**
- G08G 1/16** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 298 626 A1***
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0034;**
G08G 5/0039; G08G 5/006
- (25) En (26) En
(21) 21845140.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064202 17.12.2021
(87) WO 2022/182406 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187613
- (54) • *ERZEUGUNG DYNAMISCHER CHECKLISTEN FÜR FLUGZEUGOPERATIONEN*
• *GENERATING DYNAMIC CHECKLISTS FOR AIRCRAFT OPERATIONS*
• *GÉNÉRATION DE LISTES DE CONTRÔLE DYNAMIQUES POUR DES OPÉRATIONS D'AÉRONAUTIQUE*
- (71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) REZVANI, Tara Sheida, Mountain View, California 94043, US
LESSER, Jonathan, Mountain View, California 94043, US
NEGRON, JR., Reinaldo, Mountain View, California 94043, US
BASKARAN, Shruthi, Mountain View, California 94043, US
YOON, Sung Roa, Mountain View, California 94043, US
CARON, Arnaud, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G09B 9/00** → (51) **A61B 34/10**
- G09B 19/00** → (51) **G06Q 10/06**
- G09B 23/28** → (51) **A61M 21/02**
- G09F 3/10** → (51) **C09J 7/38**
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 298 627 A1***
(52) **G10K 11/17825; G10K 11/17833;**
G10K 11/17854; G10K 11/17879;
G10K 11/17883; G10K 2210/1282
- (25) En (26) En
(21) 21713281.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019765 26.02.2021
(87) WO 2022/182351 2022/35 01.09.2022
- (54) • *INSTABILITÄTSERKENNUNG UND ADAPTIVE ANPASSUNG FÜR EIN AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *INSTABILITY DETECTION AND ADAPTIVE-ADJUSTMENT FOR ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM*
• *DÉTECTION D'INSTABILITÉ ET AJUSTEMENT ADAPTATIF POUR SYSTÈME D'ANNULATION ACTIVE DU BRUIT*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) FENG, Tao, Novi, Michigan 48377, US
BASTYR, Kevin J., Franklin, Michigan 48025, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,

Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G10K 11/32 → (51) **A61N 7/02**

G10K 11/36 → (51) **H03H 9/25**

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 298 628 A1***
G06N 3/08 **G10L 15/28**
G10L 15/18 **G06N 20/00**
G10L 15/16 **G10L 15/22**
- (52) **G10L 15/18; G06N 20/00;**
G10L 15/06; G10L 15/28; G10L 15/16;
G10L 2015/0635; G10L 2015/226
- (25) En (26) En
(21) 21836717.5 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062553 09.12.2021
- (87) WO 2023/091158 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 US 202163280714 P
23.11.2021 US 202117533779
- (54) • **Ephemeres Lernen von Maschinen-**
Lernmodell(en)
• **Ephemeral Learning of Machine**
Learning Model(s)
• **Apprentissage éphémère d'un ou de**
plusieurs modèles d'apprentissage
automatique
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, CA
94043, US
SIM, Khe Chai, Mountain View, CA 94043,
US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA
94043, US
LITVIN, Oren, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 298 629 A2***
H04S 3/00
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/008;**
H04S 2400/03; H04S 2400/11;
H04S 2400/13; H04S 2420/03
- (25) En (26) En
(21) 22708458.9 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053082 09.02.2022
- (87) WO 2022/179848 2022/35 01.09.2022
- (88) 05.01.2023
- (30) 25.02.2021 US 202163153719 P
- (54) • **Verarbeitung von Audioobjekten**
• **Audio Object Processing**
• **Traitement d'objets audio**
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30
Stockholm, SE

PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

G10L 21/003 → (51) **G10L 21/0364**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **4 298 630 A1***
- (52) **G10L 21/0232**
- (25) En (26) En
(21) 22710825.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017668 24.02.2022
- (87) WO 2022/182850 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 US 202163153757 P
- (54) • **DERAUSCHERMASKENERZEUGUNGSSY-**
STEM FÜR TIEFE NEURONALE NETZWER-
KE ZUR AUDIOVERARBEITUNG
• **DEEP NEURAL NETWORK DENOISER**
MASK GENERATION SYSTEM FOR AUDIO
PROCESSING
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MASQUE**
D'ÉLIMINATION DE BRUIT DE RÉSEAU
NEURONAL PROFOND POUR TRAITE-
MENT AUDIO
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West
Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) BECKE, Paul, Niles, Illinois 60714, US
LAW, Dan, Niles, Illinois 60714, US
LORENTE, Iris, Niles, Illinois 60714, US
LESTER, Michael, Niles, Illinois 60714, US
PROSINSKI, Michael, Niles, Illinois 60714,
US
QIN, Zhen, Niles, Illinois 60714, US
SCONZA, Justin, Niles, Illinois 60714, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G10L 21/0272 → (51) **A61F 11/00**

- (51) **G10L 21/0364** (11) **4 298 631 A1***
G10L 21/003
- (52) **G10L 21/003; G10L 21/0364**
- (25) En (26) En
(21) 22714708.9 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/020606 16.03.2022
- (87) WO 2022/203922 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 US 202163166954 P
21.02.2022 US 202263312195 P
- (54) • **MODELL FÜR KONFORMERBASIERTE**
SPRACHUMWANDLUNG
• **CONFORMER-BASED SPEECH CONVER-**
SION MODEL
• **MODÈLE DE CONVERSION DE PAROLE BA-**
SÉ SUR CONFORMEUR
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAMABHADRAN, Bhuvana, Kisco, NY
10549, US
CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043,
US
BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826, US
MENGIBAR, Pedro, J. Moreno, Mountain
View, CA 94043, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G16B 5/30 → (51) **G06V 20/69**

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 298 632 A1***
G16B 30/10 **G16B 35/10**
G16B 40/30
- (52) **G16B 20/20; G16B 30/10;**
G16B 35/10; G16B 40/30
- (25) En (26) En
(21) 22768668.0 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073248 19.08.2022
- (87) WO 2023/021205 2023/08 23.02.2023
- (30) 20.08.2021 US 202163235415 P
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAH-**
REN UND SYSTEME FÜR DIE TRANSKRIP-
TOMIK
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS**
AND SYSTEMS FOR TRANSCRIPTOMICS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN OEUVRE**
PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSCRIP-
TOMIQUE
- (71) Diagenode SA, Liege Science Prak Rue Bois
Saint-Jean 3, 4102 Seraing, BE
- (72) HITA ARDIACA, Andrea, 4102 Seraing
(Ougree), BE
SCHVARTZMAN, Sol, 4102 Seraing
(Ougree), BE
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16B 30/00 (11) **4 298 633 A1***
G16B 30/10

- (52) **G16B 30/10; G16B 10/00;**
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 22760589.6 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/018228 28.02.2022
- (87) WO 2022/183133 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154646 P
- (54) • **BIOINFORMATIK-PIPELINE UND ANNOTA-**
TIONSSYSTEME FÜR DIE MIKROBIELLE
GENETISCHE ANALYSE
• **BIOINFORMATICS PIPELINE AND ANNO-**
TATION SYSTEMS FOR MICROBIAL GENET-
IC ANALYSIS
• **PIPELINE BIOINFORMATIQUE ET SYS-**
TÈMES D'ANNOTATION POUR ANALYSE
GÉNÉTIQUE MICROBIENNE
- (71) Contamination Source Identification LLC,
326 Dogwood Drive, Hershey, PA 17033, US
- (72) BRISLAWN, Colin Joseph, Hershey, PA
17033, US
LAMENDELLA, Regina, Hershey, PA 17033,
US
TOKAREV, Vasilii Y., Hershey, PA 17033, US
WRIGHT, Justin Robert, Hershey, PA 17033,
US
- (74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London
84 Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/20**

G16B 30/10 → (51) **G16B 30/00**

G16B 35/10 → (51) **G16B 20/20**

G16B 40/30 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G16C 10/00** (11) **4 298 634 A1***
(52) **G06Q 10/087; B65B 61/26;**
B65D 17/34; B65D 2203/06
(25) En (26) En
(21) 22760528.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018002 25.02.2022
(87) WO 2022/183054 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154124 P
(54) • **BEHÄLTER MIT MARKIERUNG ODER MAR-**
KIERUNGEN ZUM VERFOLGEN UND VER-
FOLGEN
• **CONTAINER WITH MARK OR MARKINGS**
FOR TRACKING AND TRACING
• **RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE MARQUE OU DE**
MARQUAGES POUR LE SUIVI ET LE
TRAÇAGE
(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle,
Westminster, CO 80021, US
(72) KELLY, Jason M., Arvada, Colorado 80007,
US
MERRILL, Sarah I., Denver, Colorado 80238,
US
STOWITTS, Adam P., Arvada, Colorado
80002, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

G16H 10/00 → (51) **G06F 16/90**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **G16H 15/00** (11) **4 298 635 A1***
G16H 20/17
(52) **G16H 15/00; G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 22714969.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070802 23.02.2022
(87) WO 2022/183193 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153524 P
(54) • **GLUCOSEBERICHTERSTATTUNG UND -VI-**
SUALISIERUNG MIT DEM BESTEN TAG
• **GLUCOSE REPORTING AND VIZUALIZA-**
TION WITH BEST DAY
• **RAPPORT DE GLUCOSE ET VISUALISA-**
TION AU MEILLEUR JOUR
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) HAUPTMAN, Alexis, San Diego, California
92121, US
KANTER, Douglas, San Diego, California
92121, US
KIMEL, Janna, San Diego, California 92121,
US
MERCADO, Lee Anne Marie, San Diego,
California 92121, US
SOKOLASH, Sonya, San Diego, California
92121, US
KROEKER, Travis, San Diego, California
92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

G16H 20/17 → (51) **G16H 15/00**

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 298 636 A2***

- G01P 15/18**
(52) **G16H 20/30; G01P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 22705412.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054287 21.02.2022
(87) WO 2022/179989 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158872
(54) • **SIMULATION VON BESCHLEUNIGUNGS-**
MESSERDATEN
• **SIMULATION OF ACCELEROMETER DATA**
• **SIMULATION DE DONNÉES D'ACCÉLÉRO-**
MÈTRE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BOGAARTS, Jan Guy, 4070 Basel, CH
DERUNGS, Adrian, 4070 Basel, CH
ZANON, Mattia, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 298 637 A1***
A63B 22/00 **A63B 24/00**
A61B 5/00 **A63B 22/06**
A63B 22/04 **A63B 23/04**
A61B 5/024

- (52) **G16H 20/30; A61B 5/02438;**
A61B 5/681; A63B 22/0076;
A63B 22/0605; A63B 23/0476;
A63B 24/0087; A63B 2024/0093;
A63B 2220/18; A63B 2220/30;
A63B 2220/34; A63B 2220/72;
A63B 2230/045; A63B 2230/062;
A63B 2230/201; A63B 2230/305
(25) De (26) De
(21) 22706275.9 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053322 11.02.2022
(87) WO 2022/179860 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104520
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES**
TRAININGSGERÄTS
• **APPARATUS FOR CONTROLLING A TRAIN-**
ING DEVICE
• **DISPOSITIF POUR COMMANDER UN AP-**
PREIL D'ENTRAÎNEMENT
(71) Bitifeye Digital Test Solutions GmbH,
Herrenberger Str. 130, 71034 Böblingen,
DE
(72) UNAKAFOVA, Valentina, 70193 Stuttgart,
DE
UNAKAFOV, Anton, 70193 Stuttgart, DE
SCHMITT, Alexander, 71065 Sindelfingen,
DE
MARIK, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
STELZNER, Balthasar, 71034 Böblingen, DE
KÖNINGER, Joachim, 72160 Horb, DE
BATT, Max, 72074 Tübingen, DE
HENAUT, Julien, 70599 Stuttgart, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 298 638 A1***
G16H 40/40 **G16H 40/60**
G16H 40/63 **A61B 5/107**
A61M 16/06

- (52) **G16H 40/40; A61M 16/024;**
A61M 16/06; A61M 16/0605;

- G06V 40/171; G16H 20/30;**
G16H 40/60; G16H 40/63;
A61M 16/0066; A61M 16/0075;
A61M 16/0616; A61M 16/0666;
A61M 16/0683; A61M 16/0833;
A61M 16/0875; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 16/20;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2016/0661; A61M 2016/1025;
A61M 2202/0225; A61M 2205/0244;
A61M 2205/0294; A61M 2205/15;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/42;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/6072; A61M 2205/609;
A61M 2205/702; A61M 2205/82;
A61M 2209/088; A61M 2230/04;
A61M 2230/06; A61M 2230/10;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/42; A61M 2230/437;
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/65

- (25) En (26) En
(21) 22711390.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/018178 28.02.2022
(87) WO 2022/183116 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154223 P
31.03.2021 US 202163168635 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINU-**
IERLICHEN ANPASSUNG EINER PERSONA-
LISIERTEN MASKENFORM
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTINU-**
OUS ADJUSTMENT OF PERSONALIZED
MASK SHAPE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**
CONTINU DE LA FORME D'UN MASQUE
PERSONNALISÉ
(71) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd,
San Diego CA 92123, US
ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
ResMed Sensor Technologies Limited,
Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7
Dublin, IE
(72) PEAKE, Gregory Robert, San Diego,
California 92123, US
LIU, Nathan Zerse, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
HOGG, Michael Christopher, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7,
IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

G16H 20/70 → (51) **A61M 21/00**

G16H 40/00 → (51) **H04W 36/34**

G16H 40/20 → (51) **G06F 16/90**

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 40/40 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/60 → (51) **A61B 50/37**

G16H 40/60 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/63 → (51) **A61M 21/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 40/67** (11) **4 298 639 A1***
A61B 5/00 **A61G 12/00**
G16H 10/60 **G16H 40/20**
G16H 80/00

(52) **G16H 40/67; A61B 5/1115;**
G16H 40/20; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 22760372.7 (22) 24.02.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/017616 24.02.2022
(87) WO 2022/182816 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 US 202163154677 P
15.03.2021 US 202163161175 P
27.05.2021 US 202163193777 P
17.09.2021 US 202163245245 P
17.09.2021 US 202163245279 P
17.09.2021 US 202163245289 P
03.02.2022 US 202263306279 P

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER PATI-
ENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
UND DER POSITION EINER MEDIZINI-
SCHEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR DETERMINING PATIENT SUP-
PORT APPARATUS AND MEDICAL DEVICE
LOCATION**
• **SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN APPA-
REIL DE PRISE EN CHARGE DE PATIENT ET
EMPLACEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires,
Portage, Michigan 49002, US

TREPANIER, Jerald A., Kalamazoo, Michigan
49009, US

BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep,
Kalamazoo, Michigan 49009, US

NEIHOUSER, Kirby M., Portage, Michigan
49024, US

DEEDS, Thomas, Northville, Michigan
48168, US

THOTA, Madhu Sandeep, Portage,
Michigan 49024, US

THOMAS, Madhu, London, Ontario N6P
1V7, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G16H 40/67 → (51) **A61M 21/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 298 640 A1***
G16H 50/30

(52) **G16H 50/20; G16H 40/63;**
G16H 40/67; G16H 50/30; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 21712217.5 (22) 28.02.2021

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

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051665 28.02.2021
(87) WO 2022/180434 2022/35 01.09.2022

(54) • **FUSSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM**
• **FOOT MONITORING METHOD AND SYS-
TEM**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE DU PIED**

(71) Falzon, Owen, Center for Biomedical
Cybernetics Engineering Building University
of Malta MSD Office 408, 2080 Msida, MT

Mizzi, Stephen, Faculty of Health Science
University of Malta Office 56 MSD, 2080
Msida, MT

(72) Falzon, Owen, 2080 Msida, MT

Mizzi, Stephen, 2080 Msida, MT

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G16H 50/20 → (51) **A61M 21/00**

G16H 50/20 → (51) **A61N 5/10**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G21C 3/62** (11) **4 298 641 A2***
G21C 21/02

(52) **G21C 3/62; G21C 21/02; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 22769418.9 (22) 25.02.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/018036 25.02.2022
(87) WO 2022/225611 2022/43 27.10.2022
(88) 23.02.2023
(30) 25.02.2021 US 202163153439 P

(54) • **KERNREAKTORBRENNSTOFF**
• **NUCLEAR REACTOR FUEL**
• **COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**

(71) Oklo Inc., 3190 Coronado Dr., Santa Clara
CA 95054, US

(72) DEWITTE, Jacob, Santa Clara, California
95054, US

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

(51) **G21C 9/00** (11) **4 298 642 A1***
G21D 3/04 **G21C 9/04**

(52) **G21D 1/00; G21C 9/001; G21C 13/02;**
G21D 3/04; Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 21928326.4 (22) 13.12.2021

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

KH MA MD TN
(86) US 2021/063082 13.12.2021
(87) WO 2022/182402 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183923

(54) • **UNTERIRDISCHER KERNKRAFTREAKTOR
MIT EINER EXPLOSIONSABSCHWÄ-
CHUNGSKAMMER**
• **UNDERGROUND NUCLEAR POWER REAC-
TOR WITH A BLAST MITIGATION CHAM-
BER**
• **RÉACTEUR NUCLÉAIRE SOUTERRAIN DO-
TÉ D'UNE CHAMBRE D'ATTÉNUATION DES
EXPLOSIONS**

(71) Ganesan, Palvannanathan, 1408 South
185th Circle, Omaha, NE 68130, US

(72) Ganesan, Palvannanathan, Omaha, NE

68130, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G21C 9/04 → (51) **G21C 9/00**

(51) **G21C 17/00** (11) **4 298 643 A1***
G21C 17/01 **G21C 17/017**

(52) **G21C 17/00; G21C 17/01;**
G21C 17/017; Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 22710273.8 (22) 23.02.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/070782 23.02.2022
(87) WO 2022/183179 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183493

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTI-
NUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES ZU-
STANDS VON KERNREAKTOREINBAUTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINU-
ALLY MONITORING THE CONDITION OF
NUCLEAR REACTOR INTERNALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE CONTINUE DE L'ÉTAT D'ÉLÉ-
MENTS INTERNES D'UN RÉACTEUR NU-
CLÉAIRE**

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) BANYAY, Gregory A., Ellwood City,
Pennsylvania 16117, US

BASEL, Richard A., Pittsburgh, Pennsylvania
15239, US

DIBASILIO, David C., Pittsburgh,
Pennsylvania 15237, US

KOETHER, Jeremy R., Beaver Falls,
Pennsylvania 15010, US

MEYER, Gregory A., Bellefonte,
Pennsylvania 16823, US

SMITH, Stephen D., Harmony, Pennsylvania
16037, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 17/01 → (51) **G21C 17/00**

G21C 17/017 → (51) **G21C 17/00**

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/62**

G21D 3/04 → (51) **G21C 9/00**

(51) **G21F 7/005** (11) **4 298 644 A1***

(52) **G21F 7/005; A61B 6/107; A61B 6/40;**
G21F 3/00

(25) En (26) En
(21) 22760469.1 (22) 25.02.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/017864 25.02.2022
(87) WO 2022/182964 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154241 P

(54) • **STRAHLENSCHUTZ**
• **RADIATION PROTECTION**
• **PROTECTION CONTRE LES RAYONNE-
MENTS**

(71) Leo Cancer Care, Inc., 2222 Pleasant View
Road, Unit 6, Middleton, WI 53562, US

(72) STRANGEMAN, Mark, Middleton, Wisconsin

- 53562, US
TOWE, Stephen, Middleton, Wisconsin
53562, US
HALEY, Richard, Middleton, Wisconsin
53562, US
ADRYCH-BRUNNING, Alexandra,
Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **G21H 1/04** (11) **4 298 645 A1***
G21H 1/10
(52) **G21H 1/04; G21H 1/103**
(25) En (26) En
(21) 22712225.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070784 23.02.2022
(87) WO 2022/183180 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153628 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR STROMERZEUGUNG MIT BE-
STRAHLUNGSGERÄTEN UND ANDEREN
GAMMASTRAHLQUELLEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR
POWER GENERATION USING IRRADI-
ATORS AND OTHER GAMMA RAY SOURCES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE FAISANT INTER-
VENIR DES IRRADIATEURS ET D'AUTRES
SOURCES DE RAYONS GAMMA*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado
800211, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- G21H 1/10** → (51) **G21H 1/04**
-
- H01B 1/02** → (51) **H01B 1/16**
-
- H01B 1/12** → (51) **C09D 5/24**
-
- (51) **H01B 1/16** (11) **4 298 646 A1***
H01B 1/02 **H05K 3/10**
H05K 1/09
(52) **H05K 1/09; H05K 3/3463;**
H05K 3/4664; H01L 21/4867;
H01L 23/49822; H01L 23/49838;
H05K 3/1258; H05K 2201/10689
(25) En (26) En
(21) 22760631.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070850 25.02.2022
(87) WO 2022/183217 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154665 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG VON HOCH NACHHALTIGEN
SCHALTUNGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR
MAKING AND USING HIGHLY SUSTAIN-
ABLE CIRCUITS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET D'UTILISATION DE CIR-
CUITS HAUTEMENT DURABLES*
(71) Liquid Wire LLC, 1710 SE Brooklyn St,
Portland, OR 97202, US
-
- (72) CARBO, JR., Jorge E., Portland, Oregon
97219, US
DESABATHINA, Sai Srinivas, Beaverton,
Oregon 97006, US
HOPKINS, Michael Adventure, Portland,
Oregon 97215, US
KINZEL, Charles J., Portland, Oregon 97229,
US
KRUSKOPF, Mark S., Portland, Oregon
97213, US
MARTINEZ, Jesse Michael, Milwaukie,
Oregon 97267, US
NELSON, Katherine M., Portland, Oregon
97202, US
NEUMANN, Taylor V., Portland, Oregon
97214, US
RIVERA, Trevor Antonio, Portland, Oregon
97202, US
RONAY, Mark William, Portland, Oregon
97222, US
WALLANS, Michael Jasper, Portland,
Oregon 97206, US
CLARKE, Austin Michael, Tigard, Oregon
97223, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- H01B 3/44** → (51) **C08L 23/04**
-
- H01B 5/04** → (51) **A61N 1/05**
-
- H01B 5/08** → (51) **A61N 1/05**
-
- H01B 7/00** → (51) **A61N 1/05**
-
- H01B 7/18** → (51) **E21B 47/12**
-
- H01B 9/00** → (51) **A61M 16/08**
-
- H01B 11/00** → (51) **A61M 16/08**
-
- (51) **H01B 13/012** (11) **4 298 647 A1***
B29C 33/30 **B29C 44/12**
B29C 44/58 **B29C 44/60**
B29C 33/40 **B29C 33/20**
B29C 33/26 **B29C 33/50**
(52) **B29C 33/308; B29C 33/20;**
B29C 33/405; B29C 33/50;
B29C 44/1228; B29C 44/58;
B29C 44/60; B29L 2031/3462;
H01B 13/01254
(25) De (26) De
(21) 22710013.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054707 24.02.2022
(87) WO 2022/180181 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104405
(54) • *HERSTELLUNGSFORM ZUR HERSTEL-
LUNG EINES KABELBAUMS, SYSTEM UND
VERFAHREN*
• *MANUFACTURING MOULD FOR MANU-
FACTURING A CABLE HARNESS, SYSTEM,
AND METHOD*
• *MOULE DE FABRICATION POUR LA FABRI-
CATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES, SYS-
TÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Yazaki Systems Technologies GmbH, Im
Gewerbepark B32, 93059 Regensburg, DE
(72) NAVARRO MÁLAGA, Aldo, 73730 Esslingen
am Neckar, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **H01B 17/14** (11) **4 298 648 A1***
E04H 17/00 **A01K 3/00**
-
- (52) **H01B 17/145; A01K 3/005;**
E04H 17/017
(25) En (26) En
(21) 22711157.2 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053743 16.02.2022
(87) WO 2022/179894 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 BR 102021003515
(54) • *ISOLATOR FÜR ELEKTROZAUN*
• *INSULATOR FOR ELECTRICAL FENCE*
• *ISOLANT POUR CLÔTURE ÉLECTRIQUE*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
(72) ROCHA VIANNA, Guilherme, CEP 30140-138
Bairro Savassi Belo Horizonte, BR
AYRES GALUPO, Bernardo, CEP 34007-668
Citade Nova Lima, BR
-
- (51) **H01C 7/10** (11) **4 298 649 A1***
H01G 4/12
(52) **H01C 1/144; H01C 7/102;**
H01C 7/126; H01C 17/28; H01C 1/148
(25) En (26) En
(21) 21927203.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077912 25.02.2021
(87) WO 2022/178763 2022/35 01.09.2022
(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTE METALLOXID-
VARISTORVORRICHTUNG*
• *SURFACE MOUNT METAL OXIDE VARIS-
TOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VARISTANCE À OXYDE MÉ-
TALLIQUE À MONTAGE EN SURFACE*
(71) Dongguan Littelfuse Electronics Company
Limited, Nanfang Industrial Park Dongfang
Road Beice Humen Town, Dongguan,
Guangdong 523925, CN
(72) SONG, Dongjian, Dongguan, Guangdong
523925, CN
JOHLER, Werner, Shanghai 200020, CN
GU, Liang, Dongguan, Guangdong 523925,
CN
LU, Libing, Dongguan, Guangdong 523925,
CN
GONG, Xiaolong, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01F 1/047** (11) **4 298 650 A1***
H01F 1/08
(52) **H01F 1/047; H01F 1/083**
(25) En (26) En
(21) 22711501.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054229 21.02.2022
(87) WO 2022/179979 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21158975
(54) • *SELTENERD-METALLFREIE HARTMAGNETE*
• *RARE EARTH METAL-FREE HARD MAG-
NETS*
• *AIMANTS DURS EXEMPTS DE MÉTAUX
DES TERRES RARES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,

(H01F) I.1(1)

80539 München, DE
(72) FELSER, Claudia, 06118 Halle, DE
HE, Yangkun, 01219 Dresden, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

H01F 1/08 → (51) **H01F 1/047**
H01F 5/00 → (51) **H02J 50/12**
H01F 5/04 → (51) **H02J 50/12**
H01F 27/32 → (51) **C08G 59/40**

(51) **H01F 41/06** (11) **4 298 651 A1***
H01F 41/12 **H02K 15/10**
(52) **H01F 41/06; H01F 41/12;**
H02K 15/022; H02K 15/105
(25) De (26) De
(21) 22711496.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054216 21.02.2022
(87) WO 2022/179973 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021201797
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
SPULE
• **METHOD FOR PRODUCING A COIL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BO-**
BINE
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827
Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) LESSMANN, Marc, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
GRÖPPEL, Peter, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
GLEIXNER, Thomas, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
THUMMET, Martin, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
WILD, Markus, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
SREEDHARAN, Sunil, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE

H01F 41/12 → (51) **H01F 41/06**
H01G 4/12 → (51) **H01C 7/10**

(51) **H01H 3/60** (11) **4 298 652 A1***
H01H 33/40
(52) **H01H 3/605; H01H 33/40;**
H01H 3/3015; H01H 3/3052;
H01H 3/42; H01H 33/64
(25) En (26) En
(21) 22712289.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054484 23.02.2022
(87) WO 2022/180074 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IN 202121007882
(54) • **BETÄTIGUNGSMCHANISMUS FÜR LEI-**
STUNGSSCHALTER
• **OPERATING MECHANISM FOR CIRCUIT**
BREAKERS
• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR**
DISJONCTEURS
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) DESAI, Dhairyshil Ramchandra,

Makarpura, Vadodara Gujarat 390013, IN
THAKUR, Vikaskumar, Surat Gujarat
395005, IN
VERMA, Deepak, Delhi 110041, IN
ZATALE, Prashant, Nagpur, Maharashtra
440036, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H01H 9/10** (11) **4 298 653 A1***
H01H 39/00 **H01H 37/76**
H01H 37/54
(52) **H01H 9/106; H01H 39/006;**
H01H 37/761; H01H 39/002;
H01H 2037/5463
(25) Fr (26) Fr
(21) 22713867.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054708 24.02.2022
(87) WO 2022/180182 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101841
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND AB-**
SCHALTSYSTEM MIT EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG
• **ELECTRICAL DEVICE AND POWER CUT-OFF**
SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ÉLEC-**
TRIQUE DE COUPURE COMPORTANT UN
TEL APPAREIL
(71) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques
Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure,
FR
(72) ANDONISSAMY, Arokiaaraj, 69120 Vaulx-en-
Velin, FR
DUBOC, Sébastien, Roger, Pierre, 38290 La
Verpillière, FR
LEMMEL, Guillaume, 69100 Villeurbanne,
FR
OEUVRARD, Jean-François, 69003 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **H01H 31/00** (11) **4 298 654 A1***
H01H 71/24
(52) **H01H 31/003; H01H 71/24;**
H01H 1/36; H01H 3/3052;
H01H 2001/5827
(25) De (26) De
(21) 22720404.7 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058781 01.04.2022
(87) WO 2022/223265 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 DE 102021204082
(54) • **SCHNELLER SICHERHEITSSCHALTER UND**
SCHNELLES SICHERHEITSSCHALTERS-
STEM
• **RAPID SAFETY SWITCH AND RAPID SAFE-**
TY SWITCH SYSTEM
• **COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ RAPIDE ET**
SYSTÈME DE COMMUTATEUR DE SÉCURI-
TÉ RAPIDE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01H 33/40 → (51) **H01H 3/60**

H01H 37/54 → (51) **H01H 9/10**
H01H 37/76 → (51) **H01H 9/10**
H01H 39/00 → (51) **H01H 9/10**
H01H 71/24 → (51) **H01H 31/00**

(51) **H01J 1/13** (11) **4 298 655 A1***
H01J 1/88 **H01J 29/02**
H01J 29/04 **H01J 29/48**
H01J 37/06 **H01J 37/065**
(52) **H01J 1/13; H01J 1/88; H01J 37/065;**
H01J 2201/19; H01J 2203/02;
H01J 2237/03; H01J 2237/06308
(25) En (26) En
(21) 22706653.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050478 22.02.2022
(87) WO 2022/180381 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 GB 202102555
(54) • **KATHODENHALTERUNG FÜR EINE ELEK-**
TRONENKANONE
• **AN ELECTRON GUN CATHODE MOUNT**
• **SUPPORT DE CATHODE DE CANON À**
ÉLECTRONS
(71) TWI Limited, Granta Park Great Abingdon,
Cambridge, Cambridgeshire CB21 6AL, GB
(72) RIBTON, Colin, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6AL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01J 1/88 → (51) **H01J 1/13**
H01J 29/02 → (51) **H01J 1/13**
H01J 29/04 → (51) **H01J 1/13**
H01J 29/48 → (51) **H01J 1/13**

(51) **H01J 35/10** (11) **4 298 656 A1***
(52) **H01J 35/106; H01J 2235/1204;**
H01J 2235/1266
(25) En (26) En
(21) 22718129.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057754 24.03.2022
(87) WO 2022/207446 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 CN 202110357831
01.04.2021 CN 202120674817 U
(54) • **RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHT-**
TUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• **X-RAY GENERATING APPARATUS AND**
IMAGING DEVICE
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X**
ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) WANG, Xiao Xing, Wuxi, 214115, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H01J 37/06 → (51) **H01J 1/13**
H01J 37/065 → (51) **H01J 1/13**

H01J 37/075 → (51) H01J 1/13		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(88) 12.01.2023 (30) 26.02.2021 US 202163154428 P (54) • KRISTALLOGRAPHISCHE UND OXYNITRID-BASIERTE OBERFLÄCHE • CRYSTALLOGRAPHIC- AND OXYNITRIDE-BASED SURFACE • SURFACE DE NATURE CRYSTALLOGRAPHIQUE ET À BASE D'OXYNITRURE
H01J 41/06 → (51) G01L 21/34		BA ME	(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US Toma, Francesca Maria, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520, Ann Arbor, Michigan 48109, US Ogitsu, Tadashi, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520, Ann Arbor, Michigan 48109, US Pham, Tuan Anh, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520, Ann Arbor, Michigan 48109, US Zeng, Guosong, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(51) H01J 47/02 (11) 4 298 657 A1* G01T 1/185 A61N 5/10	(86) IB 2022/051644 24.02.2022 (87) WO 2022/180570 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 US 202163154445 P (54) • VERSCHACHTELTE ELEKTROSTATISCHE LINEARE IONENFALLEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • NESTED ELECTROSTATIC LINEAR ION TRAPS AND METHODS OF OPERATING THE SAME • PIÈGES À IONS LINÉAIRES ÉLECTROSTATIQUES IMBRIQUÉS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS	KH MA MD TN	(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG (72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(52) H01J 47/02; A61N 5/1048; B33Y 80/00; G01T 1/185; A61N 5/1071; A61N 2005/1087	(25) De (26) De (21) 22725357.2 (22) 23.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(71) MI, Zetian, Ann Arbor, Michigan 48109, US VANKA, Srinivas, Ann Arbor, Michigan 48109, US XIAO, Yixin, Ann Arbor, Michigan 48109, US TOMA, Francesca Maria, Ann Arbor, Michigan 48109, US OGITSU, Tadashi, Ann Arbor, Michigan 48109, US PHAM, Tuan Anh, Ann Arbor, Michigan 48109, US ZENG, Guosong, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(21) 22725357.2 (22) 23.02.2022	(86) DE 2022/100144 23.02.2022 (87) WO 2022/179665 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 102021104580 (54) • TRANSMISSIONSIONISATIONSKAMMER FÜR DEN ULTRAHOCHDOSISBEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE NUTZUNG • TRANSMISSION IONIZATION CHAMBER FOR THE ULTRA-HIGH-DOSE RANGE, ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCTION, AND USE • CHAMBRE D'IONISATION À TRANSMISSION POUR LA PLAGE DES ULTRA-HAUTES DOSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION	KH MA MD TN	(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TRANSMISSIONSIONISATIONSKAMMER FÜR DEN ULTRAHOCHDOSISBEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE NUTZUNG • TRANSMISSION IONIZATION CHAMBER FOR THE ULTRA-HIGH-DOSE RANGE, ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCTION, AND USE • CHAMBRE D'IONISATION À TRANSMISSION POUR LA PLAGE DES ULTRA-HAUTES DOSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION	BA ME	
(71) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE	(86) DE 2022/100144 23.02.2022 (87) WO 2022/179665 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 102021104580 (54) • TRANSMISSIONSIONISATIONSKAMMER FÜR DEN ULTRAHOCHDOSISBEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE NUTZUNG • TRANSMISSION IONIZATION CHAMBER FOR THE ULTRA-HIGH-DOSE RANGE, ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCTION, AND USE • CHAMBRE D'IONISATION À TRANSMISSION POUR LA PLAGE DES ULTRA-HAUTES DOSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION	KH MA MD TN	
(72) GERKE, Sebastian, 16341 Panketal, DE HEUFELDER, Jens, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE FANSELOW, Timo, 14550 Groß-Kreutz/ OT Schmergow, DE	(86) DE 2022/100144 23.02.2022 (87) WO 2022/179665 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 102021104580 (54) • TRANSMISSIONSIONISATIONSKAMMER FÜR DEN ULTRAHOCHDOSISBEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE NUTZUNG • TRANSMISSION IONIZATION CHAMBER FOR THE ULTRA-HIGH-DOSE RANGE, ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCTION, AND USE • CHAMBRE D'IONISATION À TRANSMISSION POUR LA PLAGE DES ULTRA-HAUTES DOSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION	BA ME	
(72) GERKE, Sebastian, 16341 Panketal, DE HEUFELDER, Jens, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE FANSELOW, Timo, 14550 Groß-Kreutz/ OT Schmergow, DE	(86) DE 2022/100144 23.02.2022 (87) WO 2022/179665 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 DE 102021104580 (54) • TRANSMISSIONSIONISATIONSKAMMER FÜR DEN ULTRAHOCHDOSISBEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE NUTZUNG • TRANSMISSION IONIZATION CHAMBER FOR THE ULTRA-HIGH-DOSE RANGE, ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCTION, AND USE • CHAMBRE D'IONISATION À TRANSMISSION POUR LA PLAGE DES ULTRA-HAUTES DOSES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION	BA ME	
H01J 49/04 → (51) H01J 49/06		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG (72) BOOY, Aaron Timothy, Concord, Ontario L4K 4V8, CA HAGER, James, Concord, Ontario L4K 4V8, CA (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(51) H01J 49/06 (11) 4 298 658 A1* H01J 49/04	(86) IB 2022/051607 23.02.2022 (87) WO 2022/180550 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202163153646 P (54) • GEBOGENER PCB-IONENLEITER ZUR VER-RINGERUNG VON KONTAMINATION UND RAUSCHEN • BENT PCB ION GUIDE FOR REDUCTION OF CONTAMINATION AND NOISE • GUIDE D'IONS DE PCB PLIÉE POUR LA RÉ-DUCTION DE LA CONTAMINATION ET DU BRUIT	BA ME	
(52) H01J 49/062; H01J 49/044	(25) En (26) En (21) 22707876.3 (22) 23.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	
(25) En (26) En (21) 22707876.3 (22) 23.02.2022	(86) IB 2022/051607 23.02.2022 (87) WO 2022/180550 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202163153646 P (54) • GEBOGENER PCB-IONENLEITER ZUR VER-RINGERUNG VON KONTAMINATION UND RAUSCHEN • BENT PCB ION GUIDE FOR REDUCTION OF CONTAMINATION AND NOISE • GUIDE D'IONS DE PCB PLIÉE POUR LA RÉ-DUCTION DE LA CONTAMINATION ET DU BRUIT	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2022/051607 23.02.2022 (87) WO 2022/180550 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202163153646 P (54) • GEBOGENER PCB-IONENLEITER ZUR VER-RINGERUNG VON KONTAMINATION UND RAUSCHEN • BENT PCB ION GUIDE FOR REDUCTION OF CONTAMINATION AND NOISE • GUIDE D'IONS DE PCB PLIÉE POUR LA RÉ-DUCTION DE LA CONTAMINATION ET DU BRUIT	BA ME	
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG	(86) IB 2022/051607 23.02.2022 (87) WO 2022/180550 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202163153646 P (54) • GEBOGENER PCB-IONENLEITER ZUR VER-RINGERUNG VON KONTAMINATION UND RAUSCHEN • BENT PCB ION GUIDE FOR REDUCTION OF CONTAMINATION AND NOISE • GUIDE D'IONS DE PCB PLIÉE POUR LA RÉ-DUCTION DE LA CONTAMINATION ET DU BRUIT	BA ME	
(72) BOOY, Aaron Timothy, Concord, Ontario L4K 4V8, CA HAGER, James, Concord, Ontario L4K 4V8, CA	(86) IB 2022/051607 23.02.2022 (87) WO 2022/180550 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202163153646 P (54) • GEBOGENER PCB-IONENLEITER ZUR VER-RINGERUNG VON KONTAMINATION UND RAUSCHEN • BENT PCB ION GUIDE FOR REDUCTION OF CONTAMINATION AND NOISE • GUIDE D'IONS DE PCB PLIÉE POUR LA RÉ-DUCTION DE LA CONTAMINATION ET DU BRUIT	BA ME	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(86) IB 2022/051607 23.02.2022 (87) WO 2022/180550 2022/35 01.09.2022 (30) 25.02.2021 US 202163153646 P (54) • GEBOGENER PCB-IONENLEITER ZUR VER-RINGERUNG VON KONTAMINATION UND RAUSCHEN • BENT PCB ION GUIDE FOR REDUCTION OF CONTAMINATION AND NOISE • GUIDE D'IONS DE PCB PLIÉE POUR LA RÉ-DUCTION DE LA CONTAMINATION ET DU BRUIT	BA ME	
(51) H01J 49/42 (11) 4 298 659 A1* H01J 49/4245; H01J 49/4295	(86) US 2022/018126 28.02.2022 (87) WO 2022/187133 2022/36 09.09.2022	BA ME	
(25) En (26) En (21) 22707885.4 (22) 24.02.2022	(86) US 2022/018126 28.02.2022 (87) WO 2022/187133 2022/36 09.09.2022	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(86) US 2022/018126 28.02.2022 (87) WO 2022/187133 2022/36 09.09.2022	BA ME	
(51) H01L 21/02 (11) 4 298 660 A1* H01L 21/762	(86) FR 2022/050260 14.02.2022 (87) WO 2022/180321 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 FR 2101738 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RESTS EINES DONORSUBSTRATS, DESSEN SCHICHT DURCH DELAMINATION ENTFERNT WURDE • METHOD FOR PREPARING THE RESIDUE OF A DONOR SUBSTRATE, A LAYER OF WHICH HAS BEEN REMOVED BY DELAMINATION • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU RÉSIDU D'UN SUBSTRAT DONNEUR AYANT SUBI UN PRÉLÈVEMENT D'UNE COUCHE PAR DÉLAMINATION	BA ME	
(52) H01L 21/02002; H01L 21/02032; H01L 21/76251	(25) Fr (26) Fr (21) 22708987.7 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	
(25) Fr (26) Fr (21) 22708987.7 (22) 14.02.2022	(86) FR 2022/050260 14.02.2022 (87) WO 2022/180321 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 FR 2101738 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RESTS EINES DONORSUBSTRATS, DESSEN SCHICHT DURCH DELAMINATION ENTFERNT WURDE • METHOD FOR PREPARING THE RESIDUE OF A DONOR SUBSTRATE, A LAYER OF WHICH HAS BEEN REMOVED BY DELAMINATION • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU RÉSIDU D'UN SUBSTRAT DONNEUR AYANT SUBI UN PRÉLÈVEMENT D'UNE COUCHE PAR DÉLAMINATION	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) FR 2022/050260 14.02.2022 (87) WO 2022/180321 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 FR 2101738 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RESTS EINES DONORSUBSTRATS, DESSEN SCHICHT DURCH DELAMINATION ENTFERNT WURDE • METHOD FOR PREPARING THE RESIDUE OF A DONOR SUBSTRATE, A LAYER OF WHICH HAS BEEN REMOVED BY DELAMINATION • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU RÉSIDU D'UN SUBSTRAT DONNEUR AYANT SUBI UN PRÉLÈVEMENT D'UNE COUCHE PAR DÉLAMINATION	BA ME	
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR (72) HUYET, Isabelle, 38190 BERNIN, FR CAPELLO, Luciana, 38190 BERNIN, FR (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	(86) FR 2022/050260 14.02.2022 (87) WO 2022/180321 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 FR 2101738 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RESTS EINES DONORSUBSTRATS, DESSEN SCHICHT DURCH DELAMINATION ENTFERNT WURDE • METHOD FOR PREPARING THE RESIDUE OF A DONOR SUBSTRATE, A LAYER OF WHICH HAS BEEN REMOVED BY DELAMINATION • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU RÉSIDU D'UN SUBSTRAT DONNEUR AYANT SUBI UN PRÉLÈVEMENT D'UNE COUCHE PAR DÉLAMINATION	BA ME	
(51) H01L 21/02 (11) 4 298 661 A2* H01L 31/0304 H01L 31/0224 C30B 29/40 C25B 11/061	(86) EP 2021/054490 24.02.2021 (87) WO 2022/179680 2022/35 01.09.2022 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON MOLYBDÄN • A METHOD FOR ETCHING MOLYBDENUM • PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOLYBDÈNE	BA ME	
(52) H01L 21/02175; C25B 1/04; C25B 9/50; C25B 11/049; C25B 11/052; C25B 11/067; H01L 21/02241; H01L 21/28264; H01L 29/513; H01L 29/518; H01L 29/78; H01L 33/16; H01L 22/10; H01L 29/2003; H01L 33/26; H01L 33/40; H01L 33/44; Y02P 20/133	(25) En (26) En (21) 22763832.7 (22) 28.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	
(25) En (26) En (21) 22763832.7 (22) 28.02.2022	(86) EP 2021/054490 24.02.2021 (87) WO 2022/179680 2022/35 01.09.2022 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON MOLYBDÄN • A METHOD FOR ETCHING MOLYBDENUM • PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOLYBDÈNE	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/054490 24.02.2021 (87) WO 2022/179680 2022/35 01.09.2022 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON MOLYBDÄN • A METHOD FOR ETCHING MOLYBDENUM • PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOLYBDÈNE	BA ME	
(71) IMECA VZW, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, BE SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP (72) PACCO, Antoine, 3001 Leuven, BE TEPPEI, Nakano, 3001 Leuven, BE (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	(86) EP 2021/054490 24.02.2021 (87) WO 2022/179680 2022/35 01.09.2022 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON MOLYBDÄN • A METHOD FOR ETCHING MOLYBDENUM • PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOLYBDÈNE	BA ME	
(51) H01L 21/337 → (51) H01L 29/778	(86) EP 2021/054490 24.02.2021 (87) WO 2022/179680 2022/35 01.09.2022 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON MOLYBDÄN • A METHOD FOR ETCHING MOLYBDENUM • PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOLYBDÈNE	BA ME	
(51) H01L 21/48 (11) 4 298 663 A1* H01L 23/48 H01L 23/498 H01L 23/538 H01L 21/02 H01L 21/768 H01L 23/52	(86) EP 2021/054490 24.02.2021 (87) WO 2022/179680 2022/35 01.09.2022 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON MOLYBDÄN • A METHOD FOR ETCHING MOLYBDENUM • PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOLYBDÈNE	BA ME	
(51) H01L 21/48 (11) 4 298 663 A1* H01L 23/48 H01L 23/498 H01L 23/538 H01L 21/02 H01L 21/768 H01L 23/52	(86) EP 2021/054490 24.02.2021 (87) WO 2022/179680 2022/35 01.09.2022 (54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON MOLYBDÄN • A METHOD FOR ETCHING MOLYBDENUM • PROCÉDÉ DE GRAVURE DE MOLYBDÈNE	BA ME	

- H01L 23/522**
(52) **H01L 23/49822**; H01L 23/49816;
H01L 23/49827
(25) En (26) En
(21) 22868090.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042982 09.09.2022
(87) WO 2023/039118 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 US 202163242625 P
(54) • DURCHGANGSVERBINDUNGSSTRUKTUR
MIT MEHREREN DURCHKONTAKTIERUN-
GEN UND SUBSTRAT DAMIT
• VIA CONNECTION STRUCTURE COMPRIS-
ING MULTIPLE VIAS AND SUBSTRATE
COMPRISING THE SAME
• STRUCTURE DE CONNEXION DE TROUS
D'INTERCONNEXION COMPRENANT DE
MULTIPLES TROUS D'INTERCONNEXION
ET SUBSTRAT LA COMPRENANT
(71) Absolics Inc., 3000 SKC Drive, Covington,
GA 30014, US
(72) KIM, Sungjin, Covington, GA 30014, US
KIM, Jincheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 298 664 A1***
(52) **H01L 21/561**; **B29C 33/68**;
H01L 21/566
(25) En (26) En
(21) 22708810.1 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053135 09.02.2022
(87) WO 2022/179852 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CH 2022021
(54) • FORMTRENNFILM
• MOLD RELEASE FILM
• FILM DE DÉMOULAGE
(71) Folex AG, Bahnhofstrasse 92, 6423
Seewen, CH
(72) ALBISSER, Rahel, 6417 Sattel, CH
FECHNER, Bjoern, 50126 Bergheim, DE
MERCOLI, Primo, 9475 Sevelen, CH
SUTTER, Daniel, 6318 Walchwil, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterum
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/455**

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/458**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/687**

- (51) **H01L 21/687** (11) **4 298 665 A1***
C23C 14/50 **C23C 14/56**
C23C 16/458 **C23C 16/50**
H01L 21/67
(52) **C23C 16/4588**; **C23C 16/50**
(25) En (26) En
(21) 22760592.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/018231 28.02.2022
(87) WO 2022/183136 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154037 P
(54) • PLASMAUNTERSTÜTZTES BESCHICH-
TUNGSSYSTEM FÜR CHEMISCHE GASPHA-
SENABSCHEIDUNG
• PLASMA-ENHANCED CHEMICAL VAPOR
DEPOSITION COATING SYSTEM
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT PAR DÉPÔT
CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSISTÉ
PAR PLASMA
(71) HZO, Inc., 5151 McCrimmon Pkwy, Ste 208,
Morrisville, NC 27560, US
(72) LAWRENCE, Benjamin, Salt Lake City, UT
84109, US
PULSIPHER, Daniel, Cary, NC 27519, US
ZAMBOV, Ludmil, Midland, MI 48640, US
CHAUBEY, Pravin, Morrisville, NC 27560, US
WINTERROTH, John, Apex, NC 27502, US
NAGY, Attila, Cary, NC 27519, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/02 → (51) **H01L 23/04**

- (51) **H01L 23/04** (11) **4 298 666 A1***
H01L 23/02 **H01L 23/053**
H01L 23/043 **H01L 23/08**
(52) **H01L 23/5389**; **H01L 23/13**;
H01L 23/15; **H01L 23/49827**;
H01L 25/0652; **H05K 1/0206**;
H05K 1/0306; **H05K 1/115**;
H05K 1/186; **H05K 2201/09036**
(25) En (26) En
(21) 22796777.5 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/026847 28.04.2022
(87) WO 2022/232467 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 KR 20210056448
(54) • VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEI-
TERBAUELEMENT DAMIT
• PACKAGING SUBSTRATE AND SEMICON-
DUCTOR DEVICE COMPRISING THE SAME
• SUBSTRAT DE BOÎTIER ET DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT
(71) Absolics Inc., 3000 SKC Drive, Covington,
GA 30014, US
(72) RHO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16338, KR
KIM, Jincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16338, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

H01L 23/043 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/053 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/08 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/38 → (51) **H01L 23/552**

- (51) **H01L 23/40** (11) **4 298 667 A1***
(52) **H01L 23/4006**; **G06F 1/183**;
G06F 1/20; **H05K 7/2049**;
H05K 7/20709; **H01L 23/3672**;
H01L 2023/4068; **H01L 2023/4081**;
H01L 2023/4087
(25) En (26) En
(21) 22760179.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013499 24.01.2022
(87) WO 2022/182449 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187470
(54) • TECHNOLOGIEN FÜR PROZESSORLADE-
MECHANISMEN
• TECHNOLOGIES FOR PROCESSOR LOAD-
ING MECHANISMS
• TECHNOLOGIES POUR MÉCANISMES DE
CHARGEMENT DE PROCESSEUR
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIELE, Ralph V., Hillsboro, Oregon 97123,
US
GENG, Phil, Washougal, Washington 98671,
US
LIU, Mengqi, Hillsboro, Oregon 97124, US
SHIA, David, Portland, Oregon 97229, US
AHUJA, Sandeep, Portland, Oregon 97229,
US
BUDDRIUS, Eric W., Hillsboro, Oregon
97123, US
SMALLEY, Jeffery L., Olympia, Washington
98501, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H01L 23/485** (11) **4 298 668 A2***
H01L 21/60
(52) **H01L 24/13**; **H01L 24/11**;
H01L 24/03; **H01L 24/16**; **H01L 24/81**;
H01L 2224/0361; **H01L 2224/03912**;
H01L 2224/0401; **H01L 2224/10126**;
H01L 2224/10145; **H01L 2224/11462**;
H01L 2224/11474; **H01L 2224/118**;
H01L 2224/1182; **H01L 2224/11831**;
H01L 2224/11849; **H01L 2224/119**;
H01L 2224/11901; **H01L 2224/11903**;
H01L 2224/13017; **H01L 2224/13018**;
H01L 2224/13076; **H01L 2224/1308**;
H01L 2224/13082; **H01L 2224/13083**;
H01L 2224/13124; **H01L 2224/13147**;
H01L 2224/13155; **H01L 2224/13171**;
H01L 2224/13565; **H01L 2224/13624**;
H01L 2224/13655; **H01L 2224/13671**;
H01L 2224/13686; **H01L 2224/16227**;
H01L 2224/81815; **H01L 2924/3651**;
H01L 2924/381; **H01L 2924/3841**

- (25) En (26) En
(21) 22705215.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013697 25.01.2022
(87) WO 2022/182461 2022/35 01.09.2022
(88) 08.12.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185244
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNGEN
UND STRUKTUREN MIT SEITENWANDBE-
NETZUNGSBARRIERE FÜR LEITFÄHIGE
SÄULEN WIE KUPFERSÄULENHÖCKER
• INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES AND
STRUCTURES WITH SIDEWALL WETTING
BARRIER FOR CONDUCTIVE PILLARS SUCH
AS COPPER PILLAR BUMPS
• BARRIÈRE DE MOUILLAGE DE PAROI LATÉ-
RALE POUR PILIERS CONDUCTEURS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

- 92121-1714, US
(72) HU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Dongming, San Diego, California 92121-1714, US
YIN, Wen, San Diego, California 92121-1714, US
GUAN, Zhe, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Lily, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/52 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H01L 23/552** (11) **4 298 669 A1***
B82Y 10/00 **G06N 10/00**
H01L 35/32 **H01L 23/38**
H01L 29/66
(52) **H01L 23/552**; B82Y 10/00;
G06N 10/00; H01L 29/66977;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15321
(25) En (26) En
(21) 22712011.0 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050102 17.02.2022
(87) WO 2022/180301 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FI 20215203
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG VON**
MINDESTENS EINER QUANTENKOMPO-
NENTE
• **A DEVICE FOR SHIELDING AT LEAST ONE**
QUANTUM COMPONENT
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'AU MOINS**
UN COMPOSANT QUANTIQUE
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LEHTINEN, Janne, 02044 VTT, FI
KEMPPINEN, Antti, 02044 VTT, FI
MYKKÄNEN, Emma, 02044 VTT, FI
PRUNNILA, Mika, 02044 VTT, FI
RONZANI, Alberto, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 298 670 A1***
H01L 31/0232
(52) **H01L 27/1462**; **H01L 27/14625**;
H01L 27/1467; **H01L 27/14685**;
H01L 27/14694; **H01L 31/02161**;
H01L 31/02327
(25) En (26) En
(21) 21783642.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/048978 03.09.2021
(87) WO 2022/211844 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163169101 P
01.09.2021 US 202117464550

- (54) • **DETEKTOREN FÜR ELEKTROMAGNETI-**
SCHNE STRAHLUNG MIT INTEGRIERTEN IM-
MERSIONSLINSEN
• **ELECTROMAGNETIC RADIATION DETEC-**
TORS INTEGRATED WITH IMMERSION
LENSES
• **DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT ÉLEC-**
TROMAGNÉTIQUE INTÉGRÉS À DES LEN-
TILLES D'IMMERSION
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Cupertino,
California 95014, US
ARBORE, Mark A., Cupertino, California
95014, US
MOREA, Matthew T., Cupertino, California
95014, US
CHEVALLIER, Romain F., Cupertino,
California 95014, US
HSU, Yung-Yu, Cupertino, California 95014,
US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H01L 27/146** (11) **4 298 671 A1***
H01L 27/02 **H04N 5/369**

- (52) **H01L 27/14605**; **H01L 27/14601**;
H01L 27/14607; **H01L 27/14612**;
H04N 25/709; **H01L 27/027**;
H01L 27/14643
(25) En (26) En
(21) 22710332.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053935 17.02.2022
(87) WO 2022/179929 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159717
(54) • **PIXELSUBSTRAT UND LICHTTEMPFANGS-**
VORRICHTUNG
• **PIXEL SUBSTRATE AND LIGHT RECEIVING**
APPARATUS
• **SUBSTRAT DE PIXEL ET APPAREIL DE RÉ-**
CEPTION DE LUMIÈRE
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MORADI KHANSHAN, Tohid, 70327
Stuttgart, DE
(72) KAWAZU, Naoki, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H01L 27/30 → (51) **H01L 31/078**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 298 672 A1***
H01L 29/10 **H01L 29/06**

- H01L 21/337** **H01L 29/20**
(52) **H01L 29/7786**; **H01L 29/1066**;
H01L 29/0649; **H01L 29/0692**;
H01L 29/2003; **H01L 29/66462**
(25) En (26) En
(21) 21713626.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056855 17.03.2021
(87) WO 2022/194367 2022/38 22.09.2022
(54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTORVORRICHTUNG**
• **A FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF TRANSISTOR À EFFET DE**
CHAMP
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOUHOUBI, Samir, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H01L 29/778** (11) **4 298 673 A1***
H01L 29/423 **H01L 29/40**

- H01L 29/10** **H01L 29/45**
H01L 29/47 **H01L 29/20**
(52) **H01L 29/42316**; **H01L 29/401**;
H01L 29/7786; **H01L 29/1066**;
H01L 29/2003; **H01L 29/452**;
H01L 29/475
(25) En (26) En
(21) 21713627.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056856 17.03.2021
(87) WO 2022/194368 2022/38 22.09.2022
(54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTORVORRICHTUNG**
• **A FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE**
CHAMP
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOUHOUBI, Samir, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 21/02**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 31/042** (11) **4 298 674 A1***
H01L 31/0525

- (52) **H02S 50/10**; **H01L 31/035272**;
H01L 31/042; **H01L 31/0525**;
H01L 31/0547; **H02S 40/22**;
H02S 50/00; **H10N 10/10**; **Y02E 10/52**
(25) En (26) En
(21) 22760374.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017618 24.02.2022

- (87) WO 2022/182818 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186337
(54) • **SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SOLAR ELECTRICITY GENERATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE**
(71) Sri Satya Acquisitions LLC, 3037 N Cicero Ave, Chicago, IL 60641, US
(72) PRADHAN, Thomas, Hyderabad, Telangana Hyderabad 500060, IN
NOOTIGATTU, Satyanarayana, Hyderabad, Telangana Hyderabad 500090, IN
PASPULLA, Srinivas, Chicago, Illinois 60641, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 31/0525 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/078**

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/078**

H01L 31/076 → (51) **H01L 31/078**

- (51) **H01L 31/078** (11) **4 298 675 A1***
H01L 27/30 **H01L 31/18**
H01L 51/42 **H01L 51/44**
H01L 31/0687 **H01L 31/0725**
H01L 31/076

- (52) **H01L 31/1868; H01L 31/0687; H01L 31/0725; H01L 31/076; H01L 31/078; H10K 85/50; H10K 30/57**

- (25) En (26) En
(21) 22706871.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054882 25.02.2022
(87) WO 2022/180250 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159621
(54) • **PERC-TANDEM-SOLARZELLE MIT OPFER-SCHICHT**
• **PERC-TANDEM SOLAR CELL WITH SACRIFICIAL LAYER**
• **CELLULE SOLAIRE EN TANDEM PERC AVEC COUCHE SACRIFICIELLE**

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ANKER, John, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GEERLIGS, Lambert Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/078**

H01L 35/32 → (51) **H01L 23/552**

- (51) **H01L 39/02** (11) **4 298 676 A1***
H01L 39/08 **H01L 39/12**
H01P 1/393 **H01P 1/383**

- (52) **H01P 1/397; H10N 60/12; H03K 17/92**

- (25) En (26) En
(21) 22758630.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) AU 2022/050139 23.02.2022
(87) WO 2022/178577 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 AU 2021900479
(54) • **MIKROWELLENZIRKULATOR**
• **MICROWAVE CIRCULATOR**
• **CIRCULATEUR À MICRO-ONDES**
(71) Analog Quantum Circuits Pty Limited, Level 38, 345 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) STACE, Thomas Michael, St Lucia, Queensland 4072, AU
FEDOROV, Arkady, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H01L 39/08 → (51) **H01L 39/02**

H01L 39/12 → (51) **H01L 39/02**

H01L 39/24 → (51) **B05D 5/12**

- (51) **H01L 41/09** (11) **4 298 677 A2***
F03G 7/00 **G02B 3/14**
(52) **G02B 3/14; F03G 7/0121; F03G 7/025; G02B 26/004; H10N 30/204; H10N 30/2048**

- (25) En (26) En
(21) 22710869.3 (22) 26.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/018047 26.02.2022
(87) WO 2022/183084 2022/35 01.09.2022
(88) 06.10.2022
(30) 28.02.2021 US 202117187867
(54) • **ELEKTROAKTIVER AKTUATOR UND VERFORMBARE LINSE MIT ERWEITERTEM VERFORMUNGSBEREICH**
• **ELECTROACTIVE ACTUATOR AND DEFORMABLE LENS WITH AN EXTENDED DEFORMATION RANGE**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROACTIF ET VERRE DE LUNETTES DÉFORMABLE À PLAGE DE STABILITÉ ÉTENDUE**

- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US
WELLS, Spencer Allan, Menlo Park, California 94025, US
STIPE, Christopher, Menlo Park, California 94025, US
DIEST, Kenneth Alexander, Menlo Park, California 94025, US
LIAO, Christopher Yuan Ting, Menlo Park, California 94025, US
MASOOD, Taha, Menlo Park, California 94025, US
DIAZ, Liliana Ruiz, Menlo Park, California 94025, US
CRESSMAN, Laura, Menlo Park, California 94025, US
ELABBASI, Nagi Hosni, Menlo Park, California 94025, US
RANSLEY, James Howard Thomas, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 51/00 → (51) **C09D 5/24**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 51/42** (11) **4 298 678 A1***
H01L 51/00
(52) **H10K 71/40; H10K 30/151; H10K 85/50; H10K 30/50**
(25) En (26) En
(21) 21719257.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052871 07.04.2021
(87) WO 2022/214848 2022/41 13.10.2022
(54) • **DRUCKBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PRINTABLE COMPOSITION FOR OPTOELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSITION IMPRIMABLE POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE**
(71) Perovskia Solar AG, Chemin de l'Ouriettaz 129, 1170 Aubonne, CH
(72) VERMA, Anand, 1170 Aubonne, CH
MEYER, Tobias, 1173 Féchy, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/078**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/078**

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/48**

- (51) **H01L 51/48** (11) **4 298 679 A1***
H01L 51/44

- (52) **H10K 71/50; H10K 30/20; H10K 30/87; H10K 85/50; H10K 30/40; H10K 30/50; Y02E 10/549**

- (25) De (26) De
(21) 22712309.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/054677 24.02.2022
(87) WO 2022/180170 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021201746
(54) • **PEROWSKIT-BASIERTE MEHRFACHSOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **PEROVSKITE-BASED MULTI-JUNCTION SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CELLULE SOLAIRE MULTIJONCTION À BASE DE PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SCHMAGER, Raphael, 76133 Karlsruhe, DE
PAETZOLD, Ulrich W., 76133 Karlsruhe, DE
ROGER, Julie, 76133 Karlsruhe, DE
FASSEL, Paul, 69115 Heidelberg, DE
ABZIEHER, Tobias, 76275 Ettlingen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 298 680 A1***
H01M 4/1393 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/587; H01M 4/62;**

H01M 10/0525; H01M 10/0562;
H01M 2004/027; H01M 2300/0068
(25) En (26) En
(21) 22711090.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051613 24.02.2022
(87) WO 2022/180554 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 AU 2021900501
(54) • ANODENZUSAMMENSETZUNG FÜR FEST-
KÖRPERBATTERIEN
• SOLID-STATE BATTERY ANODE COMPOSI-
TION
• COMPOSITION D'ANODE DE BATTERIE À
ÉLECTROLYTE SOLIDE
(71) Talga Technologies Limited, Conqueror
House, Vision Park Chivers Way, Histon
Cambridge CB24 9ZR, GB
(72) CAPIGLIA, Claudio, Takatsuki, Osaka 569-
1046, JP
LIU, Fengming, Reading, RG6 3DX, GB
SHIVAREDDY, Sai, Cambridge CB4 1RW, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **H01M 4/134** (11) **4 298 681 A1***
C01B 32/318 **H01M 4/136**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 10/0565 **H01M 50/434**
H01M 50/44

(52) **H01M 4/625; C01B 32/00;**
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 4/38; H01M 4/382;
H01M 4/386; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0565;
H01M 50/434; H01M 50/44;
C01P 2004/61; C01P 2006/16;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22720023.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2022/000090 25.02.2022
(87) WO 2022/180451 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153944 P
(54) • AUS BIOMASSE GEWONNENE PORÖSE
KOHLENSTOFFMATERIALIEN, VERBUND-
STOFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• BIOMASS DERIVED POROUS CARBON MA-
TERIALS, COMPOSITES AND METHODS OF
PRODUCTION
• MATÉRIAUX CARBONÉS POREUX DÉRIVÉS
DE BIOMASSE, COMPOSITES ET PROCÉ-
DÉS DE PRODUCTION
(71) Xponential Battery Materials B.V., Cornelis
Schuystraat 5h, 1071-JC Amsterdam, NL
(72) YANG, Junbing, Long Beach, CA 90802, US
MUNOZ, Eduardo, Long Beach, CA 90802,
US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 298 682 A1***
B23K 26/36 **C23C 14/28**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 50/403 **H01M 50/434**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/139; C23C 14/025;**
C23C 14/08; C23C 14/28; C23C 14/54;
C23C 14/562; C23C 14/5806;
C23C 14/5886; C23C 28/00;
H01G 11/06; H01G 11/26;
H01G 11/50; H01G 11/56;
H01G 11/86; H01M 4/0407;
H01M 4/0423; H01M 4/0471;
H01M 4/382; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; H01M 50/403;
H01G 11/84; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10

(25) Fi (26) En
(21) 22716437.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2022/050115 22.02.2022
(87) WO 2022/180304 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FI 20217036
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTROCHEMISCHEN BAUELEMENTS
MIT EINER LITHIUM-METALL-ANODE UND
EINER IONENLEITENDEN ANORGANI-
SCHEN MATERIALSCHICHT
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTROCHEMICAL COMPONENT COM-
PRISING A LITHIUM METAL ANODE AND
AN ION-CONDUCTIVE INORGANIC MATE-
RIAL LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT
UNE ANODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM ET
UNE COUCHE DE MATÉRIAU INORGA-
NIQUE CONDUCTEUR D'IONS

(71) Pulsedeon Oy, Ansiokatu 5, 33240
Tampere, FI
(72) KEKKONEN, Ville, 33720 Tampere, FI
LIIMATAINEN, Jari, 33240 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 298 683 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 8/10

(52) **H01M 4/8621; H01M 4/8807;**
H01M 4/8871; H01M 4/8896;
H01M 4/92; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22821337.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082349 17.11.2022
(87) WO 2023/089069 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 EP 21208765

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIL-
DUNG EINER KATALYTISCH AKTIVEN
MEMBRAN ODER EINER MEMBRAN-ELEK-
TRODEN-ANORDNUNG
• METHOD AND DEVICE FOR FORMING A
CATALYTICALLY-ACTIVE MEMBRANE OR A
MEMBRANE-ELECTRODE-ASSEMBLY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION
D'UNE MEMBRANE CATALYTIQUEMENT
ACTIVE OU D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-
ÉLECTRODE
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und
Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2,
17489 Greifswald, DE
(72) SIEVERS, Gustav, 17489 Greifswald, DE
BRÜSER, Volker, 17489 Greifswald, DE
COLLANTES-JIMÉNEZ, Pablo, 17489
Greifswald, DE
ANKLAM, Kirsten, 17493 Greifswald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/04007 → (51) **H02J 1/12**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 298 684 A1***
H01M 8/04111 **H01M 8/0432**
H01M 8/0438 **H01M 8/04537**
H01M 8/04746

(52) **H01M 8/04395; H01M 8/04089;**
H01M 8/04111; H01M 8/04335;
H01M 8/04373; H01M 8/04425;
H01M 8/04619; H01M 8/04753;
H01M 8/04776; H01M 2250/20;
H01M 2250/407; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 22707164.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054448 22.02.2022
(87) WO 2022/180057 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FR 2101756
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER
VIELZAHL VON KATHODEN EINES BRENN-
STOFFZELLENSYSTEMS
• DEVICE FOR SUPPLYING A PLURALITY OF
CATHODES OF A FUEL CELL SYSTEM
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE PLU-
RALITÉ DE CATHODES D'UN SYSTÈME DE
PILE À COMBUSTIBLE
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) PRINCE, Karine, 31016 TOULOUSE Cedex 2,
FR
LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex
2, FR
VAUCORET, Cyril, 31016 TOULOUSE Cedex
2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

H01M 8/04111 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0432 → (51) **H02J 1/12**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04537 → (51) **H02J 1/12**

H01M 8/04746 → (51) H01M 8/04089	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 50/516 → (51) B23K 26/082
H01M 8/10 → (51) H01M 4/86	BA ME	H01M 50/516 → (51) B23K 37/04
H01M 8/10 → (51) H01M 8/2484	KH MA MD TN	H01M 50/536 → (51) B23K 26/082
H01M 8/18 → (51) C07D 401/12	(86) US 2022/017280 22.02.2022 (87) WO 2022/182642 2022/35 01.09.2022 (30) 23.02.2021 US 202163152611 P 18.02.2022 US 202217675112	H01P 1/383 → (51) H01L 39/02
(51) H01M 8/2484 (11) 4 298 685 A1* H01M 8/10	(54) • SCHNELL LADENDE BATTERIEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN MIT BATTERIEPACKVORWÄRMUNG	H01P 1/393 → (51) H01L 39/02
(52) H01M 8/2484 ; H01M 2008/1095; H01M 2250/10; Y02E 60/50	• FAST CHARGING BATTERIES AT LOW TEMPERATURES WITH BATTERY PACK PRE-HEATING	(51) H01P 3/06 (11) 4 298 688 A1*
(25) Fr (26) Fr (21) 22707436.6 (22) 23.02.2022	• BATTERIES À CHARGE RAPIDE À BASSES TEMPÉRATURES AVEC PRÉCHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE	(52) H01P 3/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Beam Global, 5660 Eastgate Drive, San Diego, CA 92121, US	(25) En (26) En (21) 21709484.6 (22) 26.02.2021
BA ME	(72) AL-HALLAJ, Said, Chicago, IL 60616, US SALAMEH, Mohamad, M., Torrance, CA 90504, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN (86) EP 2022/054486 23.02.2022 (87) WO 2022/180075 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 FR 2101774	PLUNKETT, Samuel, T., Chicago, IL 60605, US	BA ME
(54) • DEFLEKTOR UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM DEFLEKTOR	CHEN, Chengxiu, Chicago, IL 60611, US	KH MA MD TN (86) IB 2021/051642 26.02.2021 (87) WO 2022/180431 2022/35 01.09.2022
• DEFLECTOR AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEFLECTOR	(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE	(54) • SEHR EFFIZIENTE 5G/6G-ANTENNENGRUPPENSYSTEM (AAS)-SPEISUNGSTRUKTUREN
• DÉFLECTEUR ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DÉFLECTEUR		• VERY EFFICIENT 5G/6G ANTENNA ARRAY SYSTEM (AAS) FEED STRUCTURES
(71) Powidian, 20 Rue Marie de Lorraine, 37700 La Ville aux Dames, FR		• STRUCTURES D'ALIMENTATION À SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES 5G/6G (AAS) TRÈS EFFICACES
(72) ROMARY, Florian, 37700 LA-VILLE-AUX-DAMES, FR		(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
BERNARDES, Manuel, 37700 LA-VILLE-AUX-DAMES, FR		(72) DA SILVEIRA, Marthinus, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
		(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
H01M 8/249 → (51) H02J 1/12	H01M 10/625 → (51) B60L 58/26	H01Q 1/12 → (51) G01S 3/14
H01M 10/00 → (51) H01M 10/615	H01M 10/6567 → (51) C09K 5/10	(51) H01Q 1/22 (11) 4 298 689 A1* G06K 19/077
H01M 10/052 → (51) H01M 4/134	H01M 12/08 → (51) H02J 1/10	(25) En (26) En (21) 22888610.7 (22) 19.05.2022
H01M 10/052 → (51) H01M 4/139	H01M 50/20 → (51) B64D 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/133	(51) H01M 50/249 (11) 4 298 687 A1* H01M 50/262 B62M 6/00	BA ME
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/134	(52) H01M 50/249 ; B62H 5/001 ; B62J 43/13 ; B62J 43/23 ; B62K 19/40 ; B62M 6/90 ; H01M 50/262 ; B62J 43/28 ; H01M 2220/20	KH MA MD TN (86) CN 2022/093823 19.05.2022 (87) WO 2023/221035 2023/47 23.11.2023
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/133	(25) De (26) De (21) 22709958.7 (22) 08.02.2022	(54) • LEITFÄHIGES TINTENBASIERTES PARASITÄRES ELEMENT FÜR EINE GERÄTEANTENNE
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/139	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• CONDUCTIVE INK-BASED PARASITIC ELEMENT FOR A DEVICE ANTENNA
H01M 10/0565 → (51) H01M 4/134	BA ME	• ÉLÉMENT PARASITE À BASE D'ENCRE CONDUCTRICE POUR UN DISPOSITIF D'ANTENNE
H01M 10/42 → (51) H01M 10/615	KH MA MD TN (86) EP 2022/052989 08.02.2022 (87) WO 2022/179844 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 DE 102021104614	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
H01M 10/44 → (51) H01M 10/615	(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES AKKUPACKS	(72) LUBOWE, Henry Michael, Mountain View, California 94043, US
H01M 10/44 → (51) H02J 7/00	• LOCKING DEVICE FOR LOCKING A RECHARGEABLE BATTERY PACK	BIELSKIS, Lukas, Mountain View, California 94043, US
H01M 10/61 → (51) H01M 10/615	• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UN BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE	CONSOLAZIO, Thomas, Mountain View, California 94043, US
H01M 10/613 → (51) B60L 58/26	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	VERMA, Ritu, Mountain View, California 94043, US
H01M 10/613 → (51) C09K 5/10	(72) BUCK, Simon, 72813 St. Johann, DE PHILIPZIK, Fabian, 72076 Tuebingen, DE KUNERT, Peter, 72805 Lichtenstein, DE	LI, Kevin, Mountain View, California 94043, US
(51) H01M 10/615 (11) 4 298 686 A1* H01M 10/00 H01M 10/42 H01M 10/44 H01M 10/61		MCCRAY, Dennis, Mountain View, California 94043, US
(52) H01M 10/443 ; H01M 10/48 ; H01M 10/486 ; H01M 10/633 ; H01M 10/6571 ; H01M 10/659 ; H01M 50/293 ; Y02E 60/10	H01M 50/262 → (51) H01M 50/249	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(25) En (26) En (21) 22760269.5 (22) 22.02.2022	H01M 50/403 → (51) H01M 4/139	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	H01M 50/414 → (51) C08G 65/48	
	H01M 50/434 → (51) H01M 4/134	
	H01M 50/434 → (51) H01M 4/139	
	H01M 50/44 → (51) H01M 4/134	

H01Q 1/32 → (51) H01Q 19/17					
(51) H01Q 1/36	(11) 4 298 690 A1*	CA 92121, US		(72) EICHLER, Jens, 41453 Neuss, DE	
C08L 77/06	C08G 69/26	(72) WANG, Zhe, San Diego, California 92121, US		WEINMANN, Christian, 41453 Neuss, DE	
(52) C08L 77/06; C08G 69/265;		ROWSON, Sebastian, San Diego, California 92121, US		GAIDE, Tom, 41453 Neuss, DE	
C08L 2205/02		BAIRD, Nicholas, San Diego, California 92121, US		STALDER, Michael H., 41453 Neuss, DE	
(25) En	(26) En	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
(21) 22707750.0	(22) 25.02.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2022/054747	25.02.2022				
(87) WO 2022/180195	2022/35 01.09.2022				
(30) 26.02.2021 US 202163153974 P					
(54) • POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL MIT VERBESSERTER FORMSCHRUMPUNG					
• POLYAMIDE COMPOSITION AND ARTICLE MADE THEREFROM WITH IMPROVED MOLD SHRINKAGE					
• COMPOSITION DE POLYAMIDE ET ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI AVEC RETRAIT AU MOULAGE AMÉLIORÉ					
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US					
(72) ANDERSON, Lindsey, Cumming, Georgia 30040, US					
GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody, Georgia 30338, US					
CARVELL, Lee, Cumming, Georgia 30040, US					
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT					
H01Q 1/42 → (51) H01Q 19/17					
H01Q 3/02 → (51) G01S 3/14					
H01Q 3/26 → (51) H04B 7/06					
H01Q 3/36 → (51) H01Q 5/40					
H01Q 3/40 → (51) H04B 7/06					
H01Q 5/35 → (51) H01Q 9/04					
(51) H01Q 5/40	(11) 4 298 691 A1*				
H01Q 9/30	H01Q 21/28				
H01Q 7/00	H01Q 21/24				
H01Q 3/36					
(52) H01Q 9/30; H01Q 3/36; H01Q 5/40; H01Q 7/00; H01Q 21/24; H01Q 21/28					
(25) En	(26) En				
(21) 22710258.9	(22) 25.02.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2022/017814	25.02.2022				
(87) WO 2022/182936	2022/35 01.09.2022				
(30) 26.02.2021 US 202163154107 P					
(54) • ANTENNENANORDNUNG MIT EINER MONOPOLANTENNE UND EINER ZIRKULARPOLARISIERTEN ANTENNE					
• ANTENNA ASSEMBLY HAVING A MONOPOLE ANTENNA AND A CIRCULARLY POLARIZED ANTENNA					
• ENSEMBLE ANTENNE AYANT UNE ANTENNE UNIPOLAIRE ET UNE ANTENNE À POLARISATION CIRCULAIRE					
(71) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc., 5501 Oberlin Drive, Suite 100, San Diego,					
		H01Q 7/00 → (51) H01Q 5/40		H01Q 15/02 → (51) H01Q 15/00	
(51) H01Q 9/04	(11) 4 298 692 A1*				
H01Q 5/35					
(25) En	(26) En				
(21) 22759086.6	(22) 27.02.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) IL 2022/050219	27.02.2022				
(87) WO 2022/180637	2022/35 01.09.2022				
(30) 28.02.2021 US 202117187824					
(54) • ANTENNE MIT ZWEI ODER MEHR EINSPELSEPUNKTEN					
• ANTENNA WITH TWO OR MORE FEEDING POINTS					
• ANTENNE À DEUX POINTS D'ALIMENTATION OU PLUS					
(71) Wisense Technologies Ltd., 144 Begin St., 6133401 Tel Aviv, IL					
(72) ILUZ, Zeev, 7085938 Gan-Yavne, IL					
COHEN, Moshik Moshe, 6040808 Or Yehuda, IL					
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB					
		H01Q 9/30 → (51) H01Q 5/40		H01Q 15/02 → (51) H01Q 15/00	
(51) H01Q 15/00	(11) 4 298 693 A1*				
H01Q 15/02					
(52) H01Q 15/02; H01Q 15/0013; H01Q 15/0086					
(25) En	(26) En				
(21) 22702038.5	(22) 24.01.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) IB 2022/050599	24.01.2022				
(87) WO 2022/180458	2022/35 01.09.2022				
(30) 24.02.2021 US 202163152980 P					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN ZUR VERÄNDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, IN DIESEN VERFAHREN HERGESTELLTE ARTIKEL, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG					
• METHODS OF MANUFACTURING ELECTROMAGNETIC RADIATION ALTERING ARTICLES, ARTICLES MADE BY THE METHODS, APPARATUSES, AND METHODS OF ALTERING ELECTROMAGNETIC RADIATION					
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES MODIFIANT LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ARTICLES FABRIQUÉS PAR CES PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE					
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US					
				H01Q 15/02 → (51) H01Q 15/00	
				H01Q 15/14 → (51) H01Q 19/17	
				H01Q 15/18 → (51) H01Q 19/17	
				H01Q 19/00 → (51) H01Q 19/17	
				H01Q 19/10 → (51) H01Q 19/17	
				H01Q 19/12 → (51) H01Q 19/17	
(51) H01Q 19/17	(11) 4 298 694 A1*				
H01Q 21/20	H01Q 25/00				
H01Q 15/14	H01Q 21/06				
H01Q 15/18	H01Q 19/10				
H01Q 19/12	H01Q 1/32				
H01Q 1/42	H01Q 19/00				
(52) H01Q 19/17; H01Q 15/14; H01Q 15/18; H01Q 19/104; H01Q 19/12; H01Q 21/065; H01Q 21/20; H01Q 21/205; H01Q 25/007; H01Q 1/3233; H01Q 1/42; H01Q 19/005					
(25) En	(26) En				
(21) 22706371.6	(22) 21.02.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) GB 2022/050475	21.02.2022				
(87) WO 2022/180378	2022/35 01.09.2022				
(30) 23.02.2021 GB 202102538					
(54) • MULTIDIREKTIONALES WANDLERSYSTEM					
• MULTI-DIRECTIONAL TRANSDUCER SYSTEM					
• SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR MULTIDIRECTIONNEL					
(71) Oxford RF Solutions Ltd, 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB					
(72) SIDDIQ, Kashif, London Greater London N1 7GU, GB					
(74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited Cork & Bottle Cottage Mansel Lacy, Hereford HR4 7HP, GB					
				H01Q 21/06 → (51) H01Q 19/17	
				H01Q 21/06 → (51) H04B 7/06	
				H01Q 21/20 → (51) H01Q 19/17	
				H01Q 21/24 → (51) H01Q 5/40	
				H01Q 21/28 → (51) H01Q 5/40	
				H01Q 25/00 → (51) H01Q 19/17	
				H01R 4/30 → (51) F03D 80/30	
(51) H01R 4/48	(11) 4 298 695 A1*				
H01R 4/50	H01R 25/16				
H01R 11/28	H01R 13/20				
(52) H01R 4/5016; H01R 4/489; H01R 11/282; H01R 13/20; H01R 25/162					
(25) De	(26) De				

(21) 22710500.4 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053766 16.02.2022
(87) WO 2022/179897 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104244
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
(71) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829 München, DE
(72) SCHAMBACH, Michael, 44287 Dortmund, DE
HARTENBACH, Sven, 81929 München, DE
HUPFELD, Florian, 80687 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **4 298 696 A1***
H01R 12/63 **H01R 12/65**
H01R 11/05
(52) **H01R 4/48; H01R 11/05; H01R 12/63; H01R 12/65**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22711905.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054292 21.02.2022
(87) WO 2022/179991 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101777
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR ELEKTRISCH LEITFÄHIGE STREIFEN UND ANORDNUNG FÜR HEIZSTRUKTUR**
• **ELECTRICAL CONNECTOR FOR ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRIP AND ASSEMBLY FOR HEATING STRUCTURE**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR BANDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET ENSEMBLE POUR STRUCTURE CHAUFFANTE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) DEVIENNE, Nicolas, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
PASCHUTINE, Alexandre, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
DAUBA, Jérôme, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
WEIL, Alexandre, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
FEUILLARD, Vincent, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

H01R 4/50 → (51) **H01R 4/48**

H01R 9/05 → (51) **H01R 24/54**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/28 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/63 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/65 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/77 → (51) **H01R 12/85**

(51) **H01R 12/85** (11) **4 298 697 A1***
H01R 12/77 **H01R 13/629**
(52) **H01R 12/774; H01R 12/79;**
H01R 13/6273
(25) En (26) En
(21) 22759024.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050699 27.01.2022
(87) WO 2022/180460 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030491
(54) • **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG**
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY**
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR**
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) TSUMURAYA, Tetsunori, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01R 13/00 → (51) **B60L 53/36**

H01R 13/20 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/52 → (51) **H01R 39/64**

H01R 13/53 → (51) **H01R 39/64**

H01R 13/62 → (51) **G02B 6/38**

H01R 13/629 → (51) **H01R 12/85**

H01R 13/631 → (51) **B60L 53/36**

(51) **H01R 13/639** (11) **4 298 698 A1***
H01R 13/641
(52) **H01R 13/641; H01R 13/639;**
H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 22711917.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054335 22.02.2022
(87) WO 2022/180006 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021000957
(54) • **HOCHVOLTSTECKVERBINDERANORDNUNG**
• **HIGH-VOLTAGE PLUG ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR HAUTE TENSION**
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) EBERHARDT, Guido, 58099 Hagen, DE
HASENBANK, Michael, 44339 Dortmund, DE
SCHWARZ, Lechoslaw, 59329 Wadersloh, DE
TREBEHS, Christian, 58119 Hagen, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/66 → (51) **A61M 16/08**

H01R 24/00 → (51) **B60L 53/36**

H01R 24/38 → (51) **B60L 53/36**

H01R 24/38 → (51) **H01R 24/54**

H01R 24/40 → (51) **H01R 24/54**

(51) **H01R 24/54** (11) **4 298 699 A1***
H01R 24/38 **H01R 31/06**
H01R 9/05 **H01R 24/40**
(52) **H01R 24/54; H01R 13/2407;**
H01R 31/06; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 22760251.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017155 21.02.2022
(87) WO 2022/182610 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153217 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOAXIALE LEITERPLATTEN-ZU-LEITERPLATTE-VERBINDUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COAXIAL BOARD TO BOARD CONNECTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONNEXIONS COAXIALES DE CARTE À CARTE**
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) KURIEN, Mathew, Kansas City, Kansas 66106, US
BROWN, Augustus H., Kansas City, Kansas 66106, US
MITCHELL, Trevor, Kansas City, Kansas 66106, US
POST, David M., Jr., Kansas City, Kansas 66106, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01R 24/58 → (51) **B60L 53/36**

H01R 24/58 → (51) **H01R 39/64**

H01R 25/16 → (51) **H01R 4/48**

H01R 31/06 → (51) **F03D 80/30**

H01R 31/06 → (51) **H01R 24/54**

(51) **H01R 39/64** (11) **4 298 700 A1***
H01R 24/58 **H01R 13/53**
A45D 20/10 **H01R 13/52**
(52) **H01R 39/64; A45D 20/12;**
H01R 13/53; H01R 24/58;
H01R 13/5205
(25) It (26) En
(21) 22710728.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051571 23.02.2022
(87) WO 2022/180523 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 202100004271
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS VON HAARPFLEGE- ODER ELEKTROGERÄTEN**

- *DEVICE FOR THE ELECTRICAL CONNECTION OF HAIR-CARE HOUSEHOLD APPLIANCES OR ELECTRICAL APPARATUS*
 - *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'APPAREILS MÉNAGERS OU D'APPAREILS ÉLECTRIQUES DE SOINS CAPILAIRES*
- (71) Ligo Patents SA, Ponte Laveggio, 6853 Ligornetto (Mendrisio), CH
 (72) SORESINA, Claudio, 6877 Coldrerio, CH
 SORESINA, Flavio, 6850 Mendrisio, CH
 (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

H01T 13/54 → (51) **F02B 17/00**

H01T 13/54 → (51) **F02B 19/12**

H02G 3/04 → (51) **B25J 19/00**

H02G 11/00 → (51) **B25J 19/00**

H02G 13/00 → (51) **F03D 80/30**

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 298 701 A1***
H02H 7/00
- (52) **H02H 3/08; H02H 7/008**
- (25) En (26) En
 (21) 22716650.1 (22) 24.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/021627 24.03.2022
 (87) WO 2022/231735 2022/44 03.11.2022
 (30) 28.04.2021 US 202117227865
 (54) • *ZUR ENTLADUNG UND ABFÜHRUNG VON RÜCKGEWINNUNGSSPANNUNG KONFIGURIERTER FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER*
 • *SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER CONFIGURED TO DISCHARGE AND DISSIPATE RECOVERY VOLTAGE*
 • *DISJONCTEUR À SEMICONDUCTEUR CONFIGURÉ POUR DÉCHARGER ET DISSIPER UNE TENSION DE RÉTABLISSEMENT*
- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
 (72) YANG, Guang, Johns Creek, Georgia 30097, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02H 7/00 → (51) **H02H 3/08**

H02H 7/00 → (51) **H02H 7/04**

- (51) **H02H 7/04** (11) **4 298 702 A1***
G01R 22/10 **H02H 7/00**
H02H 7/045
- (52) **H01F 27/402; H02H 3/006; H02H 7/045; G01R 31/62; H01F 2027/404**
- (25) En (26) En
 (21) 22760287.7 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017362 22.02.2022
 (87) WO 2022/182676 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 US 202163153658 P
 (54) • *ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR EINEN TRANSFORMATOR*

- *TRANSFORMER OVERCURRENT PROTECTION*
 - *PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS DE TRANSFORMATEUR*
- (71) S&C Electric Company, 6601 N. Ridge Blvd., Chicago, Illinois 60626, US
 (72) BISHOP, Martin, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
 WILLIAMS, Stephen, Caledonia, Wisconsin 53108, US
 PEREZ, Marcelo, Nolensville, Tennessee 37135, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H02H 7/045 → (51) **H02H 7/04**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 298 703 A1***
B60L 50/75 **B60L 58/00**
H01M 12/08
- (52) **H02J 1/10; B60L 50/75; B60L 58/40; H01M 8/04544; H01M 8/04865; H01M 16/006; H02J 2300/30; H02J 2310/48**
- (25) En (26) En
 (21) 21713192.9 (22) 23.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/019248 23.02.2021
 (87) WO 2022/182332 2022/35 01.09.2022
 (54) • *BRENNSTOFFZELLE-BATTERIE-HYBRIDSYSTEM FÜR TRANSPORTZWECKE*
 • *FUEL CELL - BATTERY HYBRID SYSTEM FOR TRANSPORTATION USE*
 • *SYSTÈME HYBRIDE PILE À COMBUSTIBLE-BATTERIE POUR UTILISATION DE TRANSPORT*
- (71) ZeroAvia, Inc., 90 Skylane Drive, Hollister, CA 95023, US
 (72) MIFTAKHOV, Valery, Hollister, CA 95023, US
 BELOIGORODSKY, Vadim, Hollister, CA 95023, US
 GRISHASHVILI, Ilya, Hollister, CA 95023, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **H02J 1/12** (11) **4 298 704 A2***
H01M 8/249 **H02J 7/00**
H01M 8/04007 **H01M 8/04537**
H01M 8/0432

- (52) **H02J 1/12; H01M 8/0269; H01M 8/04007; H01M 8/04029; H01M 8/04067; H01M 8/0432; H01M 8/04365; H01M 8/04544; H01M 8/04552; H01M 8/04559; H01M 8/04589; H01M 8/04701; H01M 8/04731; H01M 8/04768; H01M 8/0491; H01M 8/0494; H01M 8/04955; H01M 8/241; H01M 8/249; H02J 7/00032; H01M 2008/1095; H02J 2300/30; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
 (21) 22718482.7 (22) 01.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/023134 01.04.2022
 (87) WO 2022/212895 2022/40 06.10.2022
 (88) 05.01.2023
 (30) 02.04.2021 US 202163170065 P

- 25.06.2021 US 202163214959 P
 (54) • *BRENNSTOFFZELLEN-STROMVERSORGUNGSSYSTEME*
 • *FUEL CELL POWER SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Advent Technologies, LLC, 5637 La Ribera Street, Suite A, Livermore, CA 94550, US
 KAYE, Ian W., Livermore, CA 94550, US
 CHEN, Ru, Dublin, CA 94568, US
 BARCINAS, Franklin Paul, Stockton, CA 95210, US
 MURPHY, John Ryan, Dublin, CA 94568, US
 ABENA, Jonathan, Martinez, CA 94553, US
 WILSON, Alan D., Romulus, MI 48174, US
 (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H02J 3/00 → (51) **H02P 3/14**

- (51) **H02J 3/24** (11) **4 298 705 A1***
H02J 3/241
- (25) En (26) En
 (21) 22712527.5 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054652 24.02.2022
 (87) WO 2022/189160 2022/37 15.09.2022
 (30) 12.03.2021 EP 21162435
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG*
 • *CONTROL METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL SYSTEM & USE*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE RÉGULATION ET UTILISATION*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
 (72) JOHANSSON, Nicklas, 722 46 Västerås, SE
 SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
 BAKAS, Panagiotis, 722 12 Västerås, SE
 ALVES, Roberto, 722 14 Västerås, SE
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H02J 3/30** (11) **4 298 706 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/48**
H02J 3/381; H02J 3/30; H02J 3/48; H02J 2203/10; H02J 2300/28; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
 (21) 22717135.2 (22) 22.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/057480 22.03.2022
 (87) WO 2022/228782 2022/44 03.11.2022
 (30) 29.04.2021 EP 21171198
 (54) • *STEUERUNGSANORDNUNG EINER WIND-ENERGIEANLAGE*
 • *CONTROL ARRANGEMENT OF A WIND POWER PLANT*
 • *AGENCEMENT DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) GKOUNTARAS, Aris, 22299 Hamburg, DE
 (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 298 707 A1***

- H02J 7/00**
(52) **H02J 7/0024; H02J 1/102; H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/0014; H02J 7/0025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710700.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050348 25.02.2022
(87) WO 2022/180346 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101929
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN SPEICHERUNG UND ERZEUGUNG VON MINDESTENS EINER SPANNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERWALTUNGSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR THE CONCOMITANT STORAGE AND GENERATION OF AT LEAST ONE VOLTAGE, AND ASSOCIATED MANAGEMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE GÉNÉRATION CONCOMITANTE D'AU MOINS UNE TENSION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE GESTION ASSOCIÉ**
(71) MOVNTEC, Rue des Dames, 62620 Ruitz, FR
Valmir, Adeline, 8 Rue Corot, 91380 Chilly-Mazarin, FR
(72) ADELINE, Valmir, 91380 CHILLY-MAZARIN, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **H02J 3/36** (11) **4 298 708 A1***
H02M 7/217 **H02M 7/757**
(52) **H02J 3/36; H02M 7/217; H02M 7/757**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22711904.7 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054290 21.02.2022
(87) WO 2022/179990 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FR 2101723
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS FÜR EIN MEHRKNOTEN-GLEICHSTROM-HOCHSPANNUNGSNETZ**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN AC-TO-DC CONVERTER FOR A MULTI-NODE DC HIGH-VOLTAGE NETWORK**
• **PROCEDE DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR ALTERNATIF/CONTINU POUR RESEAU HAUTE TENSION CONTINUE A NOEUDS MULTIPLES**
(71) CentraleSupélec, 3 rue Joliot-Curie, 91190 - Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) SHINODA, Kosei, 69007 LYON, FR
BENCHAI, Abdelkrim, 69007 LYON, FR
GONZALEZ, Juan Carlos, 69007 LYON, FR
DAI, Jing, 69007 LYON, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 298 709 A1***
F03D 7/04
(52) **H02J 3/381; F03D 7/0284; F03D 7/048; F05B 2270/1033**
(25) En (26) En
(21) 21710580.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051645 26.02.2021
(87) WO 2022/180432 2022/35 01.09.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DURCH EINEN WINDPARK INDUZIERTEN LEISTUNGSSCHWANKUNGEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN EBENEN IM NETZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING FARM-LEVEL POWER OSCILLATIONS IN THE GRID INDUCED BY A WIND FARM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES OSCILLATIONS DE PUISSANCE DE NIVEAU AGRICOLE DANS LA GRILLE INDUITE PAR UN PARC ÉOLIEN**
(71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) HOFFMANN, Till, 48499 Salzbergen, DE
BARTON, Werner Gerhard, 48499 Salzbergen, DE
UBBEN, Enno, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**
H02J 3/38 → (51) **G01R 27/02**
H02J 3/38 → (51) **H02J 3/30**
H02J 3/46 → (51) **F03D 7/02**
H02J 3/48 → (51) **H02J 3/30**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 298 710 A1***
B25F 5/00 **H02P 3/22**
H02P 3/20 **H02P 3/14**
(52) **H02J 7/00308; B25F 5/00; H02P 3/14; H02P 3/20**
(25) De (26) De
(21) 21819805.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082782 24.11.2021
(87) WO 2022/179722 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159606
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER WERKZEUGMASCHINE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE, SOWIE VERWENDUNG EINES LASTWIDERSTANDS ZUR AUFNAHME UND/ODER UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR SUPPLYING A MACHINE TOOL WITH ELECTRIC ENERGY, AND USE OF A LOAD RESISTOR FOR RECEIVING AND/OR CONVERTING ELECTRIC ENERGY, SYSTEM, AND OPERATING METHOD**

- **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE-OUTIL ET UTILISATION D'UNE RÉSISTANCE DE CHARGE POUR LA RÉCEPTION ET/OU LA CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
RINGLER, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 298 711 A1***
H01M 10/44
(52) **H02J 7/0014; H01M 10/441; H02J 7/0013**
(25) De (26) De
(21) 22710513.7 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053857 16.02.2022
(87) WO 2022/179916 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104236
(54) • **TRANSFEREINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES BATTERIEINTERNEN AUSGLEICHVORGANGS**
• **TRANSFER UNIT, SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT A BATTERY-INTERNAL EQUALIZATION PROCESS**
• **UNITÉ DE TRANSFERT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE COMPENSATION INTERNE À UNE BATTERIE**
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) ALLERT, Claus, 34260 Kaufungen, DE
BUKVIC-SCHAEFER, Aleksandra-Sasa, 34119 Kassel, DE

- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/36**
H02J 7/00 → (51) **H02J 1/12**
H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**
H02J 7/00 → (51) **H02P 3/14**
H02J 7/02 → (51) **H02J 50/80**
H02J 7/10 → (51) **B60L 58/12**
H02J 7/32 → (51) **B60L 58/12**
H02J 7/34 → (51) **B60L 58/12**
H02J 7/34 → (51) **H02P 3/14**
H02J 13/00 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **H02J 50/00** (11) **4 298 712 A1***
H02J 50/10 **H02J 50/80**
(52) **H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 22710884.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/018142 28.02.2022

- (87) WO 2022/211944 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202163167795 P
(54) • **MAGNETKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **MAGNETICS CONFIGURATIONS FOR WIRELESS POWER TRANSFER AND COMMUNICATIONS IN ELECTRONIC DEVICE**
• **CONFIGURATIONS MAGNÉTIQUES POUR TRANSFERT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET COMMUNICATIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Li, Ye, Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 298 713 A1***
H02J 50/70 **H01F 5/00**
H04R 25/00 **H01F 5/04**
(52) **H02J 50/005; H01F 5/003; H01F 27/366; H01F 38/14; H02J 50/12; H02J 50/70; H04R 25/55; H04R 2225/31**
(25) En (26) En
(21) 21272009.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050228 22.04.2021
(87) WO 2022/225445 2022/43 27.10.2022
(54) • **LADESPULE FÜR EIN HÖRGERÄTLADEGERÄT**
• **CHARGING COIL FOR A HEARING AID CHARGER**
• **BOBINE DE CHARGE POUR CHARGEUR DE PROTHÈSE AUDITIVE**
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NARAMPANAWA, Nishshanka Bandara, Singapore 649491, SG
YAP, Heng Goh, Singapore 544736, SG
RATHNAYAKA MUDIYANSELAGE, Sooriya Bandara, Singapore 738968, SG
SIEW, Chee Kong, Singapore 530371, SG
REBERS, Paul, 7521 BM Enschede, NL
WEIJAND, Koen, 03580 L'Alfàs del Pi, ES
(74) FDS Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 298 714 A1***
H02J 50/90
(52) **H02J 50/12; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 22704785.9 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053575 15.02.2022
(87) WO 2022/179882 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159770
(54) • **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSFER**
• **TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 Eindhoven AG, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 Eindhoven AG, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/12 → (51) **H05B 47/19**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 298 715 A2***
H02J 7/02 **H02J 50/20**
H04W 84/18
(52) **H02J 50/20; H02J 7/00034; H02J 50/30; H02J 50/40; H02J 50/502; H02J 50/80; H02J 50/90**
(25) En (26) En
(21) 22760595.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021782 24.03.2022
(87) WO 2022/183139 2022/35 01.09.2022
(88) 03.11.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185654
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES PEER-TO-PEER-STROMVERTEILUNGSNETZWERKS**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND/OR METHODS FOR MANAGING PEER-TO-PEER POWER DISTRIBUTION NETWORK**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET/OU PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POSTE À POSTE**
(71) Glover, Ahmad, 204 Salisbury Ct., Smithfield, Virginia 23430, US
(72) Glover, Ahmad, Smithfield, Virginia 23430, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02K 3/12** (11) **4 298 716 A1***
H02K 15/04
(52) **H02K 3/12; H02K 15/0478**
(25) De (26) De
(21) 21708644.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054897 26.02.2021
(87) WO 2022/179706 2022/35 01.09.2022
(54) • **STATOR, ELEKTROMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS**
• **STATOR, ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING A STATOR**
• **STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR**
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) NOWAK, Martin, 41460 Neuss, DE
VON PFINGSTEN, Georg, 41460 Neuss, DE
HUNKEL, Dirk, 41460 Neuss, DE
WINKLER, Tobias, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 5/06 → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 298 717 A1***
(52) **H02K 5/203**
(25) De (26) De
(21) 22712279.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054414 22.02.2022
(87) WO 2022/180042 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021201804
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SICH SELBST ENTLÜFTENDEN KÜHLMANTEL**
• **HOUSING FOR AN ELECTRICAL MACHINE WITH A SELF-VENTING COOLING JACKET**
• **BOÎTIER POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE CHEMISE DE RÉFROIDISSEMENT À VENTILATION AUTONOME**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CORREIA, Claudenê, 38100 Braunschweig, DE

- (51) **H02K 7/00** (11) **4 298 718 A1***
H02K 7/10 **H02K 7/116**
H02K 16/00 **B60K 1/02**
B60L 1/00
(52) **H02K 16/00; B60K 1/02; B60K 7/0007; H02K 7/006; H02K 7/1004; H02K 7/116**
(25) It (26) En
(21) 22710726.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051516 21.02.2022
(87) WO 2022/180503 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 IT 202100004277
(54) • **MOTORISIERUNGSEINHEIT FÜR FAHRZEUGE**
• **MOTORIZATION UNIT FOR VEHICLES**
• **UNITÉ DE MOTORISATION POUR VÉHICULES**
(71) Newtron Group SA, Via Muzzano, 38, 6932 Breganzona, CH
(72) VENUCCI, Nicola, 6932 Breganzona, CH
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H02K 7/06 → (51) **B21D 5/00**

H02K 7/075 → (51) **F16H 23/10**

H02K 7/10 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/116 → (51) **F16H 23/10**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/18 → (51) **F02B 63/04**

- (51) **H02K 9/22** (11) **4 298 719 A1***
H02K 11/33 **H02K 5/06**
(52) **H02K 9/227; H02K 5/06; H02K 11/33; B62D 5/0406; H02K 2211/03**
(25) En (26) En
(21) 21707934.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054364 23.02.2021
(87) WO 2022/179673 2022/35 01.09.2022
(54) • ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM UND FAHRZEUG
• ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A VEHICLE, ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM AND VEHICLE
• UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE, SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) CHABILLANT, Kevin, 31200 TOULOUSE, FR GALAUP, Helene, 31300 Toulouse, FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 9/22**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 298 720 A1***
(52) **H02K 15/0421**
(25) De (26) De
(21) 22702598.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100060 25.01.2022
(87) WO 2022/179655 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104217
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES BÜGELFÖRMIG GEBOGENEN DRAHTROHLINGS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AT LEAST ONE WIRE BLANK BENT INTO THE SHAPE OF A BRACKET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'AU MOINS UNE ÉBAUCHE DE FIL PLIÉE EN FORME DE SUPPORT
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GEORG, Fabrice, 67350 Morschwiller, FR FONTANA TORRES, Marcos, 77815 Bühl, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/10 → (51) **H01F 41/06**

H02K 16/00 → (51) **H02K 7/00**

H02M 1/00 → (51) **B25F 5/00**

H02M 7/00 → (51) **B25F 5/00**

H02M 7/217 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/757 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02P 3/14** (11) **4 298 721 A1***
H02P 3/22 **B65G 1/04**
H02J 3/00 **H02J 7/34**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/34; B65G 1/0421; H02J 7/007; H02P 3/22**
(25) De (26) De
(21) 22711436.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2022/060053 28.02.2022
(87) WO 2022/178567 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 AT 501362021
(54) • VERFAHREN UND REGALLAGERSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT BEIM ANHALTEN EINES REGALBEDIENGERÄTS
• METHOD AND SHELF STORAGE SYSTEM WITH INCREASED SAFETY WHEN STOPPING A STORAGE AND RETRIEVAL MACHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMMAGASINAGE À RAYONNAGE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ ACCRUE LORS DE L'ARRÊT D'UN TRANSTOCKEUR
(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) HAILER, Emanuel, 4713 Gallspach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H02P 3/14 → (51) **H02J 7/00**

H02P 3/20 → (51) **H02J 7/00**

H02P 3/22 → (51) **H02J 7/00**

H02P 3/22 → (51) **H02P 3/14**

(51) **H02P 6/18** (11) **4 298 722 A1***
(52) **H02P 6/183**
(25) De (26) De
(21) 21723956.5 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/061571 03.05.2021
(87) WO 2022/233384 2022/45 10.11.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION DER ANISOTROPIE EINER ELEKTRISCHEN DREHFELDMASCHINE
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING THE ANISOTROPY OF AN ELECTRIC THREE-PHASE MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE L'ANISOTROPIE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE
(71) KOSTAL Drives Technology GmbH, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) LANDSMANN, Peter, 80807 München, DE PAULUS, Dirk, 81669 München, DE KÜHL, Sascha, 81671 München, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **4 298 723 A1***
H02P 25/22
(52) **H02P 25/188; H02P 25/22**
(25) De (26) De
(21) 22711504.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054239 21.02.2022
(87) WO 2022/179980 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104567
(54) • UMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UMRICHTERS
• CONVERTER, AND METHOD FOR THE OPERATION OF A CONVERTER
• CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR
(71) LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS

GMBH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE
(72) JEREB, Andrej, 81927 München, DE ROSSMANN, Johannes, 85646 Anzing, DE LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 25/22 → (51) **H02P 25/18**

(51) **H02S 20/23** (11) **4 298 724 A1***
(52) **H02S 20/23; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22707519.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051598 23.02.2022
(87) WO 2022/180545 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101827
(54) • STÜTZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNG FÜR EIN DACHSOLARPANEEL
• SUPPORT DEVICE WITH IMPROVED SEALING FOR A ROOF SOLAR PANEL
• DISPOSITIF DE SUPPORT À ÉTANCHÉITÉ PERFECTIONNÉE POUR PANNEAU SOLAIRE SUR TOITURE
(71) Gys Holding, 155 Rue du Docteur Bauer, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) DOUIEB, Yaniv, Tel Aviv, IL
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **H02S 20/25** (11) **4 298 725 A1***
H02S 40/32 **H02S 40/42**
H02S 50/00
(52) **H02S 20/25; H01L 31/02013; H02S 40/32; H02S 40/42; H02S 40/44; H02S 50/00**
(25) NL (26) En
(21) 22710758.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) NL 2022/050103 23.02.2022
(87) WO 2022/182234 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 NL 2027638 26.04.2021 NL 2028074 02.06.2021 NL 2028373 20.08.2021 NL 2029014
(54) • SOLARPANEELVORRICHTUNG, DACHABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG
• SOLAR PANEL DEVICE, ROOF COVERING AND METHOD FOR GENERATING ELECTRICITY
• DISPOSITIF DE PANNEAU SOLAIRE, COUVERTURE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ
(71) De Boer, Anne-Oeds, Tjeerd Roslaan 13, 8451 JA Oudeschoot, NL
(72) De Boer, Anne-Oeds, 8451 JA Oudeschoot, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H02S 30/20** (11) **4 298 726 A1***
(52) **H02S 30/20**
(25) En (26) En
(21) 21840167.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062265 23.12.2021
(87) WO 2022/144727 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 IT 202000007181 U
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT MODULARER STRUKTUR*
• *MODULAR STRUCTURE PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À STRUCTURE MODULAIRE*
(71) Levante S.r.l., Via Bernardo Quaranta, 45, 20139 Milano (MI), IT
(72) KIM JOAR, Myklebust, 20139 Milano MI, IT
(74) Medri, Giovanni, Via Guidone, 25, IT-48121 Ravenna (RA), IT

H02S 40/32 → (51) **H02S 20/25**

- (51) **H02S 40/34** (11) **4 298 727 A1***
(52) **H02S 40/34**
(25) De (26) De
(21) 22712276.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054408 22.02.2022
(87) WO 2022/180040 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021104559
(54) • *KONTAKTIERUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIKMODUL UND EIN VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER KONTAKTIERUNG*
• *CONTACT FOR A PHOTOVOLTAIC MODULE, AND METHOD FOR FORMING A CONTACT*
• *MISE EN CONTACT POUR UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MISE EN CONTACT*
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(72) BAKOWSKIE, Ronny, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
HUBERT, Andreas, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
SCHULZE, Carsten, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H02S 40/42 → (51) **H02S 20/25****H02S 50/00** → (51) **G01R 27/02****H02S 50/00** → (51) **H02S 20/25**

- (51) **H03H 9/25** (11) **4 298 728 A1***
G10K 11/36
(52) **G10K 11/36**; B06B 1/0292; B06B 1/0688; G10K 11/02; G10K 11/172; H03H 9/2405; H03H 2009/0233; H10N 30/20; H10N 35/00
(25) En (26) En
(21) 22758642.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050151 24.02.2022
(87) WO 2022/178589 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 AU 2021900492

- (54) • *KOMPONENTEN VON PHONONENSCHALTUNGEN*
• *PHONONIC CIRCUIT COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE CIRCUIT PHONONIQUE*
(71) The University of Queensland, The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
(72) BOWEN, Warwick Paul, St Lucia, Queensland 4072, AU
BAKER, Christopher Galmiche, St Lucia, Queensland 4072, AU
HARRIS, Glen Ivor, St Lucia, Queensland 4072, AU
MAURANYAPIN, Nicolas Pierre, St Lucia, Queensland 4072, AU
HIRSCH, Timothy Martin Fox, St Lucia, Queensland 4072, AU
ROMERO SANCHEZ, Erick Rafael, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H03J 3/20 → (51) **H05B 47/19****H04B 1/08** → (51) **G01S 3/14**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 298 729 A1***
(52) **H04B 5/0031**; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21848469.9 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065621 30.12.2021
(87) WO 2022/182420 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186700
(54) • *ZUGANG UND KOMMUNIKATION MIT FAST ULTRANIEDRIGEN ENERGIEFELDERN*
• *ACCESS AND COMMUNICATION USING NEAR ULTRA LOW ENERGY FIELDS*
• *ACCÈS ET COMMUNICATION À L'AIDE DE CHAMPS PROCHEs DE TRÈS FAIBLE ÉNERGIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MCFARTHING, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 5/00 → (51) **H05B 47/19****H04B 7/02** → (51) **G01S 3/14**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 298 730 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/024**; **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22701867.8 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070122 10.01.2022
(87) WO 2022/183149 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187593
(54) • *SEPARATER L1-BERICHT MIT LANGEM INDEX FÜR AUSSERZELLSTRAHLEN*
• *SEPARATE L1-REPORT WITH LONG INDEX FOR OUT-OF-CELL BEAMS*

- *RAPPORT DE L1 SÉPARÉ AVEC UN INDICE LONG POUR DES FAISCEAUX HORS-CELLULE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab, Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0417 → (51) **H04W 72/08****H04B 7/0452** → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 298 731 A1***
H04L 25/02
(52) **H04B 7/0617**; **H04B 7/0639**; **H04L 25/0204**
(25) En (26) En
(21) 21715512.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057420 23.03.2021
(87) WO 2022/199799 2022/39 29.09.2022
(54) • *DRAHTLOSER MEHRANTENNEN-SENDER-EMPFAÑGER UND VERFAHREN ZUR MIMO-STRAHLFORMUNG*
• *MULTI-ANTENNA WIRELESS TRANSCIEIVER AND METHOD FOR MIMO BEAM-FORMING*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU MIMO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
KOBZANTSEV, Alexander, 80992 Munich, DE
LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/06 (11) **4 298 732 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/145****H04B 7/0695**; **H04B 7/088**; **H04B 7/145**

- (25) En (26) En
(21) 21716587.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077816 25.02.2021
(87) WO 2022/178742 2022/35 01.09.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT EINER REKONFIGURIERBAREN OBERFLÄCHE*

- *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING USING A RECONFIGURABLE SURFACE*
 - *TECHNIQUES DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE SURFACE RECONFIGURABLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 298 733 A1***
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 21848516.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073164 29.12.2021
(87) WO 2022/182423 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182968
(54) • *MELDUNG VON SCHALTÜCKEN ZUR STRAHLFORMUNG*
• *REPORTING SWITCHING GAPS FOR BEAM-FORMING*
• *RAPPORT D'INTERVALLES DE COMMUTATION POUR FORMATION DE FAISCEAU*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 298 734 A1***
H04B 7/0695; G01S 7/006;
G01S 13/422

(25) En (26) En
(21) 21856964.8 (22) 28.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065371 28.12.2021
(87) WO 2022/182417 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186992

(54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENENTDECKUNGSVERFAHREN*
• *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE DISCOVERY PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE DÉCOUVERTE DE SURFACE INTELLIGENTES RECONFIGURABLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 298 735 A1***
H04B 7/08 **H04B 17/10**
H04B 17/17 **H04B 7/10**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04B 7/10; H04B 17/101; H04B 17/17

(25) En (26) En
(21) 22702123.5 (22) 13.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012336 13.01.2022
(87) WO 2022/182437 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152603 P 12.01.2022 US 202217574446

(54) • *STRAHLVERWALTUNGSTECHNIKEN FÜR BESCHÄDIGTE ANTENNENELEMENTE*
• *BEAM MANAGEMENT TECHNIQUES FOR DAMAGED ANTENNA ELEMENTS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE FAISCEAUX POUR ÉLÉMENTS D'ANTENNES ENDOMMAGÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KOMPALA, Surendra, San Diego, California 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 298 736 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/155**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04B 7/15592

(25) En (26) En
(21) 22703263.8 (22) 24.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070309 24.01.2022
(87) WO 2022/183152 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 GR 20210100113

(54) • *STRAHLTRAINING FÜR KOORDINIERTES WEITERLEITUNG*
• *BEAM TRAINING FOR COORDINATED RELAYING*
• *CONDITIONNEMENT DE FAISCEAU POUR RELAIS COORDONNÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 298 737 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 3/40**
H01Q 3/26

(52) **H04B 17/12; H01Q 3/2658;**
H01Q 19/026; H04B 7/0617;
H04B 7/10

(25) En (26) En
(21) 22760402.2 (22) 24.02.2022

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

KH MA MD TN
(86) US 2022/017696 24.02.2022
(87) WO 2022/182869 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163200260 P 14.05.2021 US 202163188959 P 05.10.2021 US 202163262124 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DIGITALE STRAHLGEFORMTE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A DIGITALLY BEAMFORMED PHASED ARRAY FEED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE*

(71) BlueHalo LLC, 410 Jan Davis Dr. NW, Huntsville, AL 35806, US

(72) PACE, Michael, Thomas, Albuquerque, NM 87113, US

BAUR, David, Gregory, Sandia Park, NM 87047, US
SCHULER-SANDY, Theodore, Lyman, Albuquerque, NM 87122, US

KENNEDY, William, Quincy, MA 02171, US
MICONO, Jeffrey, Gerard, Albuquerque, NM 87110, US
WALKER, William, Louis, Albuquerque, NM 87112, US

NEWELL, Garrett, James, Albuquerque, NM 87122, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 64/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/145 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/15** (11) **4 298 738 A1***
H04B 7/185 **H04W 84/06**

(52) **H04M 15/60; H04L 12/14;**
H04M 15/62; H04M 15/8038;
H04M 15/8228; H04M 15/8351;
H04W 8/02; H04W 12/06;
H04W 12/72; H04W 76/12;
H04W 84/06; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 22782031.3 (22) 29.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/022366 29.03.2022
(87) WO 2022/212392 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202117214981
(54) • *BEREITSTELLUNG VON FLUGZEUG-IM-FLIGHT-ROAMING FÜR ELEKTRONISCHE PASSAGIERVORRICHTUNGEN AN DEN BETREIBER EINES HEIMMOBILNETZWERKS*
• *PROVIDING AIRCRAFT IN FLIGHT ROAMING FOR PASSENGER ELECTRONIC DEVICES TO HOME MOBILE NETWORK OPERATOR*
• *FOURNITURE D'AÉRONEFS EN ITINÉRIERANCE DE VOL POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE PASSAGERS À UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE DOMESTIQUE*
- (71) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US
(72) SUMIEN, Maneesha, Mission Viejo, California 92691, US
MARTORELLA, Sam, Indialantic, Florida 32903, US
MIERS, Mitchell, Irvine, California 92618-3105, US
MATURA, Martin A., Melbourne, Florida 32940, US
GALZY, Agnes, Melbourne, Florida 32940, US
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- H04B 7/155** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04B 7/15**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04B 7/22** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **H04B 7/26** (11) **4 298 739 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1867; H04L 1/1819; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 21928265.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) SE 2021/050155 24.02.2021
(87) WO 2022/182271 2022/35 01.09.2022
(54) • *INTERPRETATION MULTIPLEXIERTER HARQ-RÜCKKOPPLUNGSDATEN*
• *INTERPRETING MULTIPLEXED HARQ FEEDBACK DATA*
• *INTERPRÉTATION DE DONNÉES DE RENVOI HARQ MULTIPLEXÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GELETU, Biruk Silase, 177 53 Järfälla, SE
YAMALOVA, Diana, 741 45 Knivsta, SE
NOUAH, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, CA
MEHARI, Tariku Temesgen, 177 71 JÄRFÄLLA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 10/114** (11) **4 298 740 A1***
H04B 10/116
(52) **H04B 10/116; H04B 10/1149**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710668.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2022/050306 21.02.2022
(87) WO 2022/180333 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 FR 2101898
(54) • *LICHTKOMMUNIKATIONSZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN ZUGANGSPUNKTS*
• *LIGHT COMMUNICATION ACCESS POINT AND METHODS USING SAID ACCESS POINT*
• *POINT D'ACCÈS DE COMMUNICATION PAR LA LUMIÈRE, ET PROCÉDÉS UTILISANT CE POINT D'ACCÈS*
- (71) Omninov, 5 Impasse des Baunes, 95450 Vigny, FR
(72) LE CREFF, Michel, 95450 VIGNY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**
-
- H04B 17/10** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 17/17** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 17/309** → (51) **A61B 5/11**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04B 17/391**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04B 17/318** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04B 17/336** → (51) **H04B 17/345**
-
- (51) **H04B 17/345** (11) **4 298 741 A1***
H04B 17/336 **H04L 5/00**
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 22784966.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2022/004978 06.04.2022
(87) WO 2022/216057 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 US 202163171351 P
01.04.2022 US 202217657686
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANAL- UND INTERFERENZMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL AND INTERFERENCE MEASUREMENT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MESURE DE CANAL ET DE BROUILLAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04B 17/345** → (51) **H04W 72/14**
-
- H04B 17/364** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04B 17/373** → (51) **H04B 17/391**
-
- H04B 17/382** → (51) **H04B 17/391**
-
- (51) **H04B 17/391** (11) **4 298 742 A1***
H04B 17/373 **H04B 17/309**
H04B 17/382 **G06N 20/00**
(52) **H04B 17/3913; H04L 25/0254; H04W 52/223**
(25) En (26) En
(21) 22763640.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2022/003105 04.03.2022
(87) WO 2022/186659 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157485 P
03.03.2022 US 202217653442
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG UND MOBILITÄTSVERBESSERUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ESTIMATION AND MOBILITY ENHANCEMENTS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL ET DE D'AMÉLIORATIONS DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Mountain View, California 94043, US
CHO, Joonyoung, Mountain View, California 94043, US
YE, Qiaoyang, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04H 60/58** → (51) **H04H 60/64**
-
- (51) **H04H 60/64** (11) **4 298 743 A1***
H04H 60/58
(52) **H04H 60/64; H04H 60/58; H04H 2201/50**
(25) En (26) En
(21) 21707958.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2021/054432 23.02.2021
(87) WO 2022/179676 2022/35 01.09.2022
(54) • *DARSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEM INHALT FÜR EIN GESTREAMTES AUDIOINHALTSTÜCK UNTER VERWENDUNG VON WASSERZEICHENBASIERTER IDENTIFIZIERUNG*
• *RENDERING ADDITIONAL CONTENT FOR A STREAMED PIECE OF AUDIO CONTENT BY USING WATERMARK-BASED IDENTIFICATION*
• *RENDU DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE POUR UN ÉLÉMENT DE CONTENU AUDIO EN DIFFUSION CONTINUE À L'AIDE D'UNE IDENTIFICATION À BASE DE FILIGRANE*
- (71) SonoBeacon GmbH, Alter Holzhafen 17a, 23966 Wismar, DE
(72) JACOB, Danilo, 20457 Hamburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04J 3/06** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04L** (11) **4 298 744 A1***

(52) **H04L 41/0894; H04L 41/22; H04L 43/0811**
 (25) En (26) En
 (21) 21735074.3 (22) 01.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/035216 01.06.2021
 (87) WO 2022/182380 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 US 202117187631
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON NETZWERKRICHTLINIEN IN CONTAINER-RAHMEN*
 • *TECHNIQUES FOR VERIFYING NETWORK POLICIES IN CONTAINER FRAMEWORKS*
 • *TECHNIQUES DE VALIDATION DE POLITIQUES DE RÉSEAU DANS DES ENVIRONNEMENTS-CADRES DE CONTENEURS*
 (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) PIECZUL, Olgierd Stanislaw, Redwood Shores, California 94065, US
 UENO, Subaru Arthur, Redwood Shores, California 94065, US
 CLARK, Robert Graham, Redwood Shores, California 94065, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 298 745 A1***
H04L 1/20
 (52) **H04L 1/0026; H04L 1/1812; H04L 1/20**
 (25) En (26) En
 (21) 21709806.0 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/051627 26.02.2021
 (87) WO 2022/180428 2022/35 01.09.2022
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UNZUVERLÄSSIGER UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING UNRELIABLE UPLINK CONTROL INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE NON FIABLES*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) YEPEZ, Eliana, Ottawa, Ontario K2T 0H3, CA
 LIU, Qingchao, Ottawa, Ontario K2V 1B5, CA
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 298 746 A1***
H04W 74/08
 (52) **H04W 74/006; H04W 74/008**
 (25) En (26) En
 (21) 21934085.8 (22) 02.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/085328 02.04.2021
 (87) WO 2022/205428 2022/40 06.10.2022

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BERECHNUNG UND KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS*
 • *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR CALCULATING AND CONFIGURING RANDOM ACCESS CHANNEL*
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR CALCULER ET CONFIGURER UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 298 747 A1***
H04L 5/00 **H04W 84/12**
 (52) **H04L 5/0057; H04L 5/0048; H04L 5/0062; H04W 24/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22873165.9 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014081 21.09.2022
 (87) WO 2023/048460 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163247100 P
 08.10.2021 US 202163253669 P
 03.11.2021 US 202163275314 P
 14.09.2022 US 202217932263
 (54) • *CQI-VERBESSERUNG FÜR MEHRVERBINDUNGSBETRIEB*
 • *CQI ENHANCEMENT FOR MULTI-LINK OPERATION*
 • *AMÉLIORATION DE CQI POUR UNE OPÉRATION À LIAISONS MULTIPLES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
 IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Plano, Texas 75074, US
 NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
 NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
 RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View, California 94043, US
 CHOI, Junsu, Mountain View, California 94043, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 1/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/24**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 298 748 A1***
 (52) **H04L 1/1822; H04L 1/08; H04L 1/1825; H04L 1/1896; H04L 1/1887; H04L 1/1893**
 (25) En (26) En
 (21) 21933936.3 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/084842 01.04.2021
 (87) WO 2022/205276 2022/40 06.10.2022
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DEAKTIVIERUNG VON HARQ-FEEDBACK*
 • *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR HARQ FEEDBACK DISABLING*
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR DÉSACTIVER UNE RÉTROACTION DE HARQ*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/18 → (51) **H04W 56/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/24** (11) **4 298 749 A1***
H04L 1/00
H04L 1/24
 (25) En (26) En
 (21) 22711379.2 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017995 25.02.2022
 (87) WO 2022/183050 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 CN 202110210567
 25.02.2021 CN 202110210629
 (54) • *KABELMODEMABSCHLUSSSYSTEM*
 • *CABLE MODEM TERMINATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TERMINAISON DE MODEM CÂBLE*
 (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
 (72) XIAO, Jing, Suwanee, Georgia 30024, US
 CHEN, Xuebo, SUWANEE, Georgia 30024, US
 LU, Wei, SUWANEE, Georgia 30024, US
 SUN, Jing, SUWANEE, Georgia 30024, US
 DONG, Zhiyong, SUWANEE, Georgia 30024, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 298 750 A1***
H04W 36/18 **H04W 36/00**

(52) **H04L 5/0053; H04W 36/0055; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
 (21) 21933984.3 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/084990 01.04.2021
 (87) WO 2022/205326 2022/40 06.10.2022

- (54) • *INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-DONORMIGRATIONSVORFAHREN UND SYSTEME*
 - *INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL DONOR MIGRATION METHODS AND SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MIGRATION DE DONNEUR D'ACCÈS ET DE DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 298 751 A1***
G01S 5/00 **G01S 5/02**
G08G 1/16 **H04W 64/00**
- (52) **H04L 5/005; G01C 21/3841; G01C 21/3893; G01S 5/0072; G01S 5/0218; G01S 5/0268; G01S 5/0289; H04L 5/0057; H04W 4/023; G01S 5/0278; G06N 20/10; H04W 4/40; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 22703109.3 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011375 06.01.2022
- (87) WO 2022/182431 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202117187556
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR NUTZUNG VON DURCH BENUTZERGERÄT ERFASTEN KARTENDATEN*
- *POSITIONING SYSTEM TO LEVERAGE MAP DATA COLLECTED BY USER EQUIPMENT*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR EXPLOITER DES DONNÉES CARTOGRAPHIQUES COLLECTÉES PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- Ll, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 298 752 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 22707322.8 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070654 15.02.2022
- (87) WO 2022/183165 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 US 202117184168
- (54) • *KOMPONENTENTRÄGERGRUPPENBASIERTE SUCHRAUMSATZGRUPPENUMSCHALTUNG*

- *COMPONENT CARRIER GROUP BASED SEARCH SPACE SET GROUP SWITCHING*
 - *COMMUTATION ENTRE DES GROUPES D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE BASÉE SUR UN GROUPE DE PORTEUSES COMPOSANTES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- (74) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 298 753 A2***
H04W 24/10
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/005; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22710441.1 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051691 25.02.2022
- (87) WO 2022/180597 2022/35 01.09.2022
- (88) 06.10.2022
- (30) 25.02.2021 US 202163153844 P
- (54) • *SIDELINK-ENTFERNUNGSMESSUNG ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNAL-TYPEN*
- *SIDELINK RANGING FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL TYPES*
- *TÉLÉMÉTRIE DE LIAISON LATÉRALE PERMETTANT DE POSITIONNER DES TYPES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
- BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
- ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn, DE
- NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 298 754 A1***
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/1469; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22711828.8 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070652 15.02.2022
- (87) WO 2022/183164 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 US 202117185724
- (54) • *SIGNALISIERUNGSZEITDUPELXMUSTER UND SCHLITZFORMATINDIKATOR FÜR NACHBARZELLE*
- *SIGNALING TIME DIVISION DUPLEXING PATTERN AND SLOT FORMAT INDICATOR FOR NEIGHBORING CELL*
- *SIGNALISATION D'UN MOTIF DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS ET INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE POUR UNE CELLULE VOISINE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
- ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
- IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 298 755 A1***
H04W 72/04 **H04W 8/24**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22763605.7 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003007 03.03.2022
- (87) WO 2022/186624 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 US 202163155998 P
01.09.2021 US 202163239654 P
18.10.2021 US 202163256909 P
29.11.2021 US 202163283848 P
01.02.2022 US 202263305480 P
23.02.2022 US 202217652262
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPANNENMUSTERWIEDERHOLUNGEN ÜBER MEHRERE SLOTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SPAN PATTERN REPETITIONS OVER MULTIPLE SLOTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPÉTITION DE MODÈLE DE PORTÉE SUR UNE PLURALITÉ D'INTERVALLES DE TEMPS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIN, Qiongjie, Mountain View, California 94043, US
- SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/345**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/28**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 298 756 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/32**
G06F 21/60 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/602; H04L 9/14; H04L 9/3093; H04L 9/3247;**

- H04L 9/3268; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 22709613.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052875 07.02.2022
(87) WO 2022/179838 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117184996
(54) • ERZEUGUNG EINES HYBRIDEN SICHER-
HEITZERTIFIKATS MIT MEHREREN KRYPTO-
SYSTEMEN
• GENERATING A HYBRID SECURITY CER-
TIFICATE USING MULTIPLE CRYPTOSYS-
TEMS
• GÉNÉRATION D'UN CERTIFICAT DE SÉCU-
RITÉ HYBRIDE UTILISANT DE MULTIPLES
CRYPTOSYSTÈMES
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Place, Armonk,
NY 10504, US
(72) EDWARDS, Jonathan, William,
Poughkeepsie, NY 12601, US
GLASS, David, Wayne, Fort Mitchell, KY
41017-1678, US
EVANS, David, Howard, Fort Mitchell, KY
41017-1678, US
HANSEN, Clifford, Lee, Rochester, MN
55901-4441, US
COON, James, Richard, Rochester, MN
55901-4441, US
KISLEY, Richard, Victor, Charlotte, NC
28262-1040, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/30**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 298 757 A1***
H04L 45/02 **H04L 41/00**
(52) **H04L 9/0852; H04L 41/40;**
H04L 41/5051; H04L 41/122;
H04L 41/5077; H04L 45/02;
H04L 45/645
(25) En (26) En
(21) 21707960.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054440 23.02.2021
(87) WO 2022/179677 2022/35 01.09.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN
SOFTWAREDEFINIERTES NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR A SOFT-
WARE DEFINED NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉSEAU
DÉFINI PAR LOGICIEL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli, IT
PICARO, Pietro, 04023 Formia, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 298 758 A1***
G06F 7/58
(52) **H04L 9/0827; G06F 7/58;**
H04L 9/0841; H04L 9/0852;
H04L 9/0877
(25) En (26) En
(21) 21718766.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/023889 24.03.2021
(87) WO 2022/182371 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185646
(54) • SICHERE VERTEILUNG VON ENTROPIE
• SECURE DISTRIBUTION OF ENTROPY
• DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE L'ENTROPIE
- (71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) STAYSKAL, Danne Lauren, Redwood
Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 298 759 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0825; H04L 9/0841;**
H04L 9/3242
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710649.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050285 17.02.2022
(87) WO 2022/180324 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101784
(54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN AUSTAUSCH
ZWISCHEN EINEM ZUGANGSKONTROLL-
LESER, IOT HUB UND EINER DATENVER-
ARBEITUNGSEINHEIT
• METHOD FOR SECURE EXCHANGES BE-
TWEEN AN ACCESS CONTROL READER,
IOT HUB AND A DATA PROCESSING UNIT
• PROCÉDÉ D'ÉCHANGES SÉCURISÉS ENTRE
UN LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS,
CONCENTRATEUR IOT ET UNE UNITÉ DE
TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Systemes Et Technologies Identification,
Zone d'Activite Commerciale des Pradeaux
Boulevard Salvador Allende, 13850
Greasque, FR
(72) DUPART, Vincent, 83470 SAINT-MAXIMIN-
LA-SAINTE-BEAUME, FR
POITRAT, Sylvain, 13850 GREASQUE, FR
MUGNIER, Eric, 13071 LES PENNES-
MIRABEAU, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 7/58**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/00**
-
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 7/58**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 30/02**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 298 760 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/084**
H04L 47/78 **H04W 48/06**
(52) **H04L 63/10; H04W 12/06;**
H04W 12/084; H04W 48/06;
- H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 22708613.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051752 28.02.2022
(87) WO 2022/180617 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154583 P
(54) • ZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR NETZ-
WERK-SLICES
• NETWORK SLICE ADMISSION CONTROL
• CONTRÔLE D'ADMISSION DE TRANCHE
DE RÉSEAU
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 298 761 A1***
H04W 12/065 **H04W 12/71**
H04W 12/68
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/08;**
H04L 63/083; H04L 63/0853;
H04L 63/0861; H04W 12/065;
H04W 12/68; H04W 12/71;
H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 22710467.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017507 23.02.2022
(87) WO 2022/182748 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183888
(54) • HERSTELLUNG EINER AUTHENTIFIZIE-
RUNGSPERSISTENZ
• ESTABLISHING AUTHENTICATION PERSIS-
TENCE
• ÉTABLISSEMENT D'UNE PERSISTANCE
D'AUTHENTIFICATION
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
MORETON, Paul, McLean, Virginia 22102,
US
POOLE, Thomas, McLean, Virginia 22102,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 298 762 A1***
(52) **H04L 63/1466; H04L 63/0861;**
H04L 63/1433
(25) En (26) En
(21) 22711376.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017982 25.02.2022
(87) WO 2022/183041 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153667 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHE-
REN EINSATZ EINES MODELLS DER
KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
• METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY DE-
PLOYING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE
MODEL

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT SÉCURISÉ DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Robust Intelligence, Inc., 555 19th Street, San Francisco CA 94107, US
(72) CHASE, Harrison, San Francisco, California, 94107, US
OSHIBA, Kojin, San Francisco, California, 94107, US
SINGER, Yaron, San Francisco, California, 94107, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 298 763 A1***
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 22713788.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017698 24.02.2022
(87) WO 2022/182871 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117183900
24.02.2021 US 202117183825
24.02.2021 US 202117183977
(54) • *ERZEUGUNG VON NETZWERKBASIERTEN ZUSTIMMUNGSVERTRÄGEN*
• *CREATING NETWORK-BASED CONSENT CONTRACTS*
• *CRÉATION DE CONTRATS DE CONSENTEMENT BASÉS SUR LE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MESTERY, Kyle, Andrew, Donald, Woodbury, MN 55129, US
WELLS, Ian, James, San Jose, CA 95127, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 298 764 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50;**
H04L 63/062; H04L 2209/463
(25) En (26) En
(21) 22760633.2 (22) 27.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070854 27.02.2022
(87) WO 2022/183220 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154070 P
(54) • *WAHLSOFTWARESYSTEM*
• *VOTING SOFTWARE SYSTEM*
• *SYSTÈME LOGICIEL DE VOTE*
(71) Dye, Gordon, Robert, 5651 High Creek Drive, Dallas, TX 75249, US
(72) Dye, Gordon, Robert, Dallas, TX 75249, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0893**
H04L 9/40 → (51) **H04L 9/00**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/121**

- (51) **H04L 12/00** (11) **4 298 765 A1***
(52) **H04L 41/145; H04L 41/0886**
(25) En (26) En
(21) 21715877.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058068 29.03.2021
(87) WO 2022/207059 2022/40 06.10.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKKONFIGURATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A NETWORK CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CONFIGURATION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RICCOBENE, Vincenzo, Mario, 80992 Munich, DE
HAVEL, Olga, 80992 Munich, DE
BUTLER, Bernard, Cork Road Waterford, X91 K0EK, IE
CROTTY, Micheal, Cork Road Waterford, X91 K0EK, IE
KUGEL, Michael, Cork Road Waterford, X91 K0EK, IE
(74) OLARIU, Adriana, 80992 Munich, DE
Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- H04L 12/40** → (51) **F21V 21/35**
H04L 12/46 → (51) **H04L 41/0893**
H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**
H04L 41/00 → (51) **H04L 65/40**
H04L 41/00 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 41/044** (11) **4 298 766 A1***
(52) **H04L 41/0806 H04L 41/0893**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22711083.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050279 16.02.2022
(87) WO 2022/180323 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 FR 2101850
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SLAVE-CLUSTERS VON KNOTEN MITTELS EINES MASTER-CLUSTERS VON KNOTEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SLAVE CLUSTER OF NODES BY WAY OF A MASTER CLUSTER OF NODES, CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE GRAPPE DE NOEUDS ESCLAVE PAR UNE GRAPPE DE NOEUDS MAÎTRE, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CORBEL, Romuald, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
FROMYTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H04L 41/0604** (11) **4 298 767 A1***
(52) **H04L 41/22 H04L 43/0876**
(25) En (26) En
(21) 23706214.6 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/060549 12.01.2023
(87) WO 2023/137374 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 US 202263299733 P
18.11.2022 US 202218057019
(54) • *DIALOGDESIGN FÜR KONVERSATIONSASSISTENT*
• *CONVERSATIONAL ASSISTANT DIALOG DESIGN*
• *CONCEPTION DE DIALOGUE D'ASSISTANT CONVERSATIONNEL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, CA 94089, US
WU, Xiaoying, Sunnyvale, CA 94089, US
ESHGHI, Amin, Toghi, Sunnyvale, CA 94089, US
KUMKAR, Prathamesh Dnyanesh, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04L 41/0686** → (51) **H04L 41/14**
(51) **H04L 41/08** (11) **4 298 768 A1***
(52) **H04L 41/40 H04L 45/655**
H04L 49/253
(25) En (26) En
(21) 22755371.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073295 30.06.2022
(87) WO 2023/279050 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IN 202141029401
28.06.2022 US 202217809452
28.06.2022 US 202217809496
28.06.2022 US 202217809507
(54) • *RANDDIENSTE UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTEN MIT VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *EDGE SERVICES USING NETWORK INTERFACE CARDS HAVING PROCESSING UNITS*
• *SERVICES PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT DES CARTES D'INTERFACE RÉSEAU AYANT DES UNITÉS DE TRAITEMENT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) KOMMULA, Raja, Sunnyvale, California 94089, US
SRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale, California 94089, US
MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale,

California 94089, US
K N, Kiran, Sunnyvale, California 94089, US
YAVATKAR, Raj, Sunnyvale, California 94089, US
SUNDARRAJ, Dilip, Sunnyvale, California 94089, US
SINGH, Vikram, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 23200209.7
23200669.2

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/044**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/082 → (51) **H04L 41/14**

(51) **H04L 41/0893** (11) **4 298 769 A1***
H04L 12/46 **H04L 9/40**
H04W 4/08 **H04W 40/02**
(52) **H04L 45/76; H04L 41/0894;**
H04L 41/40; H04L 45/308; H04W 4/06;
H04W 24/02; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 22799052.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006089 28.04.2022
(87) WO 2022/235009 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 KR 20210059278
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG EINES VIRTUELLEN
NETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSNETZWERK
• **METHOD AND APPARATUS TO SUPPORT**
VIRTUAL NETWORK IN WIRELESS COM-
MUNICATION NETWORK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE**
PRENDRE EN CHARGE UN RÉSEAU VIR-
TUEL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/044**

(51) **H04L 41/0896** (11) **4 298 770 A1***
(52) **H04L 41/0896**
(25) En (26) En
(21) 22718339.9 (22) 20.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017118 20.02.2022
(87) WO 2022/182601 2022/35 01.09.2022
(30) 28.02.2021 US 202163154781 P
14.05.2021 US 202117320377
(54) • **VERKEHRSTECHNIK FÜR VERBESSERTE**
BANDBREITENZUWEISUNGEN
• **TRAFFIC ENGINEERING FOR IMPROVED**
BANDWIDTH ALLOCATIONS
• **INGÉNIERIE DE TRAFIC POUR ATTRIBU-**
TIONS DE BANDE PASSANTE AMÉLIORÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SINGH, Rachee, Redmond, Washington
98052-6399, US
AGARWAL, Sharad, Redmond, Washington
98052-6399, US
CALDER, Matt, Redmond, Washington
98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 41/14** (11) **4 298 771 A1***
H04L 41/0806 **H04L 41/0686**
H04W 24/08 **H04L 41/147**
H04L 41/082 **H04L 43/028**
H04L 43/06 **H04L 43/0852**
H04L 43/16
(52) **H04L 41/0686; H04L 41/0806;**
H04L 41/0895; H04L 41/14;
H04L 41/40; H04W 24/08;
H04L 41/082; H04L 41/147;
H04L 43/028; H04L 43/06;
H04L 43/0852; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 21823248.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083377 29.11.2021
(87) WO 2022/179725 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152388 P
(54) • **NETZWERKDATENANALYSEFUNKTION MIT**
DYNAMISCHER EREIGNISREGISTRIERUNG
• **A NETWORK DATA ANALYTICS FUNCTION**
WITH DYNAMIC EVENT REGISTRATION
• **FONCTION ANALYTIQUE DE DONNÉES DE**
RÉSEAU AVEC ENREGISTREMENT D'ÉVÉ-
NEMENT DYNAMIQUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DEREHAG, Jesper, 442 93 Kareby, SE
JOHANSSON, Åke, 435 43 Pixbo, SE
HE, Liye, 417 62 Göteborg, SE
LARSSON, Rikard, 444 55 Stenungsund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/16 → (51) **G01S 3/14**

H04L 41/22 → (51) **H04L 41/0604**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/5067 → (51) **H04L 65/80**

H04L 43/028 → (51) **H04L 41/14**

H04L 43/06 → (51) **H04L 41/14**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 41/14**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/0604**

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/14**

H04L 45/02 → (51) **H04L 9/08**

H04L 45/655 → (51) **H04L 41/08**

(51) **H04L 47/10** (11) **4 298 772 A1***

G06F 13/42 **G06F 11/30**
(52) **H04L 41/0816; H04L 63/0227;**
H04L 63/0254; H04L 63/145;
H04W 4/70; H04L 41/0894;
H04L 41/12; H04L 41/145;
H04L 41/147; H04L 41/40
(25) En (26) En
(21) 22781908.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/021583 23.03.2022
(87) WO 2022/212150 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219481
(54) • **ARBEITSLASTERFASSUNG EINER IOT-VOR-**
RICHTUNGSANWENDUNG
• **IOT DEVICE APPLICATION WORKLOAD**
CAPTURE
• **CAPTURE DE CHARGE DE TRAVAIL D'AP-**
PLICATION DE DISPOSITIF IDO
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery
Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DU, Jun, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 47/24** (11) **4 298 773 A1***
H04W 28/02

(52) **H04W 28/0268; H04L 47/24**

(25) En (26) En
(21) 22712302.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054541 23.02.2022
(87) WO 2022/180104 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153722 P
(54) • **ADAPTIVE WEITERLEITUNGSHANDHA-**
BUNG VON DATENPAKETEN
• **ADAPTIVE FORWARDING HANDLING OF**
DATA PACKETS
• **GESTION ADAPTATIVE DE TRANSFERT DE**
PAQUETS DE DONNÉES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71
Ljungsbros, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 47/78 → (51) **H04L 9/40**

H04L 49/253 → (51) **H04L 41/08**

(51) **H04L 65/40** (11) **4 298 774 A1***
H04L 41/00
(52) **H04L 43/0888; H04L 41/40;**
H04L 41/5009; H04L 43/0852;
H04L 43/20; H04L 67/51;
H04L 67/562; H04L 41/0806;
H04L 41/0895; H04L 41/5054;
H04L 43/16; H04L 67/30
(25) En (26) En
(21) 21719166.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/060297 21.04.2021
(87) WO 2022/179713 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21382156
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NF-AUSWAHL*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NF SELECTION*
• *PROCÉDE, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE NF*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 65/80** (11) **4 298 775 A1***
H04W 24/10 **H04L 41/5067**
(52) **H04L 65/80; H04L 41/0806; H04L 41/5067; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 22711309.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051756 28.02.2022
(87) WO 2022/180619 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154560 P
(54) • *KONFIGURATION ZUR QOE-MESSUNGS-SAMMLUNG*
• *CONFIGURATION FOR QOE MEASUREMENT COLLECTION*
• *CONFIGURATION POUR LA COLLECTE DE MESURES DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE)*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 67/10** (11) **4 298 776 A1***
H04L 67/51
(52) **H04L 41/5054; H04L 41/40; H04L 67/63; H04L 67/10; H04L 67/1001; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 22792172.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021795 24.03.2022
(87) WO 2022/225639 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202117238960
(54) • *DIENST-MESH-OFFLOAD AN NETZWERK-VORRICHTUNGEN*
• *SERVICE MESH OFFLOAD TO NETWORK DEVICES*
• *DÉLESTAGE DE MAILLAGE DE SERVICE VERS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) HE, Shaopeng, Shanghai, 200241, CN
LIANG, Cunming, Shanghai, 200241, CN
KANG, Haitao, Shanghai, 200240, CN
NI, Hongjun, Shanghai, 200241, CN
YU, Jiang, Shanghai, CN
YANG, Ziye, Shanghai, 202153, CN
JAIN, Anjali Singhai, Portland, Oregon 97229, US
DALY, Daniel, Santa Barbara, California 93111, US
LI, Yadong, Portland, Oregon 97229, US
YU, Ping, Shanghai, 200241, CN
CUI, Bo, Shanghai, 200241, CN
WU, Jingjing, Shanghai, 200123, CN
MA, Liang, Shannon, IE
LIU, Changpeng, Shanghai, 202240, CN
Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 298 777 A1***
(52) **H04L 12/2809; H04L 12/281; H04L 67/10; H04W 4/70; H04W 12/50; H04W 4/33; H04W 4/38; H04W 12/009; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23728988.9 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/066730 08.05.2023
(87) WO 2023/220562 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 US 202263364488 P
(54) • *AKTUALISIERUNG VON ALTVORRICHTUNGEN FÜR INTEROPERABILITÄT MIT EINEM MATERIEENNETZWERK*
• *UPGRADING LEGACY DEVICES FOR INTEROPERABILITY WITH A MATTER NETWORK*
• *MISE À NIVEAU DE DISPOSITIFS PATRIMONIAUX POUR INTEROPÉRABILITÉ AVEC UN RÉSEAU MATTER*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04L 67/12** → (51) **G01S 3/14**
-
- H04L 67/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 67/51** (11) **4 298 778 A1***
(52) **H04L 63/0807**
(25) En (26) En
(21) 22760222.4 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016568 16.02.2022
(87) WO 2022/182553 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183208
(54) • *NACHWEIS DES BESITZES EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBER EINE GERICHTETE VERBINDUNG*
• *PROVING POSSESSION OF A COMMUNICATIONS DEVICE VIA A DIRECTED CONNECTION*
• *PREUVE DE LA POSSESSION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONNEXION DIRIGÉE*
- (71) Prove Identity, Inc., 245 Fifth Avenue 20th Floor, New York, NY 10016, US

- (72) NAUJOK, Jeffrey Robert, New York, New York 10016, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- H04L 67/51** → (51) **G01S 3/14**
-
- H04L 67/51** → (51) **H04L 67/10**
-
- H04L 69/12** → (51) **G06F 15/173**
-
- H04M 3/42** → (51) **H04M 3/436**
-
- (51) **H04M 3/436** (11) **4 298 779 A1***
H04M 3/42
(52) **H04L 63/0236; H04M 3/436; H04M 3/4365; H04M 2203/551; H04M 2203/555**
(25) En (26) En
(21) 22760284.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017358 22.02.2022
(87) WO 2022/182673 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184467
(54) • *SPAM-TELEFONANRUFMINDERER*
• *SPAM TELEPHONE CALL REDUCER*
• *RÉDUCTEUR D'APPEL TÉLÉPHONIQUE INDÉSIRABLE*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) IVES, Derrick, Bellevue, Washington 98006, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- H04N 5/225** → (51) **A61B 3/16**
-
- H04N 5/225** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **H04N 5/247** (11) **4 298 780 A1***
B60R 1/27 **G06T 7/593**
B60R 11/04 **B60R 11/00**
(52) **B60R 11/04; B60R 1/27; H04N 23/90; B60R 2011/004; B60R 2300/607**
(25) De (26) De
(21) 22709294.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054305 22.02.2022
(87) WO 2022/179998 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021201678
(54) • *OPTISCHE BAUGRUPPE ZUR ERZEUGUNG EINER ECHTZEIT-ABBILDUNG UND EINER ECHTZEIT-ZUORDNUNG VON UMGEBUNGS-OBJEKTEN SOWIE FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN BAUGRUPPE*
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR GENERATING A REAL-TIME IMAGE AND A REAL-TIME ASSIGNMENT OF ENVIRONMENTAL OBJECTS, AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE IMAGE EN TEMPS RÉEL ET UNE ATTRIBUTION EN TEMPS RÉEL D'OBJETS ENVIRONNEMENTAUX, ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
- (71) Tripleye GmbH, Alter Schlachthof 27, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SCHICK, Jens, 71083 Herrenberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,

90402 Nürnberg, DE

(51) **H04N 5/355** (11) **4 298 781 A1***
H04N 5/3745

(52) **H04N 25/57; H04N 25/77**

(25) En (26) En
(21) 22710333.0 (22) 17.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053943 17.02.2022
(87) WO 2022/179930 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158782

(54) • **PIXELSCHALTUNG UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **PIXEL CIRCUIT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **CIRCUIT DE PIXEL ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart, DE
ESHEL, Noam Zeev, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/378** (11) **4 298 782 A1***
H04N 25/75

(25) En (26) En
(21) 22710334.8 (22) 17.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053950 17.02.2022
(87) WO 2022/179931 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158776

(54) • **SÄULENSIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **COLUMN SIGNAL PROCESSING UNIT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE COLONNE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart, DE
ESHEL, Noam Zeev, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/475**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 298 783 A1***
H04N 7/144

(25) En (26) En
(21) 22706177.7 (22) 08.02.2022

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

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/015545 08.02.2022
(87) WO 2022/182507 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187133

(54) • **FERNBENUTZERSICHTFELDBASIERTE KAMERAUSRICHTUNG**
• **REMOTE USER FIELD OF VIEW-BASED CAMERA ORIENTING**
• **ORIENTATION DE CAMÉRA BASÉE SUR UN CHAMP D'UTILISATEUR À DISTANCE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CUTLER, Benjamin Franklin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Wen-Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOWERS, Spencer G., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 7/14** (11) **4 298 784 A1***
H04N 7/147

(25) En (26) En
(21) 22758369.7 (22) 04.08.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/039449 04.08.2022
(87) WO 2023/014900 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 US 202117394321

(54) • **VIDEOKONFERENZSYSTEME MIT MEHREREN RÄUMLICHEN INTERAKTIONSMODI**
• **VIDEO CONFERENCING SYSTEMS FEATURING MULTIPLE SPATIAL INTERACTION MODES**
• **SYSTÈMES DE VIDÉOCONFÉRENCE PRÉSENTANT DE MULTIPLES MODES D'INTERACTION SPATIALE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PITTS, Colvin, Mountain View, California 94043, US
DONSBACH, Aaron Michael, Mountain View, California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 298 785 A1***
G06F 3/04815 **G06T 19/00**
H04N 13/275 **H04N 7/14**

(52) **G06T 19/00/3; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/017;
G06F 3/04815; G06F 3/167;
G06T 19/006; H04N 7/157;
G06T 2219/024

(25) En (26) En
(21) 22758664.1 (22) 24.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2022/050261 24.02.2022
(87) WO 2022/178632 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153611 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE INTERAKTION**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL INTERACTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERACTION VIRTUELLE**

(71) 9337-0286 Quebec Inc. (Auger Groupe Conseil), 278 rue Saint-Laurent, Trois-Rivieres, Québec G8T 6G7, CA

(72) LAFONTAINE, Marcel, Québec G6P 5H3, CA
MARCOUX, Jonathan, Québec G8W 0C9, CA
MARCHAND, Alan, Québec G9H 4A9, CA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/16**

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/04**

(51) **H04N 9/80** (11) **4 298 786 A1***
H04L 65/752; H04L 65/612;
H04L 65/613; H04L 65/80;
H04N 21/23439; H04N 21/4316;
H04N 21/44209; H04N 21/6373;
H04N 21/8547

(25) En (26) En
(21) 22760213.3 (22) 14.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/016335 14.02.2022
(87) WO 2022/182542 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117182890

(54) • **ADAPTIVE BITRATENSTEUERUNG FÜR GLEICHZEITIGES INHALTSSTREAMING**
• **ADAPTIVE BITRATE CONTROL FOR SIMULTANEOUS CONTENT STREAMING**
• **COMMANDE DE DÉBIT BINAIRE ADAPTIF POUR DIFFUSION EN CONTINU SIMULTANÉE DE CONTENU**

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) HALLMARKER, Ola, Seattle, Washington 98109-5210, US
ABLAD, Tomas, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHRISTENSSON, Kjell, Seattle, Washington 98109-5210, US
MATHIASSEN, Dan, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 13/111 → (51) **G06T 15/20**

H04N 13/111 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/139 → (51) **H04N 13/349**

(51) **H04N 13/161** (11) **4 298 787 A1***
H04N 13/194 **H04N 13/111**
H04N 13/189

(52) **H04N 13/161; H04N 13/194**

(25) En (26) En
(21) 21928308.2 (22) 28.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020164 28.02.2021
(87) WO 2022/182368 2022/35 01.09.2022

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON KOMPRIMIERTEN MEHRFACHANSICHTSVIDEOS**
• **SYSTEM AND METHOD OF STREAMING COMPRESSED MULTIVIEW VIDEO**

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN CONTINU D'UNE VIDÉO À VUES MULTIPLES COMPRESSÉE*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DAHLQUIST, Nicolas, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 13/189 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/189 → (51) **H04N 13/349**

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/275 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 13/305** (11) **4 298 788 A1***
H04N 13/351 **H04N 13/38**
(52) **H04N 13/351; H04N 13/305;**
H04N 13/38

(25) En (26) En
(21) 22715924.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/021558 23.03.2022
(87) WO 2022/216459 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 US 202163172508 P

(54) • *ANZEIGEN MIT BETRACHTERVERFOLGUNG ZUR KORREKTUR VERTIKALER PARALLAXEN*
• *DISPLAYS WITH VIEWER TRACKING FOR VERTICAL PARALLAX CORRECTION*
• *AFFICHAGES AVEC SUIVI DE TÉLÉSPECTATEUR POUR CORRECTION DE PARALLAXE VERTICALE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HUANG, Yi-Pai, Cupertino, CA 95014, US
Li, Yang, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Yi, Cupertino, CA 95014, US
MASCARENHAS, Pretesh A, Cupertino, CA 95014, US
YIMAM, Menelik Baye, Cupertino, CA 95014, US
RAVI, Guru Moorthy, Cupertino, CA 95014, US
HOU, Yunhui, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Fu-Chung, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Sheng, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 13/322 → (51) **H04N 13/349**

H04N 13/332 → (51) **G06F 1/3218**

(51) **H04N 13/349** (11) **4 298 789 A1***
H04N 13/322 **H04N 13/139**
H04N 13/189

(52) **H04N 13/32; H04N 13/139;**
H04N 13/359; H04N 2213/007
(25) En (26) En
(21) 21928312.4 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/031451 08.05.2021
(87) WO 2022/182376 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153917 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MEHRANSICHTSDATEIFORMATS*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING MULTIVIEW FILE FORMAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORMAT DE FICHER MULTIVUE*

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KIM, Chelhwon, Menlo Park, California 94025, US
HUA, Yiwen, Foster City, California 94404, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 13/351 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/38 → (51) **H04N 13/305**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/117** (11) **4 298 790 A1***
H04N 19/172 **H04N 19/59**
H04N 19/82

(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/172; H04N 19/59;
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 22711918.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054395 22.02.2022
(87) WO 2022/180033 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21305227
05.05.2021 EP 21305578

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VIDEOES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING A VIDEO*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE/DÉCODAGE D'UNE VIDÉO*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DUMAS, Thierry, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
NASER, Karam, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
CHEN, Ya, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **H04N 19/117** (11) **4 298 791 A1***
H04N 19/172 **H04N 19/59**
H04N 19/82

(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/172; H04N 19/59;
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 22712269.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/054392 22.02.2022

(87) WO 2022/180031 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21305227
05.05.2021 EP 21305578
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VIDEOES*

• *METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING A VIDEO*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CODER/DÉCODER UNE VIDÉO*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
NASER, Karam, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
CHEN, Ya, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DUMAS, Thierry, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/154 → (51) **G06T 17/00**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/20 → (51) **G06T 17/00**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/42** (11) **4 298 792 A1***
H04N 19/436

(52) **H04N 19/436; H04N 19/42**
(25) En (26) En
(21) 22707929.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/015700 08.02.2022
(87) WO 2022/182514 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187202

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BILDSIGNALVERARBEITUNG UND VIDEOVERARBEITUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR IMAGE SIGNAL PROCESSING AND VIDEO PROCESSING*
• *TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE ET DE TRAITEMENT VIDÉO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MALAYATH, Narendranath, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04N 19/423** (11) **4 298 793 A1***
H04N 19/91

(52) **H04N 19/423; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 22703791.8 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/013527 24.01.2022
(87) WO 2022/182452 2022/35 01.09.2022

- (30) 25.02.2021 US 202117185093
(54) • **PUFFER ZUR VIDEOCODIERUNG IM PALETTE**
LETTENMODUS
• **BUFFERS FOR VIDEO CODING IN PALETTE**
MODE
• **TAMPONS POUR CODAGE VIDÉO EN**
MODE PALETTE
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MATSUBA, Yasutomo, San Diego, California
92121-1714, US
CHU, David, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 19/436** (11) **4 298 794 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/587**
- (52) **H04N 19/513; H04N 19/436;**
H04N 19/587
- (25) En (26) En
(21) 22707285.7 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/0157022 08.02.2022
(87) WO 2022/182515 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187132
- (54) • **EFFIZIENTE VIDEOCODIERERARCHITEKTUR**
• **EFFICIENT VIDEO ENCODER ARCHITEC-**
TURE
• **ARCHITECTURE DE CODEUR VIDÉO EFFI-**
CACE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MALAYATH, Narendranath, San Diego,
California 92121, US
WANG, Kai, San Diego, California 92121, US
FANG, Xue, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- H04N 19/436** → (51) **H04N 19/42**
-
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/436**
-
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/70**
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **4 298 795 A1***
H04N 19/537 **G06N 3/04**
G06N 3/08
- (52) **H04N 19/537; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/047;
G06N 3/084; G06N 3/088;
H04N 19/52; G06N 3/048;
H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 22708699.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/017296 22.02.2022
(87) WO 2022/182651 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153475 P
21.02.2022 US 202217676510
- (54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE**
FLUSSBESTIMMUNG ZUR VIDEOCODIE-
RUNG
• **MACHINE LEARNING BASED FLOW DE-**
TERMINATION FOR VIDEO CODING
• **DÉTERMINATION DE FLUX SUR LA BASE**
D'UN APPRENTISSAGE MACHINE DESTI-
NÉE À UN CODAGE VIDÉO
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SINGH, Ankitesh Kumar, San Diego,
California 92121, US
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California
92121, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego,
California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- H04N 19/537** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/587** → (51) **H04N 19/436**
-
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/117**
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 298 796 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/157**
H04N 19/33 **H04N 19/513**
- (52) **H04N 19/103; H04N 19/157;**
H04N 19/33; H04N 19/513;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22713308.9 (22) 26.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054900 26.02.2022
(87) WO 2022/180261 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159767
- (54) • **VIDEOCODIERUNGSKONZEPT ZUR DRIFT-**
BEGRENZUNG
• **VIDEO CODING CONCEPT ALLOWING FOR**
LIMITATION OF DRIFT
• **CONCEPT DE CODAGE VIDÉO PERMET-**
TANT UNE LIMITATION DE DÉRIVE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
BARTNIK, Christian, 10587 Berlin, DE
WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE
SANCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587
Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/91** → (51) **H04N 19/423**
-
- H04N 21/472** → (51) **G06F 16/438**
-
- (51) **H04N 21/475** (11) **4 298 797 A1***
H04N 5/445 **H04N 21/488**
- (52) **H04N 21/4884; H04N 21/4755**
- (25) En (26) En
(21) 21844151.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054880 25.02.2022
(87) WO 2022/180248 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064300 20.12.2021
(87) WO 2022/182408 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185422
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBES-**
SERTE VIDEOUNTERTITEL
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED**
VIDEO CAPTIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES**
SOUS-TITRES VIDÉO AMÉLIORÉS
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
- (72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore,
Karnataka 560053, IN
EMMANUEL, Daina, Bangalore, Karnataka
560102, IN
PAREKH, Jayshil, Bengaluru, Karnataka
560048, IN
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- H04N 21/488** → (51) **H04N 21/475**
-
- H04R 1/10** → (51) **H04R 3/12**
-
- (51) **H04R 1/26** (11) **4 298 798 A1***
H04R 17/10
- (52) **H04R 1/26; H04R 17/10;**
H04R 2201/003
- (25) De (26) De
(21) 22712805.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054647 24.02.2022
(87) WO 2022/180161 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021201784
- (54) • **MEMS-SCHALLWANDLER-ARRAY**
• **MEMS ACOUSTIC TRANSDUCER ARRAY**
• **RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ACOUS-**
TIQUES MEMS
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
STOPPEL, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
NIEKIEL, Malte Florian, 25524 Itzehoe, DE
WAGNER, Bernhard, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- H04R 3/00** → (51) **H04R 29/00**
-
- H04R 3/04** → (51) **H04R 3/12**
-
- (51) **H04R 3/12** (11) **4 298 799 A2***
H04S 7/00
- (52) **H04S 7/30; H04R 3/12; H04S 2400/11**
- (25) En (26) En
(21) 22712838.6 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054880 25.02.2022
(87) WO 2022/180248 2022/35 01.09.2022
(88) 13.10.2022

- (30) 26.02.2021 PCT/EP2021/054853
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON AUDIOOBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING AUDIO OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU D'OBJETS AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Markus, 79541 Lörrach, DE
BORB, Christian, 91058 Erlangen, DE
KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
GÖTZ, Philipp, 91058 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **4 298 800 A1***
H04R 3/04 **H04R 1/10**
A61B 5/12 **H04R 25/00**

- (52) **A61B 5/123; A61B 5/6898;**
H04R 5/04; H04R 1/1041; H04R 3/04;
H04R 25/356; H04R 25/507;
H04R 25/70; H04R 2205/041;
H04R 2225/41; H04R 2225/43;
H04R 2460/01

- (25) En (26) En
(21) 22873203.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014249 23.09.2022
(87) WO 2023/048499 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IN 202141043508
05.09.2022 IN 202141043508

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN AUDIOVERBESSERUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERSONALIZED AUDIO ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UNE AMÉLIORATION AUDIO PERSONNALISÉE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUDEPU, Prithvi Raj Reddy, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
TIWARI, Nitya, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
BAPAT, Sandip Shriram, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 17/10 → (51) **H04R 1/26**

(51) **H04R 19/01** (11) **4 298 801 A1***
(52) **H04R 19/016;** H04R 2201/003

- (25) En (26) En
(21) 22704727.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/070395 28.01.2022
(87) WO 2022/183157 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184338

- (54) • *PARYLENE ELEKTRET-KONDENSATORMIKROPHON-RÜCKPLATTE*

- *PARYLENE ELECTRET CONDENSER MICROPHONE BACKPLATE*
• *PLAQUE ARRIÈRE DE MICROPHONE À CONDENSATEUR ÉLECTRET EN PARYLÈNE*
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) GRIGG, Benjamin Jay, Niles, IL 60714, US
NOETTL, Donald D., Niles, IL 60714, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **4 298 802 A1***

(52) **H04R 25/70;** H04R 25/552;
H04R 25/558

- (25) En (26) En
(21) 22704718.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/014712 01.02.2022
(87) WO 2022/182480 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154441 P
13.09.2021 US 202117473904

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN MOBILEN ANPASSUNG VON HÖRGERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE MOBILE FITTING OF HEARING AIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION MOBILE INTERACTIVE D'APPAREILS AUDITIFS*

- (71) TEAM IP HOLDINGS, LLC, 14301 FAA Boulevard, Suite 105, Fort Worth, Texas 76155, US
(72) DAVIS, Keith L., Salt Lake City, Utah 84121, US
WANG, Lingming, Southlake, Texas 76092, US
PALMER, Todd J., Salt Lake City, Utah 84121, US
GRIFFIN, Bennett, Lawrence, Kansas 66047, US
SCHNELL, Timothy D., Del Mar, CA 92014, US

- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H02J 50/12**

H04R 25/00 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 29/00** (11) **4 298 803 A1***
(52) **H04R 3/00**

(52) **H04R 29/001;** H04R 3/007;
H04R 2430/01

- (25) En (26) En
(21) 22709507.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017494 23.02.2022
(87) WO 2022/182741 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152770 P
07.07.2021 US 202117369920

- (54) • *AUDIOQUELLENVERSTÄRKUNG MIT LAUTSPRECHERSCHUTZMERKMALEN UND INTERNER SPANNUNGS- UND STROMMES-SUNG*
• *AUDIO SOURCE AMPLIFICATION WITH SPEAKER PROTECTION FEATURES AND INTERNAL VOLTAGE AND CURRENT SENSING*

- *AMPLIFICATION DE SOURCE AUDIO AVEC CARACTÉRISTIQUES DE PROTECTION DE HAUT-PARLEUR ET DÉTECTION DE TENSION ET DE COURANT INTERNES*

- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHIU, Marshall, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 5/00** (11) **4 298 804 A1***
(52) **H04S 7/00**

(52) **H04S 5/005;** H04S 7/302;
H04S 7/306; H04S 2400/05;
H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 22710839.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017823 25.02.2022
(87) WO 2022/182943 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 PCT/CN2021/077922
31.03.2021 US 202163168340 P
06.01.2022 US 202263266500 P

- (54) • *VIRTUALISIERER FÜR BINAURALES AUDIO*
• *VIRTUALIZER FOR BINAURAL AUDIO*
• *VIRTUALISEUR POUR AUDIO BINAURAL*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US
HAO, Yuxing, San Francisco, California 94103, US
YU, Xuemei, San Francisco, California 94103, US
YANG, Zilong, San Francisco, California 94103, US

- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

H04S 7/00 → (51) **H04S 5/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 298 805 A1***
(52) **H04W 4/023**

- (25) En (26) En
(21) 22701851.2 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/070065 06.01.2022
(87) WO 2022/183148 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117187420

- (54) • *DEZENTRALISIERTE UND SKALIERBARE ENTFERNUNGSMESSUNG UND POSITIONIERUNG VERTEILTER VORRICHTUNGEN*
• *DECENTRALIZED AND SCALABLE RANGING AND POSITIONING OF DISTRIBUTED DEVICES*
• *TÉLÉMÉTRIE ET POSITIONNEMENT DÉCENTRALISÉS ET ÉVOLUTIFS DE DISPOSITIFS RÉPARTIS*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 298 806 A1***
G01S 5/00
(52) **G01S 5/0268; G01S 5/0072;**
G01S 13/765; G01S 13/876;
G01S 5/0236; H04W 64/00;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22709398.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051690 25.02.2022
(87) WO 2022/180596 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153783 P
(54) • **SIDELINK-ENTFERNUNGSMESSUNG ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNAL-TYPEN**
• **SIDELINK RANGING FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL TYPES**
• **TÉLÉMÉTRIE DE LIAISON LATÉRALE POUR POSITIONNER DES TYPES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00**
H04W 4/02 → (51) **H04W 36/34**
H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**
H04W 4/02 → (51) **H04W 72/10**
H04W 4/021 → (51) **G01S 3/14**
H04W 4/029 → (51) **G06F 3/04817**
H04W 4/08 → (51) **H04L 41/0893**
H04W 4/33 → (51) **A61B 5/11**
H04W 4/38 → (51) **G01S 3/14**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 298 807 A1***
H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 22703733.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011602 07.01.2022
(87) WO 2022/182432 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 US 202117184403
(54) • **KOMBINIERT VERTEILTE ENTFERNUNGSMESSSITZUNGEN MIT GEMEINSAMEN VORRICHTUNGEN**
• **COMBINED DISTRIBUTED RANGING SESSIONS INCLUDING COMMON DEVICES**
• **SESSIONS DE TÉLÉMÉTRIE DISTRIBUÉES COMBINÉES COMPRENANT DES DISPOSITIFS COMMUNS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/10**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 298 808 A1***
H04W 76/14 **H04W 12/108**
H04W 72/04 **H04W 12/60**
(52) **H04W 76/14; H04W 12/66;**
H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 21707937.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054373 23.02.2021
(87) WO 2022/179674 2022/35 01.09.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL FÜR ÜBERTRAGUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK SOWIE BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **A METHOD FOR PERFORMING RESOURCE SELECTION FOR TRANSMISSION, BY A USER EQUIPMENT, UE, IN A TELECOMMUNICATION NETWORK, AS WELL AS THE CORRESPONDING UE AND A RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE SÉLECTION DE RESSOURCE POUR UNE TRANSMISSION, PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UE, DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, AINSI QUE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT ET UN PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANSARI, Junaid, 52080 Aachen, DE
LEON CALVO, Jose Angel, 52066 Aachen, DE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 8/00 → (51) **G01S 7/02**

H04W 8/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 298 809 A1***
H04W 48/18 **H04W 48/10**
H04W 76/50 **H04W 84/04**
(52) **H04W 60/04; H04W 4/90;**
H04W 48/18; H04W 8/12
(25) En (26) En

(21) 22776123.6 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/004138 24.03.2022
(87) WO 2022/203423 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 IN 202141012880
08.04.2021 IN 202141016616
18.03.2022 IN 202141012880
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR PLMN-AUSWAHL MIT KATASTROPHENBEDIENUNG ZUM EMPFANG EINES KATASTROPHENROAMINGDIENSTES**
• **METHOD AND UE FOR SELECTING PLMN WITH DISASTER CONDITION TO RECEIVE DISASTER ROAMING SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET UE POUR SÉLECTIONNER UN PLMN EN ÉTAT DE SINISTRE POUR RECEVOIR UN SERVICE D'ITINÉRANCE EN CAS DE SINISTRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
BHOWMIK, Samiran, Bangalore 560037, IN
WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 8/08** (11) **4 298 810 A1***
H04W 8/08; H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 22758733.4 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073185 21.01.2022
(87) WO 2022/179367 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PCT/CN2021/078071
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EXTERNER PARAMETER FÜR EINE AF-SITZUNG**
• **NEW METHOD FOR EXTERNAL PARAMETER PROVISIONING FOR AN AF SESSION**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PARAMÈTRES EXTERNES POUR UNE SESSION AF**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid, ES
CHEN, Ping, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 298 811 A1***
H04W 8/18 **H04W 60/00**

(52) **H04W 8/24; H04W 8/183;**
H04W 60/005
(25) En (26) En
(21) 22713805.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/019675 10.03.2022
(87) WO 2022/197515 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 US 202163200569 P
(54) • VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTEN IN MEHREREN REGISTRATIONSZENARIOEN
• MANAGING USER EQUIPMENT CAPABILITIES IN MULTIPLE REGISTRATION SCENARIOS
• GESTION DE CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS DE MULTIPLES SCÉNARIOS D'ENREGISTREMENT
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 8/24** (11) **4 298 812 A1***
H04W 88/06 **H04W 76/15**
(52) **H04W 8/24; H04W 76/15;**
H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 22776093.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/004073 23.03.2022
(87) WO 2022/203393 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 GB 202104085
17.03.2022 GB 202203741
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER KAPAZITÄTSMELDUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CAPABILITY REPORTING OF UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN RAPPORT SUR DES CAPACITÉS D'UN UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
JEONG, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 298 813 A1***
(52) **H04L 63/0892; H04L 63/105;**
H04L 63/205; H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 22758889.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/077469 23.02.2022
(87) WO 2022/179525 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 PCT/CN2021/077462

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIANG, Tianmei, Shanghai 200335, CN
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
REN, Gang, Shanghai 200335, CN
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04W 12/06 → (51) **G07B 15/04**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/062 → (51) **G07B 15/04**

H04W 12/065 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/084 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/108 → (51) **H04W 4/46**

(51) **H04W 12/121** (11) **4 298 814 A1***
H04L 9/40

(52) **H04W 12/121; H04L 63/1425**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22710685.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/050326 23.02.2022
(87) WO 2022/180339 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101801
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES NETZWERKELEMENTS, STEUEREINHEIT UND SCHUTZVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE FOR PROTECTING A NETWORK ELEMENT, CONTROL UNIT AND PROTECTIVE DEVICE
• PROCÉDES DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN ELEMENT D'UN RESEAU, ENTITE DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE PROTECTION
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SEDJELMACI, Hichem, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04W 12/122** (11) **4 298 815 A1***
(52) **H04W 12/122; H04L 63/14;**
H04L 63/1441; H04L 63/1458;
H04W 12/63

(25) En (26) En
(21) 22704457.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/013373 21.01.2022
(87) WO 2022/182448 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185934

(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON STANDORTVERFOLGUNGS- UND DENIAL-OF-SERVICE (DOS)-ANGRIFFEN MIT VERWENDUNG VON ZUGANGS- UND MOBILITÄTSMANAGEMENTFUNKTION (AMF)
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MITIGATING LOCATION TRACKING AND DENIAL OF SERVICE (DOS) ATTACKS THAT UTILIZE ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION (AMF) LOCATION SERVICE
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ATTÉNUER UN SUIVI DE LOCALISATION ET DES ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE (DOS) QUI UTILISENT UN SERVICE DE LOCALISATION DE FONCTION D'ACCÈS ET DE GESTION DE MOBILITÉ (AMF)
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN
MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
GRANDHI, Venkata Srivatsa, Hyderabad, Telangana 500072, IN
WADHWA, Prateek, Hisar, Haryana 125001, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN
MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
GRANDHI, Venkata Srivatsa, Hyderabad, Telangana 500072, IN
WADHWA, Prateek, Hisar, Haryana 125001, IN

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

(51) **H04W 12/30** (11) **4 298 816 A1***
H04W 12/40

(52) **H04W 12/35; H04W 12/009;**
H04W 12/40

(25) En (26) En
(21) 22708672.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/016896 18.02.2022
(87) WO 2022/182577 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154648 P
24.06.2021 US 202117357772

(54) • VERWALTUNG EINES TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULS (SIM) FÜR CLOUD-BASIERTE PRIVATE MOBILE NETZWERKE
• SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE (SIM) MANAGEMENT FOR CLOUD-BASED PRIVATE MOBILE NETWORKS
• GESTION DE MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ (SIM) POUR DES RÉSEAUX MOBILES PRIVÉS EN NUAGE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANDRAPPA, Harish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANANTHAKRISHNAN, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVI, Nikhil Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADDIPATI, SaiChandu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Cong, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAHREWAL, Vineet, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHOR, Vrishali, Redmond, Washington 98052-6399, US

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHANDRAPPA, Harish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANANTHAKRISHNAN, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVI, Nikhil Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADDIPATI, SaiChandu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Cong, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAHREWAL, Vineet, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHOR, Vrishali, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 12/40 → (51) **H04W 12/30**

- H04W 12/60** → (51) **G06F 21/31**
- H04W 12/60** → (51) **H04W 4/46**
- H04W 12/63** → (51) **G07B 15/04**
- H04W 12/68** → (51) **G06F 21/31**
- H04W 12/68** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/71** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/72** → (51) **G06F 21/31**
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 298 817 A1***
H04W 36/00 **H04W 52/02**
H04W 52/24
- (52) **H04W 24/02; H04W 36/0088**
- (25) En (26) En
(21) 22709930.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070387 27.01.2022
(87) WO 2022/183156 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 IN 202141008306
- (54) • **MESSLÜCKENVERWALTUNG**
• **MEASUREMENT GAP MANAGEMENT**
• **GESTION D'INTERVALLE DE MESURE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) VENKATACHARI, Harish, San Diego,
California 92121-1714, US
JAYARAM, Gautham, San Diego, California
92121-1714, US
BHAWNANI, Udayan, San Diego, California
92121-1714, US
KUMAR, Vishu, San Diego, California
92121-1714, US
NAGARAJA, Srinidhi, San Diego, California
92121-1714, US
BILLURE, Rajendra, San Diego, California
92121-1714, US
KAMATH, Ramesh Rajendra, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 24/02** → (51) **G01S 7/02**
- H04W 24/02** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 24/04** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 24/08** → (51) **G01S 7/02**
- H04W 24/08** → (51) **H04L 41/14**
- H04W 24/08** → (51) **H04W 56/00**
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 298 818 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04W 24/02; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
(21) 21928284.5 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019198 23.02.2021
(87) WO 2022/182330 2022/35 01.09.2022
- (54) • **SIGNALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR
GETEILTE ML-UNTERSTÜTZUNG ZWI-
SCHEN DIREKTZUGRIFFSNETZWERKEN
DER NÄCHSTEN GENERATION UND BE-
NUTZERGERÄT**
• **SIGNALLING SUPPORT FOR SPLIT ML-AS-
SISTANCE BETWEEN NEXT GENERATION
RANDOM ACCESS NETWORKS AND USER
EQUIPMENT**
• **SUPPORT DE SIGNALISATION POUR UNE
ASSISTANCE ML DIVISÉE ENTRE DES RÉ-
SEAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE DE PRO-
CHAÎNE GÉNÉRATION ET ÉQUIPEMENT
D'UTILISATEUR**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210
Helsinki, FI
ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
HATHIRAMANI, Navin, Coppell, Texas
75019, US
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property
Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac
Crescent Emersons Green, Bristol BS16
7FR, GB
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 298 819 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04B 17/309**
- (52) **H04B 17/309; H04B 7/0456;**
H04B 7/0639; H04B 7/0645;
H04L 5/0057; H04L 5/0078;
H04L 5/0094; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 22776142.6 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004206 25.03.2022
(87) WO 2022/203442 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202163165956 P
22.03.2022 US 202217701442
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION DER GRANULARITÄT
VON CSI-BERICHTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIG-
URING CSI REPORTING GRANULARITY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE GRANULARITÉ DE RAPPORT DE
CSI**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View,
California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04W 24/10** → (51) **G01S 5/00**
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 24/10** → (51) **H04L 65/80**
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/08**
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/24**
- (51) **H04W 28/08** (11) **4 298 820 A1***
H04W 28/082; H04L 47/34;
H04W 28/0865; H04W 28/0867;
H04W 28/10
- (25) En (26) En
(21) 22784879.3 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084951 01.04.2021
(87) WO 2022/205315 2022/40 06.10.2022
- (54) • **INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-
FUNKVERBINDUNGSWEITERLEITUNG**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004766 04.04.2022
(87) WO 2022/215969 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 KR 20210044105
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON VERKEHRSSTEU-
ERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING TRAFFIC STEERING IN MOBILE COM-
MUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
FOURNIR UNE DIRECTION DE TRAFIC
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION MOBILE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- H04W 28/18** → (51) **H04W 74/04**
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 298 821 A1***
H04W 60/005; H04W 8/183;
H04W 48/16; H04W 72/23
- (52) **H04W 60/005; H04W 8/183;**
H04W 48/16; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 21927289.5 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078226 26.02.2021
(87) WO 2022/178853 2022/35 01.09.2022
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNI-
KATION**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER STOR-
AGE MEDIUM OF COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT INFORMATIQUE DE COM-
MUNICATION**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
WANG, Da, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 298 822 A1***
H04W 24/04
- (52) **H04W 36/023; H04W 24/04;**
H04W 84/047
- (25) En (26) En
(21) 21933974.4 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084951 01.04.2021
(87) WO 2022/205315 2022/40 06.10.2022
- (54) • **INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-
FUNKVERBINDUNGSWEITERLEITUNG**

• *INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL RADIO LINK HANDOVER*
 • *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE LIAISON RADIO D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
 XU, Fangli, Beijing 100022, CN
 HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
 NARASIMHA, Murali, Cupertino, California 95014, US
 PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
 ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-Bayern, DE
 GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
 KODALI, Sree Ram, Cupertino, California 95014, US
 NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
 CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
 WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 36/00** (11) **4 298 823 A1***
 (52) **H04L 69/324; H04W 36/0055;**
 H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 76/15
 (25) En (26) En
 (21) 21933976.9 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/084955 01.04.2021
 (87) WO 2022/205317 2022/40 06.10.2022
 (54) • *KONFIGURATIONEN FÜR SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-ZENTRISCHE INTERZELLEN-MOBILITÄT*
 • *CONFIGURATIONS FOR LAYER 1 AND LAYER 2-CENTRIC INTER-CELL MOBILITY*
 • *CONFIGURATIONS DE MOBILITÉ ENTRE CELLULES CENTRÉES SUR LA COUCHE 1 ET LA COUCHE 2*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
 YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
 LI, Qiming, Beijing 100022, CN
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
 CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
 ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 298 824 A1***
 (52) **H04W 36/0069**
 (25) En (26) En
 (21) 21934354.8 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/109316 29.07.2021
 (87) WO 2022/205710 2022/40 06.10.2022
 (30) 01.04.2021 PCT/CN2021/085051

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERGABEVERFAHREN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER PROCEDURES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES PROCÉDURES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
 NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, US
 RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
 LI, Qiming, Beijing 100022, CN
 CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
 TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
 WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 298 825 A1***
 (52) **H04W 36/0033**
 (25) En (26) En
 (21) 22713118.2 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/018618 03.03.2022
 (87) WO 2022/192056 2022/37 15.09.2022
 (30) 11.03.2021 US 202163159591 P

(54) • *VERWALTUNG VON FUNKRESSOURCEN UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG WÄHREND DER ÜBERGABE*
 • *MANAGING RADIO RESOURCES AND DOWNLINK TRANSMISSION DURING HANDOVER*
 • *GESTION DE RESSOURCES RADIO ET DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/34**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/34**

(51) **H04W 36/28** (11) **4 298 826 A1***
 (52) **H04W 36/0007**
 (25) En (26) En
 (21) 21933930.6 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/084834 01.04.2021
 (87) WO 2022/205270 2022/40 06.10.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTEN*
 • *TECHNIQUES FOR MANAGING MULTICAST AND BROADCAST SERVICES*
 • *TECHNIQUES DE GESTION DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 36/34** (11) **4 298 827 A1***
H04W 36/24 **G16H 40/00**
H04W 84/12 **H04W 36/00**
H04W 4/02

(52) **H04W 36/34; G16H 40/67;**
H04L 41/12; H04W 36/24; H04L 67/12;
 H04W 4/02; H04W 4/80;
 H04W 36/0011; H04W 84/12

(25) En (26) En
 (21) 22712848.5 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/054936 28.02.2022
 (87) WO 2022/180267 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 NO 20210266

(54) • *NETZWERKSYSTEM ZUR STEUERUNG DES ROAMINGS VON VORRICHTUNGEN ZWISCHEN DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTEN EINER NETZWERKS*
 • *A NETWORK SYSTEM CONTROLLING ROAMING OF DEVICES BETWEEN WIRELESS ACCESS POINTS OF A NETWORK*
 • *SYSTÈME DE RÉSEAU COMMANDANT L'ITINÉRANCE DE DISPOSITIFS ENTRE DES POINTS D'ACCÈS SANS FIL D'UN RÉSEAU*

(71) Vitir AS, Rådmann Halmrasts vei 18, 1337 Sandvika, NO
 (72) MOHOLDT, Hallvard, 3538 Sollihøgda, NO
 KLAUSEN, Glenn Ivar, 3029 Drammen, NO
 (74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **H04W 36/36** (11) **4 298 828 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/00**
H04W 74/04 **H04W 74/08**
H04W 76/19 **H04W 36/30**

(52) **H04W 36/0061; H04W 36/36;**
 H04W 36/00837; H04W 36/30;
 H04W 74/006; H04W 74/0833;
 H04W 76/19

(25) En (26) En
 (21) 22858715.0 (22) 16.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/012204 16.08.2022
 (87) WO 2023/022478 2023/08 23.02.2023

(H04W) I.1(1)

- (30) 17.08.2021 IN 202141037328
28.03.2022 IN 202141037328
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEDINGTES HANDOVER DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- SYSTEM AND METHOD FOR CONDITIONAL HANDOVER BY A USER EQUIPMENT IN A 5G COMMUNICATION NETWORK
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION 5G
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MATTAM, Jajohn Mathew, Bangalore 560037, IN
- (74) LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 40/02 → (51) **H04L 41/0893**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 298 829 A1***
- (52) **H04W 40/22; H04W 40/12; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21927187.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077823 25.02.2021
- (87) WO 2022/178744 2022/35 01.09.2022
- (54) • **RELAISAUSWAHL FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN RELAIS**
- RELAY SELECTION FOR MULTI-RELAY COMMUNICATIONS
 - SÉLECTION DE RELAIS POUR COMMUNICATIONS À RELAIS MULTIPLES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/34**

- (51) **H04W 40/34** (11) **4 298 830 A1***
- (52) **H04W 40/22 H04W 84/04**
- (52) **H04W 28/08; H04W 36/10**
- (25) En (26) En
(21) 22781583.4 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004453 29.03.2022

- (87) WO 2022/211464 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 PCT/CN2021/083963
21.01.2022 GB 202200763
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DATENVERLUST AUFGRUND VON SPENDERWECHSEL IN EINEM MULTIHOP-NETZWERK**
- IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DATA LOSS DUE TO DONOR CHANGE IN A MULTI-HOP NETWORK
 - AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À LA PERTE DE DONNÉES DUE À UN CHANGEMENT DE DONNEUR DANS UN RÉSEAU À SAUTS MULTIPLES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HWANG, June, 02.10.2023, KR
- WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 48/10 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 298 831 A1***
- (52) **H04W 48/14**
- (25) En (26) En
(21) 22711909.6 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054311 22.02.2022
- (87) WO 2022/180000 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 EP 21159745
- (54) • **ZUGANGSREGELUNG FÜR VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
- ACCESS REGULATION FOR REDUCED CAPABILITY DEVICE
 - RÉGULATION D'ACCÈS POUR DISPOSITIF À CAPACITÉ RÉDUITE
- (71) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04W 48/16 → (51) **G01S 7/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 298 832 A1***
- (52) **H04W 84/04**
- (52) **H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 36/08; H04W 76/27; H04W 84/045; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22710327.2 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053826 16.02.2022
- (87) WO 2022/179914 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 EP 21158842
- (54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSTRÜSTUNG UND SYSTEM**

- METHODS, TERMINAL, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND SYSTEM
 - PROCÉDÉS, TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET SYSTÈME
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/00**

H04W 52/24 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 298 833 A1***
- (52) **H04W 72/04 H04W 74/08 H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04B 7/18513; H04W 56/0045; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 21934089.0 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085339 02.04.2021
- (87) WO 2022/205432 2022/40 06.10.2022
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG MIT VERSATZ**
- SYSTEMS AND METHODS OF SCHEDULING WITH OFFSET
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION AVEC DÉCALAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 298 834 A1***

(52) **H04B 7/185 H04J 3/06**

- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851**
- (25) En (26) En
(21) 22713944.1 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056411 11.03.2022
- (87) WO 2022/207281 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 EP 21166470
- (54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION, SCHALTUNG UND SYSTEM FÜR EIN NICHT TERRESTRISES NETZWERK**
- METHODS, TERMINAL, BASE STATION, CIRCUITRY AND SYSTEM FOR A NON-TERRESTRIAL NETWORK

- *PROCÉDÉS, TERMINAL, STATION DE BASE, ENSEMBLE DE CIRCUITS ET SYSTÈME POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 298 835 A1***
H04W 24/08 **H04W 84/06**
H04B 7/185 **H04B 17/318**
H04B 17/364
- (52) **H04B 7/1853; H04B 7/0695;**
H04W 48/16; H04W 56/0015;
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22781598.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004485 30.03.2022
(87) WO 2022/211479 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110349679
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Yiran, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- QIU, Haijie, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- WANG, He, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- WU, Yue, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **G01S 7/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 298 836 A1***
H04W 64/00; H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 21713924.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056963 18.03.2021
(87) WO 2022/194376 2022/38 22.09.2022
- *ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNG*
 - *DISCOVERY PROCEDURE FOR SIDELINK POSITIONING*

- *PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE POUR POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ABBAS, Taimoor, 16440 Kista, SE
- CLAESON, Gustaf, 16440 Kista, SE
- RYU, Kiseon, 16440 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 298 837 A1***
H04W 12/02
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/005; H04W 48/12;
H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 21934050.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085151 01.04.2021
(87) WO 2022/205393 2022/40 06.10.2022
- *SYSTEMINFORMATIONSBLOCKSEGMENTIERUNG*
 - *SYSTEM INFORMATION BLOCK SEGMENTATION*
 - *SEGMENTATION DE BLOCS D'INFORMATION SYSTEMÈME*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- XU, Fangli, Beijing 100022, CN
- HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
- PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego, California 92131, US
- ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
- VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
- YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
- LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, US
- CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
- WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 298 838 A2***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013;**
H04W 76/14; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22709865.4 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/016357 14.02.2022
(87) WO 2022/182543 2022/35 01.09.2022
(88) 20.10.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183086
- *RIS-ERFASSUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON SIDELINK-ENTDECKUNG*
 - *RIS ACQUISITION PROCEDURE BASED ON SIDELINK DISCOVERY*
 - *PROCÉDURE D'ACQUISITION DE RIS REPOSANT SUR LA DÉCOUVERTE DE LIAISON LATÉRALE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 298 839 A1***
H04W 4/02 **H04W 92/18**
H04W 76/14

- (52) **H04W 64/00; H04W 4/023;**
H04W 4/90; H04W 4/029;
H04W 76/14; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22710442.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/051694 25.02.2022
(87) WO 2022/180599 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153809 P
- *SIDELINK-ENTFERNUNGSMESSUNG ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNAL-TYPEN*
 - *SIDELINK RANGING FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL TYPES*
 - *TÉLÉMÉTRIE DE LIAISON LATÉRALE POUR POSITIONNER DES TYPES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
- ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 298 840 A1***
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 22710456.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/013688 25.01.2022
(87) WO 2022/182460 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202117183168

- *UE-POSITIONIERUNG MIT EINEM ERSATZ-ANKER*
- *UE POSITIONING USING A SUBSTITUTE ANCHOR*
- *POSITIONNEMENT D'UE À L'AIDE D'UNE ANCRE DE SUBSTITUTION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) G01S 5/02	81675 München, DE	H04W 76/28 ; H04W 92/18; H04W 76/23
H04W 64/00 → (51) G01S 7/02	(51) H04W 72/04 (11) 4 298 843 A1* H04L 5/00	(25) En (26) En (21) 22758860.5 (22) 22.02.2022
H04W 64/00 → (51) H04L 5/00	(52) H04L 5/0051 ; H04L 5/0094	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04W 72/00 → (51) H04W 72/04	(25) En (26) En (21) 21934141.9 (22) 03.04.2021	BA ME
H04W 72/00 → (51) H04W 72/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(51) H04W 72/04 (11) 4 298 841 A1*	BA ME	(86) CN 2022/077259 22.02.2022
(52) H04L 1/1854 ; H04L 1/1861 ; H04L 1/1896	(86) CN 2021/085479 03.04.2021	(87) WO 2022/179496 2022/35 01.09.2022
(25) En (26) En	(87) WO 2022/205486 2022/40 06.10.2022	(30) 26.02.2021 PCT/CN2021/078250
(21) 21933932.2 (22) 01.04.2021	(54) • KLANGREFERENZSIGNALKONFIGURATION • SOUNDING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION • CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE	(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR DRX-KONFIGURATION • TERMINAL DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS THEREIN FOR DRX CONFIGURATION • DISPOSITIF TERMINAL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS À L'INTÉRIEUR DE CE-LUI-CI POUR UNE CONFIGURATION DRX
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
BA ME	(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US	(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
KH MA MD TN	YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US	ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
(86) CN 2021/084836 01.04.2021	ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US	ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(87) WO 2022/205272 2022/40 06.10.2022	HE, Hong, Cupertino, California 95014, US	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(54) • VERFAHREN ZUR CODEBUCH-KONSTRUKTION AUF SUB-SLOT-BASIS • SUB-SLOT BASED CODEBOOK CONSTRUCTION TECHNIQUES • TECHNIQUES DE CONSTRUCTION DE LIVRE DE CODES BASÉE SUR DES SOUS-TRANCHES	CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US	
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	YE, Sigen, San Diego, California 92131, US	
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US	
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN	
LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(51) H04W 72/04 (11) 4 298 844 A1* H04W 8/00	(51) H04W 72/04 (11) 4 298 846 A1*
(51) H04W 72/04 (11) 4 298 842 A1*	(52) H04W 72/20 ; H04W 8/005	(52) H04B 7/0452 ; H04L 5/0053 ; H04W 74/0816 ; H04W 84/12 ; H04L 5/0023
(52) H04B 7/0695 ; H04W 76/19 ; H04L 5/0023 ; H04L 5/0048 ; H04L 5/0053 ; H04L 5/0094 ; Y02D 30/70	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(21) 22708708.7 (22) 20.01.2022	(21) 22762314.7 (22) 07.01.2022
(21) 21933941.3 (22) 01.04.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	BA ME
BA ME	KH MA MD TN	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(86) US 2022/070274 20.01.2022	(86) CN 2022/070823 07.01.2022
(86) CN 2021/084855 01.04.2021	(87) WO 2022/183151 2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/183845 2022/36 09.09.2022
(87) WO 2022/205281 2022/40 06.10.2022	(30) 26.02.2021 US 202117187316	(30) 05.03.2021 SG 10202102250X
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLVERWALTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN • METHODS AND SYSTEMS FOR BEAM MANAGEMENT IN WIRELESS NETWORKS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE FAISCEAU DANS DES RÉSEAUX SANS FIL	(54) • PRIORISIERTE ENTDECKUNG FÜR NR-SIDELINK MIT HOHER SPEKTRALER EFFIZIENZ • PRIORITIZED DISCOVERY FOR HIGH SPECTRAL EFFICIENCY NR SIDELINK • DÉCOUVERTE PRIORISÉE POUR LIAISON LATÉRALE NR À EFFICACITÉ SPECTRALE ÉLEVÉE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN • METHODS AND DEVICES FOR UPLINK MULTI-USER TRANSMISSION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION MULTI-UTILISATEURS EN LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US	(72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US	
DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US	
	(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
	(51) H04W 72/04 (11) 4 298 845 A1*	(51) H04W 72/04 (11) 4 298 847 A1* H04W 76/11 H04W 76/12 H04W 80/10 H04L 67/14 H04W 48/18 H04W 24/02
	(52)	(52) H04W 28/18 ; H04W 24/02 ; H04W 76/22
		(25) En (26) En
		(21) 22781543.8 (22) 28.03.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) KR 2022/004348 28.03.2022

- (87) WO 2022/211424 2022/40 06.10.2022
- (30) 29.03.2021 KR 20210040606
09.04.2021 KR 20210046630
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SESSION MANAGEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 298 848 A1***
H04W 72/00 **H04W 72/12**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1896;**
H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
- (21) 22781599.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004487 30.03.2022
- (87) WO 2022/211480 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 CN 2021110348747
26.05.2021 CN 202110580527
22.10.2021 CN 202111234155
11.02.2022 CN 202210130321
- (54) • VORRICHTUNG UND VON DIESER DURCHFÜHRTES VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD PERFORMED BY THE SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR CELUI-CI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/46**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/30**

- (51) **H04W 72/08** (11) **4 298 849 A1***
H04W 24/10 **H04B 7/0417**
H04B 7/0452
- (52) **H04W 72/541; H04W 24/10;**
H04W 76/15
- (25) En (26) En

- (21) 21709356.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054842 26.02.2021
- (87) WO 2022/179696 2022/35 01.09.2022
- (54) • MESSUNGSBASIERTE STEUERUNG EINES MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEBS
• MEASUREMENT-BASED CONTROL OF MULTI-LINK OPERATION
• COMMANDE BASÉE SUR UNE MESURE D'UNE OPÉRATION À LIAISONS MULTIPLES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDIN, Jonas, South TW8 0SU Brentford, US
WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
- (74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 72/10** (11) **4 298 850 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/44; H04W 4/021;**
H04W 72/56

- (25) En (26) En
- (21) 22702062.5 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011214 05.01.2022
- (87) WO 2022/182425 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202117186531
- (54) • SITUATIONSABHÄNGIGE CV2X-DIENST-PRIORISIERUNG
• CV2X SITUATIONALLY-DEPENDENT SERVICE PRIORITIZATION
• PRIORISATION DE SERVICE EN FONCTION DE LA SITUATION CV2X
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 298 851 A1***
H04L 1/18 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04W 72/00**

- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671;**
H04L 1/1854; H04L 5/0044;
H04L 5/0094; H04L 1/1822;
H04L 1/1864; H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
- (21) 22781652.7 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004612 31.03.2022
- (87) WO 2022/211533 2022/40 06.10.2022
- (30) 02.04.2021 CN 202110359918
18.03.2022 CN 202210273251

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-DATEN UND STEUERINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK DATA AND CONTROL INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET DES INFORMATIONS DE COMMANDE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/14** (11) **4 298 852 A1***
H04B 17/345

- (52) **H04B 7/0695; H04B 17/309;**
H04B 17/318; H04B 17/327;
H04B 17/345

- (25) En (26) En
- (21) 21927256.4 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078110 26.02.2021
- (87) WO 2022/178819 2022/35 01.09.2022
- (54) • AUF SIDELINK BASIERENDE QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNGEN
• SIDELINK-BASED CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENTS
• MESURAGES D'INTERFÉRENCE DE LIAISON TRANSVERSALE BASÉS SUR UNE LIAISON LATÉRALE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 72/14** (11) **4 298 853 A1***
H04W 72/20; H04W 76/14;
H04W 8/22; H04W 92/18

- (25) En (26) En
- (21) 21933981.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084973 01.04.2021
(87) WO 2022/205322 2022/40 06.10.2022
(54) • *MODUSÜBERGREIFENDE KOORDINATION UND MODUS-1-UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE KOORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *CROSS-MODE COORDINATION AND MODE 1 SUPPORT FOR INTER-UE COORDINATION*
• *COORDINATION DE MODES CROISÉS ET PRISE EN CHARGE DU MODE 1 POUR UNE COORDINATION ENTRE ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04W 72/14** (11) **4 298 854 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/23**; H04L 5/0046;
H04L 5/0051; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 22708615.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051755 28.02.2022
(87) WO 2022/180618 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154610 P
(54) • *MODIFIZIERUNG VON L1-PARAMETERN FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSRESSOURCEN*
• *MODIFYING L1 PARAMETERS FOR CONFIGURED GRANT RESOURCE*
• *MODIFICATION DE PARAMÈTRES L1 POUR UNE RESSOURCE D'AUTORISATION CONFIGURÉE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 298 855 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**;
H04W 52/0235; **H04W 52/0261**;
H04W 52/028; **H04W 72/02**;
H04W 72/40; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21935472.7 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085506 05.04.2021
(87) WO 2022/213232 2022/41 13.10.2022
(54) • *PARTIELLE ERFASSUNG ZUR RESSOURCENAUSSWAHL, -NEUAUSWERTUNG UND -BEVORRECHTIGUNG*
• *PARTIAL SENSING FOR RESOURCE SELECTION, REEVALUATION, AND PREEMPTION*
• *DÉTECTION PARTIELLE POUR LA SÉLECTION, LA RÉÉVALUATION ET LA PRÉEMPTION DE RESSOURCES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhui, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 298 856 A1***
H04W 74/08 **H04B 7/08**
(52) **H04W 74/004**; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 22704484.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070336 25.01.2022
(87) WO 2022/183153 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117184175
(54) • *STRAHLSPEZIFISCHE KANALABTASTUNGSSTÖRUNG*
• *BEAM SPECIFIC CHANNEL SENSING FAILURE*
• *DÉFAILLANCE DE DÉTECTION DE CANAL SPÉCIFIQUE À UN FAISCEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/04** (11) **4 298 857 A1***
H04W 28/18

(52) **H04W 72/20**; H04W 72/23;
H04W 74/004
(25) En (26) En
(21) 21927190.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077836 25.02.2021
(87) WO 2022/178749 2022/35 01.09.2022
(54) • *LOGISCHE KANÄLE UND PLANUNGSANFRAGEKONFIGURATIONEN FÜR VOLLDUPLEX- UND HALBDUPLEX-MODI*
• *LOGICAL CHANNELS AND SCHEDULING REQUEST CONFIGURATIONS FOR FULL-DUPLEX MODES AND HALF-DUPLEX MODES*
• *CONFIGURATIONS DE CANAUX LOGIQUES ET DE DEMANDE DE PLANIFICATION POUR DES MODES DUPLEX INTÉGRAL ET DES MODES SEMI-DUPLEX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/04 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 298 858 A1***
H04L 1/18 **H04W 74/00**
(52) **H04W 74/0808**; **H04L 1/1861**;
H04L 1/20; H04W 74/002
(25) En (26) En
(21) 22706717.0 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/015435 07.02.2022
(87) WO 2022/182502 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 GR 20210100111
31.03.2021 GR 20210100218
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT) FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) SHARING FOR SIDELINK COMMUNICATIONS IN UNLICENSED BANDS*
• *PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	518057, CN LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	16677, KR PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121, US	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	H04W 76/11 → (51) H04W 72/04	(51) H04W 76/30 (11) 4 298 863 A1* H04W 72/04
(51) H04W 74/08 (11) 4 298 859 A1*	H04W 76/12 → (51) H04W 72/04	(52) H04W 76/30 ; H04W 72/23
(52) H04B 7/1851 ; H04L 27/2607 ; H04L 27/2662 ; H04W 56/0045 ; G01S 19/05; H04W 74/0833; H04W 84/06	H04W 76/14 → (51) H04W 4/46	(25) En (26) En
(25) En (26) En	H04W 76/14 → (51) H04W 64/00	(21) 22718353.0 (22) 16.03.2022
(21) 22760519.3 (22) 25.02.2022	H04W 76/14 → (51) H04W 76/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	H04W 76/15 → (51) H04W 8/24	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	H04W 76/19 → (51) H04W 36/36	KH MA MD TN
(86) US 2022/017979 25.02.2022	(51) H04W 76/28 (11) 4 298 861 A1* H04W 76/14	(86) US 2022/020614 16.03.2022
(87) WO 2022/183039 2022/35 01.09.2022	(52) H04W 76/14 ; H04W 76/28	(87) WO 2022/197844 2022/38 22.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185781	(25) En (26) En	(30) 16.03.2021 US 202163161654 P
(54) • DIREKTZUGRIFF FÜR BREITBAND 4G UND 5G ÜBER SATELLIT	(21) 21927158.2 (22) 24.02.2021	(54) • KLEINDATENÜBERTRAGUNG
• RANDOM ACCESS FOR BROADBAND 4G AND 5G OVER SATELLITE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	• SMALL DATA TRANSMISSION
• ACCÈS ALÉATOIRE POUR 4G ET 5G À LARGE BANDE SUR SATELLITE	BA ME _____	• TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US	(86) CN 2021/077639 24.02.2021	(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) LIU, Xiangdong, Boyds, Maryland 20841, US	(87) WO 2022/178713 2022/35 01.09.2022	(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	(54) • KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLI- CHEN SIDELINK-EMPFANG	(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
H04W 74/08 → (51) H04L 1/00	• SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION	DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
H04W 74/08 → (51) H04W 36/36	• CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCON- TINUE EN LIAISON LATÉRALE	JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
H04W 74/08 → (51) H04W 56/00	(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN	RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
H04W 74/08 → (51) H04W 74/00	(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE	TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
(51) H04W 76/10 (11) 4 298 860 A1*	BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE	(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(52) H04W 48/16 ; H04W 16/18 ; H04W 52/0245 ; H04W 76/28	HAN, Jing, Beijing 100024, CN	H04W 76/50 → (51) H04W 8/02
(25) En (26) En	KARAMPATSI, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED Middlesex, GB	H04W 80/10 → (51) H04W 72/04
(21) 21934083.3 (22) 02.04.2021	HU, Jie, Beijing 100096, CN	H04W 84/04 → (51) H04W 40/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	H04W 84/04 → (51) H04W 52/02
BA ME _____	(51) H04W 76/28 (11) 4 298 862 A1* H04L 5/00 H04W 72/12	H04W 84/04 → (51) H04W 8/02
KH MA MD TN	(52) H04W 72/23 ; H04W 76/28	H04W 84/06 → (51) H04B 7/15
(86) CN 2021/085313 02.04.2021	(25) En (26) En	H04W 84/06 → (51) H04W 56/00
(87) WO 2022/205426 2022/40 06.10.2022	(21) 22816455.4 (22) 31.05.2022	H04W 84/12 → (51) A61B 5/11
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM FÜR ZELLENZUGRIFF IN DRAHTLO- SEN NETZWERKEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	H04W 84/12 → (51) H04L 1/00
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CELL ACCESS IN WIRELESS NETWORKS	BA ME _____	H04W 84/12 → (51) H04W 36/34
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AC- CÈS À DES CELLULES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL	(86) KR 2022/007787 31.05.2022	H04W 84/18 → (51) H02J 50/80
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(87) WO 2022/255796 2022/49 08.12.2022	H04W 88/02 → (51) G01S 5/00
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(30) 02.06.2021 US 202163195999 P	H04W 88/06 → (51) H04W 8/24
(74) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong	03.11.2021 US 202163275325 P	H04W 92/18 → (51) H04W 64/00
	19.05.2022 US 202217664195	H05B 1/00 → (51) C23C 4/02
	(54) • TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG ÜBER VERSCHIEDENE DRX GRUPPEN	H05B 3/00 → (51) C23C 4/02
	• CROSS-CARRIER SCHEDULING ACROSS DIFFERENT DRX GROUPS	H05B 3/04 → (51) A24F 40/46
	• PLANIFICATION INTER-ORTEUSES À TRA- VERS DIFFÉRENTS GROUPES DRX	H05B 3/14 → (51) H05B 3/74
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(71) Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H05B 3/20 → (51) H05B 3/74
(72) JAZI, Ebrahim Molavian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do	H05B 3/24 → (51) H05B 3/74
		H05B 3/26 → (51) A24F 40/46

H05B 3/28	→ (51) H05B 3/74	(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison, Wisconsin 53718, US	• <i>METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE</i>
H05B 3/42	→ (51) A24F 40/46	MILLIGAN, Terrence, Madison, Wisconsin 53718, US	• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE</i>
H05B 3/68	→ (51) H05B 3/74	(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(51) H05B 3/74	(11) 4 298 864 A1*	H05B 6/10	→ (51) A24F 40/50
F24H 3/04	H05B 3/14	H05B 6/36	→ (51) A24F 40/50
H05B 3/20	H05B 3/24	H05B 45/20	→ (51) H05B 45/3725
H05B 3/28	H05B 3/68	H05B 45/325	→ (51) H05B 45/3725
(52) H05B 3/68; F24H 3/04		(51) H05B 45/3725	(11) 4 298 866 A1*
(25) En (26) En		H05B 45/325	H05B 45/46
(21) 22781792.1 (22) 11.01.2022		(52) H05B 45/20; H05B 45/325;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H05B 45/3725; H05B 45/46	
BA ME		(25) En (26) En	
KH MA MD TN		(21) 22709637.7 (22) 14.02.2022	
(86) US 2022/011889 11.01.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2022/211875 2022/40 06.10.2022		BA ME	
(30) 29.03.2021 US 202163167203 P 23.08.2021 US 202163235938 P		KH MA MD TN	
(54) • <i>ENERGIEEFFIZIENTES HEIZELEMENT MIT UMGEKEHRTER SPIRALCONFIGURATION UND GASERHITZER DAMIT</i>		(86) EP 2022/053490 14.02.2022	
• <i>ENERGY EFFICIENT TWIN REVERSED SPIRAL CONFIGURED HEATING ELEMENT AND GAS HEATER USING THE SAME</i>		(87) WO 2022/179872 2022/35 01.09.2022	
• <i>ÉLÉMENT CHAUFFANT CONFIGURÉ EN DOUBLE SPIRALE INVERSÉE EFFICACE EN ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À GAZ L'UTILISANT</i>		(30) 23.02.2021 EP 21158580	
(71) Micropyretics Heaters International, Inc., 750 Redna Terrace, Cincinnati OH 45215, US		(54) • <i>MEHRKANALTREIBER MIT SCHALTBAREN BY-PASS-KONDENSATOREN</i>	
Vissa, Ramgopal, C/11/3 Electronics Complex, Kushaiguda 500082, IN		• <i>MULTI-CHANNEL DRIVER WITH SWITCHABLE BY PASS CAPACITORS</i>	
Chowdhary, Sriramu, C/11/3 Electronics Complex, Kushaiguda 500062, IN		• <i>CIRCUIT D'ATTAQUE MULTICANAL AVEC CONDENSATEURS DE DÉRIVATION COM-MUTABLES</i>	
Burada, Venkata, 750 Redna Terrace, Cincinnati, OH 45215, US		(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
Sekhar, Jainagesh, 210 Easthill Ave., Cincinnati, OH 45205, US		(72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VISSA, Ramgopal, Kushaiguda 500082, IN		KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
CHOWDHARY, Sriramu, Kushaiguda 500082, IN		TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL	
BURADA, Venkata, Cincinnati, OH 45215, US		(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
SEKHAR, Jainagesh, Cincinnati, OH 45205, US		H05B 45/46	→ (51) H05B 45/3725
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE		(51) H05B 47/125	(11) 4 298 867 A1*
(51) H05B 6/10	(11) 4 298 865 A1*	G06T 7/00	B60Q 1/14
A24F 40/46		G06V 20/58	G06V 10/141
(52) H05B 6/108; A24F 40/465;		(52) H05B 47/125; B60Q 1/143;	
A24F 40/50		G06T 7/0002; G06T 7/12;	
(25) En (26) En		G06V 10/145; G06V 10/44;	
(21) 22707817.7 (22) 21.02.2022		G06V 10/82; G06V 20/58;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B60Q 2300/45; B60Q 2800/10;	
BA ME		G06T 2207/20084; G06T 2207/30168;	
KH MA MD TN		G06T 2207/30252	
(86) GB 2022/050468 21.02.2022		(25) En (26) En	
(87) WO 2022/180377 2022/35 01.09.2022		(21) 22707428.3 (22) 22.02.2022	
(30) 24.02.2021 US 202163200252 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>VORRICHTUNG FÜR EINE NICHTBRENNBARE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG</i>		BA ME	
• <i>APPARATUS FOR A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE</i>		KH MA MD TN	
• <i>APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE</i>		(86) EP 2022/054441 22.02.2022	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB		(87) WO 2022/180054 2022/35 01.09.2022	
		(30) 26.02.2021 FR 2101885	
		20.07.2021 FR 2107801	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE</i>	
		(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US	
		(72) BINDERBAUER, Michl W., Ladera Ranch, California 92694, US	
		PUTVINSKI, Sergei, Dana Point, California	

92624, US
SMIRNOV, Artem N., Mission Viejo,
California 92692, US
GOTA, Hiroshi, Irvine, California 92620, US
ROCHE, Thomas, San Clemente, California
92672, US
MEEKINS, Michael, Silverado, California
92676, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H05H 6/00** (11) **4 298 870 A1***
(52) **H05H 6/00**

(25) En (26) En
(21) 22719102.0 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/023018 01.04.2022
(87) WO 2022/212821 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202163170108 P
(54) • MATERIALIEN UND KONFIGURATIONEN
ZUM SCHUTZ VON OBJEKTIVMATERIALIEN
• MATERIALS AND CONFIGURATIONS FOR
PROTECTION OF OBJECTIVE MATERIALS
• MATÉRIAUX ET CONFIGURATIONS POUR
LA PROTECTION DE MATÉRIAUX D'OBJEC-
TIF

(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) MARSHALL, Daniel, Foothill Ranch,
California 92610, US
MUCHNIKOV, Anatoly, Foothill Ranch,
California 92610, US
VDOVICHEV, Sergey, Foothill Ranch,
California 92610, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 298 871 A1***
G01R 31/28

(52) **H01P 5/028; G01R 31/2889;**
H01P 3/003; H05K 1/0222;
H05K 1/0251; G01R 31/2886;
H05K 2201/09618; H05K 2201/09754;
H05K 2201/09809

(25) En (26) En
(21) 22760337.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/017519 23.02.2022
(87) WO 2022/182758 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117184793
(54) • RESONANZGEKOPPELTE ÜBERTRA-
GUNGSL EITUNG
• RESONANT-COUPLED TRANSMISSION
LINE
• LIGNE DE TRANSMISSION À COUPLAGE
RÉSONANT

(71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North
Reading, MA 01864, US
(72) WESTWOOD, Andrew, Reading,
Massachusetts 01864, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H05K 1/02 → (51) **A61N 1/05**

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/20**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/09**

(51) **H05K 1/09** (11) **4 298 872 A1***
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H05K 3/12 **H05K 3/22**

(52) **H05K 1/095; H05K 1/0283;**
H05K 1/186; H05K 3/1283;
H05K 3/1216; H05K 3/1241;
H05K 3/225; H05K 2201/0108;
H05K 2201/0129; H05K 2201/0133;
H05K 2201/0215; H05K 2201/0314;
H05K 2203/176; H05K 2203/178

(25) En (26) En
(21) 22712040.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/051654 24.02.2022
(87) WO 2022/180577 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 PT 2021117082
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE, TINTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLE-
XIBLEN LEITERPLATTE DAFÜR

• FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT, INK AND
METHOD FOR OBTAINING FLEXIBLE
PRINTED CIRCUIT THEREOF
• CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE, ENCRE ET
PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN CIRCUIT
IMPRIMÉ SOUPLE DE CELUI-CI

(71) Universidade de Coimbra, Paço das
Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) TAVAKOLI, Mahmoud, 3030-790 Coimbra,
PT
TRAÇA DE ALMEIDA, Aníbal, 3030-290
Coimbra, PT
ALHAIS LOPES, Pedro Filipe, 3030-290
Coimbra, PT
COUTINHO DOS SANTOS, Bruno Alexandre,
3030-290 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

H05K 1/09 → (51) **H01B 1/16**

H05K 1/11 → (51) **A61N 1/05**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/10**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/09**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/10**

(51) **H05K 3/10** (11) **4 298 873 A1***
H05K 1/11 **H05K 3/00**

(52) **H05K 1/09; H05K 3/3463;**
H05K 3/4664; H01L 21/4867;
H01L 23/49822; H01L 23/49838;
H05K 3/1258; H05K 2201/10689

(25) En (26) En
(21) 22760632.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/070853 25.02.2022
(87) WO 2022/183219 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163154665 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG VON SCHALTUNGSANORD-
NUNGEN MIT DARIN GEFORMTEN MU-
STERN AUS VERFORMBAREM LEITFÄHI-
GEM MATERIAL

• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR
MAKING AND USING CIRCUIT ASSEM-
BLIES HAVING PATTERNS OF DE-
FORMABLE CONDUCTIVE MATERIAL
FORMED THEREIN

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET D'UTILISATION D'EN-
SEMBLES DE CIRCUITS AYANT DES MO-
TIFS DE MATÉRIAU CONDUCTEUR DÉFOR-
MABLE FORMÉ À L'INTÉRIEUR DE CEUX-CI

(71) Liquid Wire LLC, 1710 SE Brooklyn St,
Portland, OR 97202, US

(72) KRUSKOPF, Mark, S., Portland, OR 97213,
US
NELSON, Katherine, M., Portland, OR
97202, US
MARTINEZ, Jesse, Michael, Milwaukie, OR
97267, US
CLARKE, Austin, Michael, Tigard, OR 97223,
US
RONAY, Mark, William, Portland, OR 97222,
US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

H05K 3/10 → (51) **H01B 1/16**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/09**

H05K 3/22 → (51) **H05K 1/09**

H05K 5/02 → (51) **G01L 23/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 298 874 A1***

(52) **H05K 7/20372; H01L 23/3738;**
H05K 7/20481; F28F 2013/006

(25) En (26) En
(21) 22706338.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2022/050109 18.02.2022
(87) WO 2022/180302 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 FI 20215201
(54) • ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN BE-
HANDLUNG BEI KRYOGENEN TEMPERA-
TUREN

• A THERMALIZATION ARRANGEMENT AT
CRYOGENIC TEMPERATURES
• AGENCEMENT DE THERMALISATION À
DES TEMPÉRATURES CRYOGÉNIQUES

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) PRUNNILA, Mika, 02044 VTT, FI
RONZANI, Alberto, 02044 VTT, FI
MYKKÄNEN, Emma, 02044 VTT, FI
KEMPPINEN, Antti, 02044 VTT, FI
LEHTINEN, Janne, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05K 7/20** (11) **4 298 875 A1***

(52) **H05K 7/20645**

(25) De (26) De
(21) 22724427.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/060217 19.04.2022
(87) WO 2022/248123 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 EP 21176257
(54) • SCHALTSCHRANK FÜR LEISTUNGSELEK-
TRONIK

- SWITCHGEAR CABINET FOR POWER ELECTRONICS
 - ARMOIRE DE DISTRIBUTION POUR ÉLECTRONIQUE D'ALIMENTATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DANOVA, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
FLEISCH, Karl, 91054 Erlangen, DE
KAUTZ, Martin, 91056 Erlangen, DE
MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg, DE
ROTHE, Falk, 91334 Hemhofen, DE
WOHLFART, Manfred, 91369 Wiesenthan, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 298 876 A1***
F24F 5/00
- (52) **F02C 6/16; G06F 1/20; G06F 1/30; H05K 7/1492; H05K 7/1498; H05K 7/20745; H05K 7/20781; F05D 2220/60; F05D 2260/205; F05D 2260/43; Y02E 60/16**
- (25) En (26) En
(21) 22760613.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070795 23.02.2022
(87) WO 2022/183188 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152755 P 22.02.2022 US 202217652074
- (54) • **UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT LUFTENERGIESPEICHER**
• **AIR ENERGY STORAGE POWERED UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ALIMENTÉE PAR STOCKAGE D'ÉNERGIE D'AIR**
- (71) Caeli, LLC, 17000 Dallas Parkway, Suite 104, Dallas, TX 75248, US
(72) KOERNER, Matthew Douglas, Dallas, Texas 75248, US
MCDANIEL, Brandon, Dallas, Texas 75248, US
MUSILLI, JR., John A., Dallas, Texas 75248, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H05K 7/20 → (51) **G01S 3/14**

- (51) **H10N 60/00** (11) **4 298 877 A1***
G06N 10/40
- (52) **G06N 10/40; H10N 60/12; H10N 60/805; H10N 69/00**
- (25) En (26) En
(21) 21748903.8 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050538 21.07.2021
(87) WO 2023/002091 2023/04 26.01.2023
- (54) • **ABSTIMMBARE RESONATORRESONATOR-KOPPLUNGSSCHALTUNG UND QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **TUNABLE RESONATOR-RESONATOR COUPLING CIRCUIT AND QUANTUM COMPUTING APPARATUS COMPRISING THEREOF**
• **CIRCUIT DE COUPLAGE DE RÉSONATEUR À RÉSONATEUR ACCORDABLE ET APPAREIL DE CALCUL QUANTIQUE COMPRENANT CELUI-CI**

- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
(72) HEINSSO, Johannes, 02150 Espoo, FI
TUORILA, Jani, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 33/06 → (51) **A01B 33/10**

- (51) **A01B 33/10** (11) **4 298 878 A1**
A01B 33/06
- (52) **A01B 33/106; A01B 33/065**
- (25) De (26) De
(21) 23182616.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 AT 1352022
- (54) • **KREISELEGGE**
• **ROTARY HARROW**
• **HERSE ROTATIVE**
- (71) PIT Products GmbH, Linzer Straße 418/Top 2, 1140 Wien, AT
(72) Glassner, Rudolf, 4400 Steyr, AT
(74) Wildhack & Jelinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A01B 35/24** (11) **4 298 879 A1**
A01B 61/04 **A01B 71/02**

- (52) **A01B 61/046; A01B 35/24; A01B 71/02**
- (25) En (26) En
(21) 23178196.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 DK PA202200617
- (54) • **ZINKENSCHAFTFEINHEIT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE MIT SOLCHEN ZINKENSCHAFTEN**
• **TINE SHANK UNIT FOR CULTIVATING IMPLEMENTS AND CULTIVATING IMPLEMENTS COMPRISING SUCH TINE SHANKS**
• **UNITÉ DE TIGE DE DENT POUR LA CULTURE D'OUTILS ET OUTILS DE CULTURE COMPRENANT UNE TELLE TIGE DE DENT**
- (71) CMN Maskintec A/S, A C Hoppesvej 5, 7790 Thyholm, DK

- (72) Nygård, Claus Martin Holmen, 7790 Thyholm, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **A01B 59/048** (11) **4 298 880 A1**
A01C 7/20 **A01B 63/02**
A01B 49/06 **A01B 59/06**
A01B 73/06 **A01B 79/02**

- (52) **A01B 59/048; A01B 63/023; A01C 7/208; A01B 49/06; A01B 59/062; A01B 59/064; A01B 73/065; A01B 79/02**
- (25) De (26) De
(21) 23180239.8 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022116336
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, VORZUGSWEISE ZUGMASCHINE, MIT EINEM SCHWENKARM**
• **AGRICULTURAL MACHINE, PREFERABLY TRACTOR, WITH A PIVOTING ARM**
• **MACHINE AGRICOLE, DE PRÉFÉRENCE TRACTEUR, AVEC BRAS OSCILLANT**
- (71) Lemanski, Olgierd, Kuhdamm 4, 29614 Soltau, DE
(72) Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

A01B 61/04 → (51) **A01B 35/24**

A01B 63/02 → (51) **A01B 59/048**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 71/02 → (51) **A01B 35/24**

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01C 7/20** (11) **4 298 881 A1**
(52) **A01C 7/208**
- (25) En (26) En
(21) 23178370.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217854288
- (54) • **UMWANDELBARES LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT MEHREREN REIHEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM DAMIT**
• **CONVERTIBLE MULTIPLE RANK AGRICULTURAL IMPLEMENT AND AGRICULTURAL SYSTEM WITH SUCH**
• **OUTIL AGRICOLE CONVERTIBLE À RANGS MULTIPLES ET SYSTÈME AGRICOLE LE COMPORTANT**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) EKHE, SANDEEP, 68163 Mannheim, DE
AYYALASOMAYAJULA, VIJAY BHASKAR SHASHI, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) **A01B 59/048**

(51) **A01C 9/04** (11) **4 298 882 A1**

- (52) **A01C 9/04**
(25) En (26) En
(21) 22181329.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *PFLANZMASCHINE ZUM PFLANZEN VON SETZLINGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER SOLCHEN PFLANZMASCHINE*
• *PLANTER FOR PLANTING SEEDLINGS AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF SUCH A PLANTER*
• *DISPOSITIF DE PLANTATION POUR PLANTER DES SEMIS ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE PLANTATION*
- (71) Dewulf B.V., Kleasterdyk 43, 8331 XA Winsum, NL
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 INGELMUNSTER, BE
MEINDERTSMA, Siebe, 9172 NZ FERWERD, NL
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 298 883 A1**
(52) **A01D 34/008; G05D 1/0016; G05D 2201/0208**
(25) En (26) En
(21) 23160484.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 US 202263320641 P
(54) • *INTELLIGENTE PLANUNG DES BETRIEBS EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS*
• *SMART SCHEDULING OF OPERATION OF A ROBOTIC GARDEN TOOL*
• *PLANIFICATION INTELLIGENTE DU FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Chi Chau, Kwai Chung, HK
LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 298 884 A1**
A01D 34/81 **A01D 34/82**
B60W 30/09
(52) **A01D 34/008; B60W 30/09**
(25) En (26) En
(21) 23162516.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.03.2022 US 202263321477 P
18.03.2022 US 202263321487 P
(54) • *ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC GARDEN TOOL AND METHOD*
• *OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
- LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK
NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- A01D 34/00** → (51) **A01D 75/28**
- (51) **A01D 34/416** (11) **4 298 885 A1**
D01F 8/02 **D01F 8/14**
C08G 63/08
(52) **A01D 34/4168; D01F 8/02; D01F 8/14**
(25) De (26) De
(21) 22182149.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER MÄHFADEN*
• *BIOLOGICALLY DEGRADABLE CUTTING LINE*
• *FIL DE TONTE BIOLOGIQUEMENT DÉGRADABLE*
- (71) Hubschmid, Fabian, Twirrenstrasse 19a, 8733 Eschenbach, CH
(72) Hubschmid, Fabian, 8733 Eschenbach, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **A01D 34/416** (11) **4 298 886 A1**
D01F 8/02 **D01F 8/14**
(52) **A01D 34/4168; D01F 8/02; D01F 8/14**
(25) De (26) De
(21) 23180637.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 EP 22182149
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER MÄHFADEN*
• *BIODEGRADABLE MOWING YARN*
• *FIL DE COUPE BIODÉGRADABLE*
- (71) Hubschmid, Fabian, Twirrenstrasse 19a, 8733 Eschenbach, CH
(72) Hubschmid, Fabian, 8733 Eschenbach, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **A01D 34/74** (11) **4 298 887 A1**
A01D 34/78 **A01D 34/82**
(52) **A01D 34/74; A01D 34/78; A01D 34/824**
(25) En (26) En
(21) 23175599.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 CN 202210784867
29.06.2022 CN 202221665203 U
29.06.2022 CN 202221715427 U
29.06.2022 CN 202210761105
(54) • *MÄHER*
• *MOWER*
• *TONDEUSE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Kang, Nanjing, Jiangsu, CN
FU, Huixing, Nanjing, Jiangsu, CN
- WANG, Hao, Nanjing, Jiangsu, CN
XIA, Zhongji, Nanjing, Jiangsu, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- A01D 34/81** → (51) **A01D 34/00**
- A01D 34/82** → (51) **A01D 34/00**
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 298 888 A1**
(52) **A01B 79/005; A01D 41/127; A01D 41/141; A01D 45/021; A01D 63/00**
(25) En (26) En
(21) 23156165.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.02.2022 US 202217682470
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ENDEILERSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE END DIVIDER CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE DIVISEUR D'EXTRÉMITÉ*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim, DE
Bomleny, Duane M., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01D 45/06** (11) **4 298 889 A1**
A01D 89/00 **G06N 3/02**
(52) **A01D 45/06; A01D 89/003; A01D 89/004; G06N 3/08; G06N 20/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23182143.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 FR 2206547
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM SCHWADEN*
• *MACHINE FOR TREATING AT LEAST ONE SWATH*
• *ENGIN DE TRAITEMENT D'AU MOINS UN ANDAIN*
- (71) N.V. Depoortere, Kortrijkseweg 105, 8791 Beveren-Leie, BE
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 VLAMERTINGE, BE
WOLFCARIUS, Nico, 8720 WAKKEN, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (51) **A01D 45/06** (11) **4 298 890 A2**
(52) **A01D 45/065**
(25) En (26) En
(21) 23209963.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH
(30) 05.07.2019 BE 201905432
11.10.2019 BE 201905685

(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON TEXTILEM HANF</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR HARVESTING TEXTILE HEMP</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CHANVRE TEXTILE</i>	A01F 15/07 → (51) A01F 15/00	• <i>FEUILLE PERFORÉE DE PAILLAGE ET SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES COMPRENANT UNE TELLE FEUILLE</i>
(71) Cretes NV, Bissegemstraat 169, 8560 Gullegem, BE	A01F 15/10 → (51) A01F 15/00	(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
(72) VAN PUVELDE, Dirk, 8560 Gullegem, BE	A01F 29/06 → (51) A01F 15/00	Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	A01F 29/10 → (51) A01F 15/00	(72) TAJANE, Vilas, 400 063 Mumbai, IN
(62) 20747108.7 / 3 993 602	(51) A01G 3/053 (11) 4 298 893 A1 A01G 3/06 F16C 3/08	TEO, Aster, 049145 Singapore, SG
(51) A01D 75/28 (11) 4 298 891 A2 A01D 34/00	(52) A01G 3/053; A01G 3/067; F16C 3/08	THAKOR, Pavankumar, 400 063 Mumbai, IN
(52) A01D 75/28; A01D 34/006	(25) En (26) En	PANDYA, Rakesh, 400 063 Mumbai, IN
(25) It (26) En	(21) 23176615.5 (22) 01.06.2023	KUMAR DAS, Subrata, Abu Dhabi, AE
(21) 23182599.3 (22) 30.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	A01G 25/02 → (51) A01G 13/02
BA	KH MA MD TN	A01H 1/00 → (51) C12N 15/09
(30) 30.06.2022 IT 202200013909	(30) 28.06.2022 US 202263356327 P	(51) A01H 1/04 (11) 4 298 896 A1 A01H 5/08 A01H 6/34
(54) • <i>SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN LANDBEARBEITUNGSGERÄT</i> • <i>SAFETY SYSTEM FOR A LAND MAINTENANCE DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE SECURITE POUR UN DISPOSITIF D'ENTRETIEN DES TERRAINS</i>	(54) • <i>EINTEILIGE KURBELWELLE</i> • <i>SINGLE-PIECE CRANKSHAFT</i> • <i>VILEBREQUIN MONOBLOC</i>	(52) A01H 1/04; A01H 1/045; A01H 5/08; A01H 6/34
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US	(25) En (26) En
(72) BISCARO, Demis, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT	(72) Corsiglia, Luke, Brookfield, 53005-2550, US	(21) 23180527.6 (22) 21.06.2023
MOCELLIN, Enrico, 31020 San Zenone degli Ezzelini (TV), IT	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT	(51) A01G 3/053 (11) 4 298 894 A1	BA
FRANCO, Luca, 31050 Cavasagra di Vedelago (TV), IT	(52) A01G 3/053	KH MA MD TN
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	(25) En (26) En	(30) 21.06.2022 US 202263354067 P
A01D 89/00 → (51) A01D 45/06	(21) 23176641.1 (22) 01.06.2023	(54) • <i>NEUARTIGE QTLS ZUR VERLEIHUNG VON RESISTENZ GEGEN GURKENMOSAIKVIRUS</i> • <i>NOVEL QTLS CONFERRING RESISTANCE TO CUCUMBER MOSAIC VIRUS</i> • <i>NOUVEAUX QTL CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AU VIRUS DE LA MOSAÏQUE DU CONCOMBRE</i>
(51) A01F 15/00 (11) 4 298 892 A1 A01F 15/07 A01F 15/10 A01F 29/06 A01F 29/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(52) A01F 15/00; A01F 15/07; A01F 15/10; A01F 15/106; A01F 29/06; A01F 29/10; A01F 2015/102; A01F 2015/108	BA	(72) CANTET, Melissa, St. Louis, MO, 63167, US
(25) En (26) En	KH MA MD TN	MONNOT, Severine, St. Louis, MO, 63167, US
(21) 23182843.5 (22) 30.06.2023	(30) 28.06.2022 US 202263356322 P	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM NIVEAU</i> • <i>HEDGE TRIMMER HAVING A LEVEL</i> • <i>OUTIL ÉLECTRIQUE À NIVEAU</i>	A01H 5/00 → (51) C12N 15/09
BA	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US	A01H 5/08 → (51) A01H 1/04
KH MA MD TN	(72) Corsiglia, Luke, Brookfield, 53005-2550, US	A01H 5/10 → (51) C12N 15/09
(30) 30.06.2022 US 202217854948	Vollmar, Don, Brookfield, 53005-2550, US	A01H 6/34 → (51) A01H 1/04
(54) • <i>LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT KONDITIONIEROTOR UND SCHERBALKEN ZUR ZUFÜHRUNG EINER BALLENKAMMER</i> • <i>AGRICULTURAL BALER WITH CONDITIONING ROTOR AND SHEAR BAR FOR FEEDING BALING CHAMBER</i> • <i>RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE AVEC ROTOR DE CONDITIONNEMENT ET BARRE DE CISAILLEMENT POUR ALIMENTER UNE CHAMBRE DE MISE EN BALLES</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) A01H 6/82 (11) 4 298 897 A1 A24B 15/10 C12N 15/29
(71) CNH Industrial America LLC, Intellectual Property Law Dept. 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US	(51) A01G 3/06 → (51) A01G 3/053	(52) A01H 6/82; A24B 15/10; C07K 14/415; C12N 15/113
(72) SHENK, Jonathan, Lititz, 17543, US	A01G 9/24 → (51) G06Q 50/02	(25) Ja (26) En
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(51) A01G 13/02 (11) 4 298 895 A1 A01G 25/02	(21) 22759514.7 (22) 18.02.2022
	(52) A01G 13/0275; A01G 13/0268; A01G 25/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) En (26) En	BA ME
	(21) 22181581.4 (22) 28.06.2022	KH MA MD TN
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2022/006624 18.02.2022
	BA ME	(87) WO 2022/181478 2022/35 01.09.2022
	KH MA MD TN	(30) 26.02.2021 JP 2021031147
	(54) • <i>PERFORIERTE MULCHFOLIE UND KULTURSYSTEM, DAS DIESELBE UMFASST</i> • <i>PERFORATED MULCH FILM AND CROP CULTIVATION SYSTEM COMPRISING THE SAME</i>	(54) • <i>PFLANZENKÖRPER DER GATTUNG NICOTIANA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>PLANT BODY OF GENUS NICOTIANA AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</i> • <i>CORPS VÉGÉTAL DU GENRE NICOTIANA ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>

(A01J) I.1(2)

- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TAKEUCHI, Takanori, Tokyo 130-8603, JP
UDAGAWA, Hisashi, Tokyo 130-8603, JP
TAKAKURA, Yoshimitsu, Tokyo 130-8603, JP
MAGOME, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
NISHIGUCHI, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01J 5/003 → (51) **A01K 1/12**

A01J 5/01 → (51) **A01K 1/12**

A01J 5/013 → (51) **A01K 1/12**

A01J 5/017 → (51) **A01K 1/12**

A01J 7/02 → (51) **A01K 1/12**

A01J 9/00 → (51) **A01K 1/12**

- (51) **A01K 1/00** (11) **4 298 898 A1**
(52) **A01K 1/0058**
(25) De (26) De
(21) 23180554.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 LU 502422
(54) • **LUFTVERTEILER FÜR EIN STALLGEBÄUDE,
STALLGEBÄUDE UND VERFAHREN ZUM
VERTEILEN VON LUFT IN EINEM STALLGE-
BÄUDE**
• **AIR DIFFUSER FOR A STALL BUILDING,
STALL BUILDING AND METHOD FOR DIF-
FUSING AIR IN A STALL BUILDING**
• **DIFFUSEUR D'AIR POUR BÂTIMENT
D'ÉTABLE, BÂTIMENT D'ÉTABLE ET PRO-
CÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION D'AIR DANS
UN BÂTIMENT D'ÉTABLE**
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der
Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Rosemeyer, Bernd, 49624 Lönigen, DE
von Hammel, Martin, 49393 Lohne, DE
Sauer, Christian, 49439 Steinfeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01K 1/00 → (51) **A01K 1/12**

- (51) **A01K 1/12** (11) **4 298 899 A1**
A01J 5/003 **A01J 5/01**
A01J 5/013 **A01J 5/017**
A01J 7/02 **A01J 9/00**
A01K 1/00 **A01K 5/02**
(52) **A01J 5/0175; A01J 5/003; A01K 1/06;**
A01K 1/12; A01K 5/02; A01K 5/0266;
A01K 11/006; A01K 29/00
(25) En (26) En
(21) 23191692.5 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.08.2019 IL 26897819
10.12.2019 IL 27131419
21.05.2020 IL 27485120
(54) • **MILCHVIEHBETRIEB MIT EINER EINZIGEN
ODER MEHREREN VORDEREN ERHÖHTEN
STRASSEN**
• **A DAIRY FARM WITH A SINGLE OR MULTI-
PLE FRONTAL ELEVATED ROADS**

- **FERME LAITIÈRE AVEC UNE SEULE OU
PLUSIEURS VOIES SURÉLEVÉES FRON-
TALES**
(71) Dairycs Automatic Milking Ltd, 24 Amal
Street, Rosh Haayin, IL
(72) BRAYER, Eral, 4287500 KFAR MONASH, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 20857377.4 / 4 021 170
(51) **A01K 5/02** (11) **4 298 900 A1**
(52) **A01K 5/0266; A01K 1/105**
(25) En (26) En
(21) 23182419.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 NO 20220742
(54) • **SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EI-
NER FUTTERMENGE UND VERFAHREN
ZUR FÜTTERUNG VON NUTZTIEREN**
• **SYSTEM FOR MAINTAINING A FEED
AMOUNT, AND METHOD FOR FEEDING
FARM ANIMALS**
• **SYSTÈME DE MAINTIEN D'UNE QUANTITÉ
D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET PROCÉ-
DÉ D'ALIMENTATION D'ANIMAUX D'ÉLE-
VAGE**
(71) Fjøsystemer AS, Losnabakkan 50, 2634
Fåvang, NO
(72) Stenumgaard, Erik, 2647 Sør-Fron, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

A01K 5/02 → (51) **A01K 1/12**

- (51) **A01K 43/00** (11) **4 298 901 A1**
B07C 5/18 **G01G 11/00**
(52) **A01K 43/00; B07C 5/18; G01G 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22780775.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015074 28.03.2022
(87) WO 2022/210564 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 JP 2021054495
(54) • **HÜHNEREISORTIERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUS
EINER WIEGEEINHEIT ERHALTENEN IN-
FORMATIONEN**
• **CHICKEN EGG SORTING DEVICE, AND
METHOD OF USING INFORMATION OB-
TAINABLE FROM WEIGHING UNIT**
• **DISPOSITIF DE TRI D'ŒUFS DE POULE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION D'INFORMA-
TIONS POUVANT ÊTRE OBTENUES À PAR-
TIR D'UNE UNITÉ DE PESAGE**
(71) Nabel Co., Ltd., 86, Nishikujo Morimoto-
cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444,
JP
(72) NAMBU, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444,
JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

- (51) **A01K 67/027** (11) **4 298 902 A1**
C07K 16/06 **C12N 15/85**
C12N 15/09
(52) **A01K 67/027; C07K 16/00; C07K 16/06;**
C12N 9/14; C12N 15/09; C12N 15/85;
C12N 15/90
(25) Zh (26) En

- (21) 22803822.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091873 10.05.2022
(87) WO 2022/242500 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 CN 202110539159
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTI-
KÖRPER MIT UNIVERSELLER FIXPUNKT-
KOPPLUNGSSCHNITTSTELLE AUF BASIS
VON GENETISCH MODIFIZIERTEN WIR-
BELTIEREN**
• **PREPARATION METHOD FOR ANTIBODY
CARRYING UNIVERSAL FIXED-POINT COU-
PLING INTERFACE BASED ON GENETICAL-
LY MODIFIED VERTEBRATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANTI-
CORPS PORTANT UNE INTERFACE DE
COUPLAGE À POINT FIXE UNIVERSELLE
BASÉE SUR UN VERTÉBRÉ GÉNÉTIQUE-
MENT MODIFIÉ**
(71) Unogen Biotechnology Co., Ltd, Room 507,
Building 02, NW Nanopolis Suzhou 99 Jinji
Lake Avenue Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Tao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YUE, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LV, Shuang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **A01K 69/08** (11) **4 298 903 A1**
(52) **A01K 69/08**
(25) En (26) En
(21) 23182780.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 NL 2032351
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES
BESTANDS VON SCHÄDLICHEN WAN-
DERNDEN WASSERTIEREN, WOBEI DIE
TIERE ZU EINER OFFENEN FUTTERSCHALE
FÜR NATÜRLICHE FEINDE VERLOCKT
WERDEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR REDUCING A POPULATION
OF HARMFUL WALKING AQUATIC ANI-
MALS IN WHICH THE ANIMALS ARE
LURED TOWARDS AN OPEN FEEDING
TRAY FOR NATURAL ENEMIES, AND A DE-
VICE FOR THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE POPULA-
TION D'ANIMAUX AQUATIQUES NOCIFS
MARCHANTS, DANS LEQUEL LES ANI-
MAUX SONT ATTIRÉS VERS UNE MAN-
GEOIRE OUVERTE POUR ENNEMIS NATU-
RELS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) BuWa Groep B.V., 9, Varkensmarkt, 4101
CK Culemborg, NL
(72) BERGSMA, Joost Herman, 4101 CK
Culemborg, NL
VAN DE HATERD, Robert Johannes
Wilhelmus, 4101 CK Culemborg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01M 1/00 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 298 904 A1**
A01M 9/00 **A01B 79/00**
(52) **A01M 7/0089**
(25) De (26) De
(21) 23401017.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	upon-Tyne, NE12 9TS, GB KIRKWOOD, Kathleen, Newcastle-upon- Tyne, NE12 9TS, GB	& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
BA	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	A01N 43/40 → (51) C07C 69/612
KH MA MD TN		A01N 43/56 → (51) C07C 69/612
(30) 29.06.2022 DE 102022116168	A01N 25/10 → (51) A01N 59/16	(51) A01N 43/78 (11) 4 298 908 A2
(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON SPRITZMITTEL AUF EINE LANDWIRT- SCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE MITTELS EI- NER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZ- VORRICHTUNG	A01N 33/12 → (51) A01N 25/10	(52) C07D 417/04; C07D 403/04; C07D 409/04
• METHOD FOR APPLYING SPRAY MATERI- AL TO AN AGRICULTURAL AREA USING AN AGRICULTURAL SPRAYING DEVICE	A01N 37/36 → (51) C07C 69/612	(25) De (26) De (21) 23204176.4 (22) 26.03.2018
• PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE PRODUIT DE PULVÉRISATION SUR UNE SURFACE AGRI- COLE À L'ARBRE AU MOYEN D'UN DISPO- SITIF DE PULVÉRISATION AGRICOLE	A01N 37/44 → (51) C07C 69/612	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE	A01N 43/08 → (51) A01N 43/40	(30) 31.03.2017 EP 17164442
(72) Homann, Maximilian, 33142 Brenken, DE	A01N 43/10 → (51) A01N 43/40	(54) • TRIZYKLISCHE CARBOXAMIDE ZUR BE- KÄMPFUNG VON ARTHROPODEN
(51) A01M 7/00 (11) 4 298 905 A1	A01N 43/10 → (51) C07C 69/612	• TRICYCLIC CARBOXAMIDES FOR THE CON- TROL OF ARTHROPODS
(52) A01M 7/0092	A01N 43/18 → (51) A01N 43/40	• CARBOXAMIDES TRICYCLIQUES POUR LUTTER CONTRE LES ARTHROPODES
(25) De (26) De	A01N 43/38 → (51) A01N 43/40	(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser- Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(21) 23401018.9 (22) 30.05.2023	(51) A01N 43/40 (11) 4 298 907 A1	(72) HARSCHNECK, Tobias, 40223 Düsseldorf, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A01M 1/00 A01N 43/08	ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
BA	A01N 43/10 A01N 43/18	VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE
KH MA MD TN	A01N 43/38 A01N 43/80	MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE
(30) 01.07.2022 DE 102022116450	A01P 5/00	ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE	(52) A01M 1/00; A01N 43/08; A01N 43/10; A01N 43/18; A01N 43/38; A01N 43/40; A01N 43/80; A01P 5/00	HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, DE
• AGRICULTURAL FIELD SPRAYER	(25) Ja (26) En	GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
• PULVÉRISATEUR AGRICOLE À CULTURES	(21) 22759212.8 (22) 27.01.2022	HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE	BA ME	TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE	KH MA MD TN	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE	(86) JP 2022/002998 27.01.2022	(62) 18711973.0 / 3 601 279
Dembeck, Achim, 49134 Wallenhorst, DE	(87) WO 2022/181170 2022/35 01.09.2022	A01N 43/78 → (51) C07C 69/612
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE	(30) 24.02.2021 JP 2021027228	A01N 43/80 → (51) A01N 43/40
Stein, Florian, 49078 Osnabrück, DE	(54) • MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON GLOBO- DERA PALLIDA	A01N 47/02 → (51) C07C 69/612
Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, DE	• GLOBODERA PALLIDA CONTROL AGENT	(51) A01N 59/16 (11) 4 298 909 A1
A01M 9/00 → (51) A01M 7/00	• AGENT DE LUTTE CONTRE LES GLOBODE- RA PALLIDA	A01N 25/04 A01N 25/10
A01N 25/00 → (51) C07C 69/612	(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP	A01P 1/00 A01P 3/00
A01N 25/04 → (51) A01N 59/16	National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita- ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	C09D 5/14 C09D 7/61
(51) A01N 25/10 (11) 4 298 906 A1	Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP	(52) A01N 25/04; A01N 25/10; A01N 59/16; A01P 1/00; A01P 3/00; C09D 5/14; C09D 7/61; C09D 201/00
(52) A01N 33/12 A01P 1/00	(72) KUSHIDA, Atsuhiko, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8555, JP	(25) Ja (26) En
(54) A01P 1/00; A01N 25/10; A01N 33/12	SAKATA, Itaru, Sapporo-shi, Hokkaido 062- 8555, JP	(21) 22756063.8 (22) 09.02.2022
(25) En (26) En	TANINO, Keiji, Sapporo-shi, Hokkaido 060- 0808, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22181216.7 (22) 27.06.2022	KATO, Kousuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ITABASHI, Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	KH MA MD TN
BA ME	KANAZAWA, Jun, Tokyo 100-8165, JP	(86) JP 2022/005167 09.02.2022
KH MA MD TN	IKEDA, Yuto, Odawara-shi, Kanagawa 250- 0280, JP	(87) WO 2022/176742 2022/34 25.08.2022
(54) • POLYIMID UMFASSENDE ANTIMIKROBIEL- LE ZUSAMMENSETZUNG	KITAYAMA, Takashi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP	(30) 18.02.2021 JP 2021024451
• ANTIMICROBIAL COMPOSITION COM- PRISING A POLYIMIDE	KOIZUMI, Satoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP	(54) • ANTIMIKROBIELLES MITTEL, ANTIMIKRO- BIELLES PRODUKT UND ANTIMIKROBIEL- LE BESCHICHTUNG
• COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COM- PRENANT UN POLYIMIDE	OSAWA, Yoko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP	• ANTIMICROBIAL AGENT, ANTIMICROBIAL PRODUCT, AND ANTIMICROBIAL COAT- ING
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	INOUE, Tsutomu, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP	• ANTIMICROBIEN, ARTICLE ANTIMICRO- BIEN, ET REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN
(72) PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, 2405 Louveira (Sao Paulo), CEP 13290-000, BR	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff	(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
MORALES GARCIA, Ana L., Newcastle-upon- Tyne, NE12 9TS, GB		(72) KARINO, Tomomi, Tokyo 112-8501, JP
WILLIAMSON, Graeme Andrew, Newcastle-		TERADA, Akira, Tokyo 112-8501, JP
		KOBAYASHI, Fumihito, Tokyo 112-8501, JP

YAMADA, Atsushi, Yokkaichi-shi, Mie 512-0934, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A01N 63/40** (11) **4 298 910 A1**
A01P 1/00 **A61K 9/50**
A61K 35/76 **A61K 47/06**

(52) **A01P 1/00; A01N 63/40; A61K 9/501; A61K 35/76; C12N 7/00; C12N 2795/10121; C12N 2795/10221; C12N 2795/10321**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22305955.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROKAPSEL, DIE EIN BAKTERIOPHAG ENTHÄLT**
• **MICROCAPSULE COMPRISING A BACTERIOPHAGE**
• **MICROCAPSULE COMPRENANT UN BACTÉRIOPHAGE**

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) BOYER, Mickaël, 59700 Marcq en Baroeul, FR
DREVELLE, Antoine, 33000 Bordeaux, FR
LOPEZ FERNANDEZ, Juan Sebastian, 75013 Paris, FR
PROFIZI, Camille, 44300 Nantes, FR
TORRES BARCELÓ, Clara, 34000 Montpellier, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01N 63/40 → (51) **C12N 7/00**

A01N 65/12 → (51) **C07C 69/612**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 1/00 → (51) **A01N 63/40**

A01P 3/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 3/00 → (51) **C07C 69/612**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 7/02 → (51) **C07C 69/612**

A01P 7/04 → (51) **C07C 69/612**

A21C 1/06 → (51) **A23L 7/00**

A21C 1/14 → (51) **A23L 7/00**

A21D 13/50 → (51) **A23P 30/10**

(51) **A22C 21/00** (11) **4 298 911 A1**
A22C 25/00 **B65G 43/08**
B65G 47/53

(52) **A22C 21/00; A22C 25/00; B65G 43/08; B65G 47/53**

(25) Ja (26) En
(21) 22795524.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) JP 2022/016678 31.03.2022
(87) WO 2022/230608 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 JP 2021077176

(54) • **FLEISCHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MEAT PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE VIANDE**

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) UMINO, Tatsuya, Tokyo 135-8482, JP
TAKAHASHI, Toshihide, Tokyo 135-8482, JP

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

A22C 25/00 → (51) **A22C 21/00**

A23C 9/123 → (51) **A61K 35/747**

A23C 9/127 → (51) **C12N 9/04**

(51) **A23C 11/06** (11) **4 298 912 A1**
A23C 11/10 **A23C 20/02**

A23J 1/08 **A23J 1/00**

A23J 3/20 **C12N 1/06**

C12N 1/14 **A23L 2/66**

(52) **A23C 11/065; A23C 11/10; A23C 20/02; A23J 1/008; A23J 3/20; C12N 1/066; C12N 1/14**

(25) En (26) En
(21) 22182689.4 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MILCH- ODER RAHMERSATZ AUF DER BASIS VON PILZMYZELEN**
• **FUNGAL MYCELIUM-BASED MILK OR CREAM SUBSTITUTE**
• **SUBSTITUT DE LAIT OU DE CRÈME À BASE DE MYCÉLIUM FONGIQUE**

(71) Planetary SA, Chemin de la Haute-Belotte 26, 1223 Cologny Geneva, CH

(72) BRANDES, David, 1223 Cologny, CH
MARISON, Ian, 1026 Echandens, CH
AKINTOYE, Muyiwa, Guisborough, TS14 8EZ, GB

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A23C 11/10 → (51) **A23C 11/06**

(51) **A23C 20/02** (11) **4 298 913 A1**
A23C 20/02

(25) Ja (26) En
(21) 22759843.0 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008082 25.02.2022
(87) WO 2022/181809 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030291
03.12.2021 JP 2021197381

(54) • **ALTERNATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRECKBAREN KÄSE**
• **STRETCHABLE CHEESE ALTERNATIVE PRODUCING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUCCÉDANÉ DU FROMAGE FILANT**

(71) Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, Illinois 60124, US

Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

(72) OKUDA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu

5090109, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A23C 20/02** (11) **4 298 914 A1**
A23C 20/02

(25) Ja (26) En
(21) 22759844.8 (22) 25.02.2022

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

(86) JP 2022/008083 25.02.2022
(87) WO 2022/181810 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030292
03.12.2021 JP 2021197380

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRECKKÄSE-ERSATZMITTELS**
• **METHOD FOR PRODUCING STRETCHING CHEESE SUBSTITUTE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUCCÉDANÉ DU FROMAGE FILANT**

(71) Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, Illinois 60124, US
Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

(72) OKUDA, Keita, Gifu 5090109, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23C 20/02 → (51) **A23C 11/06**

(51) **A23G 1/00** (11) **4 298 915 A1**
A23G 1/18 **G01N 25/04**

G01N 33/02
(52) **A23G 1/0046; A23G 1/18; G01N 33/02; G01N 25/04**

(25) En (26) En
(21) 22181698.6 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **QUALITÄTSKONTROLLE VON SÜSSWARRENMASSE**
• **QUALITY CONTROL OF CONFECTIONERY MASS**
• **CONTRÔLE QUALITÉ D'UNE PÂTE DE CONFISERIE**

(71) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK

(72) Holmud, Dennis, 2860 Søborg, DK
(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK

A23G 1/18 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 1/48** (11) **4 298 916 A1**
A23G 1/54

(52) **A23G 1/40; A23G 1/48; A23G 1/54**

(25) En (26) En
(21) 22181655.6 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHOKOLADENPRODUKT**
• **CHOCOLATE PRODUCT**
• **PRODUIT EN CHOCOLAT**

(71) Mandrin, Volodymyr, Lichtenauergasse 13 Top 17, 1020 Wien, AT
(72) Mandrin, Volodymyr, 1020 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010

<p>A23L 33/115; A23L 33/12; A23L 33/135; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/17; A23L 33/40; A23V 2002/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 23195893.5 (22) 01.10.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 01.10.2018 NL 2021737</p> <p>(54) • <i>DIÄTFASER ZUR BEHANDLUNG VON PATI- ENTEN, DIE AN METHYLMALONAZIDÄMIE UND PROPIONAZIDÄMIE LEIDEN</i> • <i>DIETARY FIBER FOR TREATING PATIENTS SUFFERING FROM METHYLMALONIC ACIDEMIA AND PROPIONIC ACIDEMIA</i> • <i>FIBRE ALIMENTAIRE POUR LE TRAITÉ- MENT DE PATIENTS ATTEINTS D'ACIDÉ- MIE MÉTHYLMALONIQUE ET D'ACIDÉMIE PROPIONIQUE</i></p> <p>(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL</p> <p>(72) Kuhn, Mirjam, 3584CT Utrecht, NL Rakhshandehroo, Maryam, 3584CT Utrecht, NL</p> <p>(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</p> <p>(62) 19828864.9 / 3 860 614</p> <hr/> <p>A23L 33/00 → (51) A61K 35/745</p> <hr/> <p>A23L 33/105 → (51) A23K 20/111</p> <hr/> <p>A23L 33/125 → (51) A23L 33/16</p> <hr/> <p>A23L 33/13 → (51) C12N 15/113</p> <hr/> <p>A23L 33/135 → (51) A61K 35/747</p> <hr/> <p>A23L 33/155 → (51) F24C 15/00</p>	<p>(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE</p> <hr/> <p>A23L 33/175 → (51) A23K 20/111</p> <hr/> <p>(51) A23L 33/18 (11) 4 298 924 A1 A61K 38/00 A61P 3/10 A61P 3/06 A61P 19/10 A61P 25/28</p> <p>(52) A23L 33/17; A23L 33/18; A61K 31/198; A61K 38/00; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 13/12; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/28</p> <p>(25) Ko (26) En (21) 22760057.4 (22) 23.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/002673 23.02.2022</p> <p>(87) WO 2022/182141 2022/35 01.09.2022</p> <p>(30) 23.02.2021 KR 20210024072</p> <p>(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DURCH NITRIERUNG VON PROTEIN MIT PEPTID MIT AM ENDE ALS WIRKSTOFF BEFINDLICHEM TYROSIN</i> • <i>COMPOSITION, FOR PREVENTING, RE- LIEVING, OR TREATING DISEASE CAUSED BY NITRATION OF PROTEIN, CONTAINING PEPTIDE HAVING TYROSINE LOCATED AT TERMINAL AS ACTIVE INGREDIENT</i> • <i>COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, LE SOULAGEMENT OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CAUSÉE PAR LA NITRA- TION D'UNE PROTÉINE, CONTENANT UN PEPTIDE COMPORTANT UNE TYROSINE SI- TUÉE À UNE TERMINAISON EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE</i></p> <p>(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR</p> <p>(72) KIM, Hyun Joon, Jinju-si Gyeongsangnam- do 52696, KR KIM, Young Bum, Incheon 21505, KR KANG, Jae Soon, Jinju-si Gyeongsangnam- do 52718, KR JUNG, Soonwoong, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52723, KR SONG, Miyoung, Jinju-si Gyeongsangnam- do 52697, KR BAEK, Ji Hyeong, Jinju-si Gyeongsangnam- do 52718, KR PARK, Sang Won, Jinju-si Gyeongsangnam- do 52718, KR KIM, Hwajin, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52718, KR YOO, Dae Young, Jinju-si Gyeongsangnam- do 52650, KR</p> <p>(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</p> <hr/> <p>A23P 10/43 → (51) A23L 33/16</p> <hr/> <p>(51) A23P 30/10 (11) 4 298 925 A1 A23P 30/38 A21D 13/50 A23L 7/165</p> <p>(52) A23P 30/10; A21D 13/50; A23L 7/126; A23L 13/03; A23L 17/75; A23P 30/38</p> <p>(25) NI (26) En (21) 23182690.0 (22) 30.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 01.07.2022 BE 202205542</p> <p>(54) • <i>HERSTELLVERFAHREN FÜR FINGERFOOD UND HERGESTELLTES FINGERFOOD</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING FINGER FOOD AND OBTAINED FINGER FOOD</i> • <i>PROCEDE POUR LA PRODUCTION DES AMUSES-GUEULES ET AMUSES-GUEULES OBTENUS</i></p> <p>(71) Meco nv, Leegaardsdijk 2, 8400 Oostende, BE</p> <p>(72) Van Steenkiste, Jurn, 8400 Oostende, BE</p> <p>(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE</p> <hr/> <p>A23P 30/38 → (51) A23P 30/10</p> <hr/> <p>A24B 15/10 → (51) A01H 6/82</p> <hr/> <p>A24B 15/12 → (51) A24D 1/00</p> <hr/> <p>A24C 5/00 → (51) A24D 1/00</p> <hr/> <p>(51) A24D 1/00 (11) 4 298 926 A1 A24D 1/02 A24B 15/12 A24D 1/04 A24C 5/00 D21H 27/00 D21H 21/52 C08L 1/00 C08L 5/00</p> <p>(52) A24B 15/12; A24C 5/00; A24D 1/00; A24D 1/02; A24D 1/04; C08J 5/18; C08L 1/00; C08L 5/00; C08L 5/06; C08L 5/12; C08L 89/00; D21H 21/52; D21H 27/00</p> <p>(25) Ko (26) En (21) 22864856.4 (22) 11.07.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/010034 11.07.2022</p> <p>(87) WO 2023/033347 2023/10 09.03.2023</p> <p>(30) 06.09.2021 KR 20210118608</p> <p>(54) • <i>SCHALLERZEUGENDE DUFTFOLIE UND RAUCHPRODUKT DAMIT</i> • <i>SOUND-GENERATING SCENTED SHEET AND SMOKING PRODUCT COMPRISING SAME</i> • <i>FEUILLE PARFUMÉE GÉNÉRANT UN SON ET PRODUIT À FUMER LA COMPRENANT</i></p> <p>(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR</p> <p>(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR</p> <p>(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</p> <hr/> <p>A24D 1/02 → (51) A24D 1/00</p> <hr/> <p>A24D 1/04 → (51) A24D 1/00</p> <hr/> <p>(51) A24D 1/20 (11) 4 298 927 A1 A24F 40/485 A24F 40/20 A24F 40/30</p> <p>(52) A24D 1/20; A24D 1/027; A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30; A24F 40/40</p> <p>(25) En (26) En (21) 23181720.6 (22) 27.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE</p>
---	---	---

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 CN 202221640744 U
(54) • ZERSTÄUBER
• ATOMIZER
• ATOMISEUR
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN
ZHANG, Dazhi, Shenzhen, 518102, CN
XING, Fenglei, Shenzhen, 518102, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 298 928 A2**
(52) **A24C 5/1892; A24C 5/1807; A24C 5/01; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 23210124.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2020 EP 20201034
(54) • AUFBRINGEN EINES ZUSATZSTOFFES VON INNEN BEIM FORMEN EINES BLATTES IN EINEN STAB
• APPLYING AN ADDITIVE FROM WITHIN DURING SHAPING OF A SHEET INTO A ROD
• APPLICATION D'UN ADDITIF DEPUIS L'INTÉRIEUR PENDANT LA MISE EN FORME D'UNE FEUILLE EN UNE TIGE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21789743.8 / 4 225 059
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/10** → (51) **H05B 1/02**
-
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 298 929 A2**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23208860.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2018 EP 18200272
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZKAMMER DAFÜR
• AEROSOL GENERATION DEVICE, AND HEATING CHAMBER THEREFOR
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CHAMBRE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) REEVELL, Tony, London, EC2A 4NE, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 19783321.3 / 3 863 443
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/48**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/48**
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 298 930 A1**
(52) **A24F 40/10**
(53) **A24F 40/10; A24F 40/46**

- (25) Zh (26) En
(21) 21943831.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/126489 26.10.2021
(87) WO 2022/252479 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 CN 202121256660 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION CORE AND ELECTRONIC CIGARETTE
• NOYAU D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) JIANG, Pinyi, ShenZhen Guangdong 518116, CN
HUANG, Yonghe, ShenZhen Guangdong 518116, CN
DENG, Tianyou, ShenZhen Guangdong 518116, CN
LIN, Xiping, ShenZhen Guangdong 518116, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 298 931 A1**
(52) **A24F 40/10**
(53) **A24F 40/10; A24F 40/46; A24F 40/485**
- (25) Zh (26) En
(21) 22815391.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/097150 06.06.2022
(87) WO 2022/253352 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 CN 202121256512 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE
• DISPOSITIF D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) LIU, Yang, ShenZhen Guangdong 518116, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 298 932 A1**
(52) **A24F 40/44**
(53) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22826786.0 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/092859 13.05.2022
(87) WO 2023/216263 2023/46 16.11.2023

- (54) • HEIZKÖRPER, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• HEAT GENERATING ELEMENT, ATOMIZING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE
• ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE CHALEUR, ENSEMBLE D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHU, Mingda, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HUANG, Rongji, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FENG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/48**
-
- A24F 40/46** → (51) **H05B 1/02**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 298 933 A1**
(52) **A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23180748.8 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 CN 202210755773
(54) • HEIZMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
• HEATING MECHANISM COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC HEATING COIL
• MÉCANISME DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) LUO, Yongjie, SHENZHEN, 518102, CN
YANG, Baomin, SHENZHEN, 518102, CN
FAN, Jichang, SHENZHEN, 518102, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **A24F 40/48** (11) **4 298 934 A1**
(52) **A24F 40/46**
(53) **A24F 40/40**
(54) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 21942661.6 (22) 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/122902 09.10.2021
(87) WO 2022/247096 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 CN 202121151375 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE

- *DISPOSITIF D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
- (72) TANG, Jianguo, ShenZhen Guangdong 518116, CN
- JIN, Qibin, ShenZhen Guangdong 518116, CN
- CHEN, Xiaowei, ShenZhen Guangdong 518116, CN
- MA, Jian, ShenZhen Guangdong 518116, CN
- LU, Yinbo, ShenZhen Guangdong 518116, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A24F 40/485 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 298 935 A2**
- (52) **A24F 40/90; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/50; A61M 11/042; A61M 15/06; H02J 7/0042; H02J 7/0045; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/53; A61M 15/0021; A61M 2205/07; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/502; A61M 2205/584; A61M 2205/6027; A61M 2205/6081; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2206/20; A61M 2209/06; H02J 7/0047; H02J 7/0048**
- (25) En (26) En
- (21) 23211026.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2013 US 201361903344 P
10.02.2014 US 201461937851 P
- (54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
- (71) VMR Products, LLC, 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (72) Recio, Dan, Washington DC, 20004, US
Lu, Yifeng, Washington DC, 20004, US
Fajardo, Arturo, Washington DC, 20004, US
Zhang, Yinjun, Washington DC, 20004, US
Verleur, Hans, Washington DC, 20004, US
Verleur, Jan Andries, Washington DC, 20004, US
- (74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- (62) 18201373.0 / 3 469 934
14159709.6 / 2 875 740

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 298 936 A2**
- (52) **A24F 40/40; A24B 15/16; A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23210344.0 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2017 KR 20170065550
30.10.2017 KR 20170142578
03.05.2018 KR 20180051469
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ZIGARETTENEINFÜHRUNGSERKENNUNGSFUNKTION UND -VERFAHREN*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE HAVING CIGARETTE INSERTION DETECTION FUNCTION AND METHOD*
- (71) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Fairhaven, MA 02719, US
- (72) Skurla, Peter J., Fairhaven, MA, US
Rioux, Bethany, Fairhaven, MA, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE FONCTION DE DÉTECTION D'INSERTION DE CIGARETTE ET PROCÉDÉ*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) Lim, Hun Il, 05555 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18806877.9 / 3 632 240

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 298 937 A2**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/485; A61M 11/041; A61M 11/042; A61M 15/0003; A61M 15/002; A61M 15/0033; A61M 15/0045; A61M 15/0051; A61M 15/0091; A24F 40/20; A61M 15/0016; A61M 15/0043; A61M 15/0068; A61M 2016/0015; A61M 2205/0266; A61M 2205/0288; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/588; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
- (21) 23208379.0 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2016 US 201662277060 P
- (54) • *PERSÖNLICHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *PERSONAL VAPORIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF PERSONNEL DE VAPORISATION*
- (71) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
- (72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
SCHORR, Aaron, 2012400 Doar-Na Misgav, IL
RESHEF, Nimrod, 8533800 LeHavim, IL
OREN, Eran, 6934160 Tel-Aviv, IL
KATZNELSON, Be'er, 3604412 Kiryat-Tivon, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17738280.1 / 3 402 558

- (51) **A41D 1/02** (11) **4 298 938 A1**
- (52) **A41D 1/04; A41D 1/02; A41D 13/0015; A41D 27/10; A41D 2300/22**
- (25) En (26) En
- (21) 23180960.9 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 US 202217852236
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT DEHNBAREN PLANELEN*
• *GARMENT INCLUDING STRETCH PANELS*
• *VÊTEMENT COMPRENANT DES PANNEAUX EXTENSIBLES*
- (71) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Fairhaven, MA 02719, US
- (72) Skurla, Peter J., Fairhaven, MA, US
Rioux, Bethany, Fairhaven, MA, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- A41D 1/04** → (51) **A41D 1/02**
- (51) **A41D 3/02** (11) **4 298 939 A1**
- (52) **A41D 27/18 A41F 1/00**
- (52) **A41D 3/02; A41D 27/18; A41F 1/002; A41D 2200/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23179839.8 (22) 16.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217854708
- (54) • *JACKE MIT ABNEHMBARER HAUBE*
• *JACKET WITH DETACHABLE HOOD*
• *VESTE AVEC CAPOT DÉTACHABLE*
- (71) KUIU, LLC, 1920 N. Lincoln St. 101, Dixon, CA 95620, US
- (72) MARTIN, Nicolas, Rio Linda, 95673, US
WILLIS, Rebecca, Woodland, 95776, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A41D 13/00** (11) **4 298 940 A2**
- (52) **A41D 27/28; A41D 31/00; A43B 1/04; A43B 23/0265**
- (25) En (26) En
- (21) 23210632.8 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2017 US 201715452672
05.03.2018 US 201815911747
- (54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT GESTEPPTEM POLYMERFADENMUSTER*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH UPPER HAVING STITCHED POLYMER THREAD PATTERN*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE TIGE AYANT UN MOTIF DE FIL POLYMÈRE COUSU*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18712468.0 / 3 592 169

- A41D 13/11** → (51) **D06M 10/02**
- A41D 27/10** → (51) **A41D 1/02**
- A41D 27/18** → (51) **A41D 3/02**
- A41F 1/00** → (51) **A41D 3/02**
- A41G 1/00** → (51) **A61L 9/14**

- (51) **A42B 3/08** (11) **4 298 941 A1**
- (52) **A42B 3/08**
- (25) It (26) En
- (21) 23179596.4 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 IT 202200013912
- (54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
- (71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064

- (72) Colceresa (Vicenza), IT
CERNICCHI, Alessandro, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
ZANATA, Damiano, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/02**

A43B 9/02 → (51) **A43B 13/40**

- (51) **A43B 13/00** (11) **4 298 942 A2**
(52) **A43B 11/02; A43B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 23209705.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 US 201816230907
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT AUSZIEHLEISTE*
• *FOOTWEAR ARTICLE WITH DOFFING LEDGE*
• *ARTICLE CHAUSANT À REBORD DE RE-TRAIT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HOPKINS, Timothy P., 97005, Beaverton, US
OWINGS, Andrew A., 97005, Beaverton, US
TOELLE, Haley, 97005, Beaverton, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19842673.6 / 3 897 267

A43B 13/00 → (51) **B05D 1/02**

- (51) **A43B 13/12** (11) **4 298 943 A1**
A43B 13/14 **A43B 13/22**
(52) **A43B 13/141; A43B 13/122; A43B 13/223; A43B 5/002**
(25) En (26) En
(21) 23180624.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 US 202217810553
(54) • *AUSSENSOLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *OUTSOLE FOR A FOOTWEAR ARTICLE*
• *SEMELLE D'USURE POUR ARTICLE CHAUSANT*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SUSKA, Juraj, Charlotte, 28202, US
PERTOT, Erik, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/40**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A43B 13/40** (11) **4 298 944 A1**
A43B 13/20 **A43B 9/02**
A43D 11/00
(52) **A43B 13/40; A43B 9/02; A43B 13/20; A43D 11/006**
(25) En (26) En
(21) 23186458.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 US 201862678722 P
(54) • *SCHUHWERKSTROBELNAHT MIT BLASE MIT NUTFLANSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FOOTWEAR STROBEL WITH BLADDER HAVING GROOVED FLANGE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *SEMELLE STROBEL POUR ARTICLE CHAUSANT AVEC VESSIE AYANT UNE BRIDE RAJURÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AUYANG, Arick, Beaverton, 97005, US
HOUNG, Derek, Beaverton, 97005, US
SCHMALZER, Eric A., Beaverton, 97005, US
TEMPLE, Matthew, Beaverton, 97005, US
TO, Jeffrey S., Beaverton, 97005, US
WESTON, Geoffrey A., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19731533.6 / 3 801 113

(51) **A43B 23/02** (11) **4 298 945 A1**
A43B 1/04

- (52) **A43B 23/0235; A43B 1/04; A43B 23/0255; A43B 23/026; A43B 23/0265; A43B 23/027**
(25) En (26) En
(21) 23210288.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2017 US 201762574510 P
(54) • *ARTIKEL MIT MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN*
• *ARTICLE WITH AT LEAST TWO LAYERS*
• *ARTICLE COMPRENANT AU MOINS DEUX COUCHES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, 97005-6453, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 18797442.3 / 3 697 243

(51) **A43B 23/26** (11) **4 298 946 A1**
A43B 23/26

- (25) Ja (26) En
(21) 21936991.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015685 16.04.2021
(87) WO 2022/219797 2022/42 20.10.2022
(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) OZAWA Keita, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
ATARASHI Yousuke, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
NAKAMURA Hiroki, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
KITAMOTO Keishi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A43C 7/08** (11) **4 298 947 A2**
(52) **A43C 11/165; A43B 3/34; A43C 11/008**
(25) En (26) En
(21) 23193459.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2016 US 201615070164
(54) • *SCHUHWERKSPANNNSYSTEM MIT FÜHRUNGSANORDNUNG*
• *FOOTWEAR TENSIONING SYSTEM WITH GUIDE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE TENSION DE CHAUSSURE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE GUIDAGE*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, Oregon, 97005, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20210391.7 / 3 799 760
17767214.4 / 3 429 401

A43D 11/00 → (51) **A43B 13/40**

A43D 95/00 → (51) **B05D 1/02**

- (51) **A44C 5/10** (11) **4 298 948 A1**
(52) **A44C 5/107**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182358.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBAND MIT KETTENGLIEDERN AUS HARTEM MATERIAL*
• *BRACELET WITH LINKS MADE FROM HARD MATERIAL*
• *BRACELET AVEC MAILLONS EN MATÉRIAU DUR*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
TAPIZ-DELGADO, Anthony, 25500 Noel Cerneux, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A44C 5/10** (11) **4 298 949 A1**
(52) **A44C 5/107**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182360.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBAND MIT KETTENGLIEDERN AUS HARTEM MATERIAL*
• *BRACELET WITH LINKS MADE FROM HARD MATERIAL*
• *BRACELET AVEC MAILLONS EN MATÉRIAU DUR*
(71) Comadur SA, Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
TAPIZ-DELGADO, Anthony, 25500 Noel Cerneux, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A44C 5/20** (11) **4 298 950 A1**
(52) **A44C 5/2057; A44C 5/2066;**
A44C 5/2076
(25) Fr (26) Fr
(21) 23178264.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 CH 7872022
(54) • *SCHMUCKARTIKEL MIT EINEM VER-*
SCHLUSS MIT SCHWENKBAREM RIEGEL
• *JEWELLERY ITEM COMPRISING A CLASP*
WITH PIVOTING LOCK
• *ARTICLE DE JOAILLERIE COMPORTANT UN*
FERMOIR À VERROU PIVOTABLE
(71) G. et F. Châtelain, succursale de Chanel
SARL, Allée du Laser 18, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
(72) Da Rocha Valente, Dany, 2300 La Chaux-
de-Fonds, CH
Nappey, Jérôme, 25140 Frambouhans, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A45C 5/02 → (51) **C01B 32/23**

- (51) **A45C 5/03** (11) **4 298 951 A1**
A45C 5/14 **A45C 13/00**
A45C 13/02 **A45C 13/26**
(52) **A45C 5/03; A45C 5/14; A45C 13/005;**
A45C 13/02; A45C 13/262;
A45C 2013/267
(25) En (26) En
(21) 23190429.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *ENTLANG DER VORDER- UND RÜCKSEITE*
GETEILTES GEPÄCKSTÜCK
• *LUGGAGE ARTICLE SPLIT ALONG FRONT*
AND REAR MAJOR FACES
• *BAGAGE DIVISÉ LE LONG DE FACES PRIN-*
CIPALES AVANT ET ARRIÈRE
(71) Samsonite IP Holdings S.Ä.R.L., 13-15
Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg,
LU
(72) DE VOS, Wim, 9750 Zingem, BE
SIJMONS, Erik, 9700 Oudenaarde, BE
OSKAMP, Jurgen, 2800 Mechelen, BE
VAN COPPENHOLLE, Ward, 2800 Mechelen,
BE
VAN CAMPENHOUT, Lukas, 2800 Mechelen,
BE
ADRIAENSSENS, Ward, 2800 Mechelen, BE
MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820
Merelbeke, BE
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18734123.5 / 3 806 690

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/03**

A45C 13/00 → (51) **A45C 5/03**

A45C 13/02 → (51) **A45C 5/03**

A45C 13/26 → (51) **A45C 5/03**

A45D 7/04 → (51) **A61K 8/02**

A45D 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A45D 20/12 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A45D 29/00** (11) **4 298 952 A1**

- A45D 29/05** **A45D 29/17**
(52) **A45D 29/05; A45D 29/007;**
A45D 29/17
(25) En (26) En
(21) 23182182.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356958 P
(54) • *NAGELSCHLEIFSTIFT UND NAGELSCHLEIF-*
HOSTMASCHINE
• *NAIL GRINDING PEN AND NAIL GRIND-*
ING HOST MACHINE
• *STYLO DE MEULAGE D'ONGLE ET MA-*
CHINE HÔTE DE MEULAGE D'ONGLE
(71) Fashion Biotech Corporation, 15F.-2, No.
266, Sec. 1 Wenhua 2nd Rd., Linkou Dist.,
New Taipei City 244, TW
(72) SU, YUEH CHIH, 244 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

A45D 29/05 → (51) **A45D 29/00**

A45D 29/17 → (51) **A45D 29/00**

- (51) **A45D 34/00** (11) **4 298 953 A1**
A45D 40/00
(52) **A45D 34/00; A45D 40/00;**
A45D 40/0068; A45D 2034/005;
A45D 2200/05
(25) En (26) En
(21) 23180257.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 KR 20220079404
(54) • *NACHFÜLLBARER KOSMETIKBEHÄLTER*
• *REFILLABLE COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE RE-*
CHARGEABLE
(71) Amorepacific Corporation, (Hangang-ro-
2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu,
Seoul 04386, KR
(72) KIM, Junyoung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
SON, Bobae, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A45D 34/02** (11) **4 298 954 A1**
C03C 17/28 **C03C 17/00**
A45D 34/00

- (52) **C03C 17/28; A45D 34/02;**
C03C 17/005; A45D 2034/007;
C03C 2217/72; C03C 2218/31

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23181805.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 FR 2206485

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
GLASBEHÄLTERS MIT INTEGRIERTEM DE-
KORZUBEHÖR UND ENTSPRECHENDER
GLASDEKORBEHÄLTER
• *METHOD FOR PRODUCING A GLASS CON-*
TAINER WITH AN INTEGRATED DECORA-
TIVE ACCESSORY AND CORRESPONDING
DECORATED GLASS CONTAINER
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-*
PIENT EN VERRE POURVU D'UN ACCES-
SOIRE DÉCORATIF INTÉGRÉ ET RÉCIPIENT
DÉCORÉ EN VERRE CORRESPONDANT
(71) Verescence France, 49-51 Quai de Dion
Bouton - Tour Aviso, 92800 Puteaux, FR
(72) NIZAN, Lionel, 76260 EU, FR
MARDESSON, Viridiana, Amalasonthe,
Daphné, 76260 EU, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses
des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/00 → (51) **B05B 11/10**

- (51) **A46B 9/04** (11) **4 298 955 A2**
(52) **A61C 17/228; A61C 17/32**
(25) En (26) En
(21) 23209575.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.01.2020 NL 2024655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
BORSTENKISSENS UND MUNDSTÜCK
ZUM BÜRSTEN EINER VIELZAHL VON
ZAHNPOSITIONEN, MUNDSTÜCK UND
BORSTENKISSEN
• *METHOD OF MANUFACTURING BRISTLED*
PAD AND MOUTHPIECE FOR BRUSHING
PLURALITY OF DENTAL POSITIONS,
MOUHPICE AND BRISTLE PAD
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TOUFFE DE*
SOIES ET D'EMBOU BUCCAL DESTINÉS
AU BROSSAGE D'UNE PLURALITÉ DE POSI-
TIONS DENTAIRE, EMBOUT BUCCAL ET
TOUFFE DE SOIES
(71) Dental Robotics Group B.V.,
Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 2629 JD, NL
SNIJDER, Tim Anton, 2629 JD, NL
VAN DE WATER, Thomas, 2629 JD, NL
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 21701241.8 / 4 017 408

A47C 1/024 → (51) **A47C 20/04**

A47C 7/18 → (51) **B60N 2/70**

A47C 7/62 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 7/70** (11) **4 298 956 A1**
(52) **A47C 7/70**
(25) Pl (26) En
(21) 22206246.5 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 PL 44156522
(54) • *KLAPPTISCHMECHANISMUS, INSBESON-*
DERE VON DER SEITENEINHEIT EINES LIE-
GESTUHLIS AUS
• *FOLDING TABLE MECHANISM, ESPECIAL-*
LY FROM THE SIDE UNIT OF A LOUNGE
ARMCHAIR

- *MÉCANISME DE TABLE PLIANTE, NOTAMMENT À PARTIR DE L'UNITÉ LATÉRALE D'UN FAUTEUIL-LONGUE*
- (71) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznan, PL
(72) WIADEREK, Krzysztof, 61-612 Poznan, PL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

A47C 19/04 → (51) **F16F 9/02**(51) **A47C 20/04** (11) **4 298 957 A1**
A47C 20/08 **A47C 1/024**(52) **A47C 20/041; A47C 1/0242;**
A47C 20/08

- (25) En (26) En
(21) 22181511.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- *RAHMENSTRUKTUR UND RAHMENANORDNUNG FÜR EIN MÖBELSTÜCK*
- *A FRAME STRUCTURE AND A FRAME ASSEMBLY FOR A PIECE OF FURNITURE*
- *STRUCTURE DE CADRE ET ENSEMBLE CADRE DE MEUBLE*

- (71) PASS of Sweden AB, Hallsta Gårdsgata 7, 721 38 Västerås, SE
(72) VIBERG, Michael, Surahammar, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

A47C 20/08 → (51) **A47C 20/04****A47F 3/00** → (51) **A47F 3/04**(51) **A47F 3/04** (11) **4 298 958 A1**
A47F 3/00 **F25D 17/04**(52) **F25D 17/042; A47F 3/001;**
A47F 3/0408; F25D 2317/041;
F25D 2317/0651; F25D 2317/0665

- (25) It (26) En
(21) 23180487.3 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 IT 202200013564
(54) • *MUSEUMSVITRINE MIT EINEM FILTRATIONSSYSTEM UND EINEM KLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *MUSEUM DISPLAY CASE WITH A FILTRATION SYSTEM AND A CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *VITRINE DE MUSÉE AVEC SYSTÈME DE FILTRATION ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT

(51) **A47F 5/08** (11) **4 298 959 A1**
A47F 5/0861

- (25) En (26) En
(21) 23182098.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217855359
(54) • *DIEBSTAHLSICHERER WARENHAKEN*
• *ANTI-THEFT MERCHANDISE HOOK*
• *CROCHET DE MARCHANDISE ANTIVOL*
- (71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) Eden, Keith C., Loves Park, 61111, US
Obitts, Shane, North Ridgeville, 44039, US
Ewing, Brent O., Roscoe, 61073, US
Man, Chan Chor, Tai Po, HK
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47G 23/02 → (51) **B64D 11/06**(51) **A47G 27/02** (11) **4 298 960 A1**
A47G 27/04 **B32B 27/02**
B32B 5/02

- (25) Zh (26) En
(21) 22922520.6 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/103555 04.07.2022
(87) WO 2023/216400 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 CN 202221122673 U
(54) • *ABNEHMBARER TEPPICH*
• *DETACHABLE CARPET*
• *TAPIS AMOVIBLE*
- (71) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., No. 31 Beiyuan Road Dianshanhu Town, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
(72) CAO, Shunlin, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
ZHAI, Zixiang, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
SUN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A47G 27/04 → (51) **A47G 27/02**(51) **A47J 27/21** (11) **4 298 961 A1**
(52) **A47J 27/2105; A47J 27/21166;**
A47J 27/21175

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23181032.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2022 FR 2206680
(54) • *WASSERKOCHER MIT DAMPFABLASSSCHALTUNG*
• *KETTLE PROVIDED WITH A STEAM DISCHARGE CIRCUIT*
• *BOUILLLOIRE ÉQUIPÉE D'UN CIRCUIT D'ÉVACUATION DE VAPEUR*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DUMOUX, Philippe, 69134 ECULLY CEDEX, FR
ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47J 27/21** (11) **4 298 962 A1**
(52) **A47J 27/2105; A47J 27/21166;****A47J 27/21175**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23181033.4 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2022 FR 2206679
(54) • *WASSERKOCHER MIT DECKEL, DER MIT EINER ENTLERUNGSÖFFNUNG AUSGESTATTET IST*
• *KETTLE COMPRISING A LID PROVIDED WITH A DRAIN OPENING*
• *BOUILLLOIRE COMPRENANT UN COUVERCLE ÉQUIPÉ D'UN ORIFICE DE VIDANGE*

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47J 27/21** (11) **4 298 963 A1**
(52) **A47J 27/21175**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23181035.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2022 FR 2206682
(54) • *WASSERKOCHER MIT DECKEL, DER MIT MINDESTENS EINEM WASSERDICHTEN VERRIEGELUNGSORGAN AUSGESTATTET IST*

- *KETTLE COMPRISING A LID PROVIDED WITH AT LEAST ONE WATERTIGHT LOCKING MEMBER*
- *BOUILLLOIRE COMPRENANT UN COUVERCLE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN ORGAN DE VERROUILLAGE ÉTANCHE*

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A47J 31/02** (11) **4 298 964 A1**
A47J 31/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23755320.1 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/014399 07.04.2023
(87) WO 2023/223707 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 JP 2022081829
(54) • *TROPFHILFSWERKZEUG*
• *DRIP ASSISTOR*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU GOUTTE-À-GOUTTE*
- (71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) HIRO, Mizuki, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
HIRASATA, Masao, Machida-shi, Tokyo 194-

- 8666, JP
MAEDA, Kenji, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **A47J 31/06** (11) **4 298 965 A1**
(52) **A47J 31/0626; A47J 31/02; A47J 31/06; A47J 31/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 21927196.2 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077880 25.02.2021
(87) WO 2022/178756 2022/35 01.09.2022
- (54) • **HÄNGESTRUKTUR ZUR KAFFEEFILTRIERUNG**
• **HANGING STRUCTURE FOR COFFEE FILTRATION**
• **STRUCTURE DE SUSPENSION POUR FILTRAGE DE CAFÉ**
- (71) Chen, Ming-yang, 7F., No. 193-1, Yuanshan Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, Taiwan, TW
Wang, Chan-liang, 9F., No. 203, Da'an Rd. Shulin Dist., New Taipei City, Taiwan, TW
Chen, Ming-sheng, 7F., No. 193-1, Yuanshan Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, Taiwan, TW
- (72) Chen, Ming-yang, New Taipei City, Taiwan, TW
Wang, Chan-liang, New Taipei City, Taiwan, TW
Chen, Ming-sheng, New Taipei City, Taiwan, TW
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/02**

- (51) **A47J 31/18** (11) **4 298 966 A1**
A47J 31/40
- (52) **A47J 31/18; A47J 31/002; A47J 31/404**
- (25) En (26) En
(21) 23176371.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 TR 202210880
- (54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **A COFFEE MAKER**
• **MACHINE À CAFÉ**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) BERKAN, Cevdet Mumtaz, 34445 Istanbul, TR
EDIS, Kutay, 34445 Istanbul, TR
KAYISDAG, Varol, 34445 Istanbul, TR
GOZEL, Suheyly, 34445 Istanbul, TR
ARIS, Muharrem, 34445 Istanbul, TR

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/18**

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 298 967 A2**
(52) **F24C 15/003; A23B 4/052; A47J 37/0658; F24C 1/02; F24C 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 23210215.2 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 19.02.2020 GB 202002304
19.02.2020 GB 202002310
19.02.2020 GB 202002313
30.09.2020 GB 202015511
- (54) • **MULTIFUNKTIONALER OFEN MIT OFFENER FLAMME**
• **MULTI-FUNCTIONAL OPEN-FLAME OVEN**
• **FOUR À FLAMME OUVERTE MULTIFONCTIONNEL**
- (71) Gozney Group Ltd, Units 18 & 19 Radar Way, Christchurch Dorset BH23 4FL, GB
- (72) GOZNEY, Thomas Robert Llewelyn, Christchurch, Dorset BH23 4FL, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
21719236.8 / 4 107 434

A47J 41/02 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **A47L 1/02** (11) **4 298 968 A1**
(52) **A47L 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23181843.6 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 FR 2206545
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES DACHFENSTERS**
• **ROOF WINDOW CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FENETRE DE TOIT**
- (71) FDToit.nettoyage, 28 rue Nodot, 21000 Dijon, FR
- (72) CHOMARAT, Pascale, 21000 Dijon, FR
LEDMANN, Alexis, 68320 Porte du Ried, FR
CHAUVET, Martin, 13210 Saint Remy de Provence, FR
CHIBANE, Hicham, 67100 Strasbourg, FR
- (74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A47L 5/24 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 5/30** (11) **4 298 969 A1**
A47L 7/04 **A47L 9/00**
A47L 11/40
- (52) **A47L 5/30; A47L 7/04; A47L 9/0081; A47L 11/4097**
- (25) En (26) En
(21) 23181856.8 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 CN 202210763710
30.06.2022 CN 20221665009 U
- (54) • **BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **GROUND CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU SOL**
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd. No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) DAi, Rongkun, Changsha, 410000, CN
Li, Chuohong, Changsha, 410000, CN
NONG, Guisheng, Changsha, 410000, CN
FAN, Qinghe, Changsha, 410000, CN
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

A47L 7/04 → (51) **A47L 5/30****A47L 9/00** → (51) **A47L 5/30**

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 298 970 A1**
A47L 9/28
- (52) **A47L 9/0411; A47L 9/0444; A47L 9/0477; A47L 9/2889**
- (25) De (26) De
(21) 22182644.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **STAUBSAUGERDÜSE**
• **VACUUM CLEANER NOZZLE**
• **BUSE D'ASPIRATEUR**
- (71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
- (72) ZYDEK, Martin, 57489 Drolshagen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47L 9/14 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 9/24** (11) **4 298 971 A1**
(52) **A47L 9/24; A47L 9/248**
- (25) De (26) De
(21) 22182118.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **SAUGSCHLAUCH FÜR EINEN STAUBSAUGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUCTION HOSE FOR A VACUUM CLEANER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **TUYAU FLEXIBLE D'ASPIRATION POUR UN ASPIRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
AVCI, Bircan, 86161 Augsburg, DE
PODHOMY, Roman, 86807 Buchloe, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/40****A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04****A47L 9/30** → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 9/32** (11) **4 298 972 A2**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/16; A47L 9/1608; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/22; A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857; A47L 9/2884; A47L 9/322**
- (25) En (26) En
(21) 23203725.9 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2016 KR 20160108315
30.12.2016 KR 20160183823

- (54) • **VAKUUM**
• **VACUUM**
• **VIDE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Hwang, Philjae, 08592 Seoul, KR
Hwang, Mantae, 08592 Seoul, KR
Hwang, Jungbae, 08592 Seoul, KR
Sung, Eunji, 08592 Seoul, KR
Lee, Taekgi, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17843791.9 / 3 485 778

A47L 11/282 → (51) **A47L 11/40**

A47L 11/292 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/32** (11) **4 298 973 A2**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/32; A47L 11/4044;**
A47L 11/4088
- (25) En (26) En
(21) 23181863.4 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 US 202263355714 P
- (54) • **ZUSATZWERKZEUG FÜR EXTRAKTIONSRÄUMER**
• **ACCESSORY TOOL FOR EXTRACTION CLEANER**
• **OUTIL ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR EXTRACTION**
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Priett, Jason, Grand Rapids, 49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 298 974 A1**
A47L 9/14 **A47L 9/28**
A47L 9/30
- (52) **A47L 11/4019; A47L 9/1409;**
A47L 9/2805; A47L 9/30;
A47L 11/4008; A47L 11/4083;
A47L 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 22198579.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202210763105
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DER REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING DEVICE, AND MONITORING METHOD AND APPARATUS OF CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Tiantian, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 298 975 A1**
A47L 5/24
- (52) **A47L 5/24; A47L 11/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 22760117.6 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002792 25.02.2022
- (87) WO 2022/182201 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154269 P
03.12.2021 KR 20210172190

- (54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 298 976 A1**
A47L 5/24
- (52) **A47L 5/24; A47L 11/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 22760118.4 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002794 25.02.2022
- (87) WO 2022/182202 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202163154269 P
03.12.2021 KR 20210172189

- (54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 298 977 A1**
A47L 11/292 **A47L 11/282**
- (52) **A47L 11/40; A47L 11/282;**
A47L 11/292
- (25) Zh (26) En
(21) 22766333.3 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079959 09.03.2022
- (87) WO 2022/188811 2022/37 15.09.2022
- (30) 10.03.2021 CN 202110260423
03.03.2022 CN 202210204888

- (54) • **WISCHGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM BODENREINIGUNGS- UND REINIGUNGSGERÄT**
• **MOPPING APPARATUS FOR USE IN FLOOR CLEANING AND CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE BALAYAGE POUR NETTOYAGE DES SOLS ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) Suzhou Xinqingsong Intelligent Technology

- Co., Ltd, Room 904-1 Shishan Science and Technology Museum No. 105 Dengwei Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) WANG, Xiaosong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/32**

A47L 11/40 → (51) **A47L 5/30**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/48**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 298 978 A1**
- (52) **A47L 15/4265; A47L 15/4261**
- (25) En (26) En
(21) 23176337.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 TR 202210870
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER DEKORATIVEN PLATTE**
• **A DISHWASHER COMPRISING A DECORATIVE PANEL**
• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN PANNEAU DÉCORATIF**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KONUKSEVEN, Erhan İlhan, 34445 Istanbul, TR
DOĞAN, Tugba, 34445 Istanbul, TR
SELVI, Ozan Ugur, 34445 Istanbul, TR
TOGAY, Erol, 34445 Istanbul, TR

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 298 979 A1**
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/4221**
- (25) En (26) En
(21) 23176346.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 TR 202210874
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WÄRMEPUMPE**
• **A DISHWASHER COMPRISING A HEAT PUMP**
• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul, TR
AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul, TR
SEREN, Erdogan Mert, 34445 Istanbul, TR

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 298 980 A1**
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/4251**
- (25) En (26) En
(21) 23176352.5 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 TR 202210865
- (54) • **WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER**
• **A HEAT PUMP DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE À POMPE À CHALEUR**

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul, TR
BALIKCI, Ilhan, 34445 Istanbul, TR
POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul, TR
SEREN, Erdogan Mert, 34445 Istanbul, TR
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 298 981 A1**
D06F 37/28 **D06F 39/14**
F24C 15/02 **F25D 23/02**
F25D 27/00
- (52) **F25D 23/028; F25D 27/00;**
A47F 3/0434; A47L 15/4265;
D06F 39/14; F24C 15/02;
F25D 2327/001; F25D 2400/18
- (25) En (26) En
(21) 23182795.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 KR 20220080889
- (54) • **TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT**
• **DOOR FOR A HOME APPLIANCE AND HOME APPLIANCE HAVING THE SAME**
• **PORTE POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER LA COMPRENANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Hong, Sangpyo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/48**
- (51) **A47L 15/48** (11) **4 298 982 A1**
A47L 15/42 **A47L 15/00**
- (52) **A47L 15/0034; A47L 15/00;**
A47L 15/42; A47L 15/48;
A47L 15/0026; A47L 2301/04;
A47L 2401/18; A47L 2501/06;
A47L 2501/11; A47L 2501/12;
A47L 2501/22; A47L 2501/30;
Y02B 40/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22788289.1 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004126 24.03.2022
- (87) WO 2022/220432 2022/42 20.10.2022
- (30) 16.04.2021 KR 20210050104
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **DISHWASHER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sojeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Jongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BUESING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PAK, Jihyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 298 983 A1**
A61B 1/05 **G02B 23/24**
G02B 27/10 **G02B 27/14**
H04N 23/16 **G02B 5/04**
A61B 1/04
- (52) **A61B 1/00186; A61B 1/00096;**
A61B 1/051; G02B 23/243;
G02B 27/1013; G02B 27/141;
H04N 23/16; A61B 1/043
- (25) En (26) En
(21) 23181190.2 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022116292
- (54) • **STRAHLTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DISTALE ENDBEREICH EINES ENDOSKOPS, OBJEKTIVSYSTEM UND ENDOSKOP**
• **BEAM SPLITTING DEVICE FOR A DISTAL END SECTION OF AN ENDOSCOPE, OBJECTIVE SYSTEM AND ENDOSCOPE**
• **DISPOSITIF DE DIVISION DE FAISCEAU POUR UNE SECTION D'EXTRÉMITÉ DISTALE D'UN ENDOSCOPE, SYSTÈME D'OBJECTIF ET ENDOSCOPE**
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Bauer, Franz, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 298 984 A2**
A61B 1/06 **A61B 1/012**
- (52) **A61B 1/0607; A61B 1/00006;**
A61B 1/00097; A61B 1/00135;
A61B 1/00179; A61B 1/00183;
A61B 1/0125; A61B 1/0623;
A61B 1/0627; A61B 1/0655;
A61B 1/0676
- (25) En (26) En
(21) 23181310.6 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 US 202263355866 P
- (54) • **ENDOSKOPBELEUCHTUNGSSTEUERUNG MIT KAMERAERWEITERUNG**
• **ENDOSCOPE LIGHTING CONTROL WITH CAMERA EXTENSION**
• **COMMANDE D'ÉCLAIRAGE D'ENDOSCOPE AVEC EXTENSION DE CAMÉRA**
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) LUPTON, Jonathan K., Thomasville, 27360, US
BRENN, Liam, Co Tipperary, V94 E4CA, IE
MCHUGO, Vincent, Co Tipperary, IE
SIGMON Jr., John C., Winston-Salem, 27104, US
CARRUTHERS, Christopher A., Winston-Salem, 27104, US
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 298 985 A1**
- A61B 1/001** **G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/005; A61B 1/001; G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759241.7 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003292 28.01.2022
- (87) WO 2022/181200 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028421
28.10.2021 JP 2021176105
- (54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND ENDOSKOPVORRICHTUNG**
• **MEDICAL INSTRUMENT GUIDING DEVICE AND ENDOSCOPE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'INSTRUMENT MÉDICAL ET DISPOSITIF D'ENDOSCOPE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ABE, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MINAGAWA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- A61B 1/001** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/045** (11) **4 298 986 A1**
A61B 1/045
- (52) **A61B 1/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 21859349.9 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007346 26.02.2021
- (87) WO 2022/180786 2022/35 01.09.2022
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SAIKOU, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/12** (11) **4 298 987 A2**
A61B 18/1492; A61B 1/00057;
A61B 1/121; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00863;
A61B 2217/002
- (25) En (26) En
(21) 23210176.6 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.08.2021 US 202117406141

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES MIKROLUMENS EINES KATHETERS*
- *APPARATUS AND METHOD TO INSPECT MICROLUMEN OF CATHETER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER DES MICROLUMIÈRES DE CATHÉTER*
- (71) Sterilmed, Inc., 5010 Cheshire Parkway North Suite 2, Plymouth, MN 55446, US
- (72) HILL, Jason, Plymouth, 55446, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 22190917.9 / 4 137 082

(51) **A61B 3/103** (11) **4 298 988 A2**
A61B 3/103
 (25) En (26) En
 (21) 23204381.0 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 17.02.2021 EP 21157673
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSFEHLERS EINERES AUGES*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE REFRACTIVE ERROR OF AN EYE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ERREUR DE RÉFRACTION D'UN IL*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) SUCHKOV, Nikolai, 72076 Tübingen, DE
- LEUBE, Alexander, 73431 Aalen, DE
- WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 22706054.8 / 4 294 253

(51) **A61B 5/00** (11) **4 298 989 A1**
A61B 7/00
A61B 5/4815; A61B 5/4818;
A61B 7/003
 (25) En (26) En
 (21) 22182245.5 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHWEREGRADES EINER SCHLAF-ATMUNGSTÖRUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A MEASURE OF A SEVERITY OF SLEEP DISORDERED BREATHING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE MESURE DE LA GRAVITÉ DES TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LONG, Xi, Eindhoven, NL
- XIE, Jiali, Eindhoven, NL
- DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, 5656AG Eindhoven, NL
- VAN DIJK, Hans, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 298 990 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/389**
 (52) **A61B 5/4528; A61B 5/1118;**
A61B 5/389; A61B 5/4519;

A61B 5/4836; A61B 5/7267;
A61B 2562/0219
 (25) En (26) En
 (21) 22382621.5 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARES GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EINES MUSKEL-SKELETT-ZUSTANDS EINERES GELENKS, EINER GLIEDMASSE UND VON MUSKELN SOWIE ZU DEREN STIMULIERUNG UND ZUEHÖRIGE SYSTEME*
- *WEARABLE APPARATUS TO MONITOR A MUSCULOSKELETAL CONDITION OF A JOINT, LIMB AND MUSCLES AND ALSO TO STIMULATE THEREOF, AND RELATED SYSTEMS*
- *APPAREIL PORTABLE POUR SURVEILLER L'ÉTAT MUSCULO-SQUELETTIQUE D'UNE ARTICULATION, D'UN MEMBRE ET DES MUSCLES, MAIS AUSSI POUR LES STIMULER, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Imaz Technology Innovation, S.L., C/ Joan de Palomar, 2, 08019 Barcelona, ES
- (72) Ahmadi Zeidabadi, Maziar, Barcelona, ES
- Florentina Sirbu, Georgiana, Barcelona, ES
- Martínez García, Herminio, Barcelona, ES
- Rodríguez Martínez, Gerard, Barcelona, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **4 298 991 A1**
A61B 10/00 **G03B 7/00**
G03B 15/00 **G03B 17/18**
H04N 5/232
 (52) **A61B 5/00; A61B 10/00; G03B 7/00;**
G03B 15/00; G03B 17/18; H04N 23/60
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759317.5 (22) 03.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/004173 03.02.2022
- (87) WO 2022/181277 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027613
- 16.12.2021 JP 2021204385
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE CAPTURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIKAWA, Chiaki, Tokyo 146-8501, JP
- ICHIKAWA, Sho, Tokyo 146-8501, JP
- CHO, Genki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 298 992 A1**
A61B 5/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 22759913.1 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000921 18.01.2022
- (87) WO 2022/181994 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 KR 20210026703

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DES GEHALTS AN WASSER UND LIPID IN TRÜBEN MEDIEN UNTER VERWENDUNG VON SCHMALBANDIGER DIFFUSER REFLEKTANZSPEKTROSKOPIE*
- *METHOD FOR QUANTIFYING CONTENT OF WATER AND LIPID IN TURBID MEDIA, USING NARROWBAND DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA TENEUR EN EAU ET EN LIPIDES DANS DES MILIEUX TROUBLES, À L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE À RÉFLECTANCE DIFFUSE À BANDE ÉTROITE*
- (71) Medithings Co., Ltd., A-503, 5, Seongsuil-ro 8-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
- (72) KIM, Se Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, KR
- LAM, Jesse Hou, Seoul 05010, KR
- KIM, A Ram, Seoul 04747, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 298 993 A1**
A61B 5/021
 (52) **A61B 5/0053; A61B 5/02108;**
A61B 5/6898; A61B 5/742
 (25) En (26) En
 (21) 23180874.2 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 KR 20220079719
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS*
- *DISPLAY DEVICE TO MEASURE BLOOD PRESSURE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR MESURER LA PRESSION SANGUINE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 298 994 A1**
A61N 2/00 **A61B 5/11**
A61N 5/10 **G06T 7/00**
G06T 7/20 **A61B 5/113**
 (52) **A61B 5/1128; A61B 5/0037;**
A61B 5/0077; A61B 5/1114;
A61B 5/1135; A61B 5/743;
A61N 5/1049; G06T 7/0012;
G06T 7/20; A61N 2005/1059
 (25) En (26) En
 (21) 23181884.0 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (30) 30.06.2022 US 202217854602
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEURTEILUNG UND ANZEIGE EINER ATEMBEWEGUNG*
- *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIUMS FOR EVALUATING AND DISPLAYING A BREATHING MOTION*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ÉVALUER ET AFFICHER UN MOUVEMENT DE RESPIRATION*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

- (72) GUERIN, Erwan, 68300 Saint-Louis, FR
DAY, Jon Sebastien, 5400 Baden, CH
HUBER, Michael, 5712 Benwil am See, CH
WIESNER, Stefan, 85570 Markt Schwaben,
DE
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 298 995 A2**
(52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**
A61B 5/6859; A61B 18/1492;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467; A61B 2562/222
- (25) En (26) En
(21) 23210696.3 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.11.2014 US 201414549457
- (54) • **KATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRO-
DENDORNANORDNUNG**
• **CATHETER WITH HIGH DENSITY ELEC-
TRODE SPINE ARRAY**
• **CATHÉTER AVEC RÉSEAU DE POINTE ÉLEC-
TRODE HAUTE DENSITÉ**
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) HOITINK, Ryan, Irwindale, 91706, US
EYSTER, Curt R., Irwindale, 91706, US
WILLIAMS, Stuart, Irwindale, 91706, US
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US
QUTUBUDDIN, Shamim, Irwindale, 91706,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19164969.8 / 3 527 125
15195293.4 / 3 023 052
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 298 996 A1**
A61B 5/024 A61B 5/318
(52) **A61B 5/0022; A61B 5/02416;**
A61B 5/318
- (25) En (26) En
(21) 23382601.5 (22) 16.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 ES 202230600
- (54) • **NICHTINVASIVES HERZMESSSYSTEM**
• **NON-INVASIVE CARDIAC SENSING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION CARDIAQUE
NON INVASIF**
- (71) Arrhythmia Network Technology, S.L.,
Avda. Europa, nº 34 Edif. D, 2 piso, 28224
Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
- (74) De la Fuente Fernandez, Dionisio,
Patentbox Internacional S.L. Plaza de
Castilla, 3 bis Local, 28046 Madrid, ES
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 21/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 2/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01K 13/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 298 997 A1**
A61B 5/00 G01K 11/12
(52) **A61B 5/6829; A61B 5/015;**
G01K 11/12; A61B 5/425;
A61B 2562/0233; A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 23181246.2 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 GB 202209656
- (54) • **HAUTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEN**
• **A SKIN INSPECTION DEVICE FOR IDENTI-
FYING ABNORMALITIES**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE LA PEAU
POUR IDENTIFIER DES ANOMALIES**
- (71) Bluedrop Medical Limited, Block 4,
Ballybrit Business Park, Ballybrit Galway
H91 A4XW, IE
- (72) Kiersey, Simon, Ballybrit, H9H1 RK3H, IE
Corley, Gavin, Ennis, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61B 5/01** → (51) **G01K 13/20**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 298 998 A2**
(52) **A61B 5/6887; A24F 40/53;**
A24F 40/65; A61B 5/02438;
A61B 5/0245; A24F 40/10;
A61B 5/0022; F23Q 2007/002
- (25) En (26) En
(21) 23198870.0 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.05.2017 US 201715602932
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER
HERZFREQUENZ FÜR EINE AEROSOLAB-
GABEVORRICHTUNG**
• **A HEART RATE MONITOR FOR AN
AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **MONITEUR DE FRÉQUENCE CARDIAQUE
DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION D'AÉROSOL**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 18732893.5 / 3 629 906
-
- A61B 5/02** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 298 999 A1**
A61B 5/00 A61M 21/02
- (52) **A61M 21/02; A61B 5/0205;**
A61B 5/6887; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0061; A61M 2021/0088;
A61M 2205/07; A61M 2205/3303;
A61M 2205/50; A61M 2205/582;
A61M 2230/04; A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 22194892.0 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 PCT/CN2022/102641
- (54) • **SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNG DAFÜR**
• **A SLEEP AID APPARATUS AND CONTROL
THEREOF**
• **APPAREIL D'AIDE AU SOMMEIL ET SON
CONTRÔLE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SHI, Jun, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61M 21/02**
-
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 299 000 A1**
A61B 5/0265 A61B 5/05
(52) **A61B 5/0265; A61B 5/021; A61B 5/05**
- (25) En (26) En
(21) 22020308.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TRAGBARES ULTRASCHALLBASIERTES
VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER AR-
TERIELLEN ZIRKULATION**
• **PORTABLE ULTRASOUND BASED ARTERI-
AL CIRCULATION EVALUATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CIRCULA-
TION ARTÉRIELLE BASÉ SUR DES ULTRA-
SONS PORTATIFS**
- (71) CERAGOS Electronics & Nature, 23, Chemin
Alphonse Daudet, 06800 Cagnes-sur-Mer,
FR
- (72) CERASANI, Luca, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61N 2/00**
-
- A61B 5/0265** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/021**
-
- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 299 001 A1**
(52) **A61B 5/0537**
- (25) En (26) En
(21) 22382601.7 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES
HOMÖOSTATISCHEN ZUSTANDS**

- WEARABLE DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR MONITORING HOMEOSTATIC STATE
- DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT HOMÉOSTATIQUE

(71) Universidad de Jaén, Campus de Las Lagunillas, s/n. Edif. B1, 23071 Jaén, ES
(72) Davydov, Dimitrii, Jaen, ES
Reyes Del Paso, Gustavo, Jaen, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61B 5/055** (11) **4 299 002 A1**
G01R 33/20

(52) **A61B 5/055; G01R 33/28; G01R 33/4808; G01R 33/341**

(25) De (26) De
(21) 22181714.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM PERIPHERIEGERÄT UND EINEM MEDIZINERÄT
- DEVICE AND METHOD FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN A PERIPHERAL DEVICE AND A MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE ET UN APPAREIL MÉDICAL

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

A61B 5/055 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 299 003 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0826; A61B 5/14551; A61B 5/4818; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/7282; A61B 5/6814; A61B 5/6826; A61B 2560/0209**

(25) En (26) En
(21) 22182282.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PULSOXIMETRIESENSORS
 - SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PULSE OXIMETRY SENSOR
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CAPTEUR D'OXYMÉTRIE DE POULS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, Eindhoven, NL
VAN ZANTEN, Joyce, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/107 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/117 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 299 004 A2**

(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/1486; A61B 5/1495; A61B 5/6833; A61B 5/6848; A61B 5/6849; A61B 5/0002; A61B 5/743; A61B 2560/0223; A61B 2560/0252**

(25) En (26) En
(21) 23191639.6 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.07.2004 US 58778704 P
13.07.2004 US 58780004 P
30.09.2004 US 61468304 P
30.09.2004 US 61476404 P
10.03.2005 US 7771405
10.03.2005 US 7776505
10.03.2005 US 7771305
10.03.2005 US 7773905
10.03.2005 US 7788305
10.03.2005 US 7764305
10.03.2005 US 7774005
10.03.2005 US 7823205
10.03.2005 US 7823005
10.03.2005 US 775905
10.03.2005 US 7771505
10.03.2005 US 7776305
10.03.2005 US 7769305
10.03.2005 US 7807205
21.06.2005 US 15822705
21.06.2005 US 15774605
21.06.2005 US 15736505

- TRANSKUTANER ANALYSENSOR
- TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR
- CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉE

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Brister, Mark, Encinitas, CA, 92024, US
Kline, Daniel S., Encinitas, CA, 92024, US
Masterson, Steve, Encinitas, CA, 92024, US
Saint, Sean T., San Diego, CA, 92129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 22175127.4 / 4 111 962
15195173.8 / 3 001 952
10195508.6 / 2 335 585
05771643.3 / 1 804 650

A61B 5/145 → (51) **G16H 50/30**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/153** (11) **4 299 005 A2**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150099; A61B 5/150236; A61B 5/150259; A61B 5/150267; A61B 5/150755; A61B 5/150992; A61B 5/153**

(25) En (26) En
(21) 23210973.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2018 US 201862658737 P
(54) **SAMMELSYSTEM FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN**
• **BIOLOGICAL FLUID COLLECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COLLECTE DE FLUIDE BIOLOGIQUE**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, 07405, US
EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, 07405, US

TORRIS, Anthony, V., Montclair, 07042, US
WILKINSON, Bradley, M., Haledon, 07508, US
CRAWFORD, Jamieson, W., 12938 Hagersten, SE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19720274.0 / 3 781 035

A61B 5/16 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/28 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61B 5/287** (11) **4 299 006 A2**

(52) **A61B 5/287**
(25) En (26) En
(21) 23194028.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2018 US 201816160062
(54) **ABBILDUNG VON AKTIVIERUNGSWELLENFRONTEN**
• **MAPPING OF ACTIVATION WAVEFRONTS**
• **CARTOGRAPHIE DE FRONTS D'ONDE D'ACTIVATION**

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19202997.3 / 3 639 740

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/372 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/388** (11) **4 299 007 A1**
A61N 1/372 **A61B 5/294**

(52) **A61N 1/3605; A61B 5/388; A61B 5/4052; A61N 1/0551; A61N 1/36003; A61N 1/36062; A61N 1/36071**
(25) En (26) En
(21) 23182273.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202263367374 P
26.06.2023 US 202318341025
(54) **DYNAMISCH OPTIMIERTE ERFASSUNG VON EVOZIERTEN POTENTIALEN**
• **DYNAMICALLY OPTIMIZED EVOKED RESPONSE SENSING**
• **DÉTECTION DE RÉPONSE ÉVOQUÉ OPTIMISÉE DYNAMIQUEMENT**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Isaacson, Benjamin P., Minneapolis, 55432, US
Dinsmoor, David A., Minneapolis, 55432, US
Litvak, Leonid M., Minneapolis, 55432, US
Hageman, Kristin N., Minneapolis, 55432, US
Bink, Hank, Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 299 008 A1**
G16H 30/00 **A61B 5/00**(52) **A61B 5/00; A61B 6/00; G16H 30/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22759196.3 (22) 25.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/002489 25.01.2022

(87) WO 2022/181154 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030858

(54) • **BEWERTUNGSSYSTEM, BEWERTUNGSSYSTEMSTEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM**• **ASSESSMENT SYSTEM, ASSESSMENT SYSTEM CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**• **SYSTÈME D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉVALUATION ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) WATANABE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KYOMOTO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASHIDA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HONDA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
WADA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/28****A61B 6/00** → (51) **H02J 9/06****A61B 6/03** → (51) **G01R 33/28****A61B 6/03** → (51) **H02J 9/06****A61B 7/00** → (51) **A61B 5/00**(51) **A61B 7/04** (11) **4 299 009 A1**(52) **A61B 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 22759762.2 (22) 24.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007751 24.02.2022

(87) WO 2022/181727 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030783

(54) • **ELEKTRONISCHES STETHOSKOP**• **ELECTRONIC STETHOSCOPE**• **STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SASAKI, Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 299 010 A1**
A61B 8/08(52) **A61B 8/54; A61B 8/08; A61B 8/483; A61B 5/0077; A61B 8/0883**

(25) En (26) En

(21) 22192629.8 (22) 29.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 PCT/CN2022/101522

(54) • **GEWINNUNG VON ULTRASCHALLBILDERN EINES SICHBEWEGENDEN ORGANS**• **OBTAINING ULTRASOUND IMAGES OF A MOVING ORGAN**• **OBTENTION D'IMAGES PAR ULTRASONS D'UN ORGANE EN MOUVEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) XU, Jingping, Eindhoven, NL

LI, Lin (Happy), Eindhoven, NL

CHEN, Jin Ning, 5656AG Eindhoven, NL

MENG, Yishuang, 5656AG Eindhoven, NL

BAI, Xiang Hui, 5656AG Eindhoven, NL

WEI, Vivian, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**(51) **A61B 8/08** (11) **4 299 011 A1**(52) **A61B 8/481; A61B 8/5223**

(25) En (26) En

(21) 22193366.6 (22) 01.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 PCT/CN2022/102770

(54) • **VERARBEITUNG EINES KONTRASTVERSTÄRKTEN ULTRASCHALLBILDES EINER LÄSION**• **PROCESSING A CONTRAST ENHANCED ULTRASOUND IMAGE OF A LESION**• **TRAITEMENT D'UNE IMAGE ULTRASONORE D'UNE LÉSION À CONTRASTE RENFORCÉ**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TONG, Ling, Eindhoven, NL

LIN, Qizhong, Eindhoven, NL

CHEN, Zhouye, 5656AG Eindhoven, NL

WANG, Jianan, 5656AG Eindhoven, NL

CHEN, Jinning, Eindhoven, NL

SHIH, Cho-Chiang, Eindhoven, NL

XU, Jingping, Eindhoven, NL

BAI, Xianghui, Eindhoven, NL

ZHOU, Hongyu, Eindhoven, NL

JING, Xiang, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 299 012 A1**(52) **A61B 8/0883; A61B 5/066; A61B 5/33; A61B 5/367; A61B 5/6823; A61B 5/7292; A61B 6/503; A61B 6/5247; A61B 8/4416; A61B 8/5223; G06T 7/149; G06T 7/75**

(25) En (26) En

(21) 23180272.9 (22) 20.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 JP 2022106014

(54) • **PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMDATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER FORMDATEN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**• **THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA GENERATION PROGRAM, THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**• **PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

Japan Medical Device Corporation, 7-1 Nishincho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP

UT-Heart Inc., 3-25-8, Nozawa, Setagaya-ku, Tokyo, 154-0003, JP

(72) SHIMO, Jinse, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-0024, JP

MINAMI, Kazuo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-0024, JP

CHIBA, Shuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-0024, JP

TOKUMARU, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-0024, JP

OKANO, Takafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-0024, JP

SUGIURA, Seiryu, Setagaya-ku, Tokyo, 154-0003, JP

OKADA, Jun-ichi, Setagaya-ku, Tokyo, 154-0003, JP

HISADA, Toshiaki, Setagaya-ku, Tokyo, 154-0003, JP

WASHIO, Takumi, Setagaya-ku, Tokyo, 154-0003, JP

WATANABE, Masahiro, Minato-ku, Tokyo, 105-7123, JP

SHIMIZU, Yasutomo, Minato-ku, Tokyo, 105-7123, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 299 013 A2**(52) **A61B 8/0891**

(25) En (26) En

(21) 23209066.2 (22) 13.01.2020

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

(30) 11.01.2019 US 201962791511 P

13.05.2019 US 201962846983 P

18.11.2019 US 201962936852 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT MIKROGEFÄSSEN**• **METHODS FOR MICROVESSEL ULTRASOUND IMAGING**• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE DE MICROVAISSEAUX**

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) ALIZAD, Azra, Rochester, 55902, US

FATEMI, Mostafa, Rochester, 55902, US

NAYAK, Rohit, Rochester, 55901, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE 20706866.9 / 3 908 193

(51) **A61B 8/08** (11) **4 299 014 A2**(52) **A61B 8/12; A61B 8/4254;****A61B 8/587; A61B 8/0883**

(25) En (26) En

(21) 23211192.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.09.2021 US 202117483065

(54) • *MAGNETISCHER POSITIONSSENSOR UND
ULTRASCHALLARRAY AUF EINER LEITER-
PLATTE (PCB) EINES KATHETERS UND KA-
LIBRIERUNG DAVON*

• *MAGNETIC LOCATION SENSOR AND UL-
TRASOUND ARRAY ON PRINTED-CIRCUIT-
BOARD (PCB) OF CATHETER AND CALI-
BRATION THEREOF*

• *CAPTEUR DE LOCALISATION MAGNÉ-
TIQUE ET RÉSEAU ULTRASONORE SUR
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ (PCB) DE CA-
THÉTER ET SON ÉTALONNAGE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 22197016.3 / 4 154 821

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 299 015 A1**

(52) **A61B 8/12**

(25) Ja (26) En

(21) 22759553.5 (22) 21.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006858 21.02.2022

(87) WO 2022/181517 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028422

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINI-
SCHER BILDER*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARA-
TUS, METHOD AND PROGRAM*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **4 299 016 A1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/565; A61B 8/12; A61B 8/56**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23179939.6 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 FR 2206419

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHT-
TUNG*

• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A
DEVICE*

• *DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE ET
PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL DIS-
POSITIF*

(71) Vermon, 67 rue Fromental, 37000 Tours, FR

(72) HOANG, Thien, 37000 TOURS, FR

ROSINSKI, Bogdan, 37000 TOURS, FR

FELIX, Nicolas, 37000 TOURS, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

A61B 8/12 → (51) **H04N 5/235**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 299 017 A2**

(52) **A61B 17/142; A61B 2017/00831**

(25) En (26) En

(21) 23209624.8 (22) 24.07.2019

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

(30) 27.07.2018 US 201862703944 P

(54) • *CHIRURGISCHES SÄGEBLATT UND WÄR-
MEVERWALTUNGSSYSTEM*

• *SURGICAL SAW SYSTEM*

• *LAME DE SCIE CHIRURGICALE ET SYS-
TÈME DE GESTION THERMIQUE*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview

Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) KARL, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49009, US

KARVE, Girish, Portage, MI 49002, US

KINGMAN, Amanda, Phoenix, AZ 85004, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 22178974.6 / 4 079 235

19749994.0 / 3 829 460

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 17/115** (11) **4 299 018 A2**

(52) **A61B 17/1155; A61B 17/0644;**

A61B 17/07207; A61B 17/07292;

A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;

A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;

A61B 2017/00305; A61B 2017/00398;

A61B 2017/00407; A61B 2017/0046;

A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;

A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;

A61B 2017/00946; A61B 2017/00964;

A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;

A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;

A61B 2017/07257; A61B 2017/07264;

A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;

A61B 2017/291; A61B 2017/2912;

A61B 2017/292; A61B 2017/2922;

A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;

A61B 2017/2932; A61B 2090/034;

A61B 2090/08021; A61B 2090/0808;

A61B 2090/0811; A61B 2090/0814

(25) En (26) En

(21) 23202093.3 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 01.04.2016 US 201615089325

(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM*

• *SURGICAL STAPLING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

HENSEL, Adam D., Cincinnati, 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17164325.7 / 3 225 182

(51) **A61B 17/12** (11) **4 299 019 A2**

(52) **A61B 17/1219; A61B 17/12022;**

A61B 17/12113; A61B 17/12172;

A61B 17/12186; A61B 2017/12054;

A61B 2017/12063; A61B 2017/12068

(25) En (26) En

(21) 23202612.0 (22) 01.04.2016

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

(30) 01.04.2015 US 201562141536 P

(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON GE-
LEMBOLIE*

• *SYSTEMS FOR DELIVERY OF GEL EMBOL-
ICS*

• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'EMBO-
LIQUES EN GEL*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(62) 16716404.5 / 3 277 198

(51) **A61B 17/29** (11) **4 299 020 A1**

A61B 90/00 **A61B 17/28**

(52) **A61B 17/2909; A61B 90/03;**

A61B 2017/2845; A61B 2017/2918;

A61B 2090/034

(25) De (26) De

(21) 23177257.5 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 DE 102022116306

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*

• *SURGICAL INSTRUMENT*

• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,
Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT

(72) Kuen, Clemens, 6460 Imst, AT
Steinhardt, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE

Schweissgut, Magdalena, 6067 Absam, AT

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **A61B 17/29** (11) **4 299 021 A2**

(52) **A61B 17/29; A61B 5/067;**

A61B 5/6847; A61B 2017/2825;

A61B 2017/2901; A61B 2017/2905;

A61B 2017/2926; A61B 2090/064;

A61B 2090/065; A61B 2562/0261;

A61B 2562/164; A61B 2562/182;

A61B 2562/187; A61B 2562/22;

A61B 2562/227

(25) En (26) En

(21) 23211101.3 (22) 27.01.2017

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

(30) 29.01.2016 US 201662289120 P

(54) • *SENSORFOLIE FÜR ENDOSKOPISCHE IN-
STRUMENTE*

• *SENSOR FILM FOR ENDOSCOPIC INSTRU-
MENTS*

• *FILM DE CAPTEUR POUR INSTRUMENTS
ENDOSCOPIQUES*

(71) FORCEN INC., Suite 225 20 Carlton Street,
Toronto, Ontario M5B 2H5, CA

(72) BROOKS, Robert, Toronto Ontario, M5B

- 2H5, CA
WEE, Justin, Toronto Ontario, M5B 2H5, CA
GERSTLE, Justin, Toronto Ontario, M5B 2H5, CA
LOOI, Thomas, Toronto Ontario, M5B 2H5, CA
DRAKE, James, Toronto Ontario, M5B 2H5, CA
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
(62) 17743539.3 / 3 407 814

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 299 022 A1**
H02M 7/539 **A61B 18/14**
(52) **H02M 7/539; A61B 18/1206;**
A61B 18/1402; A61B 2018/128
(25) De (26) De
(21) 23182146.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356631 P
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR
MIT VERBESSERTER INVERTERSTEU-
RUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN**
• **ELECTROSURGICAL GENERATOR WITH IM-
PROVED INVERTER CONTROL AND RELAT-
ED METHOD**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL
AVEC COMMANDE D'ONDULEUR AMÉLIO-
RÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) Janich, Fabian, 14469 Potsdam, DE
Dijkstra, Jelle, 12205 Berlin, DE
Behrendt, Raphael, 12103 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 299 023 A1**
B25J 18/06 **B25J 19/00**
(52) **A61B 18/14; B25J 18/06; B25J 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22759706.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007542 24.02.2022
(87) WO 2022/181671 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029086
(54) • **BIEGESTRUKTUR UND LEITFÄHIGE VOR-
RICHTUNG**
• **BENDING STRUCTURE AND CONDUCTIVE
DEVICE**
• **STRUCTURE DE COURBURE ET DISPOSI-
TIF CONDUCTEUR**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) HIRATA Takafumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
HOTODA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 299 024 A1**
A61B 17/29 **A61B 18/00**

- (52) **A61B 18/1492; A61B 17/29;**
A61B 18/1442; A61B 2018/1475;
A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23181887.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 JP 2022104771
(54) • **ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERK-
ZEUG UND WASSERVERSORGUNGSELE-
MENT**
• **ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL AND
WATER SUPPLY MEMBER**
• **OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE
ET ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN EAU**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHIKAWA, Ryo, Kanagawa, 2588538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 299 025 A1**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 34/20

- (52) **A61B 18/1492; A61B 2017/00243;**
A61B 2017/00247; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00577; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 23182120.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356684 P
15.06.2023 US 202318335883
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
TRANSSEPTALEN PUNKTION UND DILATA-
TION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
TRANSSEPTAL PUNCTURE AND DILATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PERFORATION
ET DE DILATION TRANSSEPTALE**
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) SUAREZ, Paul A., Irvine, 92618, US
DUARTE, Maria, Irvine, 92618, US
LOVEJOY, Erica E., Irvine, 92618, US
AMEFIA, Kokou A., Irvine, 92618, US
HIGHSMITH, Debby E., Irvine, 92618, US
TOH, Eajer, Irvine, 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 299 026 A1**
A61B 18/00

- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00351;**
A61B 2018/0038; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1425
(25) En (26) En
(21) 23182157.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356684 P
15.06.2023 US 202318335932
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN
PUNKTION AUF IMPEDANZBASIS**
• **APPARATUS FOR TRANSSEPTAL PUNC-
TURE BASED ON IMPEDANCE**

- **APPAREIL DE PONCTION TRANSSEPTALE
SUR LA BASE DE L'IMPÉDANCE**
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
LEVY, Tzachi, Irvine, 92618, US
(72) PURTA, Vitaliy, Irvine, 92618, US
SHAH, Kruti, Irvine, 92618, US
QUABILL, Tonima, Irvine, 92618, US
SUAREZ, Paul A., Irvine, 92618, US
DUARTE, Maria, Irvine, 92618, US
LOVEJOY, Erica E., Irvine, 92618, US
AMEFIA, Kokou A., Irvine, 92618, US
HIGHSMITH, Debby E., Irvine, 92618, US
TOH, Eajer, Irvine, 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 299 027 A1**
(52) **A61B 18/18; A61B 2017/00066;**
A61B 2018/00476; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00726; A61B 2018/00732;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00827;
A61B 2018/1807

- (25) En (26) En
(21) 22181526.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • **HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **HAIR TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CHE-
VEUX**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven,
NL
CHEN, Chen, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN GOMPEL, Anton, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 18/20 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61B 18/22** (11) **4 299 028 A2**
(52) **A61F 9/00821; A61B 18/22;**
A61F 9/00823; A61B 2018/2255;
A61F 2009/00863; G02B 6/02042;
G02B 6/4206

- (25) En (26) En
(21) 23210414.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 20186262299 P
15.02.2018 US 201862630865 P
(54) • **MEHRFACHEINGANGSGEKOPPELTE BE-
LEUCHTETE MEHRPUNKT-LASERSONDE**
• **MULTIPLE-INPUT-COUPLED ILLUMINAT-
ED MULTI-SPOT LASER PROBE**
• **SONDE LASER MULTIPOINT ÉCLAIRÉE
COUPLÉE À ENTRÉES MULTIPLES**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) SMITH, Ronald T, Lake Forest, 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, 92630,
US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, 92630,
US
BACHER, Gerald David, Lake Forest, 92630,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 18836645.4 / 3 723 680

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/37**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 299 029 A2**
A61B 34/20 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2061; A61B 2090/3764

(25) En (26) En
(21) 23182430.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217855104

(54) • **KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRA-
PHIEINTEGRATION ZUR ERZEUGUNG EI-
NES NAVIGATIONSPFADES ZU EINEM ZIEL
IN DER LUNGE UND VERFAHREN ZUR NA-
VIGATION ZUM ZIEL**

• **CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY
INTEGRATION FOR CREATING A NAVA-
TION PATHWAY TO A TARGET IN THE
LUNG AND METHOD OF NAVIGATING TO
THE TARGET**

• **INTÉGRATION DE TOMOGRAPHIE ASSIS-
TÉE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CO-
NIQUE POUR CRÉER UNE VOIE DE NAVA-
GATION VERS UNE CIBLE DANS LE POU-
MON ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION VERS
LA CIBLE**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya, IL
BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, IL
KOPEL, Evgeni, 4672559 Herzliya, IL

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 299 030 A1**
B25J 18/00

(52) **A61B 34/00; A61B 34/30; B25J 9/16;**
B25J 17/00; B25J 17/02; B25J 18/00

(25) Zh (26) En
(21) 22810214.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/085605 07.04.2022

(87) WO 2022/247481 2022/48 01.12.2022

(30) 25.05.2021 CN 202110573829

(54) • **MECHANISCHER ARM UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**

• **MECHANICAL ARM AND CONTROL
METHOD THEREFOR**

• **BRAS MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**

(71) Agibot Medtech (Suzhou) Co., Ltd., Room
103, Building A, Bangning Electronic
Information Industrial Park, No.1188
Chang'an Road Jiangling Street, Wujiang
District, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) CHENG, Hao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

XU, Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A61B 34/30** (11) **4 299 031 A2**

(52) **A61B 34/70; A61B 17/320092;**

A61B 34/30; A61B 2017/2929;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094; A61B 2034/306

(25) En (26) En
(21) 23211001.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.10.2020 US 202017076956

22.10.2020 US 202017076959

22.10.2020 US 202017077098

(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BE-
WEGLICHER WELLENANORDNUNG UND
DOPPELENDEFFEKTORROLLE**

• **SURGICAL INSTRUMENT WITH AN ARTIC-
ULATABLE SHAFT ASSEMBLY AND DUAL
END EFFECTOR ROLL**

• **INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UN EN-
SEMBLE TIGE ARTICULABLE ET UN ROU-
LEAU EFFECTEUR À DOUBLE EXTRÉMITÉ**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) BLACK, Brian D., Santa Clara, 95054, US
STONE, Matthew T., Cincinnati, 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, 45242,
US

SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242, US
CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
21806358.4 / 4 093 304

(51) **A61B 34/37** (11) **4 299 032 A1**
A61B 34/00

(52) **A61B 34/00; A61B 34/37**

(25) Zh (26) En

(21) 22759002.3 (22) 28.02.2022

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

BA

ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078261 28.02.2022

(87) WO 2022/179638 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 CN 202110218291

29.04.2021 CN 202120920702 U

(54) • **MASTERHANDSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG FÜR ROBOTER UND ROBOTER**

• **MASTER HAND CONTROL DEVICE FOR
ROBOT, AND ROBOT**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MAIN
MAÎTRE POUR ROBOT, ET ROBOT**

(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical
Technology Co., Ltd., Area A, United
Imaging Wuhan Headquarters No. 99
Gaokeyuan Rd. East Lake High-Tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430073,
CN

(72) ZHAI, Mingchun, Wuhan, Hubei 430073, CN

JIAO, Wei, Wuhan, Hubei 430073, CN

QU, Meng, Wuhan, Hubei 430073, CN

ZHONG, Yuan, Wuhan, Hubei 430073, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61C 1/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **4 299 033 A1**

A61B 5/00

G06T 17/00

G16H 30/00

A61C 1/00

(52) **A61B 5/00; A61B 18/20; A61C 1/00;**
A61C 9/00; G06T 1/00; G06T 17/00;
G16H 30/00; G16H 50/50; H04N 7/18

(25) Ko (26) En

(21) 22760037.6 (22) 23.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002642 23.02.2022

(87) WO 2022/182121 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 KR 20210026716

06.01.2022 KR 20220002285

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**

• **DATA PROCESSING DEVICE AND DATA
PROCESSING METHOD**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
DONNÉES**

(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR

(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07207, KR

SONG, Myoung Woo, Seoul 07207, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61C 17/22** (11) **4 299 034 A1**
A61C 17/34

(52) **A61C 17/228; A61C 17/349**

(25) En (26) En

(21) 22198459.4 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202263356160 P

(54) • **KRAFTGESTEUERTE KLEMMMECHANIS-
MEN FÜR MUNDPFLEGEVORRICHTUN-
GEN**

• **FORCE-CONTROLLED CLAMPING MECHA-
NISMS FOR ORAL CARE DEVICES**

• **MÉCANISMES DE SERRAGE COMMANDÉS
PAR FORCE POUR DISPOSITIFS DE SOINS
BUCCAUX**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WILLIAMS, Kayleigh Karina, Eindhoven, NL
ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus,
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61C 17/22 → (51) **H02J 7/00**

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61F 2/24** (11) **4 299 035 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22874473.6 (22) 19.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/113498 19.08.2022

(87) WO 2023/051078 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 CN 202111145941

(54) • **EINFÜHRKATHETER, IMPLANTATEINFÜH-
RUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN**

• **DELIVERY CATHETER, IMPLANT DELIVERY
SYSTEM, AND WORKING METHOD**

• **CATHÉTER DE DISTRIBUTION, SYSTÈME
DE DISTRIBUTION D'IMPLANT ET PROCÉ-
DÉ DE TRAVAIL**

(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, No. 888
Zhujiang Road, Juegang Street, Rudong
County Nantong Jiangsu 226400, CN

- (72) SUN, Yunyan, Nantong, Jiangsu 226400, CN
ZHAO, Jing, Nantong, Jiangsu 226400, CN
WEN, Jing, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 299 036 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2/2412; A61F 2/2433;
A61F 2220/0016; A61F 2230/0008;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0048;
A61F 2250/006; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 23188840.5 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.08.2013 US 201361864860 P
19.08.2013 US 201361867287 P
16.09.2013 US 201361878280 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *APPARATUS FOR IMPLANTING A REPLACEMENT HEART VALVE*
• *APPAREIL POUR IMPLANTER UNE VALVULE PROTHÉTIQUE*
- (71) Mitral Valve Technologies Sàrl, Route de
l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
- (72) Tompkins, Landon H., La Grange, KY 40031,
US
Spence, Paul A., Louisville, KY 40222, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 14836550.5 / 3 033 049
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 299 037 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/243;**
A61F 2/2436; A61F 2/9517
- (25) En (26) En
(21) 23209714.7 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.07.2019 US 201962869948 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS THEREFOR*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE POSE ASSOCIÉ*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
Levi, Tamir S., Irvine CA, 92614, US
Bukin, Michael, Irvine CA, 92614, US
Nir, Noam, Irvine CA, 92614, US
Yohanan, Ziv, Irvine CA, 92614, US
Schwarcz, Elazar Levi, Irvine CA, 92614, US
Cohen, Oren, Irvine CA, 92614, US
Witzman, Ofir, Irvine CA, 92614, US
Atias, Eitan, Irvine CA, 92614, US
Miller, Noam, Irvine CA, 92614, US
Perlmutter, Khen, Irvine CA, 92614, US
Manash, Boaz, Irvine CA, 92614, US
Leiba, Eyal, Irvine CA, 92614, US
Goldberg, Eran, Irvine CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 20745377.0 / 3 993 736
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 299 038 A2**
(52) **A61F 2/4014; A61F 2002/30607;**
A61F 2002/4022; A61F 2002/4051;
A61F 2002/4085
- (25) En (26) En
- (21) 2310681.5 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.12.2014 FR 1462206
- (54) • *UMWANDELBARE STANGE / FRAKTUR-STANGE*
• *CONVERTIBLE STEM / FRACTURE STEM*
• *TIGE CONVERTIBLE / TIGE POUR FRACTURE*
- (71) TORNIER, 161 Rue Lavoisier, 38330
Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) DERANSART, Pierrick, 38330 MONTBONNOT
SAINT MARTIN, FR
SIRVEAUX, François, 54600 VILLIERS-LES
NANCY, FR
FLEURY, Cyrille Aroun Koumar, 38330
MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR
GABORIT, Vincent, 38330 MONTBONNOT
SAINT MARTIN, FR
BOILEAU, Pascal, 06300 NICE, FR
CHUINARD, Christopher R., TRAVERSE CITY,
49684, US
CLAVERT, Philippe, 67400 ILLKIRCH
GRAFFENSTADEN, FR
FAVART, Luc, 37270 MONTLOUIS, FR
KELLY, James, SAN FRANCISCO, 94123, US
KRISHNAN, Sumant, DALLAS, 75246, US
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
- (62) 15868554.5 / 3 229 716
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 299 039 A1**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/4465;**
A61F 2/447; A61F 2002/30001;
A61F 2002/30364; A61F 2002/30523;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30593
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23315251.1 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 FR 2206418
- (54) • *ZWISCHENWIRBELKÄFIG*
• *INTERVERTEBRAL CAGE*
• *CAGE INTERVERTÉBRALE*
- (71) Razian, Hassan, 21 rue du Commandant
l'Herminier, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
- (72) Razian, Hassan, 94240 L'HAY-les-ROSES, FR
Razian, Salar, 94240 L'HAY-les-ROSES, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du
Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 299 040 A2**
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/9517;**
A61M 25/01; A61M 25/0147;
A61M 25/10; A61M 25/1011;
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61M 25/0105; A61M 2025/0681;
A61M 2025/1081; A61M 2025/1093
- (25) En (26) En
(21) 23205406.4 (22) 01.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.05.2008 US 5200908 P
23.07.2008 US 8311708 P
08.10.2008 US 24784608
- (54) • *NIEDRIGPROFIL-FREISETZUNGSSYSTEM FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SYSTÈME DE POSE À PROFIL BAS POUR VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Le, Thanh H., IRVINE, CA, 92614, US
- Tran, Tri, IRVINE, CA, 92614, US
Cayabyab, Ronaldo, IRVINE, CA, 92614, US
Taylor, David M., IRVINE, CA, 92614, US
Vidal, Antonio, IRVINE, CA, 92614, US
Bowes, Bobert, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 20194267.9 / 3 763 333
19189544.0 / 3 590 471
18210923.1 / 3 494 929
09743346.0 / 2 291 145
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 299 041 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/852; A61F 2002/9528;
A61F 2002/9534; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0025; A61F 2230/005;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;
A61F 2250/006; A61F 2250/0063;
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 23209649.5 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.01.2019 EP 19153905
- (54) • *ZWEITE GENERATION EINES DREITEILIGEN STENTS*
• *THREE PART STENT SECOND GENERATION*
• *SECONDE GÉNÉRATION DE STENT EN TROIS PARTIES*
- (71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001
Paris, FR
- (72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, DE
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim,
DE
- (74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- (62) 20701349.1 / 3 843 666
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **4 299 042 A1**
A61F 7/02 **H04R 1/10**
H04R 5/033
(52) **H04R 1/1091; A61F 7/007;**
A61F 7/0241; A61F 2007/0005;
A61F 2007/0076; H04R 1/1016;
H04R 1/1025; H04R 5/033
- (25) En (26) En
(21) 22182393.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *KOPFHÖRER ODER OHRHÖRER FÜR DIE KALORISCHE VESTIBULÄRE STIMULATION*
• *AN EARPHONE OR EARPIECE FOR CALORIC VESTIBULAR STIMULATION*
• *ÉCOUTEUR OU OREILLETTE POUR STIMULATION VESTIBULAIRE CALORIQUE*
- (71) Scheuerer, Joachim, Cresta Marscha 2,
7450 Tiefencastel, CH
- (72) SCHEUERER, Joachim, 7450 Tiefencastel,
CH
BRUGGER, Peter, 7317 Valens, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, et al, André Roland SA
IP Attorneys & Services Avenue Collonges
21, 1004 Lausanne, CH
-
- A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 299 043 A1**
(52) **A61F 9/00821; A61F 2009/00863;**
A61F 2009/00897
- (25) En (26) En

(21) 23181742.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202217809468

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN
BEHANDLUNG*

• *APPARATUS FOR OPHTHALMIC TREAT-
MENT*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE*

(71) NORLASE ApS, Brydehusvej 13, 2750

Ballerup, DK

(72) GØTH, Bjarke, 4000 Roskilde, DK

SKOVGAARD, Peter, 2750 Ballerup, DK

FAVA, Greg, Redwood City, 94062, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61F 13/47 → (51) **D01F 8/06**

A61F 13/49 → (51) **D01F 8/06**

(51) **A61G 13/12** (11) **4 299 044 A2**

(52) **A61G 13/121; A61G 2210/50**

(25) En (26) En

(21) 23210310.1 (22) 23.03.2021

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

(30) 22.04.2020 US 202016855331

(54) • *KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DER KOPFSTÜTZE ZUR POSI-
TIONIERUNG EINES PATIENTEN IN BEZUG
AUF EINEN CHIRURGISCHEN RAHMEN*

• *HEAD SUPPORT AND METHOD FOR USE
OF THE HEAD SUPPORT FOR POSITION-
ING A PATIENT RELATIVE TO A SURGICAL
FRAME*

• *SUPPORT DE TÊTE ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION DU SUPPORT DE TÊTE POUR POSI-
TIONNER UN PATIENT PAR RAPPORT À
UN CADRE CHIRURGICAL*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) LIM, Roy K., Germantown, 38138, US

(74) HYNES, Richard A., Melbourne Beach, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 21164218.6 / 3 900 690

(51) **A61H 3/04** (11) **4 299 045 A2**

(52) **A61H 3/04; A61H 2003/043;
A61H 2003/046; A61H 2201/0161;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1253; A61H 2201/1633;
A61H 2201/1635**

(25) En (26) En

(21) 23196643.3 (22) 11.12.2020

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

(30) 17.03.2020 TW 109108711

(54) • *GEHILFE*

• *WALKER*

• *DÉAMBULATEUR*

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City
22181, TW

(72) LIANG, Chen-Yi, 22181 New Taipei City, TW

LIU, Cheng-Hsing, 22181 New Taipei City,
TW

CHEN, Chien-Wei, 22181 New Taipei City,
TW

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(62) 20213268.4 / 3 881 816

(51) **A61H 9/00** (11) **4 299 046 A1**

(52) **A61H 9/0057; A61H 9/0007;
A61H 9/0071; A61H 2201/0157;**

A61H 2201/1215; A61H 2201/123;

A61H 2201/1246; A61H 2201/149;

A61H 2201/168; A61H 2201/169

(25) En (26) En

(21) 22186261.8 (22) 21.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 CN 202210734371

(54) • *SAUG- UND LUFTBLASSTRUKTUR UND
MASSAGEVORRICHTUNG*

• *SUCKING AND AIR BLOWING STRUCTURE
AND MASSAGING DEVICE*

• *STRUCTURE D'ASPIRATION ET DE SOUF-
FLAGE D'AIR ET DISPOSITIF DE MASSAGE*

(71) Shenzhen Huayi Transmission Technology
Co., Ltd, B Block, 3F, Building 3 Shanglilang
Industrial Park, Longgang District Shenzhen
Guangdong 518112, CN

(72) Huang, Zhong Dong, Shenzhen, 518112, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61J 1/00 → (51) **A61P 29/00**

A61J 1/10 → (51) **B32B 27/18**

(51) **A61J 7/00** (11) **4 299 047 A2**

(52) **G16H 40/67; G16H 15/00;
G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 23210767.2 (22) 28.10.2014

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

(30) 31.10.2013 US 201361898300 P

(54) • *ANPASSBARE SCHNITTSTELLE ZUR KONTI-
NUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON VOR-
RICHTUNGEN*

• *ADAPTIVE INTERFACE FOR CONTINUOUS
MONITORING DEVICES*

• *INTERFACE ADAPTATIVE POUR DISPOSI-
TIFS DE SURVEILLANCE CONTINUE*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US

(72) MAYOU, Phil, San Diego, 92129, US

BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, 92129,
US

BOWMAN, Leif, N., Livermore, 94550, US

CARLTON, Alexandra, Lynn, San Marcos,
92069, US

DUNN, Laura, J., San Diego, 92107, US

KOEHLER, Katherine, Yerre, Solana Beach,
92075, US

MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, 92126,
US

REIHMAN, Eli, San Diego, 92129, US

SIMPSON, Peter, C., Cardiff, 92007, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 14805705.2 / 3 063 686

A61K 6/00 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 6/35** (11) **4 299 048 A1**

A61K 6/884 C08L 1/28

C08L 35/08

(52) **A61K 6/35; A61K 6/884; C08L 1/286;
C08L 35/08; C09J 101/286**

(25) En (26) En

(21) 22182432.9 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEBISSHAFTSTOFF*

• *DENTURE ADHESIVE*

• *ADHÉSIF POUR PROTHÈSE*

(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare
(UK) IP Limited, 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights,
Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13
0NY, GB

A61K 6/884 → (51) **A61K 6/35**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 299 049 A1**

A61K 8/19 A61Q 5/00

A45D 19/00 A45D 7/04

A45D 20/12

(52) **A45D 7/04; A45D 19/00; A45D 20/12;
A61K 8/02; A61K 8/19; A61Q 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21928099.7 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046773 17.12.2021

(87) WO 2022/181006 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030013

04.11.2021 JP 2021180322

(54) • *HAAR-/SKALPPFLEGEVERFAHREN UND
HAAR-/SKALPPFLEGEVORRICHTUNG*

• *HAIR/SCALP CARE METHOD AND*

HAIR/SCALP CARE DEVICE

• *PROCÉDÉ DE SOIN DES CHEVEUX/DU
CUIR CHEVELU ET DISPOSITIF DE SOINS
DES CHEVEUX/DU CUIR CHEVELU*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) YOKOYAMA Keiko, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

(74) INOUE Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 299 050 A1**

A61K 8/37 A61K 8/92

A61Q 19/10

(52) **A61Q 19/10; A61K 8/342; A61K 8/37;
A61K 8/375; A61K 8/922; A61K 8/927;
A61K 2800/31**

(25) En (26) En

(21) 22305987.4 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBFESTE REINIGUNGSZUSAMMENSET-
ZUNGEN*

• *SEMISOLID CLEANSING COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS NETTOYANTES SEMI-SO-
LIDES*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) CANDOLIVES, Marilyne, 27110 SAINTE-
OPPORTUNE-DU-BOSC, FR

BOUCHER, Amélie, 27430 ST ETIENNE DU VAUVRAY, FR
GUYOMARD, Alexandre, 75013 PARIS, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A23K 20/111**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/9794**

A61K 8/60 → (51) **A61K 48/00**

A61K 8/63 → (51) **A61K 31/704**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 31/704**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/9794**

(51) **A61K 8/9794** (11) **4 299 051 A1**
A61K 8/9789 **A61K 8/49**
A61Q 19/08 **A61Q 19/00**
A61K 31/352 **A61K 36/82**
A61K 36/8962 **A61K 36/61**
A61P 17/10 **A61P 21/00**

(52) **A61K 8/498; A61K 8/9789;**
A61K 8/9794; A61K 31/352;
A61K 36/61; A61K 36/82;
A61K 36/8962; A61P 17/10;
A61P 21/00; A61Q 19/008;
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 23181679.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 KR 20220079283
16.03.2023 KR 20230034573

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT**
KNOBLAUCHEXTRAKT, EXTRAKT AUS
SCHWARZEM TEE UND GUAVA-EXTRAKT
• **COSMETIC COMPOSITION INCLUDING**
GARLIC EXTRACT, BLACK TEA EXTRACT,
AND GUAVA EXTRACT
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-**
NANT UN EXTRAIT D'AIL, UN EXTRAIT DE
THÉ NOIR ET UN EXTRAIT DE GOYAVE

(71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR

(72) HEO, Young Mok, SEONGNAM-SI, KR LEE, Dong Geol, 18496 HWASEONG-SI, KR KANG, Seung Hyun, 06285 SEOUL, KR PARK, Myeong Sam, SEONGNAM-SI, KR KIM, Hye Youn, SEONGNAM-SI, KR NHO, Youn Hwa, SEONGNAM-SI, KR

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 299 052 A1**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 9/14 **A61K 9/48**

(52) **A61K 9/145; A61K 9/0053;**
A61K 9/4858; A61K 38/00; A61K 47/12;
A61K 47/14; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 22305964.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EI-**
NEM PEPTID ODER EINEM PROTEIN UND
EINEM PERMEATIONSVERSTÄRKER
• **SOLID COMPOSITIONS COMPRISING A**
PEPTIDE OR A PROTEIN AND A PERME-
ATION ENHANCER
• **COMPOSITIONS SOLIDES COMPORTANT**
UN PEPTIDE OU UNE PROTÉINE ET UN
AGENT AMÉLIORANT LA PERMÉATION
(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) NAESSENS, Ulysse, 69250 Curis au Mont d'Or, FR SOULA, Gérard, 69330 Meyzieu, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 9/00 → (51) **A61K 49/04**

A61K 9/06 → (51) **A61L 24/00**

A61K 9/06 → (51) **C08B 37/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 299 053 A1**
A61K 31/12 **A61K 31/40**
A61K 31/4184 **A61K 31/47**
A61K 31/58

(52) **A61K 9/145; A61K 31/12;**
A61K 31/40; A61K 31/4184;
A61K 31/47; A61K 31/58

(25) En (26) En
(21) 22181609.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER**
WÄSSERIGEN NANOSUSPENSION, DIE
NANOKRISTALE EINES PHARMAZEUTI-
SCHEN WIRKSTOFFES UND EINE KOMBI-
NATION VON STABILISATOREN ENTHÄLT,
WÄSSERIGE NANOSUSPENSION UND
VERWENDUNG DAVON
• **METHOD FOR PREPARING AN AQUEOUS**
NANOSUSPENSION CONTAINING
NANOCRYSTALS OF PHARMACEUTICALLY
ACTIVE INGREDIENT AND A COMBINA-
TION OF STABILIZERS, AQUEOUS
NANOSUSPENSION AND USE THEREOF
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NANO-**
SUSPENSION AQUEUSE CONTENANT DES
NANOCRISTAUX D'INGRÉDIENT PHARMA-
CEUTIQUEMENT ACTIF ET UNE COMBI-
NAISON DE STABILISATEURS, NANOSUS-
PENSION AQUEUSE, ET UTILISATION AS-
SOCIÉE

(71) Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 16628 Praha 6 - Dejvice, CZ

(72) Lizonova, Denisa, 18000 Praha 8, CZ Stepanek, Frantisek, 14200 Lhotka, CZ Balouch, Martin, 68754 Banov, CZ Hladek, Filip, 16500 Praha 6 Suchdol, CZ Chvila, Stanislav, 68733 Veletiny, CZ Navratil, Ondrej, 19800 Praha 14, CZ Brejchova, Adela, 38601 Strakonice, CZ Kralova, Eva, 43601 Litvinov, CZ

(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 299 054 A1**
A61K 31/7048

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2018;**
A61K 9/2095; A61K 31/7048

(25) En (26) En
(21) 23181588.7 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 TR 202210735

(54) • **EMPAGLIFLOZIN ENTHALTENDE TABLETTE**
• **A TABLET COMPRISING EMPAGLIFLOZIN**
• **COMPRIMÉ COMPRENANT DE L'EMPAGLI-**
FLOZINE

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR

(72) GULER, Tolga, Istanbul, TR

ARMUT, Merve, Istanbul, TR

PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR

SUNEL, Fatih, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A61K 9/20** (11) **4 299 055 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/7048**

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2018;**
A61K 31/7048

(25) En (26) En
(21) 23181589.5 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 TR 202210736

(54) • **ORALE DARREICHUNGSFORMEN MIT EM-**
PAGLIFLOZIN
• **ORAL DOSAGE FORMULATIONS COM-**
PRISING EMPAGLIFLOZIN
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES**
ORALES COMPRENANT DE L'EMPAGLI-
FLOZINE

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR

(72) GULER, Tolga, Istanbul, TR

ARMUT, Merve, Istanbul, TR

PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR

SUNEL, Fatih, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/40**

(51) **A61K 9/22** (11) **4 299 056 A1**
A61K 31/343 **A61P 25/20**

(52) **A61K 9/20; A61K 9/28; A61K 31/343;**
A61K 47/32; A61P 25/20

(25) Zh (26) En
(21) 22857815.9 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/112853 16.08.2022

(87) WO 2023/020504 2023/08 23.02.2023

(30) 18.08.2021 CN 202110950477

(54) • **SCHLAFREGULIERUNGSTABLETTE MIT**
SCHRITTWEISER FREISETZUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **SLEEP REGULATION TABLET ALLOWING**
RELEASE BY STAGE AND PREPARATION
METHOD THEREFOR

- *COMPRIMÉ DE RÉGULATION DU SOMMEIL PERMETTANT UNE LIBÉRATION PAR ÉTAPE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Overseas Pharmaceuticals, Ltd., Room 201, Building C1, No. 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong Province, China 510530, CN
- (72) WEN, Xiaoguang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Jingya, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHAO, Dachuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
FAN, Jun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHANG, Chenliang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Peipei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/48** (11) **4 299 057 A1**
A61K 47/18 **A61P 1/00**
A61P 3/10 **A61P 5/50**
- (52) **A61K 9/4858; A61K 47/18;**
A61P 3/10; A61P 5/50
- (25) En (26) En
(21) 22305965.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PEPTID ODER EINEM PROTEIN UND EINER ACYLIERTEN AMINOSÄURE*
• *SOLID COMPOSITIONS COMPRISING A PEPTIDE OR A PROTEIN AND AN ACYLATED AMINO ACID*
• *COMPOSITIONS SOLIDES COMPORTANT UN PEPTIDE OU UNE PROTÉINE ET UN ACIDE AMINÉ ACYLÉ*
- (71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
- (72) LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR
NOËL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR
NAESSENS, Ulysse, 69250 Curis au Mont d'Or, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/40**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A01N 63/40**

A61K 9/51 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/70 → (51) **A61P 29/00**

A61K 9/70 → (51) **C08B 37/00**

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 299 058 A2**
- (52) **A61K 9/5138; A61K 9/5146;**
A61K 9/5192; A61K 31/00;
A61K 31/7036; A61K 38/063;
A61K 38/14; A61K 38/47;
C09B 67/0097; C12Y 302/01017
- (25) En (26) En
(21) 23209189.2 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 24.06.2014 US 201462016363 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINKAPSELN VON LÖSLICHEN BIOLOGIKA, THERAPEUTIKA UND KONTRASTMITTELN*
• *PROCESS FOR ENCAPSULATING SOLUBLE BIOLOGICS, THERAPEUTICS, AND IMAGING AGENTS*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE COMPOSÉS BIOLOGIQUES, THÉRAPEUTIQUES ET AGENTS D'IMAGERIE SOLUBLES*
- (71) The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, New Jersey 08540-6000, US
- (72) PAGELS, Robert F., Princeton, New Jersey, 08540, US
PRUD'HOMME, Robert K., Princeton, New Jersey, 08540, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15811879.4 / 3 160 449

A61K 31/00 → (51) **A61K 49/04**

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 299 059 A1**
A61K 31/455 **A61K 31/7072**
A61P 27/16 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/455; A61K 31/05;**
A61K 31/7072; A61P 27/16
- (25) En (26) En
(21) 22382628.0 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF TINNITUS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ACOUPIHÈNE*
- (71) Labelic Analysis, S.L., Carrer de Muntaner, 200, 4t 3a, 08036 Barcelona, ES
- (72) AGUT SÁNCHEZ, Julián, 08197 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
MARTÍNEZ-MONCHE ZARAGOZA, Gonzalo, 08006 BARCELONA, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61K 31/05 → (51) **A23K 20/111**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 31/14** (11) **4 299 060 A1**
A61K 31/19 **A61K 31/198**
A61K 31/205 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/14; A61K 31/19;**
A61K 31/198; A61K 31/205
- (25) En (26) En
(21) 22182548.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE MIT DYSFUNKTION DER MITOCHONDRIEN ZUSAMMENHÄNGEN*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH DYSFUNCTION OF MITOCHONDRIAE*

- *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UN DYSFONCTIONNEMENT DES MITOCHONDRIES*
- (71) IUF Leibnitz-Institut für Umweltmedizinische Forschung gGmbH, Auf'm Hennekamp 50, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) Krutmann, Jean, 40225 Düsseldorf, DE
Majora, Marc, 40225 Düsseldorf, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61K 31/155** (11) **4 299 061 A2**
- (52) **A61K 31/155; A61K 38/28;**
A61P 3/10; A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 23209796.4 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.04.2015 US 201562148451 P
- (54) • *FASTEN-IMITIERENDE DIÄT UND GLUKOSESENKENDE WIRKSTOFFE SCHÜTZEN GEGEN NORMALZELLEN UND ERZEUGEN VON RAPAMYCIN UND DEXAMETHASON*
• *FASTING MIMICKING DIET (FMD) AND GLUCOSE LOWERING DRUGS PROTECT NORMAL CELLS AND GENERATE CANCER SENSITIZING CONDITIONS IN RESPONSE TO STANDARD AND HIGH GLUCOSE CONDITIONS INDUCED BY RAPAMYCIN AND DEXAMETHASONE*
• *RÉGIME IMITANT LE JEÛNE (FMD) ET MÉDICAMENTS ABAISSANT LE GLUCOSE PROTEGEANT LES CELLULES NORMALES*
- (71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) LONGO, Valter D., Playa del Rey, 90293, US
DI BIASI, Stefano, LOS ANGELES, 90015, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- (62) 16780985.4 / 3 283 073

A61K 31/165 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/167 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/195 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/196** (11) **4 299 062 A1**
A61K 31/63 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/63; A61K 31/196;**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 22182182.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HEMMUNG DER PROTEIN-AMYLOID-AGGREGATION UNTER VERWENDUNG VON FLUORIERTEN BENZOLSULFONAMIDEN*
• *INHIBITION OF PROTEIN AMYLOID AGGREGATION USING FLUORINATED BENZENSULFONAMIDES*
• *INHIBITION DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES AMYLOÏDES À L'AIDE DES BENZÉNSULFONAMIDES FLUORÉES*
- (71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
- (72) Matulis, Daumantas, Vilnius, LT

Sakalauskas, Andrius, Vilnius, LT Dudutiene, Virginija, Vilnius, LT Zvirblis, Mantas, Vilnius, LT Ziaunys, Mantas, Vilnius, LT Smirnovas, Vytautas, Vilnius, LT (74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT	
A61K 31/196	→ (51) A61P 29/00
A61K 31/198	→ (51) A61K 31/14
A61K 31/205	→ (51) A61K 31/14
A61K 31/216	→ (51) C07C 69/612
A61K 31/27	→ (51) A61K 45/06
A61K 31/343	→ (51) A61K 9/22
A61K 31/352	→ (51) A61K 8/9794
A61K 31/381	→ (51) C07C 69/612
A61K 31/395	→ (51) A61K 45/06
(51) A61K 31/40	(11) 4 299 063 A1 A61K 9/20 A61K 9/48
(52) A61K 9/4808; A61K 9/2009; A61K 31/40	
(25) En (26) En (21) 22382623.1 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ORALE KAPSELN, DIE ATORVASTATIN-TA- BLETTEN UMFASSEN UND EIN GEEIGNE- TES AUFLÖSUNGSPROFIL UND EINE GE- EIGNETE BIOVERFÜGBARKEIT AUFWEISEN • ORAL CAPSULES COMPRISING ATORVAS- TATIN TABLETS SHOWING SUITABLE DIS- SOLUTION PROFILE AND BIOAVAILABILITY • CAPSULES À AVALER COMPRENANT DES COMPRIMÉS D'ATORVASTATINE PRÉSEN- TANT UN PROFIL DE DISSOLUTION ET UNE BIODISPONIBILITÉ ADAPTÉS	
(71) Ferrer Internacional, S.A., Joan Buscallà, 1- 9, 08173 St. Cugat del Vallès, ES	
(72) FERNÁNDEZ MOLLAR, Berta, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES URBANO HURTADO, Javier, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
A61K 31/40	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/401	→ (51) A23K 20/111
A61K 31/4025	→ (51) C07D 403/06
A61K 31/415	→ (51) C07C 69/612
A61K 31/4184	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/426	→ (51) C07D 277/04
A61K 31/427	→ (51) C07C 69/612
A61K 31/435	→ (51) C07D 213/72
A61K 31/437	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/439	→ (51) A61K 45/00
A61K 31/44	→ (51) C07D 213/72

A61K 31/4418	→ (51) C07C 69/612
A61K 31/444	→ (51) A61K 45/00
A61K 31/455	→ (51) A61K 31/05
A61K 31/47	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/4725	→ (51) A61K 45/00
A61K 31/497	→ (51) A61K 45/00
A61K 31/501	→ (51) A61K 45/00
A61K 31/5025	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/506	→ (51) A61K 45/00
A61K 31/519	→ (51) C07D 313/00
A61K 31/519	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/5377	→ (51) C07D 403/06
A61K 31/58	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/63	→ (51) A61K 31/196
(51) A61K 31/695	(11) 4 299 064 A2
(52) A61K 45/06; A61K 31/045; A61K 31/133; A61K 31/4164; A61K 31/43; A61K 31/496; A61K 31/616; A61K 31/66; A61K 31/675; A61K 31/685; A61K 31/695; A61K 31/7036; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61P 3/00; A61P 3/04; A61K 35/741	
(25) En (26) En (21) 23201741.8 (22) 19.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.06.2017 US 201762521872 P	
(54) • BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND FÖRDERUNG DES GEWICHTSVERLUSTS DURCH HEMMUNG DES TMA/FMO3/TMAO-WEGS • TREATING DISEASE AND PROMOTING WEIGHT LOSS BY INHIBITING THE TMA/FMO3/TMAO PATHWAY • TRAITEMENT D'UNE MALADIE ET PROMO- TION DE LA PERTE DE POIDS PAR INHIBI- TION DE LA VOIE TMA/FMO3/TMAO	
(71) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US	
(72) HAZEN, Stanley L., Cleveland, 44195, US BROWN, Jonathan Mark, Cleveland, 44195, US	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
(62) 18820601.5 / 3 641 748	
(51) A61K 31/704	(11) 4 299 065 A1 A61K 36/258 A61K 8/63 A61K 8/9789 A61Q 19/00 A61Q 19/08 A61P 3/04 A61P 7/10
(52) A61K 31/704; A61K 8/63; A61K 8/9789; A61K 36/258; A61P 3/04; A61P 7/10; A61Q 19/00; A61Q 19/08	
(25) En (26) En (21) 23167804.6 (22) 13.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(30) 31.05.2022 KR 20220067018	
(54) • GINSENG-EXTRAKTE UND EXTRAHIERTE PHENOLISCHE VERBINDUNGEN ALS REE- LIN/VEGF-C-PRODUKTION/AKTIVIE- RUNGSPROMOTOR UND EXTERNE HAUT- ZUSAMMENSETZUNG DAMIT • GINSENG EXTRACTS AND EXTRACTED PHENOLIC COMPOUNDS AS REELIN/VEGF-C PRODUCTION/ACTIVA- TION PROMOTER AND SKIN EXTERNAL COMPOSITION USING THE SAME • EXTRAITS DE GINSENG ET COMPOSÉS PHÉNOLIQUES EXTRAITS EN TANT QUE PROMOTEUR DE PRODUCTION/ACTIVA- TION DE COLINE/VEGF-C ET COMPOSI- TION EXTERNE POUR LA PEAU LES UTILI- SANT	
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang- daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR	
(72) Park, Phil June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Hyunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Dong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE	
A61K 31/7048	→ (51) A61K 9/20
A61K 31/7072	→ (51) A61K 31/05
A61K 31/7088	→ (51) C12N 15/113
A61K 31/7105	→ (51) A61K 48/00
A61K 31/712	→ (51) C12N 15/113
A61K 31/7125	→ (51) C12N 15/113
A61K 31/713	→ (51) A61K 48/00
A61K 31/713	→ (51) C12N 15/113
A61K 35/12	→ (51) A61K 45/06
A61K 35/12	→ (51) C12N 15/55
A61K 35/17	→ (51) C07K 19/00
A61K 35/17	→ (51) C12N 5/10
(51) A61K 35/745	(11) 4 299 066 A1 A61K 35/747 A61P 31/04 A23L 33/00 C12N 1/00 A61P 1/00
(52) A61K 35/745; A23L 33/40; A61P 1/00; A61P 31/04; C12N 1/20; C12N 1/205; A61K 35/747; C12R 2001/01	
(25) En (26) En (21) 23181838.6 (22) 27.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2022 EP 22181253 27.06.2022 EP 22181363 27.06.2022 EP 22181345	
(54) • NEUER BIFIDOBACTERIUM BREVE-STAMM • NOVEL BIFIDOBACTERIUM BREVE STRAIN • NOUVELLE SOUCHE DE BIFIDOBACTE- RIUM BREVE	
(71) Hipp & Co, Brünigstrasse 141, 6072 Sachseln, CH	
(72) Schaubeck, Monika, 84089 Aiglsbach, DE Mader, Isabelle, 81927 München, DE	

- Juan Miguel, Rodríguez Gómez, 28770 Madrid, ES
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **A61K 35/747** (11) **4 299 067 A1**
A23L 33/135 **A23C 9/123**
A61K 6/00 **A61K 39/395**
- (52) **A61P 31/04; A23C 9/1234;**
A23L 33/135; A61K 35/747;
A23V 2400/165; A23V 2400/169;
A23V 2400/181; C12R 2001/225;
C12R 2001/25
- (25) Zh (26) En
(21) 22759064.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051672 25.02.2022
(87) WO 2022/180587 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 TW 110107064
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSE-
RUNG DES ORALEN IMMUNOGLOBULIN-A-
GEHALTS UND ZUR HEMMUNG VON
KRANKHEITSERREGERN UND VERWEN-
DUNG**
- **COMPOSITION FOR IMPROVING ORAL
IMMUNOGLOBULIN A CONTENT AND IN-
HIBITING PATHOGENS, AND USE**
- **COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA TE-
NEUR EN IMMUNOGLOBULINE A BUC-
CALE ET INHIBER DES PATHOGENES, ET
UTILISATION**
- (71) Glac Biotech Co., Ltd., 4F.-2, No. 17, Guoji Rd. Xinshi Dist., Tainan City, 744, TW
- (72) HO, Hsieh-hsun, Tainan City, 744, TW
LIN, Wen-yang, Tainan City, 744, TW
KUO, Yi-wei, Tainan City, 744, TW
HUANG, Yen-yu, Tainan City, 744, TW
LIN, Jia-hung, Tainan City, 744, TW
LIN, Chi-huei, Tainan City, 744, TW
LIU, Cheng-ruei, Tainan City, 744, TW
CHEN, Shu-hui, Tainan City, 744, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/745**
- A61K 35/76** → (51) **A01N 63/40**
- A61K 35/76** → (51) **C12N 7/00**
- A61K 36/258** → (51) **A61K 31/704**
- A61K 36/61** → (51) **A61K 8/9794**
- (51) **A61K 36/63** (11) **4 299 068 A1**
A23L 19/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61P 43/00; A23L 19/01; A61K 36/63;**
A61K 2236/30
- (25) En (26) En
(21) 22181324.9 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES AN-
GEREICHERTEN OLEACEINEXTRAKTES AUS
OLIVENBLÄTTERN**
- **METHOD FOR OBTAINING AN ENRICHED
OLEACEIN EXTRACT FROM OLIVE LEAVES**
- **PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN EX-
TRAIT D'OLEACEINE ENRICHI À PARTIR DE
FEUILLES D'OLIVE**
- (71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim,
06130 Grasse, FR
- (72) SKALTSOUNIS, Alexios Leandros, 15127
Melissia, Athènes, GR
STATHOPOULOS, Panagiotis, 12243
Aigaleo, Athènes, GR
KOUTRA, Christina, 12135 Anthoupoli,
Athènes, GR
HUMBERT, Marina, 06130 GRASSE, FR
PAPAESTATHIOU, Georgios, 16777 Elliniko,
Athènes, GR
- (74) Axe Pl, Les Meillières 504 Avenue Colonel
Meyère, 06140 Vence, FR
- A61K 36/82** → (51) **A61K 8/9794**
- A61K 36/8962** → (51) **A61K 8/9794**
- A61K 38/00** → (51) **A23L 33/18**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 49/04**
- A61K 38/00** → (51) **C07K 16/40**
- (51) **A61K 38/12** (11) **4 299 069 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/44**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 38/12; A61K 47/10; A61K 47/14;**
A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 35/00;
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22798954.8 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/019540 06.05.2022
(87) WO 2022/234850 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 JP 2021079015
- (54) • **PRÄPARAT MIT CYCLISCHER PEPTIDVER-
BINDUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
- **PREPARATION CONTAINING CYCLIC PEP-
TIDE COMPOUND AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
- **PRÉPARATION CONTENANT UN COMPO-
SÉ PEPTIDIQUE CYCLIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) UETO, Takamitsu, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
KUBOKI, Yukari, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- A61K 38/16** (11) **4 299 070 A2**
- (52) **C12N 9/52; B01D 15/361;**
B01D 15/362; B01D 15/363;
C07K 14/33; C12Y 304/24069;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23194794.6 (22) 12.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (30) 13.07.2009 US 50218109
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWIN-
NUNG VON BOTULINUMNEUROTIXIN**
- **PROCESS AND SYSTEM FOR OBTAINING
BOTULINUM NEUROTOXIN**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE
LA NEUROTOXINE BOTULIQUE**
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
CA 92612, US
- (72) TON, Jennifer L., Irvine, CA, 92606, US
PATEL, Hemant A., Rancho Santa
Margarita, CA, 92688, US
BATES, Ronald C., Irvine, CA, 92618, US
AHMAD, Wajdie M., Irvine, CA, 92602, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 22185200.7 / 4 141 024
22168797.3
19200775.5 / 3 640 259
17180720.9 / 3 252 070
10733117.5 / 2 454 275
- A61K 38/19** → (51) **A61K 45/06**
- (51) **A61K 38/28** (11) **4 299 071 A1**
C07K 14/565 **C07K 14/62**
- (52) **C07K 14/605; A61K 38/28;**
C07K 14/54; C07K 14/565; C07K 14/62
- (25) En (26) En
(21) 22305988.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EIN PEPTID
ODER EIN PROTEIN UND EINE ACYLIERTE
AMINOSÄURE UMFASSEN**
- **COMPOSITIONS COMPRISING A PEPTIDE
OR A PROTEIN AND AN ACYLATED AMINO
ACID**
- **COMPOSITIONS COMPRENANT UN PEP-
TIDE OU UNE PROTÉINE ET UN ACIDE
AMINÉ ACYLÉ**
- (71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003
Lyon, FR
- (72) NAESENS, Ulysse, 69250 Curis Au Mont
D'or, FR
NOËL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- A61K 38/46** → (51) **C12N 15/55**
- A61K 38/50** → (51) **C12N 9/78**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **A61K 39/04** (11) **4 299 072 A2**
- (52) **A61P 31/06; C07K 16/1289;**
G01N 33/5695; C07K 2317/21;
C07K 2317/622; C07K 2317/92;
G01N 2333/35; G01N 2400/02;
G01N 2800/44
- (25) En (26) En
(21) 23208073.9 (22) 01.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.02.2016 US 201662293406 P
- (54) • **NEUE ANTI-LAM ANTIKÖRPER**
- **NOVEL ANTI-LAM ANTIBODIES**
- **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-LAM**
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey,
Old Queen's Somerset Street, New
Brunswick, NJ 08901, US
- (72) PINTER, Abraham, Brooklyn, NY 11210, US
PATEL, Deendayal, Bloomfield, NJ 07003,
US
CHOUDHARY, Alok, Newark, NJ 07103, US
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135

George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
(62) 17750586.4 / 3 414 573

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/82**

A61K 39/29 → (51) **C07K 14/005**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 299 073 A2**

(52) **C07K 16/283; A61K 47/6849;**

A61K 47/6851; A61P 35/00;

A61P 35/02; C07K 16/2809;

C07K 16/2827; A61K 2039/505;

A61K 2039/507; C07K 2317/31;

C07K 2317/33; C07K 2317/52;

C07K 2317/55; C07K 2317/565;

C07K 2317/567; C07K 2317/62;

C07K 2317/73; C07K 2317/76;

C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 23186443.0 (22) 16.06.2016

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

MA

(30) 16.06.2015 US 201562180459 P

(54) • **HUMANISIERTE UND AFFINITÄTGEREIFTE
ANTIKÖRPER GEGEN FCRH5 UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG**

• **HUMANIZED AND AFFINITY MATURED
ANTIBODIES TO FCRH5 AND METHODS
OF USE**

• **ANTICORPS HUMANISÉS ET À MATURA-
TION D’AFFINITE DIRIGÉS CONTRE FCRH5
ET MÉTHODES D’UTILISATION**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) HOTZEL, Isidro, South San Francisco,
94080, US

JUNTILLA, Teemu T., South San Francisco,
94080, US

LI, Ji, South San Francisco, 94080, US

SCHAEER, Justin, South San Francisco,
94080, US

DICARA, Danielle, South San Francisco,
94080, US

ELLERMAN, Diego, South San Francisco,
94080, US

SPIESS, Christoph, South San Francisco,
94080, US

CARTER, Paul J., South San Francisco,
94080, US

(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La
Roche AG CLP - Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 16733812.8 / 3 310 814

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/747**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/395 → (51) **A61P 25/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 299 074 A1**

A61P 25/00 **A61P 25/18**

A61P 25/22 **A61P 25/24**

A61P 43/00 **A61K 31/439**

A61K 31/444 **A61K 31/4725**

A61K 31/497 **A61K 31/501**

A61K 31/506

(52) **A61K 31/439; A61K 31/444;**

A61K 31/4725; A61K 31/497;

A61K 31/501; A61K 31/506;

A61K 45/00; A61P 25/00; A61P 25/18;

A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 43/00

(25) Ja (26) En

(21) 22759797.8 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007866 25.02.2022

(87) WO 2022/181763 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030974

(30) 15.07.2021 JP 2021117338

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVEN-
TION VON STRESSBEDINGTEN ERKRAN-
KUNGEN**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
TREATMENT OR PREVENTION OF STRESS-
RELATED DISORDERS**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE
TROUBLES LIÉS AU STRESS**

(71) TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE
FOUNDATION, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-
ku, Tokyo 162-8601, JP

Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamoto-
cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032,
JP

(72) SAITOH Akiyoshi, Tokyo 162-8601, JP

YAMADA Daisuke, Tokyo 162-8601, JP

NAKATA Eriko, Misato-shi, Saitama 341-
0005, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **4 299 075 A1**

A61K 31/167 **A61K 31/195**

A61K 35/12 **A61K 39/395**

A61P 31/00 **A61P 35/00**

A61P 43/00 **C07K 16/28**

(52) **A61K 31/167; A61K 31/195;**

A61K 35/12; A61K 39/395; A61K 45/06;

A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00;

C07K 16/28

(25) Ja (26) En

(21) 22759551.9 (22) 21.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006843 21.02.2022

(87) WO 2022/181515 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031041

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT PD-1-SI-
GNALHEMMER**

• **COMBINATION THERAPY WITH PD-1 SIG-
NAL INHIBITOR**

• **POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DU
SIGNAL PD-1**

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) HONJO, Tasuku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP

WAKU, Yuka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

CHAMOTO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **4 299 076 A1**

A61K 31/165 **A61K 31/27**

A61K 31/395 **A61K 38/19**

A61K 39/395 **A61P 1/00**

A61P 1/16

A61P 3/10

A61P 17/00

A61P 25/00

A61P 43/00

(52) **A61K 31/165; A61K 31/27;**

A61K 31/395; A61K 38/19;

A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 1/00;

A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10;

A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/00;

A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 43/00;

G01N 33/68

(25) Ja (26) En

(21) 22759831.5 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008036 25.02.2022

(87) WO 2022/181797 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030812

(54) • **NEUES VERFAHREN UND MITTEL ZUR BE-
HANDLUNG, DIAGNOSE UND ERKEN-
NUNG VON DIABETES UND KOMPLIKA-
TIONEN**

• **NOVEL METHOD AND AGENT FOR TREAT-
ING, DIAGNOSING AND DETECTING DIA-
BETES AND COMPLICATIONS**

• **NOUVELLE MÉTHODE ET NOUVEL AGENT
DESTINÉS AU TRAITEMENT, AU DIAGNOS-
TIC ET À LA DÉTECTION DU DIABÈTE ET DE
COMPLICATIONS**

(71) Biozipcode, Inc., Biomedical Innovation
Center National University Corporation
Shiga University of Medical Science Seta
Tsukinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-2121,
JP

(72) KOJIMA, Hideto, Otsu-shi, Shiga 520-2192,
JP

TERASHIMA, Tomoya, Otsu-shi, Shiga 520-
2192, JP

KATAGI, Miwako, Otsu-shi, Shiga 520-2192,
JP

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 47/06 → (51) **A01N 63/40**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/12**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 38/12**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/20 → (51) **A61P 29/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/12**

A61K 47/32 → (51) **A61P 29/00**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/00**

(51) **A61K 47/44** (11) **4 299 077 A2**

(52) **A61K 8/35; A61K 9/0014;**

A61K 31/12; A61K 31/216; A61K 47/44;

A61Q 17/04; A61Q 19/001;

A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 23201701.2 (22) 31.10.2017

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

SK SM TR
 (30) 31.10.2016 US 201662415493 P
 (27) 31.10.2017 PCT/US2017/059212
 (54) • HAUTVERSTÄRKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
 • SKIN ENHANCING COMPOSITIONS AND METHODS
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PEAU
 (71) Sytheon Limited, 10 Waterview Blvd. Suite 105, Parsippany, NJ 07054, US
 (72) CHAUDHURI, Ratan K., Lincoln Park, 07035, US
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
 (62) 17807959.6 / 3 532 019

A61K 47/44 → (51) **A61K 38/12**
A61K 47/46 → (51) **C12N 15/82**
A61K 47/54 → (51) **A61K 48/00**
A61K 47/58 → (51) **A61K 48/00**
A61K 47/60 → (51) **A61K 48/00**
A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 299 078 A1**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
A61K 9/51 **A61K 47/60**
A61K 47/58 **A61K 47/54**
A61P 17/14 **A61K 8/60**
 (52) **A61K 8/60; A61K 9/51; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 47/54; A61K 47/58; A61K 47/60; A61K 48/00; A61P 17/14**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22760104.4 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002765 25.02.2022
 (87) WO 2022/182188 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 KR 20210025554
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON HAARVERGRAUUNG, FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS UND/ODER VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON HAAR-AUSFALL MIT DOPPELSTRÄNGIGER MIRNA ALS WIRKSTOFF
 • COMPOSITION FOR ALLEVIATING HAIR GRAYING, PROMOTING HAIR GROWTH AND/OR PREVENTING OR ALLEVIATING HAIR LOSS, COMPRISING DOUBLE-STRANDED MIRNA AS ACTIVE INGREDIENT
 • COMPOSITION DESTINÉE À ATTÉNUER LE GRISONNEMENT DES CHEVEUX, À FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX ET/OU À PRÉVENIR OU À ATTÉNUER LA CHUTE DES CHEVEUX, COMPRENANT UN MIARN DOUBLE BRIN EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
 Sirnagen Therapeutics Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
 (72) PARK, Han-Oh, Sejong 30151, KR
 LEE, Sang-Kyu, Daejeon 34016, KR
 KWON, Oh Seung, Sejong 30126, KR
 GOH, Eun-Ah, Sejong 30150, KR
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **4 299 079 A2**
 (52) **A61K 48/0075; A61P 25/00;**

A61P 37/00; C12N 15/86;
C12N 2750/14143
 (25) En (26) En
 (21) 23194145.1 (22) 25.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (30) 05.02.2016 US 201662292157 P
 (54) • INJEKTION VON EINZELSTRÄNGIGEM ODER SELBSTKOMPLEMENTÄREM ADE-NO-ASSOZIIERTEM VIRUS 9 IN DEN LIQUOR
 • INJECTION OF SINGLE-STRANDED OR SELF-COMPLEMENTARY ADENO-ASSOCIATED VIRUS 9 INTO THE CEREBROSPINAL FLUID
 • INJECTION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ SIMPLE BRIN OU AUTO-COMPLÉMENTAIRE 9 DANS LE LIQUIDE CÉRÉBROSPINAL

(71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
 REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
 (72) DONSANTE, Anthony, Decatur, GA 30033, US
 KOZARSKY, Karen, Bala Cynwyd, PA 19004, US
 BOULIS, Nicholas, Matthew, Atlanta, GA 30308, US
 RILEY, Jonathan, Patrick, Williamsville, NY 14221, US
 (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 17747935.9 / 3 411 484

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/55**
A61K 49/00 → (51) **A61K 49/04**

(51) **A61K 49/04** (11) **4 299 080 A1**
A61K 49/00 **A61K 49/18**
A61L 24/04 **C08F 220/28**
C08F 226/10 **A61K 9/00**
A61K 31/00 **A61K 38/00**
 (52) **A61K 49/0442; A61K 31/00; A61K 38/00; A61K 49/0002; A61K 49/048; A61K 49/1818; A61L 24/043; C08F 220/286; C08F 226/10; A61K 9/0019; A61K 9/5026; A61K 9/5094**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22305941.1 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • RÖNTGENDICHTES MONOMER UND EMBOLISATIONSMIKROSPHÄREN, DIE ES ENTHALTEN
 • RADIO-OPAQUE MONOMER AND EMBOLISATION MICROSPHERES COMPRISING SAME
 • MONOMÈRE RADIO-OPAQUE ET MICROSPHÈRES D'EMBOISATION LE COMPRENANT
 (71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
 (72) MOINE, Laurence, 92210 Saint Cloud, FR
 FRANÇOIS, Baptiste, 75010 Paris, FR
 FOUGERE, Olivier, 60128 Mortefontaine, FR
 LOUGUET, Stéphanie, 33170 Gradignan, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/04**
A61K 51/10 → (51) **A61P 25/00**
A61L 2/04 → (51) **A23L 3/00**
A61L 2/08 → (51) **A61P 31/00**
A61L 2/10 → (51) **A23L 3/00**
A61L 2/14 → (51) **D06M 10/02**
A61L 2/18 → (51) **C11D 1/83**

(51) **A61L 2/20** (11) **4 299 081 A2**
 (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6833; A61L 2/20; A61B 5/14546; A61B 5/6848; A61B 5/688; A61B 2560/063; A61B 2562/12; A61B 2562/18; A61B 2562/242; A61L 2202/182; A61L 2202/23; A61L 2202/24**
 (25) En (26) En
 (21) 23196361.2 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.06.2017 US 201762521969 P
 (54) • APPLIKATOREN ZUM AUFBRINGEN VON TRANSKUTANEN ANALYSENSOREN
 • APPLICATORS FOR APPLYING TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS
 • APPLICATEURS CONÇUS POUR APPLIQUER DES CAPTEURS D'ANALYTES TRANSCUTANÉS
 (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) BAKER, Joseph J., San Diego, 92121, US
 PUPA, Phillip Thomas, San Diego, 92121, US
 GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, 92121, US
 BODNAR, Jon, San Diego, 92121, US
 HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
 GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
 JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US
 ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
 SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
 NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
 BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
 WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US
 PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
 REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
 KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
 LEE, Young Woo, San Diego, 92121, US
 TERRY, Warren, San Diego, 92121, US
 CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121, US
 KELLER, David A., San Diego, 92121, US
 KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121, US
 JONCICH, Andrew, San Diego, 92121, US
 BHATT, Nirav, San Diego, 92121, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
 (62) 18819769.3 / 3 641 632

A61L 2/26 → (51) **D06M 10/02**
A61L 9/00 → (51) **A23L 3/00**
A61L 9/04 → (51) **A61L 9/14**
A61L 9/12 → (51) **A61L 9/14**

(51) **A61L 9/14** (11) **4 299 082 A1**
A61L 9/12 **A41G 1/00**
B60H 3/00 **A61L 9/04**

(25) Pt (26) En
(21) 21927085.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2021/050082 26.02.2021
(87) WO 2022/178597 2022/35 01.09.2022

(54) • **DUFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
• **FRAGRANCE-RELEASE DEVICE**
• **APPAREIL POUR LIBÉRATION DE FRA-**
GRANCE DANS UN OBJET DÉCORATIF

(71) Noar Brasil Indústria e Comércio de
Fragrâncias Digitais Ltda, Rua Doutor
Sodré, 122 - Conj. 11 Edif. S. Luiz Business
Center Vila Nova Conceição, 04535-110 São
Paulo - SP, BR

(72) GALVÃO, Cláudia, 05440-000 São Paulo -
SP, BR
FERREIRA, Tulio Silvio, 35660-105 Pará de
Minas - MG, BR

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61L 9/14 → (51) **G01F 23/24**

A61L 9/18 → (51) **A23L 3/00**

(51) **A61L 24/00** (11) **4 299 083 A1**
A61L 27/52 **A61L 27/36**
C12N 11/06 **C12N 5/00**
C12N 5/071 **A61K 9/06**

(52) **A61K 9/06; A61L 24/00; A61L 27/36;**
A61L 27/52; C12N 5/00; C12N 5/06;
C12N 11/06

(25) Ko (26) En
(21) 22781642.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/004595 31.03.2022
(87) WO 2022/211523 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 KR 20210042240

(54) • **PHENOLDERIVATMODIFIZIERTES, AUS GE-**
WEBE GEWONNENES EXTRAZELLULÄRES
MATRIXDERIVAT ZUR KONSTRUKTION
VON KÜNSTLICHEM GEWEBE
• **PHENOL DERIVATIVE-MODIFIED, TISSUE-**
DERIVED EXTRACELLULAR MATRIX
DERIVATIVE FOR CONSTRUCTION OF AR-
TIFICIAL TISSUE
• **DÉRIVÉ DE MATRICE EXTRAZELLULAIRE**
DÉRIVÉ DE TISSU, MODIFIÉ PAR UN DÉRIVÉ
DE PHÉNOL POUR LA CONSTRUCTION
DE TISSU ARTIFICIEL

(71) Cellartgen Inc., (Sinchon-dong), 332ABC-
ho, Gonghakwon Yonsei University 50
Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, KR
AN, Soo Hwan, Namyangju-si Gyeonggi-do
12219, KR

KIM, Su Kyeom, Seoul 04208, KR
KIM, Yu Heun, Seoul 03726, KR
KIM, Su Ran, Seoul 03725, KR
MIN, Sung Jin, Seoul 03725, KR
PARK, Se Won, Seoul 03722, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 24/04 → (51) **A61K 49/04**

A61L 27/22 → (51) **B02C 13/14**

A61L 27/36 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/00**

A61L 27/44 → (51) **C12N 5/00**

A61L 27/52 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/54 → (51) **B02C 13/14**

A61L 27/56 → (51) **B02C 13/14**

A61L 27/60 → (51) **C12N 5/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 299 084 A1**
C12M 1/00 **A61B 17/00**

(52) **A61M 1/892; A61M 1/79;**
C12M 47/04; A61M 2202/08;
A61M 2205/7545

(25) Es (26) En
(21) 21721962.5 (22) 24.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2021/070130 24.02.2021
(87) WO 2022/180278 2022/35 01.09.2022

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON**
FETTGEWEBE UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON FETTGEWEBE
• **DEVICE FOR PROCESSING FAT TISSUE**
AND METHOD FOR PROCESSING FAT TIS-
SUE

• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE TIS-**
SU GRAS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
TISSU GRAS

(71) Leartiker, S.Coop., Xemein Etorbidea, 12A,
48270 Markina-Xemein (Bizkaia), ES
Clinique Ramsay Santé Belharra, 2 Allée du
Dr Lafon, 64100 Bayonne, FR
O.S. Frenos, S.L., P.I. Arazuri-Orcoyen, c/B-
E, 31170 Arazuri Navarra, ES

(72) LARREATEGI, Pablo, 48270 Markina-
Xemein, ES
URTAZA, Uzuri, 48270 Markina-Xemein, ES
ZALDUA, Ane Miren, 48270 Markina-
Xemein, ES

JOYEUX, Patrick, 64100 Bayonne, FR
OLLACARIZQUETA, Yvonne Teresa, 31192
Mutliva, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia
Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

(51) **A61M 1/00** (11) **4 299 085 A2**

(52) **A61M 60/824; A61M 60/13;**
A61M 60/237; A61M 60/414;
A61M 60/538; A61M 60/585;
A61M 60/825; A61M 60/829

(25) En (26) En
(21) 23200962.1 (22) 18.12.2017

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

(30) 19.12.2016 US 201662436016 P

(54) • **HERZPUMPE MIT PASSIVEM ENTLÜF-**
TUNGSSYSTEM
• **HEART PUMP WITH PASSIVE PURGE SYS-**
TEM
• **POMPE CARDIAQUE AVEC SYSTÈME DE**
PURGE PASSIF

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US

(72) BARRY, Vincent, Rowley, 01969, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17826107.9 / 3 554 576

(51) **A61M 1/36** (11) **4 299 086 A2**

(52) **A61B 17/12186; A61B 17/11;**
A61B 17/12109; A61B 17/320725;
A61F 2/07; A61M 1/3655;
A61M 25/0082; A61M 25/0084;
A61M 25/0105; A61M 25/0108;
A61M 25/0127; A61M 25/0158;
A61M 25/04; A61M 25/1002;
A61M 25/1011; A61M 25/104;
A61M 29/02; A61B 17/12036;
A61B 17/12045; A61B 17/12136;
A61B 2017/00106; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/1107; A61B 2017/1139;
A61B 2017/1205; A61B 2017/22068;
A61B 2017/22095; A61B 2017/22097;
A61B 2034/2063; A61B 2090/376;
A61B 2090/3786; A61B 2090/3788;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3966;
A61F 2/915; A61F 2/958; A61F 2/966;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0015;
A61F 2250/0039; A61M 31/005;
A61M 2025/0092; A61M 2025/0166;
A61M 2025/0293; A61M 2025/1047;
A61M 2025/1052; A61M 2025/1072

(25) En (26) En
(21) 23191033.2 (22) 09.04.2018

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

(30) 10.04.2017 US 201762483567 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG**
VON GEFÄSSEN DER UNTEREN EXTREMI-
TÄTEN
• **DEVICES FOR TREATING LOWER EXTREMI-**
TITY VASCULATURE
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DU SYS-**
TÈME VASCULAIRE DES EXTRÉMITÉS INFÉ-
RIEURES

(71) LimFlow GmbH, Lauensteiner Str. 37,
01277 Dresden, DE
(72) LENIHAN, Timothy, 500 09 Hradec Kralove,
CZ
KUM, Steven, 279739 Singapore, SG
WENZEL, Marcus, 01561 Priestewitz, DE
HUMBERT, Sophie, 74930 Arbusigny, FR
DEATON, David, Hugo, Crownsville, 21032,
US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 18784189.5 / 3 609 415

(51) **A61M 5/00** (11) **4 299 087 A1**
B65B 43/54 **B65B 3/00**

(52) **B65B 3/003; A61M 5/008;**
B65B 43/54

(25) Es (26) En
(21) 22382633.0 (22) 01.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES ME-**
DIZINISCHEN PRODUKTS MIT EINER VOR-
RICHTUNG ZUM LADEN VON SPRITZEN
DES MEDIZINISCHEN PRODUKTS
• **MACHINE FOR THE PREPARATION OF**
MEDICAL PRODUCT WITH DEVICE FOR
LOADING SYRINGES OF MEDICAL PROD-
UCT

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US

- *MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUIT MÉDICAL AVEC DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE SERINGUES DE PRODUIT MÉDICAL*
- (71) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 1, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES
- (72) LIZARI ILLARRAMENDI, Borja, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES
TELLERIA GARAY, Naiara, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES
URTZELAI ARANBARRI, Patxi, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES
ANDRES PINEDA, Jose Ignacio, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES
ILZARBE ANDRES, Amaia, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 299 088 A1**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/172 **A61M 5/20**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452;**
A61M 5/16886; A61M 5/172;
A61M 5/20; A61M 5/31568;
A61M 2005/31588; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3561;
A61M 2205/50

- (25) En (26) En
(21) 23182106.7 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2022 US 202263356056 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN FLÜSSIGKEITSTEUERUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTICAL-BASED FLUID CONTROL IN A FLUID DELIVERY SYSTEM*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE FLUIDE À BASE OPTIQUE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/158** (11) **4 299 089 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/34**
A61M 5/14 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/343; A61M 5/158;**
A61M 5/3293; A61M 5/346;
A61M 5/349; A61M 2005/1403;
A61M 2005/3123
- (25) En (26) En
(21) 22181478.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *NADELANORDNUNG FÜR EINE INJEKTIONS- ODER INFUSIONSVORRICHTUNG*
- *NEEDLE ASSEMBLY FOR AN INJECTION OR INFUSION DEVICE*
 - *ENSEMBLE AIGUILLE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION OU DE PERFUSION*

- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Gurtner, Thomas, 3425 Koppigen, CH
Kobel, Eduard, 3456 Trachselwald, CH
Strassburger, David, 4538 Oberbipp, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **G16H 50/30**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/28** (11) **4 299 090 A1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/28; A61M 5/2033;**
A61M 5/31513; A61M 5/31515;
A61M 2005/31508
- (25) En (26) En
(21) 22305984.1 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT RUECKFEDERNDEN AUSGLEICHSMITTELN ZWISCHEN KOLBEN UND BEHAELTER*
- *AUTOINJECTOR WITH RESILIENT ADJUSTMENT MEANS BETWEEN PLUNGER ROD AND BARREL*
 - *AUTO-INJECTEUR AVEC MOYENS DE REGLAGE RESILIANIS ENTRE LA TIGE ET LE RECIPIENT*
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) MURIER, Arnaud, 38100 Grenoble, FR
DELOBELLE, Vincent, 38420 DOMENE, FR
FIARD, Michael, 38320 Eybens, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 299 091 A2**
- (52) **A61M 5/31551; A61M 5/31581;**
A61M 5/31585; A61M 5/31586;
A61M 5/14244; A61M 5/31575;
A61M 5/3158; A61M 5/31593;
A61M 2205/0294; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569
- (25) En (26) En
(21) 23210673.2 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 31.08.2017 US 201762552659 P
- (54) • *DOSISBESTIMMUNG MIT PIEZOELEKTISCHER MESSUNG FÜR EIN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT*
- *DOSE DETECTION WITH PIEZOELECTRIC SENSING FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE*
 - *DÉTECTION DE DOSE AVEC DÉTECTION PIEZOÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, 46206-6288, US
KATUIN, Joseph Edward, Indianapolis, 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 18765257.3 / 3 675 936

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/28**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 299 092 A1**
- (52) **A61M 5/3204; A61M 5/2033;**
A61M 5/28
- (25) En (26) En
(21) 22305983.3 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *KAPPE ZUM ENTFERNEN EINES NADELSCHUTZES, DER AN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER BEFESTIGT IST, DER IM KÖRPER EINES AUTOINJEKTORS ANGEORDNET IST*
- *CAP FOR REMOVING A NEEDLE SHIELD ATTACHED TO A MEDICAL CONTAINER ARRANGED INSIDE A BODY OF AN AUTOINJECTOR*
 - *CAPUCHON POUR RETIRER UNE PROTECTION D'AIGUILLE FIXÉE À UN RÉCIPENT MÉDICAL DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS D'UN INJECTEUR AUTOMATIQUE*
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) MARITAN, Lionel, 38320 BRESSON, FR
FIARD, Michael, 38320 Eybens, FR
DELOBELLE, Vincent, 38420 DOMENE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 299 093 A2**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/20;**
A61M 5/1452; A61M 5/3234;
A61M 2005/14252; A61M 2005/247;
Y10T 29/49826

- (25) En (26) En
(21) 23209369.0 (22) 23.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (30) 21.04.2011 US 201161478039 P
- (54) • *TRAGBARE AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
- *WEARABLE AUTOMATIC INJECTION DEVICE FOR CONTROLLED ADMINISTRATION OF THERAPEUTIC AGENTS*
 - *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE PORTABLE POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) ANDERSON, Philip, D., LIBERTYVILLE, 60048, US
JULIAN, Joseph, F., LIBERTYVILLE, 60048, US
LAURUSONIS, Linas, P., GURNEE, 60031, US
CORRIGAN, Sean, CHICAGO, 60647, US
STRAHM, Chris, DEFOREST, 53532, US
FIENUP, William, ST LOUIS, 63141, US
MATUSAITIS, Tomas, CHICAGO, 60625, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15185881.8 / 3 020 428
12719852.1 / 2 699 286

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/158**

A61M 11/00 → (51) **A61M 16/12**

A61M 15/00 → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 299 094 A1**
A61B 5/08

- (52) **A61B 5/08; A61M 16/00**
(25) Pt (26) En
(21) 22758651.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050058 23.02.2022
(87) WO 2022/178610 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 BR 102021003412
(54) • **SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER RISIKOSITUATION FÜR EINEN LUNGENVENTILATOR**
• **SYSTEM FOR INDICATING AN AT-RISK SITUATION FOR A LUNG VENTILATOR**
• **SYSTÈME D'INDICATION DE SITUATION DE RISQUE POUR UN VENTILATEUR PULMONAIRE**
(71) Magnamed Tecnologia Médica S/A, Rua Maqueroi, 201 Saúde, 04053-030 São Paulo, BR
(72) LATIMAN DA SILVA BRITO, Alecsandre, 08020-100 São Paulo, BR
SONA PIRES, Jonas, 12244-873 São José dos Campos, BR
UEDA, Wataru, 04006-052 São Paulo, BR
MIYAGI KINJO, Toru, 04282-000 São Paulo, BR
SUZUKI, Tatsuo, 04026-030 São Paulo, BR
SANTANA SOUZA, Sandra, 04134-020 São Paulo, BR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 299 095 A2**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/0009;**
A61M 16/0006; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 16/0833;
A61M 16/0883; A61M 16/202;
A61M 16/204; A61M 16/205;
A61M 2205/505; A61M 2205/583;
A61M 2205/59; A61M 2205/8206
(25) Fr (26) Fr
(21) 23204132.7 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.04.2021 FR 2104247
(54) • **HUSTENGERÄT MIT VIDEOANIMATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEHANDLUNG, INSBESONDERE IM INEX-MODUS**
• **COUGH APPARATUS USING VIDEO ANIMATION TO ASSIST PATIENT TREATMENT, IN PARTICULAR IN INEX MODE**
• **APPAREIL À TOUX METTANT EN ŒUVRE UNE ANIMATION VIDÉO POUR AIDER LE PATIENT À EFFECTUER SON TRAITEMENT, EN PARTICULIER EN MODE INEX**
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie, 92182 Antony Cedex, FR
EOVE, Immeuble Poincaré 4 boulevard Lucien Favre, 64000 Pau, FR
(72) LEROUX, Jean, 92182 Antony Cedex, FR
GALBRUN, Marie-Amédée, 64000 Pau, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 22156133.5 / 4 079 357

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/12**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/12**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/12** (11) **4 299 096 A1**
A61M 16/10 **A61M 11/00**
A61M 15/00 **A61M 16/16**

- A61M 16/00** **A61M 16/08**
(52) **A61M 11/005; A61M 11/00;**
A61M 15/00; A61M 16/00;
A61M 16/08; A61M 16/0833;
A61M 16/10; A61M 16/12;
A61M 16/107; A61M 16/108;
A61M 16/16; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2205/3368; A61M 2209/045;
A61M 2230/10; A61M 2230/63
(25) Ko (26) En
(21) 22795968.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004025 23.03.2022
(87) WO 2022/231134 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 KR 20210053453
(54) • **ARZNEIMITTELAEROSOLVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR BEATMUNGSGERÄT**
• **DRUG AEROSOL SUPPLY APPARATUS FOR RESPIRATOR**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN AÉROSOL MÉDICAMENTEUX POUR RESPIRATEUR**
(71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) CHOI, Doo Young, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A61M 16/12** (11) **4 299 097 A1**
A61M 16/00
(52) **A61M 16/024; A61M 16/127;**
A61M 16/202; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2202/0208; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 23181623.2 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 US 202217850696
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG UND MESUNG DER SAUERSTOFFABGABE DURCH EINEN CPAP-ADAPTER**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING AND MEASURING OXYGEN DELIVERY THROUGH A CPAP ADAPTER**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET DE MESURE DE L'ADMINISTRATION D'OXYGÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ADAPTATEUR CPAP**
(71) Dynasthetics, LLC, 3487 West 2100 South Suite 300, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) ORR, Joseph, Salt Lake City, 84119, US
BURK, Kyle M., Salt Lake City, 84119, US
BLACKWELL, Trey, Salt Lake City, 84119, US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/12**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/0205**

- A61M 21/00** → (51) **A61M 21/02**
(51) **A61M 21/02** (11) **4 299 098 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/00**
A61M 21/00
(52) **A61M 21/02; A61B 5/0205;**
A61B 5/02405; A61B 5/0816;
A61B 5/6887; A61M 2021/0022;
A61M 2021/0088; A61M 2205/07;
A61M 2205/3303; A61M 2205/50;
A61M 2205/582; A61M 2230/04;
A61M 2230/42
(25) En (26) En
(21) 22194884.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 PCT/CN2022/102625
(54) • **SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNG DAFÜR**
• **A SLEEP AID APPARATUS AND CONTROL THEREOF**
• **APPAREIL D'AIDE AU SOMMEIL ET SON CONTRÔLE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61M 25/09** (11) **4 299 099 A2**
(52) **A61M 25/0194; A61M 25/09041;**
A61M 25/0127; A61M 2025/018;
A61M 2025/0197
(25) En (26) En
(21) 23209673.5 (22) 15.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.01.2016 US 201662279650 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VORSCHIEBEN EINES DRAHTES**
• **DEVICES FOR ADVANCING A WIRE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FAIRE AVANCER UN FIL**
(71) TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) COHN, William E., Bellaire, TX, 77401, US
PATE, Thomas D., Austin, TX, 78757, US
TETZLAFF, Philip M., Austin, TX, 78738, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17739122.4 / 3 402 561

- (51) **A61M 29/00** (11) **4 299 100 A2**
(52) **A61B 17/3468; A61B 17/064;**
A61B 17/24; A61B 17/34; A61F 2/186;
A61B 2017/0053; A61B 2017/0646;
A61B 2017/0647; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2090/3945
(25) En (26) En
(21) 23208983.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.05.2016 US 201662330439 P
23.08.2016 US 201662378577 P
03.11.2016 US 201662417210 P
08.02.2017 US 201762456427 P

(A61M) I.1(2)

- (54) • *IMPLANTAT-DELEIVER-SYSTEM FÜR NASENKLAPPENIMPLANTATE*
• *NASAL VALVE IMPLANTS*
• *SYSTÈME DE DÉÈLEMENT D'IMPLANT POUR IMPLANTS DE VALVULE NASALE*
- (71) Entellus Medical, Inc., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) FORSBERG, Andrew T., Plymouth, Minnesota, 55447, US
DUDA, Anthony A., Forest Lake Minnesota, 55025, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 17793042.7 / 3 451 894

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/135 → (51) **A61M 60/804**

- (51) **A61M 60/174** (11) **4 299 101 A1**
A61M 60/216 **A61M 60/857**
A61M 60/861
- (52) **A61M 60/216; A61M 60/174; A61M 60/857; A61M 60/861**
- (25) En (26) En
(21) 22305989.0 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES RECHTEN HERZENS DURCH EINE MEMBRAN*
• *MEMBRANE CROSSING RIGHT CARDIAC ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE POUR LA MEMBRANE TRAVERSANT À DROITE*
- (71) HTC-Assistance, 1 Avenue Du Champ de Mars, 45100 Orléans, FR
- (72) NICOL, Aurélien, 45100 ORLÉANS, FR
SAMI, Anudeep, 45100 ORLÉANS, FR
HELLUY, Océane-Aurore, 45100 ORLÉANS, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61M 60/178** (11) **4 299 102 A1**
A61M 60/216 **A61M 60/585**
A61M 60/508 **A61M 60/871**
H01M 50/262

- (52) **A61M 60/508; A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/585; A61M 60/871; H01M 50/262**

- (25) De (26) De
(21) 22181301.7 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSMEECHANISMUS, SICHERHEITSSYSTEM, VAD-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM LÖSEN ZWEIER EINHEITEN, GEKOPPELT DURCH EIN ENTSPRECHENDES SICHERHEITSSYSTEM*
• *SECURITY MECHANISM, SECURITY SYSTEM, VAD SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING TWO UNITS COUPLED BY A CORRESPONDING SECURITY SYSTEM*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE SÉCURITÉ, SYSTÈME VAD, AINSI QUE PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE DEUX UNITÉS ACCOUPPLÉES PAR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ CORRESPONDANT*
- (71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247

- Berlin, DE
- (72) SCHÄRFF, Eike, 12167 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/174**

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/804**

A61M 60/508 → (51) **A61M 60/178**

A61M 60/585 → (51) **A61M 60/178**

- (51) **A61M 60/804** (11) **4 299 103 A1**
A61M 60/422 **A61M 60/135**
A61M 60/13 **A61M 60/216**
A61M 60/88 **A61M 60/237**

- (25) Zh (26) En
(21) 22900276.1 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/132049 15.11.2022
- (87) WO 2023/098471 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 CN 202111470871

- (54) • *BLUTPUMPE UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BLOOD PUMP AND DRIVING DEVICE THEREOF*
• *POMPE À SANG ET SON DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

- (71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd., Room 1601, Building D3, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
- (72) XIE, Duanqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Shunzhou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/174**

A61M 60/861 → (51) **A61M 60/174**

A61M 60/871 → (51) **A61M 60/178**

- (51) **A61M 60/88** (11) **4 299 104 A2**

- (52) **A61M 60/585; A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/237; A61M 60/878; A61M 60/88; H01R 13/5224; H01R 13/6275; H01R 13/64; H01R 24/005; H01R 2201/12**

- (25) En (26) En
(21) 23210693.0 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.04.2018 US 201862664679 P
25.09.2018 US 201862736267 P
21.12.2018 US 201862783606 P

- (54) • *VERBESSERTE BLUTPUMPENVERBINDER*
• *IMPROVED BLOOD PUMP CONNECTORS*
• *RACCORDS DE POMPE À SANG PERFECTIIONNÉS*

- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) DI PAOLA, John Mark, Livermore, California, 94550, US
MCCOY, Michael, St. Paul, Minnesota, 55117, US
NGUYEN, John Doc, San Ramon, California, 94577, US
ROMERO, Jamie, San Leandro, California, 94577, US
ROELLE, Dustin, Mountain House, California, 95391, US
WONG, Andrew, St. Paul, Minnesota, 55117, US
PROTSENKO, Dmitry, St. Paul, Minnesota, 55117, US
SAHINES, Michael, St. Paul, Minnesota, 55117, US
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (62) 19730584.0 / 3 787 707

- (51) **A61M 60/88** (11) **4 299 105 A2**

- (52) **A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/237; A61M 60/508; A61M 60/585; A61M 60/857; A61M 60/873; A61M 60/88; A61M 2205/8206; H01R 13/6683**

- (25) En (26) En
(21) 23211522.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.05.2018 US 201862678919 P
- (54) • *VERBESSERTE BLUTPUMPENSTEUERGE-RÄTE*
• *IMPROVED BLOOD PUMP CONTROLLERS*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE POMPE À SANG AMÉLIORÉS*

- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) ROELLE, Dustin, Mountain House, CALIFORNIA, 95391, US
STARK, Joseph, C. III, San Leandro, CALIFORNIA, 94577, US
PETERSEN, Ethan, Oakland, CALIFORNIA, 94609, US
ROMERO, Jamie Arturo, San Leandro, CALIFORNIA, 94577, US
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (62) 19731466.9 / 3 801 675

A61M 60/88 → (51) **A61M 60/804**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 299 106 A2**

- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/4836; A61B 5/4839; A61N 1/0456; A61N 1/0551; A61N 1/3601; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/3611; A61N 1/36139; A61N 1/36146; A61N 2/006; A61N 1/0502; A61N 1/0553; A61N 1/36157; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 2/02**

- (25) En (26) En
(21) 23203890.1 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.01.2017 US 201762449993 P
- (54) • *ZUGRIFF AUF EIN SPINALES NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER ATEMFUNKTION*
• *ACCESSING SPINAL NETWORK TO EN-ABLE RESPIRATORY FUNCTION*

- *ACCÈS À UN RÉSEAU VERTÉBRAL POUR PERMETTRE LA FONCTION RESPIRATOIRE*
- (71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) LU, Daniel C., Los Angeles, 940049, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18744685.1 / 3 573 517

(51) **A61N 1/18** (11) **4 299 107 A2**
(52) **A61N 1/36036; A61N 1/0456;**
A61N 1/36031; A61N 1/36034

(25) En (26) En
(21) 23204700.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.07.2019 US 201916510930
10.04.2020 US 202016846220
- (54) • *SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINER THERAPIE MIT EINER AURIKULÄREN STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING THERAPY USING AN AURICULAR STIMULATION DEVICE*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE STIMULATION AURICULAIRE*

- (71) Spark Biomedical, Inc., 2319 Rymers Switch Circle, Friendswood, TX 77546, US
(72) KHODAPARAST,, Navid, Dallas, 75248, US
COVALIN,, Alejandro, Los Angeles, 90034, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 20840682.7 / 3 996 807

(51) **A61N 1/36** (11) **4 299 108 A1**
A61B 5/00 **A61N 1/375**
A61N 1/378 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/36007; A61B 5/4836;**
A61N 1/3606; A61N 1/36125;
A61N 1/3756; A61N 1/378;
A61B 5/686; A61B 2560/0214;
A61N 1/36132; A61N 1/36139;
A61N 1/3614; A61N 1/3615;
A61N 1/36167; A61N 1/36175;
A61N 1/37211; A61N 1/37247;
A61N 1/37258

(25) En (26) En
(21) 23182166.1 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2022 US 202263367177 P
02.06.2023 US 202318328248
- (54) • *KOORDINATION DER VERWENDUNG EINER ENERGIESPARENDE BATTERIE-SCHALTER-HARDWAREFUNKTION DURCH MEHRERE FIRMWARE-FUNKTIONEN*
• *COORDINATING USE OF POWER-SAVING BATTERY SWITCH HARDWARE FEATURE BY MULTIPLE FIRMWARE FEATURES*
• *KOORDINATION DE L'UTILISATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE MATÉRIELLE DE COMMUTATEUR DE BATTERIE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PAR DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES DE MICROLOGICIEL*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Shamus, Jake D., Minneapolis, 55432, US
Voje, Eric, Minneapolis, 55432, US
Skarie, Laura Ann, Minneapolis, 55432, US
Erler, James E., Minneapolis, 55432, US
Vasoli, Maile, Minneapolis, 55432, US

- Simanovich, Igor, Minneapolis, 55432, US
Shongwe, Mandla, Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 299 109 A1**
(52) **A61N 1/37235; A61N 1/37264;**
A61N 1/37282; G16H 40/00

(25) En (26) En
(21) 23178820.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 US 202263367064 P
21.10.2022 US 202263380420 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IM-PLANTABLE MEDICAL DEVICE REMOTE PROGRAMMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION À DISTANCE DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) JIN, Maobing, Sylmar, 91342, US
NARANG, Nidhi, Sylmar, 91342, US
SELVERIAN, Voltaire, Sylmar, 91342, US
BISEN, Pulkit, Sylmar, 91342, US
KANG, Chinsoo, Sylmar, 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 299 110 A1**
G16H 40/00

(52) **A61N 1/37235; A61N 1/37264;**
A61N 1/37282; G16H 40/00

(25) En (26) En
(21) 23178821.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 US 202263367064 P
21.10.2022 US 202263380420 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IM-PLANTABLE MEDICAL DEVICE REMOTE PROGRAMMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION À DISTANCE DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) JIN, Maobing, Sylmar, 91342, US
NARANG, Nidhi, Sylmar, 91342, US
SELVERIAN, Voltaire, Sylmar, 91342, US
BISEN, Pulkit, Sylmar, 91342, US
JOSHI, Suneela, Sylmar, 91342, US
KANG, Chinsoo, Sylmar, 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 299 111 A2**

(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37518**

(25) En (26) En
(21) 23208699.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2019 US 201962837740 P
(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHER-VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON HIS-BÜNDELSTIMULATION*
• *LEADLESS CARDIAC PACEMAKER DEVICE CONFIGURED TO PROVIDE HIS BUNDLE PACING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL CONÇU POUR FOURNIR UNE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS*

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Anderson, Nicholas R., Beverton / OR, 97008, US
von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego / OR, 97035, US
Kraetschmer, Hannes, West Linn / OR, 97068, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
(62) 19175922.4 / 3 730 186

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/388**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 2/00** (11) **4 299 112 A1**
A61N 2/02 **A61B 5/00**
A61B 5/055 **A61B 5/28**
A61B 5/0245

(52) **A61B 5/00; A61B 5/0245; A61B 5/055;**
A61B 5/28; A61M 21/00; A61N 2/00;
A61N 2/02

(25) Ko (26) En
(21) 22759978.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/002353 17.02.2022
(87) WO 2022/182060 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026670
(54) • *GEHIRNSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT NAVIGATIONSVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DER POSITION EINER SPULE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BRAIN STIMULATING DEVICE INCLUDING NAVIGATION DEVICE FOR GUIDING POSITION OF COIL AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION CÉRÉBRALE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NAVIGATION POUR GUIDER LA POSITION D'UNE BOBINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Advanced Technology & Communications Co., Ltd., 45, Namdong-daero 410beon-gil Namdong-gu, Incheon 21635, KR
(72) LEE, Jong-Won, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15845, KR
NA, Gi-Yong, Seoul 06375, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61N 2/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 299 113 A1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1001;**
A61N 5/1071

(25) En (26) En
(21) 22181596.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

A61P 9/10	→ (51) C12N 15/113
(51) A61P 9/12 (11) 4 299 120 A2	
(52) A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61P 9/12	
(25) En (26) En	
(21) 23204038.6 (22) 05.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.07.2017 US 201762529587 P	
(54) • TELMISARTAN ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK BEI KATZEN • TELMISARTAN FOR THE PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF HYPERTENSION IN CATS • TELMISARTAN POUR LA PROPHYLAXIE OU LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION CHEZ LES CHATS	
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(72) ALBRECHT, Balazs, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE ANKE, Sven, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE KLEY, Saskia, 55216 Ingelheim am Rhein, DE LEHNER, Stefan, Johannes, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE STARK, Marcus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE TRAAS, Anne, Michelle, RIDGEFIELD, 06877-0368, US ZIMMERING, Tanja, Margrit, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE	
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(62) 18740153.4 / 3 648 761	
(51) A61P 13/12 (11) 4 299 121 A2	
(52) A61K 31/724; A61K 31/155; A61K 31/455; A61K 38/00; A61K 38/28; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 43/00	
(25) En (26) En	
(21) 23183457.3 (22) 12.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.04.2012 US 201261624087 P	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CYCLODEXTRIN • METHOD OF USING CYCLODEXTRIN • PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CYCLODEXTRINE	
(71) L&F Research LLC, 175 Southwest 7th Street, Suite 1900, Miami, FL 33130, US	
(72) Fornoni, Alessia, Coral Gables, FL 33146, US Merscher-Gomez, Sandra, Miami, FL 33160, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(62) 13775223.4 / 2 836 221	
A61P 13/12	→ (51) A61K 45/06
A61P 13/12	→ (51) C12N 15/113
A61P 15/10	→ (51) C07D 403/06
(51) A61P 17/00 (11) 4 299 122 A2	
(52) A61K 35/74; A61K 35/66;	

A61K 35/745; A61K 35/747; A61K 35/76; A61K 38/12; A61K 45/06; A61P 17/00	
(25) En (26) En	
(21) 23195334.0 (22) 07.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.05.2014 US 201461989818 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- UND SCHLEIMHAUTMEMBRANERKRANKUNGEN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SKIN AND MUCOUS MEMBRANE DISEASES • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU ET DES MUQUEUSES	
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Office of the General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W., Washington DC 20420, US	
(72) KIM, Jenny, J., Los Angeles, CA 90095-3075, US CHAMPER, Jackson, Riverside, CA 92507, US YU, Yang, Arcadia, CA 91006, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 15788711.8 / 3 139 939	
A61P 17/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 17/10	→ (51) A61K 8/9794
A61P 17/14	→ (51) A61K 48/00
A61P 19/00	→ (51) A61K 45/06
(51) A61P 19/02 (11) 4 299 123 A2	
(52) C07D 493/08; A61K 45/06; A61P 19/02	
(25) En (26) En	
(21) 23203447.0 (22) 07.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA _____	
(30) 09.06.2017 US 201762517394 P	
(54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUKTION VON CHONDROGENESE • COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING CHONDROGENESIS • COMPOSÉS ET COMPOSITIONS D'INDUCTION DE LA CHONDROGENÈSE	
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) CHOI, Ha-Soon, San Diego, 92121, US JIANG, Jiqing, San Diego, 92121, US LAJINESS, James Paul, San Diego, 92121, US NGUYEN, Bao, San Diego, 92121, US PETRASSI, Hank Michael James, San Diego, 92121, US WANG, Zhicheng, San Diego, 92121, US	
(74) Mueller, Philippe, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(62) 21178695.9 / 3 915 994 18737718.9 / 3 634 967	
A61P 19/02	→ (51) C12N 15/113

A61P 19/08	→ (51) C12N 15/113
A61P 19/10	→ (51) A23L 33/18
A61P 21/00	→ (51) A61K 8/9794
A61P 21/00	→ (51) C12N 15/113
(51) A61P 25/00 (11) 4 299 124 A1	
A61K 51/10 C07K 16/28	
A61K 39/395	
(52) C07K 16/286; A61K 51/1093; A61P 25/00; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/92	
(25) En (26) En	
(21) 22305966.8 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(54) • ANTI-MGLUR2-NANOKÖRPER ZUR VERWENDUNG ALS BIOMOLEKÜLTRANSPORTER • ANTI-MGLUR2 NANOBODIES FOR USE AS BIOMOLECULE TRANSPORTER • NANOCORPS ANTI-MGLUR2 À UTILISER EN TANT QUE TRANSPORTEUR DE BIOMOLÉCULES	
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
(72) PIN, Jean-Philippe, 34190 CAZILHAC, FR RONDARD, Philippe, 34980 SAINT-GÉLY-DU-FESC, FR PREZEAU, Laurent, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR KNIAZEFF, Julie, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR OOSTERLAKEN, Mathieu, 34090 MONTPELLIER, FR TSITOKANA, Mireille Elodie, 34080 MONTPELLIER, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) A61P 25/00 (11) 4 299 125 A1	
A61K 51/10 C07K 16/28	
A61K 39/395	
(52) C07K 16/286; A61P 25/00; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/92	
(25) En (26) En	
(21) 22305967.6 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(54) • ANTI-MGLUR2-BIPARATOPISCHE NANOKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN • ANTI-MGLUR2 BIPARATOPIC NANOBODIES AND USES THEREOF • NANOCORPS BIPARATOPIQUES ANTI-MGLUR2 ET LEURS UTILISATIONS	
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR Centre National de la Recherche	

Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) CHAMES, Patrick, 13012 MARSEILLE, FR
KNAZEFF, Julie, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR
OOSTERLAKEN, Mathieu, 34090 MONTPELLIER, FR
ROGLIARDO, Angelina, 34090 MONTPELLIER, FR
BECAMEL, Carine, 34270 SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS, FR
PIN, Jean-Philippe, 34190 CAZILHAC, FR
RONDARD, Philippe, 34980 SAINT-GÉLY-DU-FESC, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61P 25/00** (11) **4 299 126 A2**
(52) **C07D 487/04; A61K 31/5513; A61K 31/5517; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 43/00; C07D 243/12; C07D 243/24**

(25) En (26) En
(21) 23194360.6 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2014 US 201462017418 P
(54) • *PERIPHER BESCHRÄNKTE POSITIVE ALLOSTERISCHE GABA-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS UND ANDEREN LEIDEN DES PERIPHEREN NERVENSYSTEMS*
• *PERIPHERALLY RESTRICTED GABA POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS FOR THE TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND OTHER AILMENTS OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS AU GABA RESTREINTS AU SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE ET AUTRES AFFECTIIONS DU SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Lieber Institute, Inc., 855 N. Wolfe St. 300, Baltimore, Maryland 21205, US

(72) PASRICHA, Pankaj, Ellicott City, MD 21042, US

HUANG, Yifang, Lansdale, PA 19446, US

BARROW, James, Arnold, MD 21012, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15811321.7 / 3 160 969

A61P 25/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 25/00 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61P 25/06** (11) **4 299 127 A2**

(52) **A61K 31/64; A61K 31/4045; A61K 31/7076; A61K 38/482; A61K 38/4893; A61K 38/49; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/06; C12Y 304/21068; C12Y 304/21069; C12Y 304/24069**

(25) En (26) En
(21) 23209087.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 US 201662368386 P
29.07.2016 US 201662368411 P
29.07.2016 US 201662368422 P
29.07.2016 US 201662368436 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG MIT SUR1-TRPM4-KANALINHIBITOREN*
• *METHODS OF MEDICAL TREATMENT WITH SUR1-TRPM4 CHANNEL INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC DES INHIBITEURS DU CANAL SUR1-TRPM4*

(71) Remedy Pharmaceuticals, Inc., 233 Broadway 17th Floor, New York, NY 10279, US

(72) JACOBSON, Sven, New York, 10001, US
MACALLISTER, Thomas, New York, 10001, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17835364.5 / 3 490 545

(51) **A61P 25/16** (11) **4 299 128 A2**

(52) **A61K 31/133; A61K 9/0019; A61K 31/198; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 25/16; A61K 9/0014**

(25) En (26) En
(21) 23204007.1 (22) 12.03.2015

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

(30) 13.03.2014 US 201461952477 P
09.05.2014 US 201461990967 P

(54) • *DOPA-DECARBOXYLASE-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DOPA DECARBOXYLASE INHIBITOR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'INHIBITEURS DE DOPA-DECARBOXYLASE*

(71) Neuroderm Ltd., Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street, 7403648 Ness Ziona, IL

(72) Yacoby-Zeevi, Oron, 6094600 Bitsaron, IL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 20198371.5 / 3 777 833
15731727.2 / 3 116 475

A61P 25/18 → (51) **A61K 45/00**

A61P 25/20 → (51) **A61K 9/22**

A61P 25/22 → (51) **A61K 45/00**

A61P 25/24 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61P 25/28** (11) **4 299 129 A2**

(52) **A61K 35/16; A61K 9/0026; A61K 38/017; A61K 38/1722; A61K 38/385; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 23205426.2 (22) 24.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.04.2017 US 201762490519 P
10.11.2017 US 201762584571 P
29.01.2018 US 201862623468 P
09.03.2018 US 201862641194 P

(54) • *DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN MIT BLUTPLASMAPRODUKTEN*

• *DOSING REGIMEN FOR TREATMENT OF COGNITIVE IMPAIRMENTS WITH BLOOD PLASMA PRODUCTS*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT DE DÉFICIENCES COGNITIVES AVEC DES PRODUITS DE PLASMA SANGUIN*

(71) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US

(72) BRAITHWAITE, Steven P., San Carlos, California, 94070, US

CZIRR, Eva, San Carlos, California, 94070, US

GALLAGER, Ian, San Carlos, California, 94070, US

HUBER, Nina, San Carlos, California, 94070, US

MINAMI, S. Sakura, San Carlos, California, 94070, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(62) 18791944.4 / 3 615 057

A61P 25/28 → (51) **A23L 33/18**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/196**

A61P 27/02 → (51) **A61K 45/06**

A61P 27/16 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61P 29/00** (11) **4 299 130 A1**

A61K 9/70 A61J 1/00
A61K 47/20 A61K 47/32
A61K 31/196

(52) **A61J 1/00; A61K 9/70; A61K 31/196; A61K 47/20; A61K 47/32; A61P 29/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22759516.2 (22) 18.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006630 18.02.2022

(87) WO 2022/181480 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 JP 2021027840

(54) • *VERPACKTES PRODUKT AUS DICLOFENACHALTIGEM KLEBEPFLASTER UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON DICLOFENAC-NATRIUM*

• *PACKAGED PRODUCT OF DICLOFENAC-CONTAINING ADHESIVE PATCH AND METHOD FOR STABILIZING DICLOFENAC SODIUM*

• *PRODUIT EMBALLÉ DE TIMBRE ADHÉSIF CONTENANT DU DICLOFÉNAC ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DU DICLOFÉNAC SODIQUE*

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) KURITA Hisakazu, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

KAMAKURA Naoto, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

SAKAKURA Tatsuya, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 29/00 → (51) **C07D 403/06**

A61P 29/00 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 31/00** (11) **4 299 131 A1**
A61L 2/08 C09B 57/00

(52) **A61P 31/00; A61L 2/088; C09B 57/00**

- (25) En (26) En
(21) 22305943.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HYDROPHILE PHENALENONE UND IHRE
VERWENDUNG IN DER ANTIMIKROBIELE-
LEN PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE*
• *HYDROPHILIC PHENALENONES AND
THEIR USE IN ANTIMICROBIAL PHOTODY-
NAMIC THERAPY*
• *PHÉNALÉNONES HYDROPHILES ET LEUR
UTILISATION DANS LA THÉRAPIE PHOTO-
DYNAMIQUE ANTIMICROBIENNE*
- (71) Centre national de la recherche
scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville,
44000 Nantes, FR
University of Chile, 265 Diagonal Paraguay
Street office 1401, 7500000 SANTIAGO, CL
Université de Limoges, Hôtel de l'Université
33, rue François Mitterrand, 87000
Limoges, FR
- (72) COEFFARD, Vincent, 44140 Le Bignon, FR
DE BONFILS, Paul, 44000 Nantes, FR
NUN, Pierrick, 44100 Nantes, FR
ZITOUNI, Béchir, 44620 La Montagne, FR
SOL, Vincent, 87000 Limoges, FR
VERNISSE, Charlotte, 03220 Trezelles, FR
OUK, Tan-Sothea, 87620 Sereilhac, FR
GUNTHER, German, Santiago de Chile, CL
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- A61P 31/00** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61P 31/02** → (51) **C12N 7/00**
-
- A61P 31/04** → (51) **A23K 20/111**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 35/745**
-
- A61P 31/04** → (51) **C07C 69/612**
-
- A61P 31/04** → (51) **C07D 277/04**
-
- A61P 31/04** → (51) **C12N 7/00**
-
- (51) **A61P 31/12** (11) **4 299 132 A2**
(52) **A61P 31/12; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 9/08;
A61K 9/1658; A61K 9/19; A61K 9/4875;
A61K 36/22; A61K 36/288; A61K 36/36;
A61K 36/53; A61K 36/79
- (25) En (26) En
(21) 23211263.1 (22) 29.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT EINEM TENSID UND NATÜRLI-
CHEN PFLANZENEXTRAKTEN ZUR VOR-
BEUGUNG UND BEHANDLUNG VON CO-
RONAVIRUS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CON-
TAINING A SURFACTANT AND NATURAL
PLANT EXTRACTS FOR PREVENTING AND
TREATING CORONAVIRUS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT UN TENSIOACTIF ET DES EX-
TRAITS NATURELS DE PLANTES POUR LA
PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CO-
RONAVIRUS*
- (71) Portillo Rosado, Rosa Maria, Calle Banique,
No. 06 Torre Paula Isabel Los cacicazos,
Distrito Nacional, 11108 Santo Domingo,
DO
- (72) Portillo Rosado, Rosa Maria, 11108 Santo
Domingo, DO
- (74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker
GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH
(62) 20951308.4 / 4 104 851
-
- A61P 31/14** → (51) **C12N 15/13**
-
- A61P 31/14** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **A61P 31/18** (11) **4 299 133 A2**
(52) **C07D 498/14; A61P 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 23208918.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
- (30) 23.06.2016 US 201662353736 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE VON THERAPIEMITTELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE
DELIVERY OF THERAPEUTICS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE LIBÉ-
RATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) VIV Healthcare Company, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
Board of Regents of the University of
Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege
Street, Lincoln, NE 68583, US
- (72) EDAGWA, Benson, J., Lincoln, 68583-0745,
US
GENDELMAN, Howard, E., Lincoln, 68583-
0745, US
JOHNS, Brian, Alvin, Research Triangle
Park, 27709, US
- (74) Telfer, Ruth Marie, GlaxoSmithKline Global
Patents, CN9.25.1 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 17816189.9 / 3 474 857
-
- A61P 33/14** → (51) **C07C 69/612**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 299 134 A2**
(52) **A61K 31/337; A61K 31/4155;**
A61K 31/4375; A61K 31/4545;
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 31/69; A61K 31/704;
A61K 31/7068; A61K 47/54;
A61K 47/64; A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23185698.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.06.2014 US 201462011989 P
16.09.2014 US 201462051033 P
- (54) • *FAP-AKTIVIERTE THERAPEUTISCHE MIT-
TEL UND DAMIT VERBUNDENE VERWEN-
DUNGEN*
• *FAP-ACTIVATED THERAPEUTIC AGENTS,
AND USES RELATED THERETO*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ACTIVÉS PAR
FAP, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Bach Biosciences, LLC, 31 Echo Landing,
Moultonborough, NH 03254, US
- (72) BACHOVCHIN, William, W., Cambridge, MA
02142, US
LAI, Hung-sen, Andover, MA 01810, US
SANFORD, David, G., Reading, MA 01867,
US
POPLAWSKI, Sarah, E, Belmont, MA 02478,
US
WU, Wengen, Medford, MA 02155, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 15807049.0 / 3 154 594
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 299 135 A2**
(52) **C07D 413/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23203023.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (30) 18.06.2019 US 201962863199 P
24.12.2019 US 201962953223 P
15.05.2020 US 202063025278 P
- (54) • *BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE*
• *BENZISOXAZOLE SULFONAMIDE DERIVA-
TIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZISOXAZOLE SULFONA-
MIDE*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
CTX PTY LTD, 305 Grattan Street Parkville,
Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville,
VIC 3052, AU
BRODSKY, Oleg, San Diego, CA 92121, US
CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, VIC
3052, AU
GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego,
CA 92121, US
HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, CA
92121, US
KUMPF, Robert Arnold, San Diego, CA
92121, US
KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA 92121, US
RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, CA
92121, US
STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, VIC 3052,
AU
SUTTON, Scott Channing, San Diego, CA
92121, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
(62) 20743773.2 / 3 986 890
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 299 136 A2**
(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**
A61P 35/02; G01N 33/57484;
G16B 20/00; G16B 30/00; G16B 40/10;
G16H 20/10; A61K 35/15;
G01N 33/6848; G01N 2333/70539;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 23207311.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
MA
- (30) 16.12.2015 US 201562268333 P
04.04.2016 US 201662317823 P
26.08.2016 US 201662379986 P
13.09.2016 US 201662394074 P
23.11.2016 US 201662425995 P
- (54) • *NEOANTIGENIDENTIFIZIERUNG, HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG*
• *NEOANTIGEN IDENTIFICATION, MANU-
FACTURE, AND USE*
• *IDENTIFICATION DE NÉOGÈNES, FABRICA-
TION ET UTILISATION*
- (71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street,
Suite 300, Emeryville CA 94608, US
- (72) YELENSKY, Roman, Emeryville, 94608, US
DERTI, Adnan, Emeryville, 94608, US
BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville,
94608, US
BUSBY, Jennifer, Emeryville, 94608, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB
(62) 16876766.3 / 3 389 630

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/12**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 35/00 → (51) **A61P 9/10**

A61P 35/00 → (51) **C07D 313/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 333/78**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/705**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/40**

A61P 35/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 35/00 → (51) **C12N 7/00**

A61P 35/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/02 → (51) **C07K 19/00**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 43/00** (11) **4 299 137 A2**
(52) **C07K 14/705; A61K 39/44; A61K 47/6913; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 2319/30**
(25) En (26) En
(21) 23192812.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 GB 201612643
(54) • **EXTRAZELLULÄRES VESIKEL MIT EINEM FUSIONSPROTEIN MIT FC-BINDUNGSKAPAZITÄT**
• **EXTRACELLULAR VESICLE COMPRISING A FUSION PROTEIN HAVING FC BINDING CAPACITY**
• **VESICULE EXTRACELLULAIRE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION AYANT UNE CAPACITÉ DE LIAISON FC**
(71) Evox Therapeutics Limited, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG, GB
(72) WIKLANDER, Oscar, 16940 Solna, SE
GÖRGENS, André, 14161 Huddinge, SE
GUPTA, Dhanu, 14151 Huddinge, SE
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17749395.4 / 3 487 528

(51) **A61P 43/00** (11) **4 299 138 A2**
(52) **A61K 39/04; A61K 31/4409; A61K 31/496; A61K 45/06; A61P 31/06; A61P 43/00; A61K 2039/545**
(25) En (26) En
(21) 23206775.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2012 US 201261679612 P
15.03.2013 US 201361791213 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AKTIVEN MYCOBACTERIUM-TUBERKULOSEINFEKTION**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AN ACTIVE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS INFECTION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION ACTIVE PAR LE BACILLE DE KOCH**
(71) Access to Advanced Health Institute, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle, WA 98102, US
(72) REED, Steven, G., Bellevue, 98005, US
COLER, Rhea, N., Seattle, 98199, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13836324.7 / 2 879 701

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/14**

A61P 43/00 → (51) **A61K 36/63**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/12**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 43/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 43/00 → (51) **C12N 15/13**

A61P 43/00 → (51) **C12N 15/55**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/704**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9794**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/704**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9794**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A62B 1/22** (11) **4 299 139 A1**
F16K 3/02
(52) **A62B 1/22; F16K 3/0245**
(25) Pl (26) En
(21) 23168989.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 PL 44158822
(54) • **SYSTEM VON ADAPTIVEN AUSLÖSUNGSVENTILEN EINES AIRBAGS, INSBESONDERE EINES RETTUNGSLUFTKISSENS, UND AIRBAG DAMIT**
• **A SYSTEM OF ADAPTIVE RELEASE VALVES OF AN AIRBAG, IN PARTICULAR OF A RESCUE AIR CUSHION, AND AN AIRBAG THAT CONTAINS IT**
• **SYSTÈME DE SOUPAPES DE LIBÉRATION ADAPTATIVES D'UN COUSSIN GONFLABLE, EN PARTICULIER D'UN COUSSIN GONFLABLE DE SECOURS, ET COUSSIN GONFLABLE QUI LE CONTIENT**
(71) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, ul. Pawlowskiego 5B, 02-106 Warszawa, PL
(72) Faraj, Rami, 02 826 Warsaw, PL
Kowalski, Tomasz Marcin, 01 618 Warsaw, PL
Gabryel, Dorian Mateusz, 03 138 Warsaw, PL
Poplawski, Blazej, 04-041 Warsaw, PL
Calka, Jan, 03 254 Warsaw, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) **A62B 18/10** (11) **4 299 140 A1**
(52) **A62B 18/10**
(25) En (26) En
(21) 22208286.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 PCT/CN2022/102933
(54) • **EINWEGVENTIL FÜR EINE GESICHTSMASKE**
• **A ONE-WAY VALVE FOR A FACE MASK**
• **VALVE UNIDIRECTIONNELLE POUR MASQUE FACIAL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Xuan, 5656AG Eindhoven, NL
LIN, Fu-Lung, 5656AG Eindhoven, NL
GU, Wei, 5656AG Eindhoven, NL
LUO, Zhongchi, 5656AG Eindhoven, NL
HUANG, Haiyong, 5656AG Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656AG Eindhoven, NL
TANG, Lijuan, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A62C 2/10** (11) **4 299 141 A1**
(52) **A62C 2/10**
(25) En (26) En
(21) 23181612.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 EP 22182050
(54) • **RAUCHABDICHTUNG**
• **SMOKE SEAL**
• **JOINT ÉTANCHE À LA FUMÉE**
(71) Coopers Fire Limited, Ignis House Houghton Avenue, Waterlooville, Hampshire PO7 3DU, GB
(72) WRIGHT, Robert, Waterlooville, PO7 3DU, GB
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A62C 2/12** (11) **4 299 142 A1**
(52) **A62C 2/12**
(25) De (26) De
(21) 23180592.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 DE 202022103628 U
(54) • **BRANDSCHUTZKLAPPE MIT EINEM GEHÄUSE FÜR EINE DARIN SCHWENKBAR UM EINE SCHWENKACHSE HERUM GELAGERTE ABSPERRKLAPPE UND MIT EINEM DAS GEHÄUSE AUSSENSEITIG UMGEBENEN EINBAUSATZ**
• **FIRE DAMPER COMPRISING A HOUSING FOR A DAMPER PIVOTABLE AROUND A PIVOT AXIS THEREIN AND A KIT SURROUNDED ON THE OUTSIDE OF THE HOUSING**
• **CLAPET COUPE-FEU DOTÉ D'UN BOÎTIER POUR UN CLAPET D'ARRÊT LOGÉ PIVOTANT AUTOUR D'UN AXE DE PIVOTEMENT ET D'UN KIT ENTOURÉ PAR LE BOÎTIER EXTÉRIEUR**

- (71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) MASSEL, Daniel, 41379 Brüggen, DE
NEUBAUER, Thomas, 47906 Kempen, DE
KÜHLE, Stefan, 47608 Geldern, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

A62C 3/02 → (51) **B64C 1/00****A62C 3/08** → (51) **B64C 1/00**

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 299 143 A1**
A63B 21/22 **A63B 23/035**
(52) **A63B 21/22; A63B 21/0004;**
A63B 21/00061; A63B 21/222;
A63B 23/03508; A63B 23/03525;
A63B 21/4035; A63B 23/08;
A63B 2220/89; A63B 2225/20;
A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 23177852.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 TW 111123855
(54) • **ROTATIONSÜBUNGSBALLSTRUKTUR**
• **ROTATION EXERCISING BALL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BALLON D'EXERCICE RO-**
TATIF
(71) Tsai, Yu-Lun, No. 111-3, Yonghe Rd. Daya Dist., Taichung City 42877, TW
(72) Tsai, Yu-Lun, Taichung City 42877, TW
(74) Patentanwälte Hosentien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart, DE

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/00****A63B 23/035** → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 23/18** (11) **4 299 144 A1**
(52) **A63B 23/185; A63B 2225/62;**
A63B 2230/42
(25) En (26) En
(21) 22193701.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 PCT/CN2022/102412
(54) • **STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG**
MIT SCHRITT
• **CONTROL OF PACED BREATHING DEVICE**
• **COMMANDE DE DISPOSITIF RESPIRA-**
TOIRE STIMULÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIN, Sheng, Eindhoven, NL
SHI, Jun, Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A63B 23/18** (11) **4 299 145 A1**
(52) **A63B 23/185; A63B 2225/62;**
A63B 2230/42
(25) En (26) En
(21) 23181933.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 PCT/CN2022/102412
02.09.2022 EP 22193701
(54) • **STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG**
MIT SCHRITT
• **CONTROL OF PACED BREATHING DEVICE**
• **COMMANDE DE DISPOSITIF RESPIRA-**
TOIRE STIMULÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIN, Sheng, 5656 AG Eindhoven, NL
SHI, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A63B 24/00 → (51) **A63B 41/02****A63B 24/00** → (51) **G16H 10/60****A63B 39/00** → (51) **A63B 41/02**

- (51) **A63B 41/02** (11) **4 299 146 A2**
A63B 24/00 **A63B 43/00**
A63B 45/00 **A63B 69/00**
A63B 71/06 **A63B 39/00**
A63B 102/02
(52) **A63B 43/004; A63B 41/02;**
A63B 43/007; A63B 45/00;
A63B 24/0062; A63B 69/002;
A63B 71/0605; A63B 2024/0028;
A63B 2039/006; A63B 2102/02;
A63B 2209/023; A63B 2225/50;
A63B 2243/0025; A63B 2243/0037;
A63B 2243/0066; A63B 2243/0095
(25) En (26) En
(21) 23183108.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2022 US 202217856302
(54) • **SPORTBALL MIT AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
• **SPORTS BALL WITH SUSPENSION SYSTEM**
• **BALLON DE SPORT AVEC SYSTÈME DE**
SUSPENSION
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DIBENEDETTO, Christian Walter, North Plains, OR 97133, US
MUNSON, Ian Michael, Portland, OR 97217, US
MANNIE, Barry Grant, Portland, OR 97214, US
TOMLINSON, Scott, Portland, OR 97210, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63B 43/00 → (51) **A63B 41/02****A63B 45/00** → (51) **A63B 41/02**

- (51) **A63B 59/48** (11) **4 299 147 A1**
A63B 102/08
(52) **A63B 59/48; A63B 2102/08**
(25) Es (26) En
(21) 22382625.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **SPORTSCHLÄGER UND HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN
• **SPORTS RACQUET AND MANUFACTUR-**
ING METHOD
• **RAQUETTE DE SPORT ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION
(71) Sports RTD Hub, S.L., C/ Iniciativa, 3, 45840 Getafe (Madrid), ES
(72) MARCOS ANDRADA, Samuel, 45840 GETAFE (MADRID), ES
FERRERAS MARTÍN, Iñaki, 45840 GETAFE (MADRID), ES
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Alejandro, 45840 GETAFE (MADRID), ES
LINARES MARTÍNEZ, Gonzalo, 45840 GETAFE (MADRID), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A63B 69/00 → (51) **A63B 41/02****A63B 71/06** → (51) **A63B 41/02****A63B 102/02** → (51) **A63B 41/02****A63B 102/08** → (51) **A63B 59/48**

- (51) **A63F 13/00** (11) **4 299 148 A2**
(52) **A63F 13/212; A61B 5/1118;**
A61B 5/7278; A63F 13/216;
A63F 13/217; A63F 13/65; A63F 13/67;
G07F 17/3253; G07F 17/3255;
G07F 17/326
(25) En (26) En
(21) 23210085.9 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.09.2019 US 201962897064 P
20.05.2020 US 202063027491 P
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SIMULIER-**
TEN TIERDATEN UND MODELLEN
• **SYSTEM FOR GENERATING SIMULATED**
ANIMAL DATA AND MODELS
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE DONNÉES**
ET DE MODÈLES D'ANIMAUX SIMULÉS
(71) Sports Data Labs, Inc., 1919 Greenleaf Drive, Royal Oak, MI 48067, US
(72) KHARE, Vivek, CUPERTINO, 95014, US
GORSKI, Mark, ROYAL OAK, 48067, US
MIMOTO, Stanley, BETHEL ISLAND, 94511, US
YADAV, Anuroop, LIVINGSTON, 07039, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
(62) 20861548.4 / 4 025 311

A63F 13/218 → (51) **A63F 13/98****A63F 13/22** → (51) **A63F 13/98****A63F 13/24** → (51) **A63F 13/98**

- (51) **A63F 13/52** (11) **4 299 149 A1**
G06T 5/00
(52) **A63F 13/52; G06T 5/00;**
A63F 2300/66
(25) En (26) En
(21) 23178227.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 GB 202209511

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VISUELLEN WAHRNEHMUNG*
• *VISUAL PERCEPTION ASSISTANCE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA PERCEPTION VISUELLE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB
MILLSON, Jason, London, W1F 7LP, GB
CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A63F 13/71** (11) **4 299 150 A1**
A63F 13/73 **A63F 13/847**
G06F 21/10
- (52) **A63F 13/71; A63F 13/73;**
A63F 13/847; G06F 21/602;
G06F 21/6218; A63F 13/75;
G06F 2221/2109; G06F 2221/2137
- (25) Ja (26) En
(21) 23175246.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 JP 2022102497
(54) • *SYSTEM, PROGRAM, VERFAHREN UND INFORMATIONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, PROGRAM, METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) SAKAI, Shunta, 600-8216 Kyoto-shi, Kyoto, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- A63F 13/73** → (51) **A63F 13/71**
-
- A63F 13/847** → (51) **A63F 13/71**
-
- (51) **A63F 13/98** (11) **4 299 151 A1**
A63F 13/218 **A63F 13/22**
A63F 13/24 **G06F 3/0338**
- (52) **A63F 13/218; A63F 13/22;**
A63F 13/24; A63F 13/98; G06F 3/0338
- (25) En (26) En
(21) 23179435.5 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 GB 202209508
(54) • *EINSATZ FÜR EINE STEUERUNG*
• *INSERT FOR A CONTROLLER*
• *INSERT POUR UN CONTRÔLEUR*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GUPTA, Rajeev, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A63G 31/00** (11) **4 299 152 A2**
- (52) **A63G 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 23210877.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.01.2018 US 201815882820
(54) • *FAHRGESCHÄFT MIT DREHAUFZUG*
• *RIDE WITH ROTATING LIFT*
• *MANÈGE AVEC ÉLÉVATEUR ROTATIF*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819, US
SOUTH, Dwain, Orlando, 32819, US
GOODWIN, David, Orlando, 32819, US
WEISER, Carlos, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 19720711.1 / 3 746 201
-
- (51) **A63J 5/02** (11) **4 299 153 A2**
- (52) **A63G 31/00; A63J 5/021;**
H04N 9/3179; H04N 9/3194
- (25) En (26) En
(21) 23210449.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.10.2018 US 201862752216 P
25.04.2019 US 201916395089
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON SPEZIALEFFEKTEN*
• *SPECIAL EFFECTS VISUALIZATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE VISUALISATION D'EFFETS SPÉCIAUX*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SCHWARTZ, Justin, Orlando, 32819, US
VAMOS, Clarisse, Orlando, 32819, US
ALTER, David, Orlando, 32819, US
HARE, Justin, Orlando, 32819, US
PAUL, Ryan, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 19769273.4 / 3 873 634
-
- (51) **B01D 1/00** (11) **4 299 154 A1**
B01D 3/34 **B01F 23/00**
B01F 23/10 **C23C 16/448**
- (52) **B01D 1/0082; B01D 3/346;**
B01F 23/061; B01F 23/12;
B01F 33/811; C23C 16/4481
- (25) De (26) De
(21) 23182394.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 DE 102022116469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHGENAUEN EINSTELLUNG VON DAMPFDRÜCKEN BEI DER HERSTELLUNG VON GASGEMISCHEN MITTELS VERDÜNSTUNG EINER ODER MEHRERER ZU VERDÜNSTENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING VAPOUR PRESSURES WITH HIGH ACCURACY IN THE PRODUCTION OF GAS MIXTURES BY EVAPORATION OF ONE OR MORE LIQUIDS TO BE EVAPORATED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RÉGLAGE TRÈS PRÉCIS DE PRESSIONS DE VAPEUR LORS DE LA FABRICATION DE MÉLANGES GAZEUX PAR ÉVAPORATION D'UN OU PLUSIEURS LIQUIDES À ÉVAPORER*
- (71) SKAN AG, Kreuzstrasse 5, 4123 Allschwil, CH
(72) ZOSEL, Jens, 04736 Waldheim, DE
KLOCKOW, Andreas, 04736 Waldheim, DE
NOVÁK, Martin, 4123 Allschwil, CH
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (51) **B01D 3/00** (11) **4 299 155 A1**
B01D 3/42 **B01D 3/10**
C07C 67/03 **C07C 67/54**
B01D 3/14
- (52) **B01D 3/009; B01D 3/10; B01D 3/14;**
B01D 3/42; C07C 67/03; C07C 67/54
- (25) En (26) En
(21) 22181207.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA MA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN BERECHNUNG DES ROHSTOFFBEDARFS VON ZWISCHENCHARGEN INNERHALB EINER PRODUKTIONSKAMPAGNE*
• *PROCESS TO PRECISELY CALCULATE THE RAW MATERIAL DEMAND OF INTERMEDIATE BATCHES WITHIN A PRODUCTION CAMPAIGN*
• *PROCESSUS PERMETTANT DE CALCULER AVEC PRÉCISION LA DEMANDE EN MATIÈRE PREMIÈRE DES LOTS INTERMÉDIAIRES AU SEIN D'UNE CAMPAGNE DE PRODUCTION*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054-0677, US
(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE
LACKEY, Kevin, Daphne, AL 36526, US
COONROD, Mark, Cantonment, FL 32533, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- B01D 3/00** → (51) **B01J 14/00**
-
- B01D 3/10** → (51) **B01D 3/00**
-
- B01D 3/14** → (51) **B01D 3/00**
-
- B01D 3/34** → (51) **B01D 1/00**
-
- B01D 3/42** → (51) **B01D 3/00**
-
- (51) **B01D 15/22** (11) **4 299 156 A1**
B01D 63/08 **C07K 1/34**
B01D 61/14
- (52) **B01D 69/147; B01D 15/08;**
B01D 71/08; C07K 1/16; C07K 1/34;
C07K 1/36; B01D 61/146;
B01D 61/147; B01D 2315/10
- (25) En (26) En
(21) 22181999.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA MA ME
KH MA MD TN
- (54) • *TANGENTIALFLUSS-FILTRATIONS/CHROMATOGRAPHIE-SYSTEME, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG*

- TANGENTIAL FLOW FILTRATION/CHROMATOGRAPHY SYSTEMS, USE THEREOF, AND METHODS OF SEPARATION
 - SYSTÈMES DE FILTRATION/CHROMATOGRAPHIE À FLUX TANGENTIEL, SON UTILISATION ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
 (72) DIEL, Bernhard, 37079 Göttingen, DE
 THOM, Volkmar, 37079 Göttingen, DE
 PETERSEN, Rebecca, 37079 Göttingen, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 19/00 → (51) **F04B 15/02**

- (51) **B01D 21/00** (11) **4 299 157 A1**
B01D 21/02 **B01D 21/24**
B01D 21/26 **B23Q 11/00**
B23Q 11/10
- (52) **B01D 21/02; B01D 21/00; B01D 21/24; B01D 21/26; B23Q 11/00; B23Q 11/10; Y02P 70/10**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21928125.0 (22) 24.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048111 24.12.2021
 (87) WO 2022/181032 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021028923
 (54) • **FILTERVORRICHTUNG**
 • **FILTRATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE FILTRATION**
- (71) Bunri Incorporation, 1-34-8, Oi Shinagawaku, Tokyo 140-0014, JP
 (72) TASHIRO, Makoto, Tokyo 140-0014, JP
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B01D 21/02 → (51) **B01D 21/00**

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

B01D 21/26 → (51) **B01D 21/00**

- (51) **B01D 27/10** (11) **4 299 158 A1**
B01D 37/04 **B01D 35/02**
F04C 18/16 **F04C 29/02**
- (52) **B01D 27/108; B01D 35/02; B01D 37/043; F04C 18/16; F04C 29/02**
- (25) It (26) En
 (21) 23181601.8 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 IT 202200013543
 (54) • **ÖLFILTERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINLASSÖLLEITUNGEN FÜR SCHRAUBENVERDICHTER, UND VERDICHTEREINHEIT MIT SOLCH EINER FILTERVORRICHTUNG**
 • **OIL FILTRATION DEVICE, ESPECIALLY FOR INLET OIL-LINES FOR SCREW COMPRESSORS, AND COMPRESSION UNIT INCLUDING SUCH A FILTRATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE FILTRATION D'HUILE, NOTAMMENT POUR CONDUITS D'HUILE D'ENTRÉE DE COMPRESSEURS À VIS, ET UNITÉ DE COMPRESSION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE FILTRATION**
- (71) REF Power S.r.l., Via Enrico Fermi, 6, 36045 Lonigo (VI), IT

- (72) PORTINARI, Diego, 36045 LONIGO (VI), IT
 CANDIO, David, 36045 LONIGO (VI), IT
 (74) Marchioro, Paolo, et al, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B01D 35/02 → (51) **B01D 27/10**

B01D 37/04 → (51) **B01D 27/10**

B01D 39/20 → (51) **A23L 3/00**

B01D 46/00 → (51) **A23L 3/00**

B01D 46/42 → (51) **A23L 3/00**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 299 159 A1**
G01N 31/12
- (52) **B01D 53/0462; B01D 2257/504; B01D 2259/40009; B01D 2259/40043; B01D 2259/402; G01N 31/12**
- (25) De (26) De
 (21) 22181260.5 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • **ADSORPTIONSVORRICHTUNG ZUR ADSORPTION VON CO2, ELEMENTARANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CO2 AUS EINEM FLUIDSTROM**
 • **ADSORPTION DEVICE FOR THE ADSORPTION OF CO2, ELEMENTAL ANALYZER AND METHOD FOR REMOVING CO2 FROM A FLUID FLOW**
 • **DISPOSITIF D'ADSORPTION DESTINÉ À L'ADSORPTION DU CO2, APPAREIL D'ANALYSE ÉLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CO2 D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE**
- (71) C. Gerhardt GmbH & Co. KG, Cäsariusstraße 97, 53639 Königswinter, DE
 (72) JEUB, Uwe, 53639 Königswinter, DE
 ADAMEK, Tatjana, 53639 Königswinter, DE
 NÜLLE, Nadine, 53639 Königswinter, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 299 160 A1**
B01D 53/30 **G01K 3/14**

(52) **G01K 3/14; B01D 53/0415; B01D 53/0454; B01D 53/30; B01D 2259/40009; B01D 2259/4508**

- (25) De (26) De
 (21) 23180852.8 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 DE 102022116447
 (54) • **SENSORENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SORPTIONSMITTELS SOWIE SORPTIONSFILTER MIT INTEGRIERTER SENSORENANORDNUNG**
 • **SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A SORBENT AND SORPTION FILTER HAVING AN INTEGRATED SENSOR ARRANGEMENT**
 • **ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SORBANT ET FILTRE À SORPTION DOTÉ D'UN ENSEMBLE CAPTEUR INTÉGRÉ**

(71) Institut Für Luft- Und Kältetechnik gGmbH, Bertolt-Brecht-Allee 20, 01309 Dresden, DE
 (72) Heidenreich, Ralf, 01309 Dresden, DE

- Holfeld, Stefan, 01309 Dresden, DE
 Lauer, Martin, 01309 Dresden, DE
 Dr. Türke, Alexander, 01309 Dresden, DE
 (74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

B01D 53/04 → (51) **F02M 25/08**

B01D 53/04 → (51) **G01N 31/12**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 299 161 A1**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
A23L 3/358

(52) **A23L 3/358; B01D 53/14; B01J 20/02; B01J 20/28**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22759468.6 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/006286 17.02.2022
 (87) WO 2022/181429 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021028794

(54) • **SAUERSTOFFFÄNGERPULVER**
 • **OXYGEN SCAVENGER POWDER**
 • **POUDRE DÉSOXYGÉNANTE**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP
 (72) OKA, Naoki, Tokyo 125-8601, JP
 ITOH, Takayoshi, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/22 → (51) **C10G 2/00**

B01D 53/26 → (51) **B65B 31/02**

(51) **B01D 53/30** (11) **4 299 162 A1**
B01D 53/32

(52) **B01D 53/326; B01D 53/30; B01D 2256/22; B01D 2258/06**

- (25) En (26) En
 (21) 23181644.8 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 JP 2022105082
 (54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
 • **CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
 (72) AOSHIMA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 NAKAMURA, Yousuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 TAKIKAWA, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/32 → (51) **B01D 53/30**

(51) **B01D 53/86** (11) **4 299 163 A1**
B01D 53/90 **F23J 15/00**

(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; F23J 15/00**

- (25) Ja (26) En

- (21) 22759622.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007146 22.02.2022
(87) WO 2022/181586 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027668
(54) • *WÄRMETAUSCHERROHRKONFIGURATI-
ON ZUR VERDAMPFUNG VON AMMONI-
AK IN EINER DENITRIFIKATIONSVORRICHT-
TUNG*
• *HEAT EXCHANGE PIPING CONFIGURA-
TION FOR VAPORIZING AMMONIA IN
DENITRIFICATION DEVICE*
• *CONFIGURATION DE TUYAUTERIE
D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR LA VAPO-
RISATION D'AMMONIAC DANS UN DISPO-
SITIF DE DÉNITRIFICATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) Il Shinya, Tokyo 100-8332, JP
OGASAHARA Toru, Tokyo 100-8332, JP
HARADA Tomokazu, Tokyo 100-8332, JP
UNE Hideki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

- (51) **B01D 61/00** (11) **4 299 164 A1**
B01D 61/02 **B01D 61/14**
B01D 63/02 **C02F 1/44**
(52) **B01D 61/00; B01D 61/02; B01D 61/14;**
B01D 63/02; C02F 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 22759577.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006934 21.02.2022
(87) WO 2022/181541 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110207619
24.02.2021 CN 202120408482 U
(54) • *KONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *CONCENTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION*
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KOHNO Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-8230,
JP
ABE Yoji, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
NAKAO Takahito, Osaka-shi, Osaka 530-
8230, JP
GODA Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 61/14 → (51) **B01D 15/22**

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 63/02 → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **B01D 63/06** (11) **4 299 165 A1**
B01D 63/08 **B01D 65/00**
B01D 71/16 **B01D 67/00**
(52) **B01D 71/16; B01D 63/06;**

- B01D 63/061; B01D 63/08;**
B01D 63/081; B01D 65/003;
B01D 67/0093; B01D 2313/04;
B01D 2323/02
(25) En (26) En
(21) 22182210.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FILTERMODUL, VERFAHREN ZUM PRODU-
ZIEREN DAVON UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *FILTER MODULE, METHOD OF PRODUC-
ING THE SAME, AND USE THEREOF*
• *MODULE DE FILTRE, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) METZE, Michael, 37079 Göttingen, DE
STEGELMEIER, Corinna, 37079 Göttingen,
DE
TANTZEN, Christof, 37079 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B01D 63/08 → (51) **B01D 15/22**

B01D 63/08 → (51) **B01D 63/06**

B01D 65/00 → (51) **B01D 63/06**

- (51) **B01D 67/00** (11) **4 299 166 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/06**
B01D 69/08 **B01D 71/68**
(52) **B01D 67/0016; B01D 67/009;**
B01D 67/0093; B01D 67/00931;
B01D 69/02; B01D 69/06; B01D 69/08;
B01D 71/68; B01D 2323/02;
B01D 2323/34; B01D 2323/36;
B01D 2325/36
(25) De (26) De
(21) 23172826.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 DE 102022116515
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
MODIFIZIERUNG VON POLYMER-FILTER-
MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION AND
MODIFICATION OF POLYMER FILTER MA-
TERIALS*
• *PROCEDE DE FABRICATION ET DE MODIFI-
CATION DE MATERIAUX FILTRANTS POLY-
MERES*
(71) Leibniz-Institut für
Oberflächenmodifizierung e.V.,
Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig, DE
Schulze, Dr. Agnes, 04463 Großpösna, DE
Leopold, Konrad, 04317 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06**

- (51) **B01D 69/00** (11) **4 299 167 A1**
B01D 69/10 **B01D 71/26**
B01D 71/48 **B01D 71/66**
D04H 1/4374 **D21H 27/30**
(52) **D21H 15/00; B01D 69/1071;**

- D04H 1/4374; D21H 13/24;**
D21H 27/30
(25) Ja (26) En
(21) 22759237.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003206 28.01.2022
(87) WO 2022/181195 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027053
(54) • *TRENNMEMBRANVLIESSTOFF UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEPARATION-MEMBRANE NONWOVEN
FABRIC AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*
• *TISSU NON TISSÉ À MEMBRANE DE SÉPA-
RATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
(71) National Institute for Materials Science, 2-
1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
Hirose Paper MFG Co., Ltd., 529 Hei
Takaoka-cho, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP
(72) ICHINOSE, IZUMI, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
BIN ISMAIL, Edhuan, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
TSUBATA, Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
SAKAMOTO, Masataka, Tosa-shi, Kochi 781-
1103, JP
MIZUNO, Yoshiki, Tosa-shi, Kochi 781-1103,
JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/00**

B01D 69/14 → (51) **H01M 50/403**

B01D 71/04 → (51) **H01M 50/403**

B01D 71/16 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/26 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/48 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/66 → (51) **B01D 69/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01F 23/00 → (51) **B01D 1/00**

B01F 23/00 → (51) **E21B 7/02**

B01F 23/10 → (51) **B01D 1/00**

B01F 23/30 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **B01F 23/41** (11) **4 299 168 A1**
B01F 27/50 **B01F 27/808**
B01F 27/172 **B01F 27/192**
B01F 27/1151 **B01F 35/75**
B01F 35/221
(52) **B01F 23/41; B01F 27/1151;**
B01F 27/172; B01F 27/192;
B01F 27/50; B01F 27/808;
B01F 35/2213; B01F 35/75455
(25) En (26) En
(21) 22182605.0 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM EMULGIEREN EINES NAHRUNGSMITTELS*
• *A MACHINE AND A METHOD FOR EMULSIFYING A FOOD PRODUCT*

• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'ÉMULSIFICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK

(72) LIND, Christian Bröchner, 9530 Støvring, DK

NIELSEN, Anders Broe, 9530 Støvring, DK

DAHL, Frederik Agesen, 9530 Støvring, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B01F 23/50 → (51) **A23L 7/00**

B01F 23/53 → (51) **A23L 7/00**

B01F 25/00 → (51) **A23L 7/00**

B01F 25/721 → (51) **A23L 7/00**

B01F 27/1151 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/172 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/192 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/50 → (51) **B01F 23/41**

B01F 27/704 → (51) **A23L 7/00**

B01F 27/808 → (51) **B01F 23/41**

B01F 31/441 → (51) **B01F 33/501**

(51) **B01F 33/501** (11) **4 299 169 A1**
B01F 35/71 **B01F 35/75**
B01F 31/441 **B01F 101/20**
A61B 17/88

(52) **B01F 31/441; B01F 33/50112;**
B01F 35/7131; B01F 35/754251;
A61B 2017/8838; B01F 2101/20

(25) De (26) De
(21) 22182103.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENTTEIG*

• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BONE CEMENT*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LA PÂTE DE CIMENT OSSEUX*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE

KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **B01F 35/212** (11) **4 299 170 A1**
B01F 35/221 **B28C 7/02**

(52) **B01F 35/212; B01F 35/221422;**
B28C 7/026; B01F 27/00; B01F 29/00

(25) De (26) De
(21) 23165084.7 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 DE 102022116309

(54) • *MISCHVERFAHREN UND MISCHER*

• *MIXING METHOD AND MIXER*

• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET MÉLANGEUR*

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) LUTZ, Dominik, 88447 Warthausen, DE

NIEDERQUELL, Alexander, 88348 Bad Saulgau, DE

KNIERIM, Lukas, 88400 Biberach, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01F 35/221 → (51) **B01F 23/41**

B01F 35/221 → (51) **B01F 35/212**

B01F 35/71 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/75 → (51) **B01F 23/41**

B01F 35/75 → (51) **B01F 33/501**

B01J 8/02 → (51) **C10G 2/00**

B01J 13/18 → (51) **C08F 220/20**

(51) **B01J 14/00** (11) **4 299 171 A1**
B01D 3/00 **C07C 67/00**
C07C 67/54

(52) **B01J 14/00; B01D 3/009; C07C 67/03;**
C07C 67/08; B01J 2219/00067;
B01J 2219/00182

(25) En (26) En
(21) 22181202.7 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN EINES REAKTORFÜLLSTANDES DURCH KOMPENSIEREN DER UMSATZBEDINGTEN VOLUMENKONTRAKTION EINES REAKTIONSGEMISCHES*

• *PROCESS FOR MAINTAINING A REACTOR FILLING LEVEL BY COMPENSATING CONVERSION-BASED VOLUME CONTRACTION OF A REACTION MIXTURE*

• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉACTEUR EN COMPENSANT LA CONTRACTION EN VOLUME BASÉE SUR LA CONVERSION D'UN MÉLANGE DE RÉACTION*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054-0677, US

(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE

LACKEY, Kevin, Daphne, AL 36526, US

COONROD, Mark, Cantonment, FL 32533, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 19/00 → (51) **B81B 1/00**

B01J 19/12 → (51) **B07C 5/34**

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01J 20/06** (11) **4 299 172 A1**
B01J 20/30 **B01J 20/32**
C02F 1/28 **B01J 20/34**
C09K 3/32 **C02F 101/32**
B01J 20/28

(52) **B01J 20/06; B01J 20/28009;**
B01J 20/3085; B01J 20/3204;
B01J 20/3257; B01J 20/3433;
B01J 20/3475; C02F 1/281;
C02F 1/288; C02F 1/488; C09K 3/32;
C02F 2101/32

(25) En (26) En
(21) 22182071.5 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FUNKTIONALISIERTEN SUPERPARAMAGNETISCHEN ADSORBENTEN UNTER VERWENDUNG VON TRIETHOXYOXYTILSI-LAN (OTES) ZUR VERWENDUNG BEI DER ÖLUNFALLBESEITIGUNG*

• *A PROCESS FOR PREPARATION OF FUNCTIONALIZED SUPERPARAMAGNETIC ADSORBENTS USING TRIETHOXYOXYTILSI-LANE (OTES) FOR USE IN OIL SPILL REMOVAL*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ADSORBANTS SUPERPARAMAGNÉTIQUES FONCTIONNALISÉS AU MOYEN DE TRIÉTHOXYOXYTILSI-LANE (OTES) POUR UNE UTILISATION DANS L'ÉLIMINATION DE DÉVERSEMENT D'HUILE*

(71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI

(72) Hadel, Ajra, 2327 Race, SI

Kosak, Aljosa, 3000 Maribor, SI

Zebec, Ziga, 2000 Maribor, SI

Lobnik, Aleksandra, 2311 Hoce, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **B01J 20/06** (11) **4 299 173 A1**
B01J 20/30 **B01J 20/32**
B01J 20/34 **C02F 1/28**
C09K 3/32 **B01J 20/28**
C02F 101/32

(52) **B01J 20/06; B01J 20/28009;**
B01J 20/3085; B01J 20/3257;
B01J 20/3433; B01J 20/3475;
C02F 1/288; C02F 1/488;
C02F 2101/32; C02F 2305/08;
C09K 3/32

(25) En (26) En
(21) 22182072.3 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN SUPERPARAMAGNETISCHEN ADSORBENTEN UNTER VERWENDUNG VON TRIMETHOXYHEXADECYLSILAN (HDTMS) ZUR VERWENDUNG BEI DER ÖLUNFALLBESEITIGUNG*

• *A PROCESS FOR PREPARATION OF FUNCTIONALIZED SUPERPARAMAGNETIC ADSORBENTS USING TRIMETHOXYHEXADECYLSILANE (HDTMS) FOR USE IN OIL SPILL REMOVAL*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ADSORBANTS SUPERPARAMAGNÉTIQUES FONCTIONNALISÉS AU MOYEN DE TRIMETHOXYHEXADECYLSILANE (HDTMS) POUR UNE UTILISATION DANS L'ÉLIMINATION DES DÉVERSEMENTS D'HUILE*
- (71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI
- (72) Hadelja, Ajra, 2327 Race, SI
Kosak, Aljosa, 3000 Celje, SI
Dimitrusev, Nena, 2000 Maribor, SI
Lobnik, Aleksandra, 2311 Hoce, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
-
- (51) **B01J 20/10** (11) **4 299 174 A1**
B01J 20/12 **C11B 3/10**
- (52) **B01J 20/106; B01J 20/12; C11B 3/10; B01J 2220/42; C11B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 22382618.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ADSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM FILTRATIONSVERHALTEN*
• *ADSORBENT COMPOSITION WITH IMPROVED FILTRATION BEHAVIOR*
• *COMPOSITION ADSORBANTE PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT DE FILTRATION*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) CELINSKI, Vinicius Ribeiro, 80686 München, DE
RODRIGUEZ GAYA, Carlos, 45210 Yuncos, ES
HERRERO HERNANDEZ, Jorge, 45210 Yuncos, ES
TORIBIO GARCIA, Montserrat, 45213 Palomeque (Toledo), ES
FISCHER, Manuela, 85459 Berglern, DE
- (74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
-
- B01J 20/12** → (51) **B01J 20/10**
-
- B01J 20/20** → (51) **F02M 25/08**
-
- (51) **B01J 20/22** (11) **4 299 175 A1**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
- (52) **B01J 20/262; B01J 20/226; B01J 20/3007; B01J 20/3042; B01J 20/3071; B01J 20/3078**
- (25) En (26) En
(21) 22182697.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES ADSORPTIONSKÖRPERS*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ADSORBENT BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPUS ADSORBANT*
- (71) Immaterial Ltd, 25 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FW, GB
- (72) CAMUR, Ceren, Cambridge, GB
BABU, Robin, Cambridge, GB
FAIREN-JIMENEZ, David, Cambridge, GB
SOMERVILLE-ROBERTS, Nigel, Cambridge,
-
- GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- B01J 20/26** → (51) **B01J 20/22**
-
- B01J 20/26** → (51) **C08J 3/12**
-
- B01J 20/28** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/06**
-
- B01J 20/28** → (51) **F02M 25/08**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/06**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/22**
-
- B01J 20/30** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/06**
-
- B01J 20/34** → (51) **B01J 20/06**
-
- B01J 21/18** → (51) **C01B 32/00**
-
- (51) **B01J 23/06** (11) **4 299 176 A2**
- (52) **B01J 21/063; B01J 23/06; B01J 35/0013; B01J 35/006; B01J 37/036; B01J 23/04; B01J 23/14; B01J 23/28; B01J 23/36; B01J 23/42; B01J 23/462; B01J 23/464; B01J 23/466; B01J 23/50; B01J 23/745; Y10S 977/773; Y10S 977/811; Y10S 977/906**
- (25) En (26) En
(21) 23188893.4 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2011 US 201161482393 P
- (54) • *VERWENDUNGEN VON PHOTOKATALYTISCHEN TITANDIOXID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USES OF TITANIUM DIOXIDE PHOTOCATALYTIC COMPOSITIONS*
• *UTILISATIONS DE COMPOSITIONS PHOTOCATALYTIQUES À BASE DE DIOXYDE DE TITANE*
- (71) Averett, Stewart, Benson, 2311 NE 48th Street, Lighthouse Point, FL 33064, US
Averett, Devron, R., 2529 Newport Avenue, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
- (72) Averett, Stewart, Benson, Lighthouse Point, FL 33064, US
Averett, Devron, R., Cardiff By The Sea, CA 92007, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (62) 12779504.5 / 2 704 825
-
- B01J 23/42** → (51) **B01J 35/10**
-
- B01J 29/04** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 29/70** → (51) **C07D 307/46**
-
- (51) **B01J 35/10** (11) **4 299 177 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 4/96 **B01J 37/16**
H01M 8/10 **B01J 23/42**
- (52) **B01J 23/42; B01J 35/10; B01J 37/16; H01M 4/88; H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759302.7 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003895 01.02.2022
- (87) WO 2022/181261 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021030711
- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTRODE CATALYST, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND FUEL CELL*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) SUGAHARA, Kosei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
FUJINO, Takaaki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
OSAKO, Takao, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KITABATAKE, Takuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Hiromu, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- B01J 37/00** → (51) **C01B 39/02**
-
- B01J 37/02** → (51) **B05C 7/04**
-
- B01J 37/16** → (51) **B01J 35/10**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 299 178 A1**
G01N 1/31 **G01N 15/10**
C12M 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22778322.2 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072673 19.01.2022
- (87) WO 2022/206133 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202110337803
- (54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP SOWIE AUTOMATISCHES TRENN- UND DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZIRKULATION EINER TUMORZELLE*
• *MICROFLUIDIC CHIP, AND AUTOMATIC SEPARATION AND DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR CIRCULATING TUMOR CELL*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME DE SÉPARATION ET DE DÉTECTION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION D'UNE CELLULE TUMORALE*
- (71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, Building 1, YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict Longgang District, 518116 Shenzhen, CN
- (72) QIAN, Chungun, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
LI, Shunji, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
LIU, Bifeng, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
WU, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
ZOU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

Düsseldorf, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **4 299 179 A1**
B41J 2/17 **B41J 2/175**

(52) **B01L 3/0268; B41J 2/17;**
B41J 2/1707; B41J 2/17503;
B01L 2200/0615; B01L 2200/0684

(25) En (26) En
(21) 23176781.5 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202217809312

(54) • **GRUNDIERUNGSVORRICHTUNG UND
GRUNDIERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜS-
SIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITS-
ABGABEVORRICHTUNG**
• **PRIMING DEVICE AND PRIMING METHOD
FOR FLUID CARTRIDGE, AND FLUID DIS-
PENSE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORÇAGE ET PROCÉDÉ
D'AMORÇAGE POUR CARTOUCHE DE
FLUIDE, ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
DE FLUIDE**

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) CARRITHERS, Adam D., Lexington, KY,
40508, US
Deboard, Bruce A., Lexington, KY, 40508,
US
Fortuna II, Raymond Joseph, Lexington, KY,
40508, US
Gibson, Bruce D., Lexington, KY, 40508, US
Marra III, Michael A., Lexington, KY, 40508,
US
Milgate III, Robert W., Lexington, KY, 40508,
US

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

B02C 4/06 → (51) **B02C 4/38**

(51) **B02C 4/38** (11) **4 299 180 A1**
B02C 4/06 **B02C 25/00**

(52) **B02C 4/38; B02C 4/06; B02C 25/00**

(25) Pt (26) En
(21) 22716845.7 (22) 22.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050053 22.02.2022
(87) WO 2022/178605 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 BR 102021003363

(54) • **MODULARES SYSTEM FÜR GETREIDEBRE-
CHER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BRECHEN VON GETREIDE**
• **MODULAR SYSTEM FOR GRAIN CRUSHER,
SYSTEM AND METHOD FOR CRUSHING
GRAIN**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR LAMINOIR À
GRAINS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LAMI-
NAGE DE GRAINS**

(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206
Geneva, CH

(72) SARAIVA DA SILVA, Ramiro, 88037-260
Florianópolis - SC, BR
OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando,
88034-389 Florianópolis - SC, BR
DIAS DE CARVALHO, Sidney Roberto,
88040-620 Florianópolis - SC, BR
MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360
Florianópolis - SC, BR
BONNARD, Renan, 880510-010

Florianópolis - SC, BR

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **B02C 4/38** (11) **4 299 181 A1**
B02C 4/06 **B02C 25/00**

(52) **B02C 4/38; B02C 4/06; B02C 25/00**

(25) Pt (26) En
(21) 22716846.5 (22) 22.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050055 22.02.2022
(87) WO 2022/178607 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 BR 102021003370

(54) • **MODULARES SYSTEM FÜR EINEN GETREI-
DECRACKER UND GETREIDECRACKSY-
STEM UND -VERFAHREN**
• **MODULAR SYSTEM FOR A GRAIN CRACK-
ER AND A GRAIN CRACKING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR FRAGMEN-
TEUR DE GRAINS ET SYSTÈME ET PROCÉ-
DÉ DE FRAGMENTATION DE GRAINS**

(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206
Geneva, CH

(72) SARAIVA DA SILVA, Ramiro, 88037-260
Florianópolis - SC, BR
OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando,
88034-389 Florianópolis - SC, BR
DIAS DE CARVALHO, Sidney Roberto,
88040-620 Florianópolis - SC, BR
MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360
Florianópolis - SC, BR
BONNARD, Renan, 880510-010
Florianópolis - SC, BR

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **B02C 13/14** (11) **4 299 182 A1**
B02C 19/18 **A61L 27/22**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
C07K 14/00

(52) **B02C 13/14; B02C 19/18; C07K 14/00;**
A61L 27/22; A61L 27/54; A61L 27/56

(25) Ja (26) En
(21) 22780418.4 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013691 23.03.2022
(87) WO 2022/210204 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060910

(54) • **BRECHVERFAHREN, POLYMERBLOCKHER-
STELLUNGSVERFAHREN UND BRECHVOR-
RICHTUNG**
• **CRUSHING METHOD, POLYMER BLOCK
MANUFACTURING METHOD, AND CRUSH-
ING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE BROUAGE, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE BLOC POLYMÈRE ET DIS-
POSITIF DE BROUAGE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) FUKUNAGA, Kazuto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
KATO, Nobuhiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B02C 17/20 → (51) **B22D 19/00**

B02C 18/00 → (51) **B30B 9/30**

B02C 19/18 → (51) **B02C 13/14**

B02C 23/08 → (51) **C04B 28/00**

B02C 25/00 → (51) **B02C 4/38**

B03B 5/46 → (51) **B07B 4/08**

(51) **B03B 9/06** (11) **4 299 183 A1**
B09B 3/00 **B65F 3/14**

(52) **B03B 9/06; B09B 1/00; B09B 3/00;**
B65F 3/14; Y02W 30/82

(25) Es (26) En
(21) 22759013.0 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070099 24.02.2022
(87) WO 2022/180291 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 ES 202130393 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON IN
BEUTELN ABGEFÜLLTEM ABFALL**
• **EQUIPMENT FOR SEPARATING BAGGED
WASTE**
• **ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION DE RÉSI-
DUS MIS EN SAC**

(71) Therecirculars S.L., C/granada 36, 03440,
IBI, Alicante, ES

(72) GUILLEM PICÓ, Ignacio, 03440 Ibi
(Alicante), ES

(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de
España 11,1°, 03002 Alicante, ES

(51) **B03C 3/41** (11) **4 299 184 A1**
B03C 3/41

(25) En (26) En
(21) 23181039.1 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202263356779 P

(54) • **UMKEHRBARER BIPOLARISIERUNGSIONI-
SATOR**
• **REVERSIBLE BIPOLARIZATION IONIZER**
• **IONISEUR À POLARISATION BIPOLAIRE
RÉVERSIBLE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) BIRNKRANT, Michael, Syracuse, 13221, US
LIU, Hongsheng, Shanghai, 201206, CN
Li, Huanan, Shanghai, 201206, CN
YU, Yan, Shanghai, 201206, CN
HU, Ronghai, Shanghai, 201206, CN
GUO, Zhiwang, Shanghai, 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B04B 1/00** (11) **4 299 185 A1**
B04B 13/00 **B04B 11/02**
G01G 17/04

(52) **B04B 1/00; B04B 11/02; B04B 13/00;**
G01F 1/76; G01F 23/20

(25) En (26) En
(21) 22182136.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRENNSYSTEM ZUM TRENNEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES*
 - *A SEPARATION SYSTEM FOR SEPARATING A LIQUID MIXTURE*
 - *SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN MÉ-LANGE LIQUIDE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
 (72) HOLM, Henrik, 148 96 SORUNDA, SE
 (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B04B 1/04** (11) **4 299 186 A1**
B04B 13/00 **B04B 11/02**
 (52) **B04B 1/04; B04B 11/02; B04B 13/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22182137.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *TRENNSYSTEM ZUM TRENNEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES*
 - *A SEPARATION SYSTEM FOR SEPARATING A LIQUID MIXTURE*
 - *SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN MÉ-LANGE LIQUIDE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
 (72) LARSSON, Per-Gustaf, 141 34 Huddinge, SE
 (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 1/08 → (51) **B04B 11/02**

B04B 5/00 → (51) **B04B 15/02**

(51) **B04B 11/02** (11) **4 299 187 A1**
B04B 1/08
 (52) **B04B 11/02; B04B 1/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22181536.8 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGEN ZUFÜHRGEMISCHES*
 - *A SYSTEM FOR SEPARATING A LIQUID FEED MIXTURE*
 - *SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN MÉ-LANGE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
 (72) THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG, SE
 (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 11/02 → (51) **B04B 1/00**

B04B 11/02 → (51) **B04B 1/04**

B04B 13/00 → (51) **B04B 1/00**

B04B 13/00 → (51) **B04B 1/04**

(51) **B04B 15/02** (11) **4 299 188 A1**
B04B 5/00
 (52) **B04B 15/02; B04B 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 22182396.6 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *ZENTRIFUGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZENTRIFUGE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
 - *CENTRIFUGE, METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGE AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
 - *CENTRIFUGEUSE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRIFUGEUSE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
 (72) Tödteberg, Eckhard, 37520 Osterode, DE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B05B 1/08** (11) **4 299 189 A1**
E03D 11/02
 (52) **E03D 11/02; B05B 1/08; E03D 5/105; E03D 1/24; E03D 3/00; E03D 2201/40**
 (25) En (26) En
 (21) 23181071.4 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • *FLUIDISCHE OZZILLATOREN*
 - *FLUIDIC OSCILLATORS*
 - *OSCILLATEURS FLUIDIQUES*
- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
 (72) HALLORAN, Daniel, Fredonia, 53021, US LAMBERT, Tony, Sheboygan, 53081, US WILCOX, Cody, Cedarburg, 53012, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 1/16 → (51) **B05B 13/06**

B05B 1/26 → (51) **B24C 5/04**

B05B 1/30 → (51) **B05B 13/06**

B05B 1/34 → (51) **B24C 5/04**

B05B 9/04 → (51) **F16N 25/00**

B05B 11/00 → (51) **B05B 11/10**

B05B 11/02 → (51) **B05B 11/10**

(51) **B05B 11/10** (11) **4 299 190 A1**
B05B 11/02
 (52) **B05B 11/026; B05B 11/1047; B05B 11/1059**
 (25) En (26) En
 (21) 23180117.6 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
- (30) 29.06.2022 IT 202200013717
 (74) _____

- *A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID SUBSTANCE*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE FLUIDE*
- (71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
 (72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
 (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **B05B 11/10** (11) **4 299 191 A1**
B05B 11/00 **A45D 40/00**
 (52) **B05B 11/0038; A45D 40/0075; B05B 11/1032; B05B 11/0054; B05B 11/007; B05B 11/026; B05B 11/1069; Y02W 30/80**
 (25) Es (26) En
 (21) 23182696.7 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • *WIEDERVERWENDBARES GEFÄSS FÜR KOSMETIKA ODER ANDERE FLÜSSIGE ODER PASTÖSE PRODUKTE*
 - *REUSABLE JAR FOR COSMETICS OR OTHER LIQUID OR PASTY PRODUCTS*
 - *RÉCIPIENT RÉUTILISABLE POUR PRODUITS COSMÉTIQUES OU AUTRES PRODUITS LIQUIDES OU PÂTEUX*
- (71) FACÀ FRANCE RECIPIENTS POUR COSMETIQUE, S.L., Carretera del Mig 1, 08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona, ES
 (72) CANAMASAS ESPAÑOL, Sergio, 08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona, ES
 (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B05B 13/06** (11) **4 299 192 A1**
B05B 1/16 **B05B 1/30**
B05B 15/658 **B05C 11/10**
F16K 3/26 **F16K 11/07**
 (52) **B05B 13/0627; B05B 1/1636; B05B 1/3026; B05B 1/3093; B05B 15/658; B05C 7/04; B05C 11/1026; F16K 3/265; F16K 11/07**
 (25) De (26) De
 (21) 23182619.9 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • *MEHRWEGE-FLUTVENTIL UND DIESES ENTHALTENDE ANLAGE*
 - *MULTI-WAY FLOODING VALVE AND INSTALLATION CONTAINING THE SAME*
 - *SOUPAPE DE FLUX À VOIES MULTIPLES ET INSTALLATION COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Kopernikusstr. 58, 08056 Zwickau, DE
 (72) Jurrán, Eric, 08058 Zwickau, DE Noffke, Falk, 08141 Reinsdorf, DE
 (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B05B 15/16 → (51) **B24C 5/04**

B05B 15/658 → (51) **B05B 13/06**

B05C 1/02 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 3/12** (11) **4 299 193 A1**
B05C 3/15
B05C 13/02 **G01N 33/531**

(52) Y02W 30/62

(25) Zh (26) En

(21) 22868416.3 (22) 18.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132935 18.11.2022

(87) WO 2023/221436 2023/47 23.11.2023

(30) 18.05.2022 CN 202210536168

(54) • **MEMBRANBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **MEMBRANE TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT À MEMBRANES**

(71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., 210
Zhenzhong Road West Lake Science and
Technology Park, Hangzhou, Zhejiang
310030, CN

(72) CUI, Chao, Zhejiang 310030, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B05C 3/15 → (51) **B05C 3/12**

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 7/04** (11) **4 299 194 A1**
B01J 37/02
B05C 7/04

(25) En (26) En

(21) 22181902.2 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**

• **COATING APPARATUS**

• **APPAREIL DE REVÊTEMENT**

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher

Chaussee 4 Patente RE, 63457 Hanau-

Wolfgang, DE

(72) MASSON, Stéphane, 68128 Village Neuf, FR

HASSELMANN, Wolfgang, 79618

Rheinfelden, DE

B05C 11/02 → (51) **B05C 3/12**

(51) **B05C 11/10** (11) **4 299 195 A1**
B05C 1/02

(52) **B05C 1/02; B05C 11/10**

(25) Ja (26) En

(21) 22759724.2 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007603 24.02.2022

(87) WO 2022/181689 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028734

(54) • **BESCHICHTUNGSMECHANISMUS UND**
BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
• **COATING MECHANISM AND COATING AP-**
PARATUS

• **MÉCANISME DE REVÊTEMENT ET APPA-**
REIL DE REVÊTEMENT

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-

chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-

0003, JP

(72) YAMANAKA, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka

438-8510, JP

(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen
Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-
Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **4 299 196 A1**
B05C 5/00 **B41J 2/14**

(52) **B05C 5/00; B05C 11/10; B41J 2/14**

(25) Ja (26) En

(21) 22759771.3 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007763 24.02.2022

(87) WO 2022/181736 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 JP 2021027838

(54) • **TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVOR-
RICHTUNG DAMIT UND DRUCKVORRICHT-
TUNG

• **INKJET HEAD, METHOD FOR PRODUCING**

SAME, METHOD FOR PRODUCING SEMI-

CONDUCTOR DEVICE USING SAME, AND

PRINTING DEVICE

• **TÊTE À JET D'ENCRE, SA MÉTHODE DE**

PRODUCTION, MÉTHODE DE PRODUC-

TION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCT-

TEUR L'UTILISANT ET DISPOSITIF D'IM-

PRESSION

(71) Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawa-
machi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560,
JP

(72) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome,
Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(74) SAKAI, Shinri, Yonezawa-shi, Yamagata

992-0119, JP

(74) BIZEN, Ryoichi, Yonezawa-shi, Yamagata

992-0119, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05C 11/10 → (51) **B05B 13/06**

B05C 13/02 → (51) **B05C 3/12**

(51) **B05D 1/02** (11) **4 299 197 A1**
B05D 3/00 **H01F 7/02**
D06C 23/00 **C09D 5/23**
C09D 5/02 **B41J 2/43**
A43B 13/00 **A43D 95/00**
B05D 3/06 **B05D 5/06**
B05D 7/00

(52) **B05D 1/02; A43B 13/00; A43D 95/00;**

B05B 12/00; B05D 3/207;

H01F 7/0215; H01F 41/0253;

B05D 3/067; B05D 5/06; B05D 7/53;

B05D 7/54; B05D 7/57; B05D 2201/02;

B05D 2401/00; B05D 2504/00;

B05D 2601/10; B41J 2/43; D06B 1/02;

D06B 11/0073

(25) En (26) En

(21) 22212999.1 (22) 13.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 KR 20220078994

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES MA-**
GNETISCHEN PIGMENTMUSTERS AUF EI-
NEM ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BIL-
DUNG EINES MAGNETISCHEN PIGMENT-
MUSTERS DAMIT

• **APPARATUS FOR FORMING MAGNETIC**
PIGMENT PATTERN ON ARTICLE AND
METHOD FOR FORMING MAGNETIC PIG-
MENT PATTERN USING THE SAME
• **APPAREIL POUR FORMER UN MOTIF DE**
PIGMENT MAGNÉTIQUE SUR UN ARTICLE
ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN MOTIF
DE PIGMENT MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE
CELUI-CI

(71) Assems Inc., Gamcheon-dong 31 Eulsukdo-
daero 873beon-gil Saha-gu, Busan 49446,
KR

(72) JANG, Ji-Sang, 47747 Busan, KR

LEE, Jae-Jeong, 49215 Busan, KR

KIM, Kyoung Kyu, 49338 Busan, KR

CHOI, Kyung-Seok, 46743 Busan, KR

PARK, Chi-Kyun, 46726 Busan, KR

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München,
DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/02**

B05D 5/02 → (51) **B41M 5/00**

B05D 7/00 → (51) **C23F 11/02**

(51) **B05D 7/24** (11) **4 299 198 A1**
C09D 125/04 **C09D 133/02**
C09D 201/02 **C09D 201/06**
C12M 1/00 **C12M 3/00**
C09D 7/20

(52) **B05D 7/24; C09D 7/20; C09D 125/04;**

C09D 133/02; C09D 201/02;

C09D 201/06; C12M 1/00; C12M 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 22780395.4 (22) 23.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013592 23.03.2022

(87) WO 2022/210180 2022/40 06.10.2022

(30) 29.03.2021 JP 2021054590

29.03.2021 JP 2021054591

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL**

• **SURFACE TREATMENT AGENT**

• **AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE**

(71) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho

Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) NEZU, Yusuke, Ayase-shi, Kanagawa 252-

1123, JP

(74) IMATOMI, Shinya, Ayase-shi, Kanagawa

252-1123, JP

CHINSON, Shimou, Ayase-shi, Kanagawa

252-1123, JP

ITO, Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-

1123, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B07B 4/08** (11) **4 299 199 A1**
B03B 5/46 **B09B 5/00**
C04B 11/26 **B09B 101/25**

(52) **B03B 5/46; B07B 4/08; B09B 5/00;**

C04B 11/26; B09B 2101/25

(25) Ja (26) En

(21) 22807193.2 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013255 22.03.2022

(87) WO 2022/239488 2022/46 17.11.2022

(30) 13.05.2021 JP 2021081546

- (54) • *FREMDSTOFFBESEITIGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBASIERTEM GEBÄUDEBERFLÄCHENMATERIAL UND FREMDSTOFFBESEITIGUNGSVERFAHREN*
 - FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE, GYPSUM-BASED BUILDING SURFACE MATERIAL MANUFACTURING DEVICE, AND FOREIGN MATTER REMOVAL METHOD
 - DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES, DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE SURFACE DE CONSTRUCTION À BASE DE GYPSE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) TANI, Hirokuni, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B07C 1/00 → (51) **G01N 15/14**

B07C 3/08 → (51) **B07C 5/36**

B07C 5/18 → (51) **A01K 43/00**

- (51) **B07C 5/34** (11) **4 299 200 A1**
G01N 15/14 **C01B 32/28**
B01J 19/12
- (52) **B07C 5/34**; B01J 19/12; C01B 32/28; G01N 15/14
- (25) Ja (26) En
(21) 22807157.7 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011228 14.03.2022
- (87) WO 2022/239450 2022/46 17.11.2022
- (30) 12.05.2021 JP 2021080858
- (54) • *MECHANISMUS ZUR PARTIKELDISKRIMINIERUNG*
 - PARTICLE DISCRIMINATION MECHANISM
 - MÉCANISME DE DISCRIMINATION DE PARTICULES
- (71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) ISHIIHARA, Hajime, Sakai-shi, Osaka, 599-8531, JP
- WADA, Takudo, Sakai-shi, Osaka, 599-8531, JP
- SASAKI, Keiji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- MAKINO, Yuto, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B07C 5/36** (11) **4 299 201 A1**
B07C 3/08 **B65G 47/51**
B65G 54/02

(52) **B07C 5/36**; **B07C 3/08**;
B65G 47/5109; **B65G 47/5145**;
B65G 47/96; **B65G 47/962**

- (25) En (26) En
(21) 22182558.1 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
 - A SORTING SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI
- (71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Staun, Jørgen, 8382 Hinnerup, DK
- Skyum, Henrik Frank, 8370 Hadsten, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B08B 1/00 → (51) **B08B 9/02**

B08B 1/02 → (51) **B65G 45/22**

B08B 1/04 → (51) **B08B 9/02**

B08B 1/04 → (51) **B65G 45/22**

B08B 3/02 → (51) **B65G 45/22**

B08B 5/02 → (51) **B65G 45/22**

- (51) **B08B 9/02** (11) **4 299 202 A1**
B08B 9/023 **B08B 1/00**
B08B 1/04
- (52) **B08B 9/021**; **B08B 1/002**; **B08B 1/04**;
B08B 9/023
- (25) De (26) De
(21) 23177419.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 DE 102022115990
- (54) • *BOHRMASCHINENAUFSATZ ZUM BEARBEITEN VON ROHRENDEN*
 - DRILL ATTACHMENT FOR MACHINING PIPE ENDS
 - ACCESSOIRE DE PERCEUSE POUR L'USINAGE DES EXTRÉMITÉS DE TUYAUX
- (71) ArmEx Solutions GmbH, Oststraße 26, 22844 Norderstedt, DE
- (72) Siemsen, Richard, 22926 Siek, DE
- Hentzgen, Ronald, 25355 Barmstedt, DE
- (74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

B08B 9/023 → (51) **B08B 9/02**

B09B 3/00 → (51) **B03B 9/06**

B09B 5/00 → (51) **B07B 4/08**

B09B 5/00 → (51) **C08J 11/10**

B09B 101/25 → (51) **B07B 4/08**

- (51) **B21B 1/22** (11) **4 299 203 A1**
B21B 37/74 **B21B 45/00**
- (52) **B21B 1/22**; **B21B 37/74**; **B21B 45/00**;
Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
(21) 21939384.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046317 15.12.2021
- (87) WO 2022/230229 2022/44 03.11.2022
- (30) 30.04.2021 JP 2021077586

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS*
 - COLD-ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD AND COLD-ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING FACILITY
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET INSTALLATION DE FABRICATION DE FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HIOKA, Daiki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
HINO, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
OHASHI, Miwa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B21B 37/74 → (51) **B21B 1/22**

B21B 45/00 → (51) **B21B 1/22**

- (51) **B21C 37/10** (11) **4 299 204 A1**
B21D 5/08 **B21D 19/04**
F16L 9/17 **F24F 13/02**
- (52) **B21C 37/101**; **B21D 5/08**;
B21D 5/086; **B21D 19/043**; F16L 9/17;
F24F 13/0209; F24F 13/0245
- (25) En (26) En
(21) 23177970.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 KR 20220078652
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES TASCHENFLANSCHES FÜR EINE LEITUNG*
 - POCKET FLANGE FORMING DEVICE FOR DUCT
 - DISPOSITIF DE FORMATION DE BRIDE EN FORME DE POCHE POUR CONDUIT
- (71) Jinwoong Technology Co., Ltd., 4, Madogongdan-ro 5-gil Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18542, KR
- (72) Cha, Kyu-seok, 06584 Seoul, KR
- Heo, Seok, 10589 Goyang-si, KR
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B21D 5/08 → (51) **B21C 37/10**

B21D 19/04 → (51) **B21C 37/10**

- (51) **B21D 45/00** (11) **4 299 205 A1**
B21D 45/04 **B26D 7/18**
B26F 1/40 **B21D 45/06**
- (52) **B26F 1/44**; **B21D 45/006**;
B21D 45/04; **B26D 7/1818**; **B26F 1/40**;
B65H 35/0006; **B26F 2001/4481**;
B26F 2001/449; **B26F 2210/00**;
H01M 10/04
- (25) En (26) En
(21) 23182725.4 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 KR 20220080905

- (54) • *KERBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRODENSUBSTRAT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
• *NOTCHING APPARATUS FOR ELECTRODE SUBSTRATE OF RECHARGEABLE BATTERY*
• *APPAREIL D'ENCOCHAGE POUR SUBSTRAT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) JANG, Youngjin, 17084 Yongin-si, KR
JO, Jinmyung, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Sungjin, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Junghun, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B21D 45/04 → (51) **B21D 45/00****B21D 45/06** → (51) **B21D 45/00**

- (51) **B21F 1/02** (11) **4 299 206 A1**
(52) **B21F 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21928020.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038485 18.10.2021
(87) WO 2022/180925 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030265
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON DRAHTMATERIAL, VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON DRAHTMATERIAL*
• *METHOD FOR MOLDING WIRE MATERIAL, DEVICE FOR MOLDING WIRE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU DE FIL, DISPOSITIF DE MOULAGE DE MATÉRIAU DE FIL*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TAKAHASHI, Yoshiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOBA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KAWAGUCHI, Shota, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B21F 27/08 → (51) **E04G 21/12**

- (51) **B21J 15/02** (11) **4 299 207 A1**
B21J 15/10 **B30B 15/04**
(52) **B30B 15/044; B21J 15/025; B21J 15/10; B30B 15/047**
(25) De (26) De
(21) 22181365.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *C-FÖRMIGER WERKZEUGHALTER, SETZGERÄT MIT DEM C-FÖRMIGEN WERKZEUGHALTER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER VERSATZDIFFERENZ DES C-FÖRMIGEN WERKZEUGHALTERS*
• *C-SHAPED TOOL HOLDER, SETTING TOOL WITH THE C-SHAPED TOOL HOLDER AND METHOD FOR ADJUSTING A DISPLACEMENT OF THE C-SHAPED TOOL HOLDER*

- *PORTE-OUTIL EN FORME DE C, APPAREIL DE POSE DOTÉ DU PORTE-OUTIL EN FORME DE C ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE DIFFÉRENCE DE DÉCALAGE DU PORTE-OUTIL EN FORME DE C*
- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) Kleinemeier, Andre, 33415 Verl, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B22D 18/02** (11) **4 299 208 A1**
B22D 19/00 **B22D 19/14**
H01L 23/373 **C04B 41/88**
C04B 35/577
(52) **C04B 41/88; B22D 19/00; B22D 19/14; B22F 5/10; C04B 35/565; C04B 41/009; C04B 41/5155; C22C 1/1021; C22C 29/065; C22C 32/0063; H01L 23/373; B22D 18/02; C04B 2111/00844**
(25) Ja (26) En
(21) 22759455.3 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006147 16.02.2022
(87) WO 2022/181416 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029334
- (54) • *FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) GOTO, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
OTA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B22D 19/00** (11) **4 299 209 A1**
B22D 19/02 **B22D 19/14**
B02C 17/20
(52) **B22D 19/0081; B02C 17/20; B22D 19/02; B22D 19/14**
(25) En (26) En
(21) 22182591.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *METALLMATRIX-VERBUNDSTOFFSCHLEIFKUGEL*
• *METAL MATRIX COMPOSITE GRINDING BALL*
• *BOULE DE BROYAGE COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE*
- (71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A. Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
(72) DESILES, Stéphane, 4920 Aywaille, BE
BABINEAU, Marc, 4052 Beaufays, BE
MERTENS, Marc, 4900 SPA, BE
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
- B22D 19/00** → (51) **B22D 18/02**
- (51) **B22D 19/02** (11) **4 299 210 A1**

- B22D 19/14** **B22F 3/24**
C21D 6/00 **C22C 1/05**
C22C 29/00 **C22C 29/08**
C22C 29/10 **C22C 33/02**
B22F 5/00
- (52) **B22D 19/02; B22D 19/14; B22F 3/24; C21D 1/18; C21D 6/005; C22C 1/055; C22C 1/058; C22C 29/005; C22C 29/08; C22C 29/10; C22C 33/0278; B22F 2003/248; B22F 2005/001; C21D 6/002**
- (25) En (26) En
(21) 22182569.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WOLFRAMCARBID UND TITANCARBID VERSTÄRKTER MANGANSTAHL*
• *TUNGSTEN CARBIDE AND TITANIUM CARBIDE REINFORCED MANGANESE STEEL*
• *ACIER AU MANGANÈSE RENFORCÉ DE CARBURE DE TUNGSTÈNE ET DE CARBURE DE TITANE*
- (71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) MELK, Latifa, 23342 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B22D 19/02 → (51) **B22D 19/00****B22D 19/14** → (51) **B22D 18/02****B22D 19/14** → (51) **B22D 19/00****B22D 19/14** → (51) **B22D 19/02****B22D 21/00** → (51) **C22C 21/14****B22F 1/00** → (51) **B22F 7/08****B22F 1/00** → (51) **E21B 33/128****B22F 1/052** → (51) **B22F 7/08****B22F 1/06** → (51) **B22F 7/08****B22F 3/10** → (51) **B33Y 40/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **4 299 211 A1**
B22F 7/08 **B22F 10/60**
B23P 6/00 **B33Y 40/00**
(52) **Y02P 10/25**
(25) Zh (26) En
(21) 21927629.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131426 18.11.2021
(87) WO 2022/179205 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110213744
- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ULTRADÜNNEN STRUKTUR MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *METHOD FOR REPAIRING ULTRA-THIN STRUCTURE BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE STRUCTURE ULTRA-MINCE PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District,

Shanghai 201306, CN
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.,
No.3998 South Lianhua Road Minhang
District, Shanghai 200241, CN
(72) JIAO, Zongge, Shanghai 200241, CN
FU, Jun, Shanghai 200241, CN
FU, Xin, Shanghai 200241, CN
LEI, Liming, Shanghai 200241, CN
YAN, Xue, Shanghai 200241, CN
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123
Milano, IT

(51) **B22F 3/105** (11) **4 299 212 A1**
B22F 3/15 **B22F 5/10**
H01M 8/0202 **B22F 3/24**

(52) **B22F 3/15; B22F 3/105; B22F 3/1121;**
B22F 3/24; B22F 5/10; H01M 8/0202;
B22F 2003/1051; B22F 2003/244;
B22F 2005/103; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 23181772.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 GB 202209378
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OB-**
JEKTS
• **A METHOD FOR CREATING AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN OBJET**

(71) The Manufacturing Technology Centre
Limited, Pilot Way Ansty Business Park,
Coventry, West Midlands CV7 9JU, GB
(72) BERMENT-PARR, Iain, Coventry, CV7 9JU,
GB
PARSONS, Michael, Coventry, CV7 9JU, GB
TAYLOR, Mark, Coventry, CV7 9JU, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **4 299 213 A1**
B22F 3/15 **B22F 5/10**
H01M 8/0202 **B22F 3/24**
B22F 3/11 **H01M 4/30**
H01M 4/80 **H01M 6/48**
H01M 10/28

(52) **B22F 3/105; B22F 3/04; B22F 3/1121;**
B22F 3/15; B22F 3/24; B22F 5/10;
B22F 7/06; H01M 8/023;
H01M 8/0243; B22F 3/1134;
B22F 2003/1051; B22F 2003/244;
B22F 2005/103; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 23181775.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 GB 202209379
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OB-**
JEKTS
• **A METHOD FOR CREATING AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN OBJET**

(71) The Manufacturing Technology Centre
Limited, Pilot Way Ansty Business Park,
Coventry, West Midlands CV7 9JU, GB
(72) BERMENT-PARR, Iain, Coventry, CV7 9JU,
GB
LARKIN, Owen, Coventry, CV7 9JU, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B22F 3/11 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/14** (11) **4 299 214 A1**
C22C 26/00

(52) **C22C 26/00; B22F 3/14;**
B22F 2999/00; C22C 2026/003;
C22C 2026/006; C22C 2026/007

(25) En (26) En
(21) 23182863.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 JP 2022105210

(54) • **SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID**
UND BESCHICHTETER SINTERKÖR-
PER AUS KUBISCHEM BORNITRID
• **CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY**
AND COATED CUBIC BORON NITRIDE SIN-
TERED BODY
• **CORPS FRITTE EN NITRURE DE BORE CU-**
BIQUE ET CORPS FRITTE EN NITRURE DE
BORE CUBIQUE REVÊTU

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-
1144, JP

(72) KUDOH, Takahide, Iwaki-shi, Fukushima, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B22F 3/15 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/15 → (51) **B33Y 40/00**

B22F 3/24 → (51) **B22D 19/02**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 5/10**

B22F 5/04 → (51) **B22F 5/10**

(51) **B22F 5/10** (11) **4 299 215 A1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B22F 10/31 **B22F 10/28**
B22F 10/39 **B22F 10/85**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/38 **F01D 5/02**

(52) **B22F 10/28; B22F 5/009; B22F 5/04;**
B22F 5/10; B22F 10/31; B22F 10/38;
B22F 10/85; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02;
F01D 5/28; F01D 21/003;
G01N 23/046; B22F 10/34;
B22F 10/39; B29L 2031/08;
F05D 2230/22; F05D 2230/234;
F05D 2230/30; F05D 2270/80;
F05D 2270/804; G01N 2223/3037;
G01N 2223/63

(25) En (26) En
(21) 23178802.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217854064
(54) • **KALIBRIERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE**
TURBOMASCHINE MIT REPRÄSENTATI-
VEN QUALITÄTSINDIKATOREN
• **CALIBRATION COMPONENT FOR A TUR-**
BOMACHINE HAVING REPRESENTATIVE
QUALITY INDICATORS

(71) (72) (74)

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217854064

(54) • **KALIBRIERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE**
TURBOMASCHINE MIT REPRÄSENTATI-
VEN QUALITÄTSINDIKATOREN
• **CALIBRATION COMPONENT FOR A TUR-**
BOMACHINE HAVING REPRESENTATIVE
QUALITY INDICATORS

• **COMPOSANT D'ÉTALONNAGE POUR UNE**
TURBOMACHINE AYANT DES INDICA-
TEURS DE QUALITÉ REPRÉSENTATIFS
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) DAVIS, Richert Arthur, Greenville, 29615,
US
KING, Andrew F., Greenville, 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 7/08** (11) **4 299 216 A1**
B22F 9/00 **H01B 1/00**
H01B 1/22 **H01L 21/60**
H01R 11/01 **B22F 1/00**
B22F 1/052 **B22F 1/06**

(52) **B22F 1/00; B22F 1/052; B22F 1/06;**
B22F 7/08; B22F 9/00; H01B 1/00;
H01B 1/22; H01L 21/60; H01R 11/01

(25) Ja (26) En
(21) 22771398.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011427 14.03.2022
(87) WO 2022/196653 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 JP 2021043287

(54) • **KUPFERPASTE ZUR HERSTELLUNG VON**
GESINTERTEN KUPFERSÄULEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VER-
BUNDENEN KÖRPERS
• **COPPER PASTE FOR FORMING SINTERED**
COPPER PILLARS AND METHOD FOR PRO-
DUCING BONDED BODY
• **PÂTE DE CUIVRE POUR FORMER DES PI-**
LIERES DE CUIVRE FRITTE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN CORPS AGGLOMÉRÉ

(71) RESONAC CORPORATION, 13-9, Shiba
Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8518, JP

(72) NATORI, Michiko, Minato-ku, Tokyo 105-
8518, JP
NAKAKO, Hideo, Minato-ku, Tokyo 105-
8518, JP

ISHIKAWA, Dai, Minato-ku, Tokyo 105-
8518, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/00 → (51) **B22F 7/08**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 299 217 A1**
B22F 12/70 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 12/41**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/41;**
B29C 64/153; B29C 64/268;
B29C 64/371; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B22F 10/31; B22F 12/70;
B22F 2201/20

(25) En (26) En
(21) 23177180.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 JP 2022104255
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTI-**
GUNG DURCH DREIDIMENSIONALE PUL-
VERBETTFUSION

- *THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) SATO, Takashi, Akishima, 196-8558, JP
KIMURA, Atsushi, Akishima, 196-8558, JP
YAMAGAMI, Nobuhisa, Akishima, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 10/28 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/379**

B22F 10/31 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/38 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/39 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/60 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/68 → (51) **B29C 64/379**

B22F 10/85 → (51) **B22F 5/10**

B22F 12/41 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/70 → (51) **B22F 10/28**

B23B 7/00 → (51) **B23Q 15/22**

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 299 218 A1**
C23C 16/30 **C23C 16/36**
C23C 16/40
- (52) **B23B 27/14; C23C 16/30; C23C 16/36; C23C 16/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22924882.8 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004701 07.02.2022
- (87) WO 2023/148973 2023/32 10.08.2023
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) HIKIJI, Masahito, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
YAMANISHI, Takato, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/14 → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23B 27/16** (11) **4 299 219 A1**
B23B 27/16
- (25) Ja (26) En
(21) 22759807.5 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007935 25.02.2022
- (87) WO 2022/181773 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028916
18.02.2022 JP 2022024232
- (54) • *KLEMMSTRUKTUR EINES SCHNEIDEIN- SATZES UND SCHNEIDEKANTENAUS- TAUSCHBARES SCHNEIDWERKZEUG*
• *CLAMP STRUCTURE OF CUTTING INSERT, AND CUTTING-EDGE REPLACEABLE CUT- TING TOOL*
• *STRUCTURE DE BRIDE D'UNE PLAQUETTE DE COUPE, ET OUTIL DE COUPE À ARÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) KITAJIMA, Jun, Tokyo 100-8117, JP
WATANABE, Shota, Tokyo 100-8117, JP
SUGAWARA, Kenji, Tokyo 100-8117, JP
MIURA, Ryo, Tokyo 100-8117, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23B 29/034** (11) **4 299 220 A1**

- (52) **B23B 29/03407; B23B 2250/04; B23B 2260/088**
- (25) En (26) En
(21) 22315130.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *BOHRKOPF UND BOHRWERKZEUGAN- ORDNUNG*
• *BORING HEAD AND BORING TOOL AS- SEMBLY*
• *TÊTE DE FORAGE ET ENSEMBLE OUTIL DE FORAGE*
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) Kopp-Charque, Frédéric, 737 82 Fagersta, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 45/02 → (51) **B25B 23/147**

B23B 49/00 → (51) **B25B 23/147**

B23B 51/00 → (51) **B23B 51/10**

B23B 51/04 → (51) **F16L 59/14**

- (51) **B23B 51/10** (11) **4 299 221 A1**
B23B 51/00 **F16B 33/00**
- (52) **B23B 51/108; B23B 51/009; F16B 33/004**
- (25) De (26) De
(21) 22181712.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *METALLBOHRER UND VERFAHREN*
• *METAL DRILL BIT AND METHOD*
• *FORET MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Wettstein, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
Doherty, Pauric, 6800 Feldkirch, AT
Niesutta, Pablo, 9470 Buchs, CH
Janssen, Elise, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23C 3/18 → (51) **B23Q 3/06**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23C 5/20** (11) **4 299 222 A1**
B23B 27/14 **B23C 5/10**
- (52) **B23B 27/14; B23C 5/10; B23C 5/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759166.6 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001809 19.01.2022
- (87) WO 2022/181123 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021030531
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERK- ZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEID- KANTE*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING-EDGE-RE- PLACEABLE CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE*
- (71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) NAGAFUCHI, Kenji, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23D 77/00** (11) **4 299 223 A1**

- (52) **B23D 77/00; B23D 77/003; B23D 77/006; B23D 2277/205; B23D 2277/30**
- (25) En (26) En
(21) 23162556.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2022 US 202217702866
- (54) • *REIBAHLE MIT FRONTGASH-DESIGN*
• *REAMER WITH FRONT GASH DESIGN*
• *ALÉSOIR AVEC CONCEPTION DE GASTH AVANT*
- (71) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
- (72) KAUPER, Herbert, Latrobe, 15650, US
SCHWAEGERL, Juergen, Latrobe, 15650, US
NING, Li, Latrobe, 15650, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B23H 3/04** (11) **4 299 224 A1**
B23H 9/10

- (52) **B23H 3/04; B23H 3/10; B23H 9/16; B23H 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 23179131.0 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.06.2022 US 202217843286
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ELEKTRO- CHEMISCHEN BEARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS OF ELECTRO- CHEMICAL MACHINING*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna, 12309, US
- COTTRILL, John Malott, Cincinnati, 45215, US
- HOFER, Douglas Carl, Niskayuna, 12309, US
- ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B23H 3/04** (11) **4 299 225 A1**
B23H 3/10 B23H 9/10

- (52) **B23H 3/04**; B23H 3/10; B23H 9/10
- (25) En (26) En
- (21) 23179241.7 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.06.2022 US 202217843254

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ELEKTRO-CHEMISCHEN BEARBEITUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS OF ELECTRO-CHEMICAL MACHINING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna, 12309, US
- COTTRILL, John Malott, Cincinnati, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B23H 7/02** (11) **4 299 226 A1**
B23H 7/10

- (52) **B23H 7/02**; B23H 7/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 22759407.4 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/005533 14.02.2022
- (87) WO 2022/181368 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021030797
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER DRAHTRISSPOSITION UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DRAHTRISSPOSITION*

- *WIRE-BREAKAGE POSITION ESTIMATION DEVICE AND WIRE-BREAKAGE POSITION ESTIMATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DE RUPTURE DE FIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DE RUPTURE DE FIL*
- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) WATANABE, Daiki, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23H 7/10 → (51) **B23H 7/02**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/02**

- (51) **B23K 9/09** (11) **4 299 227 A1**
B23K 9/12

(52) **B23K 9/09**; B23K 9/125; B23K 9/167

- (25) De (26) De
- (21) 22182388.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
- *WELDING METHOD AND WELDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET POSTE DE SOUDURE*

- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) Lattner, Peter, 4600 Wels-Thalheim, AT
- Söllinger, Dominik, 4600 Wels-Thalheim, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B23K 9/10** (11) **4 299 228 A2**

(52) **H05H 1/34**; B23K 9/013; B23K 10/00; B23K 10/006; H05H 1/3473; H05H 1/3494; B23K 2103/04

- (25) En (26) En
- (21) 23210440.6 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.11.2013 US 201314079163
- (54) • *VERBRAUCHSMATERIAL KARTUSCHE FÜR EIN PLASMALICHTBOGENSCHNEIDSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR A PLASMA ARC CUTTING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
- *CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR UN SYSTÈME DE COUPE À ARC DE PLASMA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US

- (72) Brine, Erik, Hanover, 03755, US
- Roberts, Jesse A., Cornish, 03745, US
- Mao, Junsong, Hanover, 03755, US
- Hoffa, Michael, Lebanon, 03766, US
- Gould, Clayton, Orford, 03777, US
- Twarog, Peter J., Meriden, 03770, US
- Shipulski, E. Michael, Etna, 03750, US
- Liebold, Stephen M., Grantham, 03753, US
- Hansen, Brett A., Mapleton, 84664, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (62) 18192362.4 / 3 448 131
- 14805448.9 / 3 069 581

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 9/133** (11) **4 299 229 A1**
B23K 9/32 B23K 37/02 B62B 3/00 B62B 5/04

(52) **B23K 9/133**; B23K 9/1336; B23K 9/327; B23K 37/0294

- (25) En (26) En
- (21) 23181085.4 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 US 202217851707
- (54) • *SCHWEISSSYSTEME MIT EINEM EINE BREMSE AUFWEISENDEN ROLLTRÄGERFUSS*
- *WELDING SYSTEMS WITH A ROLLING SUPPORT BASE HAVING A BRAKE*

• *SYSTÈMES DE SOUDAGE AVEC UNE BASE DE SUPPORT DE ROULEMENT AYANT UN FREIN*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) CHRISTOPHER, Mark Richard, Glenview, 60025, US
- UITENBROEK, Connor Denis, Glenview, 60025, US
- SCHMITZ, Adam Richard, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/133 → (51) **B65H 59/04**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/133**

(51) **B23K 20/00** (11) **4 299 230 A1**
H01L 21/02 H01L 21/683

(52) **B23K 20/00**; H01L 21/02; H01L 21/683

- (25) Ja (26) En
- (21) 22759690.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/007464 24.02.2022
- (87) WO 2022/181655 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021029519

- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN, SUBSTRAT-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERBINDUNGSSYSTEM*
- *BONDING METHOD, SUBSTRATE BONDING DEVICE, AND SUBSTRATE BONDING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON, DISPOSITIF DE LIAISON DE SUBSTRAT ET SYSTÈME DE LIAISON DE SUBSTRAT*

- (71) Bondtech Co., Ltd., 77, Ishiharanishimachi Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8366, JP

- (72) YAMAUCHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8366, JP

- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B23K 20/10 → (51) **B23K 31/12**

B23K 20/10 → (51) **B29C 65/06**

(51) **B23K 26/03** (11) **4 299 231 A1**
B23K 26/08 B23K 26/142 B23K 26/16 B23K 26/38 B23K 26/40 B23K 37/04

(52) **B23K 26/032**; B23K 26/08; B23K 26/142; B23K 26/16; B23K 26/38; B23K 26/40; B23K 37/0435

- (25) De (26) De
- (21) 22181936.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN EINES FOLIENARTIGEN WERKSTÜCKS*
- *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A FILM-LIKE WORKPIECE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UNE PIÈCE DE TYPE FEUILLE*

- (71) Sonplas GmbH, Sachsenring 57, 94315 Straubing, DE

- (72) WEYH, Lars, 36093 Künzell, DE

SCHMUCK, Benedikt, 94505 Bernried, DE
THALHOFER, Florian, 86863
Langenneufnach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 299 232 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/36 **F01D 5/00**
F01D 5/28 **B23K 101/00**

(52) **F01D 5/288; B23K 26/032;**
B23K 26/082; B23K 26/0884;
B23K 26/36; B23K 2101/001;
F05D 2230/13; F05D 2230/90;
F05D 2250/28; F05D 2300/611

(25) En (26) En
(21) 23172370.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
28.06.2022 US 202217851295

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON SCHLITZEN IN EINER BE-
SCHICHTUNG AUF EINEM BAUTEIL
• SYSTEM AND METHOD FOR FORMING
SLOTS IN A COATING PRESENT ON A
COMPONENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE
FENTES DANS UN REVÊTEMENT PRÉSENT
SUR UN COMPOSANT

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) CHEN, Hongqiang, Schenectady, 12345, US
KESHAVAN, Hrishikesh, Schenectady,
12345, US

JOHNSON, Curtis, Schenectady, 12345, US

(74) MOON, Jaewon, Schenectady, 12345, US
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/062 → (51) **B23K 26/36**

B23K 26/0622 → (51) **H01M 50/566**

(51) **B23K 26/064** (11) **4 299 233 A1**
(52) **B23K 26/064**

(25) Ja (26) En
(21) 21927908.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
JP 2021/007455 26.02.2021

(87) WO 2022/180808 2022/35 01.09.2022

(54) • OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• OPTICAL PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) SUDO, Kenta, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/12** (11) **4 299 234 A1**

B23K 26/38 **B23K 26/08**
B23K 37/02 **B23K 35/38**
(52) **B23K 26/125; B23K 26/0884;**
B23K 26/38; B23K 35/383;
B23K 37/0235

(25) De (26) De
(21) 22181987.3 (22) 29.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LA-
SERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
• DEVICE AND METHOD FOR LASER PRO-
CESSING A WORKPIECE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE LA-
SER D'UNE PIÈCE

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederörsz, CH

(72) Binggeli, René, 4932 Lotzwil, CH

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/21 → (51) **C22C 21/06**

B23K 26/359 → (51) **H01M 50/566**

(51) **B23K 26/36** (11) **4 299 235 A1**
B23K 26/062 **B23K 26/06**
H01M 50/531 **B23K 101/36**

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22775994.1 (22) 18.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/003811 18.03.2022
(87) WO 2022/203292 2022/39 29.09.2022

(30) 25.03.2021 KR 20210039067

(54) • LASERKERBUNGSVORRICHTUNG
• LASER NOTCHING APPARATUS
• APPAREIL D'ENCOCHAGE AU LASER

(71) Youilet Co., Ltd., 31-10, Jinwi2sandan-ro,
Jinwi-myeon Pyeongtaek-ri, Gyeonggi-do
17708, KR

(72) CHUNG, Youn Gil, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13544, KR

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 31/12** (11) **4 299 236 A1**
B23K 20/10 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **B23K 101/36**

(52) **B23K 20/10; B23K 31/12; G06N 3/04;**
G06N 3/08; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22861699.1 (22) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/012614 24.08.2022

(87) WO 2023/027490 2023/09 02.03.2023

(30) 25.08.2021 KR 20210112586

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
DEFEKTEN BEIM DRAHTBONDEN UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR

• DEVICE FOR DETECTING DEFECT IN WIRE
BONDING AND OPERATION METHOD
THEREOF

• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT
DANS UNE LIAISON DE FIL ET SON PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) CHOI, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23K 35/02** (11) **4 299 237 A1**
B23K 1/00 **B23K 35/30**
B23P 6/00 **C23C 24/04**
F01D 5/00

(52) **B23K 35/0227; B23K 1/0018;**
B23K 35/0244; B23K 35/3033;
B23K 35/304; B23P 6/007;
C23C 4/067; C23C 24/04; F01D 5/005;
F05D 2230/237; F05D 2230/311;
F05D 2230/312

(25) En (26) En
(21) 23178882.9 (22) 13.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 US 202217856233

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM THERMI-
SCHEN SPRÜHEN VON HARTLOTLEGIE-
RUNGSMATERIALIEN AUF EINE NICKELBA-
SIERTE KOMPONENTE ZUR ERMÖGLI-
CHUNG EINER HOCHDICHTEN LÖTVER-
BINDUNG MIT GERINGEN DISKONTINUI-
TÄTEN

• METHOD AND SYSTEM FOR THERMAL
SPRAYING BRAZE ALLOY MATERIALS ON-
TO A NICKEL-BASED COMPONENT TO FA-
CILITATE HIGH DENSITY BRAZED JOINT
WITH LOW DISCONTINUITIES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROJECTION
THERMIQUE DE MATÉRIAUX D'ALLIAGE
DE BRASAGE SUR UN COMPOSANT À
BASE DE NICKEL POUR FACILITER UN
JOINT BRASÉ HAUTE DENSITÉ À FAIBLES
DISCONTINUITÉS

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) HENDERSON, Brian Leslie, Schenectady,
12345, US

DULIN, Bruce Edward, Schenectady, 12345,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B23K 35/26** (11) **4 299 238 A2**
(52) **B23K 35/262; B23K 35/0227;**
B23K 35/0244; B23K 35/025;
C22C 13/02

(25) En (26) En
(21) 23202671.6 (22) 31.10.2018

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

(30) 09.11.2017 US 201762583934 P

- 28.06.2018 US 201816022337
- (54) • *SILBERARME, ZINNBASIERTE ALTERNATIVE LÖTLIEGIERUNG ZU SAC-STANDARDLEGIERUNGEN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE ANWENDUNGEN*
- *LOW-SILVER TIN BASED ALTERNATIVE SOLDER ALLOY TO STANDARD SAC ALLOYS FOR HIGH RELIABILITY APPLICATIONS*
 - *SOLUTION DE REMPLACEMENT À FAIBLE TENEUR EN ARGENT POUR DES ALLIAGES SAC STANDARD POUR APPLICATIONS À HAUTE FIABILITÉ*
- (71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US
- (72) HASNINE, Md, Illinois, 60025, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18804799.7 / 3 707 285

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/38 → (51) **B23K 26/12**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/12**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/133**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/03**

B23K 37/047 → (51) **B23K 26/03**

B23K 101/36 → (51) **B23K 26/36**

B23K 101/36 → (51) **B23K 31/12**

B23K 101/36 → (51) **H01M 50/566**

B23P 6/00 → (51) **B22F 3/105**

B23P 6/00 → (51) **B23K 35/02**

B23P 6/00 → (51) **C04B 41/45**

- (51) **B23P 11/00** (11) **4 299 239 A2**
- (52) **A61B 17/06004; B21D 39/048;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/00946;
A61B 2017/06028
- (25) En (26) En
- (21) 23191468.0 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2017 US 201715465893
- (54) • *PROGRAMMIERBARE MOTORGETRIEBENE STAUCHPRESSEN ZUR BEFESTIGUNG VON CHIRURGISCHEN NADELN AN NÄHTEN*
- *PROGRAMMABLE MOTOR DRIVEN SWAGING PRESSES FOR ATTACHING SURGICAL NEEDLES TO SUTURES*
 - *PRESSES D'EMBOUITISSAGE MOTORISÉE PROGRAMMABLES POUR FIXER DES AIGUILLES CHIRURGICALES À DES SUTURES*
- (71) Ethicon, Inc., 1000 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) CANNARA, Alexander, M., Somerville, 08876, US
- (74) CICHOCKI, JR., Frank, Richard, Somerville, 08876, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18706372.2 / 3 600 073

(51) **B23P 19/04** (11) **4 299 240 A1**

B60J 10/00

(52) **B23P 19/047; B60J 10/45**

(25) De (26) De

- (21) 23179809.1 (22) 16.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.06.2022 DE 102022206368
- (54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER BOHREINHEIT*
- *APPLICATION DEVICE WITH INTEGRATED DRILLING UNIT*
 - *DISPOSITIF D'APPLICATION AVEC UNITÉ DE PERÇAGE INTÉGRÉE*
- (71) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, Weipertstraße 37, 74076 Heilbronn, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Siebenborn, Christoph, 66679 Losheim am See, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23P 19/06 → (51) **B25B 23/147**

- (51) **B23Q 1/25** (11) **4 299 241 A1**
- B23Q 16/00** **B25H 1/02**
- B25H 1/16** **B25H 1/18**
- (52) **B25H 1/02; B23Q 1/25; B23Q 16/007;**
B25H 1/16; B25H 1/18
- (25) It (26) En
- (21) 22181185.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZU BEARBEITENDEN TEILEN*
- *APPARATUS FOR HANDLING PARTS TO BE WORKED*
 - *APPAREIL DE MANIPULATION DE PIÈCES À USINER*
- (71) Agile Tools S.r.l., Via Marconi 29, 35020 Brugine PD, IT
- (72) VOLTAZZA, Santino, 35020 CODEVIGO PD, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 299 242 A1**

B23C 3/18

(52) **B23Q 3/063; B23C 3/18**

- (25) De (26) De
- (21) 23181851.9 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 DE 102022116108

- (54) • *SPANNVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS*
- *CLAMPING DEVICE, MACHINE TOOL, PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE*
 - *DISPOSITIF DE SERRAGE, MACHINE-OUTIL, INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE À USINER*
- (71) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Kossmann, Oliver, 78532 Tuttlingen, DE
- King, Egon, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) **B01D 21/00**

B23Q 11/10 → (51) **B01D 21/00**

- (51) **B23Q 15/22** (11) **4 299 243 A1**
- B23B 7/00** **G05B 19/19**
- (52) **G05B 19/19; B23B 7/00; B23Q 15/22;**
G05B 2219/45136
- (25) De (26) De
- (21) 23182455.8 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 DE 102022116505
- (54) • *DREHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER BREMSVORRICHTUNG*
- *LATHE WITH AUTOMATIC BRAKE UNIT*
 - *TOUR AVEC UN DISPOSITIF DE FREINAGE AUTOMATIQUE*
- (71) WEILER Werkzeugmaschinen GmbH, Friedrich K. Eisler Straße 1, 91448 Emskirchen, DE
- (72) Kohl, Günter, 91564 Neuendettelsau, DE
- Eckardt, Markus, 91617 Oberdachstetten, DE
- (74) Mielke, Klaus, Patentanwaltskanzlei Klaus Mielke Lohmühlenweg 24, 91413 Neustadt a.d Aisch, DE

B23Q 16/00 → (51) **B23Q 1/25**

- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 299 244 A1**
- G05B 19/406**
- (52) **B23Q 17/0952; G05B 19/406;**
G05B 23/0283; G05B 2219/25255;
G05B 2219/37252; G05B 2219/45129
- (25) En (26) En
- (21) 22181406.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *WERKZEUGHALTER, SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDWERKZEUGANORDNUNG*
- *TOOLHOLDER, CUTTING TOOL, AND CUTTING TOOL ASSEMBLY*
 - *PORTE-OUTIL, OUTIL DE COUPE ET ENSEMBLE OUTIL DE COUPE*
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) JOHANSSON, Daniel, 73782 Fagersta, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23Q 17/24 → (51) **H04N 5/00**

- (51) **B24B 7/04** (11) **4 299 245 A1**
- B24B 7/24**
- (52) **B24B 7/04; B24B 7/241; B24B 47/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23178724.3 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.06.2022 JP 2022094880
- (54) • *SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
 - *SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YARITA, Naoki, Joetsu-shi, JP
HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi, JP
MATSUI, Harunobu, Joetsu-shi, JP
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B24B 7/24 → (51) **B24B 7/04**

- (51) **B24C 5/04** (11) **4 299 246 A1**
B05B 15/16 **B05B 1/26**
B05B 1/34 **B24C 11/00**
B24C 1/10
- (52) **B24C 5/04; B05B 1/262; B05B 1/34; B05B 15/16; B24C 1/10; B24C 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 23175272.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2022 US 202217856934
- (54) • *BESCHÄDIGUNGSTOLERANTE KAVITATIONS-DÜSE*
• *DAMAGE TOLERANT CAVITATION NOZZLE*
• *BUSE DE CAVITATION TOLÉRANTE AUX DOMMAGES*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) DE SILVA, Kandaudage Channa Ruwan, Arlington, 22202, US
SANDERS, Daniel Gordon, Arlington, 22202, US
SHIMABUKURO, John K., Arlington, 22202, US
SOYAMA, Hitoshi, Sendai-shi, 980-8577, JP
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 299 247 A1**
B25B 23/00 **B25B 23/147**
- (52) **B25B 23/147; B25B 21/00; B25B 23/0064**
- (25) En (26) En
(21) 22181518.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MASCHINE*
• *MACHINE AND METHOD FOR RUNNING A MACHINE*
• *MACHINE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Wettstein, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
Doherty, Pauric, 6800 Feldkirch, AT
Niesutta, Pablo, 9470 Buchs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/157**

- (51) **B25B 23/00** (11) **4 299 248 A1**
B25B 23/0085
- (25) En (26) En
(21) 22181295.1 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MUTTERNHALTEWERKZEUG*
• *NUT RETAINER TOOL*
• *OUTIL DE RETENUE D'ÉCROU*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Mahanama Hettige, Chathuranga, Orlando, FL, 32826, US
Yu, Nan, Oviedo, FL, 32766, US
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00****B25B 23/14** → (51) **B25B 23/157**

- (51) **B25B 23/142** (11) **4 299 249 A2**
G01L 25/00 **G01L 5/24**
- (52) **B25B 23/1425; G01L 25/003**
- (25) De (26) De
(21) 23176003.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.06.2022 DE 102022114714
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÜFEN DER KALIBRIERUNG EINES KALIBRIERBAREN ELEKTRONISCHEN DREHMOMENTWERKZEUGS, DREHMOMENTPRÜFVORRICHTUNG UND DREHMOMENTWERKZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING CALIBRATION OF A CALIBRATABLE ELECTRONIC TORQUE TOOL, TORQUE TESTING DEVICE AND TORQUE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE CALIBRAGE D'UN OUTIL DE COUPLE ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE ÉTALONNÉ, DISPOSITIF DE TEST DE COUPLE ET OUTIL DE COUPLE*
- (71) Hoffmann Engineering Services GmbH, Haberlandstr. 55, 81241 München, DE
KÜNSTLER, Marko, 80634 München, DE
LIPPACH, Freddy, 81475 München, DE
HILDEBRANDT, Matthias, 82110 Germering, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **B25B 23/147** (11) **4 299 250 A1**
B23B 45/02 **B23B 49/00**
B23P 19/06
- (52) **B25B 23/147; B23B 45/02; G01L 5/24; G05B 23/0221; H02P 3/06; B23P 19/066; G05B 2219/35443; G05B 2219/45127; G05B 2219/45129**
- (25) En (26) En
(21) 22181519.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MASCHINE*

- *MACHINE AND METHOD FOR RUNNING A MACHINE*
 - *MACHINE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Wettstein, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
Niesutta, Pablo, 9470 Buchs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 23/157** (11) **4 299 251 A1**
B25B 21/00 **B25B 23/14**
B25F 5/00 **F16D 27/01**
F16D 27/02
- (52) **B25B 21/00; B25B 23/14; B25F 5/00; F16D 27/01; F16D 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928134.2 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/048528 27.12.2021
(87) WO 2022/181041 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 20221030833
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) MOMOEDA, KotaroPanasonic Intellectual Property Mngm Co., Ltd, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MURUI, ItaruPanasonic Intellectual Property Mngm Co., Ltd, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAMURA, AkitoPanasonic Intellectual Property Mngm Co., Ltd, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 27/06 (11) **4 299 252 A2**
B25B 27/064

- (25) En (26) En
(21) 23177630.3 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.06.2022 US 202263349542 P
02.06.2023 US 202318205041
- (54) • *HYDRAULISCHE WERKZEUGE*
• *HYDRAULIC TOOLS*
• *OUTILS HYDRAULIQUES*
- (71) Enerpac Tool Group Corp., N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI 53051, US
- (72) Norquist, Eric D., Whitefish Bay, WI, 53217, US
Gall, Ben, Menomonee Falls, WI, 53051, US
Santero, Celia Sánchez, 28300 Aranjuez, ES
Alonso, Daniel Escudero, 28022 Madrid, ES
Neelsen, Elizabeth M., St. Francis, WI, 53235, US
Harvey, Kyle M., Waukesha, WI, 53188, US
Olbrich, Nathaniel, Menomonee Falls, WI, 53051, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 299 253 A1**
(52) **B25F 5/008**
(25) En (26) En
(21) 23181733.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 US 202263367093 P
26.06.2023 US 202318341639
(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM**
• **POWER TOOL WITH ENHANCED AIR FLOW**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE À FLUX D'AIR AMÉLIORÉ**
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) CROSBY, Colin M., Baltimore, 21224, US
KELLEHER, Joseph P., Parkville, 21234, US
SCHROEDER, Ryan F., Hampstead, 21074, US
BISER, Joseph C., Parkville, 21234, US
DIZON, Richard, Towson, 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/157**

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

B25F 5/02 → (51) **B25H 3/00**

- (51) **B25G 1/04** (11) **4 299 254 A1**
(52) **B25G 1/04**
(25) En (26) En
(21) 22182698.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **TELESKOPGRIFF MIT RUTSCHFESTER VORRICHTUNG**
• **TELESCOPIC HANDLE WITH ANTI-SLIP DEVICE**
• **POIGNÉE TÉLESCOPIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT**
(71) Filmop International s.r.l., Via dell'Artigianato 10/11, 35010 Villa del Conte (PD), IT
(72) Zorzo, Bruno, 35010 Villa del Conte, IT

- (51) **B25G 3/04** (11) **4 299 255 A1**
(52) **B25G 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21937935.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016460 23.04.2021
(87) WO 2022/224444 2022/43 27.10.2022
(54) • **GRIFF FÜR EIN BESCHAUFELTES OBJEKT**
• **GRIP FOR BLADED OBJECT**
• **POIGNÉE POUR OBJET À LAME**
(71) U.M. Kogyo Inc., 1015-1, Kishicho, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(72) MIYAWAKI Shozo, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B25H 1/02 → (51) **B23Q 1/25**

B25H 1/16 → (51) **B23Q 1/25**

B25H 1/18 → (51) **B23Q 1/25**

- (51) **B25H 3/00** (11) **4 299 256 A1**
B25F 5/02
(52) **B25H 3/003; B25F 5/029**
(25) De (26) De
(21) 22182428.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BITHALTER UND BOHRSCHRAUBERANORDNUNG**
• **BIT HOLDER AND DRILL SCREW ASSEMBLY**
• **PORTE-EMBOUT ET ENSEMBLE PERCEUSE-VISSEUSE**
(71) Agrawal, Ram Krishna, Albert-Schweitzer-Straße 4, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Agrawal, Ram Krishna, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B25J 5/00 → (51) **E04G 21/12**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 299 257 A1**
B62D 57/032 **B62D 57/02**
(52) **B25J 9/1664; B62D 57/032; B25J 9/1602; G05D 2201/0217**
(25) En (26) En
(21) 22216954.2 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 CN 202210771292
(54) • **HALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ROBOTER, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **POSTURE CONTROL METHOD AND APPARATUS, ROBOT, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE POSTURE, ROBOT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**
(71) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 15/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 15/04**

- (51) **B25J 15/00** (11) **4 299 258 A1**
B25J 9/16 **B25J 15/06**
(52) **B25J 15/0061; B25J 15/0616**
(25) It (26) En
(21) 23179976.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.06.2022 IT 202200013300

- 23.06.2022 IT 202200013300
(54) • **GREIFVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEN**
• **A GRIPPING DEVICE AND APPARATUS FOR HANDLING PRODUCTS**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET APPAREIL DE MANIPULATION DE PRODUITS**
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) ACCIAVATTI, Andrea, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
CAPRARA, Mario, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B25J 15/04** (11) **4 299 259 A1**
B25J 9/16 **B25J 19/00**

- (52) **B25J 15/0466; B25J 9/1674; B25J 15/0483; B25J 15/0491**
(25) It (26) En
(21) 23178168.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.06.2022 IT 202200012976
(54) • **SICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG EINES ROBOTERARMS**
• **SAFETY CONTROL APPARATUS FOR TOOL CHANGING DEVICE OF A ROBOTIC ARM**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL D'UN BRAS ROBOTIQUE**
(71) Effecto Group S.p.A., 7 Via Francesco Melzi D'Eril, 20154 Milano, IT
(72) PATRINI, Giovanni, 26013 CREMA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B25J 15/06** (11) **4 299 260 A2**

- (52) **B25J 15/0028; B25J 15/0038; B25J 15/0616**
(25) En (26) En
(21) 23210331.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2017 US 201762540355 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BEWEGUNG VON OBJEKTEN MIT KOMPLEXEN AUSSENFLÄCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACQUIRING AND MOVING OBJECTS HAVING COMPLEX OUTER SURFACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION ET DE DÉPLACEMENT D'OBJETS PRÉSENTANT DES SURFACES EXTÉRIEURES COMPLEXES**
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708, US
AMEND, John Richard, Belmont, 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206, US
FORT, William Hartman, Stratham, 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington, 02476, US
KING, Jennifer Eileen, Oakmont, 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140, US
KOVAL, Michael Cap, Mountain View,

94043, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760, US
MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, 02140, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140, US
ROMANO, Joseph, San Jose, 95112, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 18762186.7 / 3 661 705

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 18/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 18/06 → (51) **A61B 18/14**

(51) **B25J 19/00** (11) **4 299 261 A1**
(52) **B25J 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21927905.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/007442 26.02.2021
(87) WO 2022/180805 2022/35 01.09.2022
(54) • *GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, GERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND GERÄTESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *APPARATUS CONTROL SYSTEM, APPARATUS CONTROL METHOD, AND APPARATUS CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ET PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MORIWAKA, Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MINAMIDA, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
SHIMODOME, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
FUJINO, Kazuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
YUBA, Tadasuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KOBAYASHI, Kazutoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **4 299 262 A1**
H01L 21/677

(52) **B25J 19/00; H01L 21/677**

(25) Ja (26) En
(21) 22759444.7 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/006085 16.02.2022
(87) WO 2022/181405 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030385
(54) • *INDUSTRIEROBOTER*
• *INDUSTRIAL ROBOT*
• *ROBOT INDUSTRIEL*

(71) Nidec Instruments Corporation, 5329, Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) HORIUCHI Ryota, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B25J 19/00 → (51) **A61B 18/14**

B25J 19/00 → (51) **B25J 15/04**

(51) **B26B 21/06** (11) **4 299 263 A1**
(52) **B26B 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21962335.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/039369 25.10.2021
(87) WO 2023/073785 2023/18 04.05.2023
(54) • *SICH INTIMBEREICH AUSDÜNNENDER RASIERER*
• *INTIMATE AREA THINNING RAZOR*
• *RASOIR DÉSÉPAISSISSANT POUR ZONE INTIME*
(71) KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72) NAKADA, Keita, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 27/00** (11) **4 299 264 A2**
B26D 1/547; B26D 5/08

(25) En (26) En
(21) 23211312.6 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME _____

MA
(30) 20.05.2014 GB 201408938
(54) • *ENTFERNUNG EINER VERGLASUNGS-SCHIEBE*
• *GLAZING PANEL REMOVAL*
• *RETRAIT DE PANNEAU DE VITRAGE*
(71) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) FINCK, William, Brentwood, Essex, CM15 9EP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15726885.5 / 3 145 684

(51) **B26D 7/18** (11) **4 299 265 A1**
B26F 3/00 **G02B 6/25**

(52) **B26D 3/28; B26D 7/18; B26F 3/00; G02B 6/25**

(25) Ja (26) En
(21) 22759800.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/007889 25.02.2022
(87) WO 2022/181766 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029976
(54) • *GLASFASERSCHNEIDER*
• *OPTICAL FIBER CUTTER*

• *ORGANE DE COUPE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
(72) KURINO Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B26D 7/18 → (51) **B21D 45/00**

B26F 1/40 → (51) **B21D 45/00**

B26F 3/00 → (51) **B26D 7/18**

B27J 5/00 → (51) **B27N 5/00**

B27N 3/00 → (51) **B29C 70/88**

B27N 3/04 → (51) **B29C 70/88**

B27N 3/18 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B27N 5/00** (11) **4 299 266 A1**
B27J 5/00

(52) **B27J 5/00; B27N 1/00; B27N 3/02; B27N 3/18; B27N 5/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22305948.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORKENS ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE MIT KORKBLÄTTERN, DIE AUF DIE BEIDEN SPIEGELSEITEN UND AUF DIE ROLLE GEKLEBT WERDEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CAP FOR CLOSING A BOTTLE INCLUDING SHEETS OF CORK GLUED TO BOTH MIRRORS AND TO THE ROLL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON POUR BOUCHER UNE BOUTEILLE COMPRENANT DES FEUILLES DE LIÈGE COLLÉES SUR LES DEUX MIROIRS ET SUR LE ROULE*
(71) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich, 66400 Ceret, FR
(72) MARTINEZ, Sophie, 66400 CERET, FR
ZETTWOOG, Rébecca, 66000 PERPIGNAN, FR
LOISEL, Christophe, 66180 VILLENEUVE DE LA RAHO, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(71) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich, 66400 Ceret, FR

(72) MARTINEZ, Sophie, 66400 CERET, FR
ZETTWOOG, Rébecca, 66000 PERPIGNAN, FR
LOISEL, Christophe, 66180 VILLENEUVE DE LA RAHO, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B27N 7/00 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B28B 1/00** (11) **4 299 267 A1**
B28B 17/00 **B28C 5/16**

(52) **E04G 21/04**

(52) **B28B 1/001; B28B 17/0081; E04G 21/0463**

(25) Es (26) En
(21) 22717416.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) ES 2022/070079 17.02.2022
(87) WO 2023/156686 2023/34 24.08.2023
(54) • *INTELLIGENTES BAUSYSTEM UND VERFAHREN MIT 3D-DRUCK UND GENERATIVER FERTIGUNG*

- *INTELLIGENT CONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD USING 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION INTELLIGENTE PAR IMPRESSION 3D ET FABRICATION ADDITIVE*
- (71) International Technology 3D Printers, S.L.U., P.I la Foia C/ En Proyecto, N°10 Nave 18, 46510 Quartell (Valencia), ES
(72) GARCIA MUÑOZ, Rubén, 46510 QUARTELL (VALENCIA), ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- B28B 17/00** → (51) **B28B 1/00**
-
- B28C 5/16** → (51) **B28B 1/00**
-
- B28C 7/02** → (51) **B01F 35/212**
-
- B28D 7/02** → (51) **E21B 21/01**
- (51) **B29B 17/00** (11) **4 299 268 A1**
(52) **B29B 17/00**; Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 22774794.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006310 17.02.2022
(87) WO 2022/201994 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021054258
05.08.2021 JP 2021129276
(54) • *METALLFILM-/HARTTRENNVERFAHREN UND TRENNVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METAL FILM/RESIN SEPARATION METHOD, AND SEPARATION DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FILM MÉTALLIQUE/RÉSINE ET DISPOSITIF DE SÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Uchida Co., Ltd., 2232-1, Kasuga, Achimura, Shimoina-gun, Nagano, 395-0301, JP
(72) UCHIDA Masakazu, Shimoina-gun, Nagano 395-0301, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 299 269 A1**
B29B 17/04 **B29K 105/08**
(52) **B29B 17/04**; **B29B 17/02**;
B29B 2017/022; **B29B 2017/0293**;
B29B 2017/0496; **B29K 2105/08**
(25) En (26) En
(21) 22181631.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINER FASERSCHICHT VON EINEM MEHRSCICHTIGEN FASERVERBUNDWERKSTOFFMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETACHING A FIBER LAYER FROM A MULTILAYER FIBER COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTACHER UNE COUCHE DE FIBRES À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBRES MULTICOUCHE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) IMBERT, Mathieu, 79104 Freiburg, DE
LÜCK, Martin, 79104 Freiburg, DE
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 299 270 A1**
C08J 11/08 **B29K 27/00**
B29K 105/00
(52) **B29B 17/02**; **C08J 11/08**;
B29B 2017/0224; **B29B 2017/0293**;
B29K 2027/00; **B29K 2105/0005**;
C08J 2327/06
(25) En (26) En
(21) 22182686.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON VINYL-HALOGENID-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR RECYCLING VINYL HALIDE POLYMER COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRE D'HALOGENURE DE VINYLE ET SON UTILISATION*
- (71) Vynova Holding S.A., 2a, Rue des Capucins, 1313 Luxembourg, LU
(72) COLEMONTS, Christel, 3980 Tessenderlo, BE
LASUYE, Thierry, 62670 Mazingarbe, FR
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 299 271 A1**
C08J 11/08 **B29K 27/06**
B29K 105/00
(52) **B29B 17/02**; **B29B 2017/0293**;
B29K 2027/06; **B29K 2105/0044**;
C08J 11/08; **C08J 2327/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23181824.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 FR 2206471
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHWERMETALLHALTIGEM PVC*
• *PROCESS FOR PURIFYING A PVC CONTAINING HEAVY METALS*
• *PROCEDE D'EPURATION D'UN PVC COMPRENANT DES METAUX LOURDS*
- (71) Kem One, 19, Rue Jacqueline Auriol Immeuble Le Quadrille, 69008 Lyon, FR
(72) LAURENT, Mickaël, 69007 Lyon, FR
MOREL, Patrick, 38090 Roche, FR
GRISON, Claude, 34170 Castelnau le Nez, FR
DEYRIS, Pierre-Alexandre, 34230 Le Pouget, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- B29B 17/02** → (51) **C08J 11/10**
-
- B29B 17/04** → (51) **C08J 11/10**
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 64/286**
-
- (51) **B29C 41/14** (11) **4 299 272 A1**
C08C 19/00 **C08F 6/00**
C08F 279/02
- (52) **B29C 41/14**; **C08C 19/00**;
C08F 6/00;
C08F 279/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22759428.0 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005910 15.02.2022
(87) WO 2022/181389 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028546
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIENPOLYMERLATEX*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER LATEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LATEX À BASE DE POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B29C 43/48** (11) **4 299 273 A1**
B29C 43/52 **B29C 35/02**
B29C 35/16 **B29C 35/04**
B29C 43/30 **B29K 105/26**
B29K 201/00 **B29K 311/14**
B29L 9/00
(52) **B29C 43/48**; **B29C 43/52**;
B29C 35/041; **B29C 43/30**;
B29C 2035/0211; **B29C 2035/1616**;
B29C 2043/483; **B29K 2105/26**;
B29K 2201/00; **B29K 2311/14**;
B29L 2009/00
(25) En (26) En
(21) 23181302.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217855610
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPLATTEN*
• *HEAT TRANSFER SYSTEM WITH IMPROVED EFFICIENCY FOR COMPOSITE PANEL PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE POUR LA PRODUCTION DE PANNEAUX COMPOSITES*
- (71) Continuum Materials Intellectual Property, LLC, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346, The Woodlands, Texas 77382, US
(72) Winterowd, Jack G., The Woodlands, 77382, US
Spencer, Matthew, The Woodlands, 77382, US
Supt, Marko, The Woodlands, 77382, US
Fisher, Kasey, The Woodlands, 77382, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B29C 43/52** → (51) **B29C 43/48**
-
- (51) **B29C 45/00** (11) **4 299 274 A1**
B29C 45/26 **C08F 8/00**
C08F 214/26 **C08F 216/14**
C08J 5/00
(52) **B29C 45/00**; **B29C 45/26**; **C08F 8/00**;
C08F 214/26; **C08F 216/14**; **C08J 5/00**
(25) Ja (26) En

(21) 22759284.7 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003660 31.01.2022
(87) WO 2022/181243 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031090
26.02.2021 JP 2021031093
26.02.2021 JP 2021031095
26.02.2021 JP 2021031096
30.09.2021 JP 2021162162

(54) • *SPRITZGEGOSSENER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTION-MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CORPS MOULÉ PAR INJECTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 45/00 → (51) **C08F 214/26**

B29C 45/00 → (51) **C08F 8/00**

B29C 45/00 → (51) **C08L 23/12**

B29C 45/02 → (51) **C08F 8/00**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/26 → (51) **C08F 8/00**

(51) **B29C 45/46** (11) **4 299 275 A1**
C08F 8/00 **C08F 214/26**
C08F 216/14 **C09K 3/10**
C08J 5/00 **F16J 15/10**
H01B 7/02

(52) **B29C 45/00; B29C 45/46; C08F 8/00; C08F 214/26; C08F 216/14; C08J 5/00; C09K 3/10; F16J 15/10; H01B 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22759285.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003661 31.01.2022
(87) WO 2022/181244 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031087
26.02.2021 JP 2021031090
26.02.2021 JP 2021031091
26.02.2021 JP 2021031094
30.09.2021 JP 2021162163

(54) • *SPRITZGEGOSSENER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTION-MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CORPS MOULÉ PAR INJECTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) HAMADA, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

ZENKE, Yumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

YAMAMOTO, Yukari, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 45/46 → (51) **C08F 8/00**

B29C 48/00 → (51) **C08F 8/00**

B29C 48/04 → (51) **C08L 23/10**

B29C 48/10 → (51) **B29C 48/88**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/88**

(51) **B29C 48/31** (11) **4 299 276 A1**

(52) **B29C 48/31**

(25) Ja (26) En
(21) 21927949.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007561 26.02.2021
(87) WO 2022/180850 2022/35 01.09.2022

(54) • *WÄRMEBOLZENEINHEIT, GESENKLIPPEN-EINSTELLVORRICHTUNG, STRANG-PRESSWERKZEUG, STRANGPRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEBOLZENEINHEIT*

• *HEAT BOLT UNIT, DIE LIP ADJUSTING DEVICE, EXTRUSION MOLDING DIE, EXTRUSION MOLDING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT BOLT UNIT*
• *UNITÉ DE BOULON CHAUFFANT, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LÈVRE DE FILIÈRE, FILIÈRE DE MOULAGE PAR EXTRUSION, DISPOSITIF DE MOULAGE PAR EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE BOULON CHAUFFANT*

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
AX Molding Co., Ltd., 2-8-2, Minamikamata Ota-Ku, Tokyo 144-0035, JP

(72) YOKOMIZO, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
TOMIYAMA, Hideki, Tokyo 141-0032, JP
TAKAHASHI, Masaki, Tokyo 141-0032, JP
SUGA, Yuji, Tokyo 141-0032, JP
YOKOTA, Shin-ichiro, Tokyo 144-0033, JP

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **B29C 48/88** (11) **4 299 277 A1**

B29C 48/10 **B29C 48/25**

(52) **B29C 48/913; B29C 48/10; B29C 48/251; B29C 48/256**

(25) En (26) En
(21) 22207561.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202217851436
(54) • *LUFTRING FÜR BLASFOLIENEXTRUSIONS-VORRICHTUNG*
• *AIR RING FOR BLOWN-FILM EXTRUSION APPARATUS*
• *ANNEAU D'AIR POUR APPAREIL D'EXTRUSION DE FILM SOUFFLÉ*

(71) Joseph, Daniel R., 3920 Perkins Road, Arlington, TX 76016, US

(72) Joseph, Daniel R., Arlington, TX Texas 76016, US

Powell, Joshua S., Arlington, 76016, US
Hawk, Adrian M., Fort Worth, 76133, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **B29C 49/06** (11) **4 299 278 A1**
B29C 49/64

(52) **B29C 49/06; B29C 49/64;**
B29C 2049/023

(25) Ja (26) En
(21) 22759654.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007285 22.02.2022
(87) WO 2022/181618 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028430

(54) • *TEMPERATURREGELUNGSFORM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS*
• *TEMPERATURE ADJUSTMENT MOLD AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN CONTAINER*
• *MOULE À RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE*

(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) SHIMADA, Kiyonori, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
TSUCHIYA, Tomomi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

IKEDA, Koichi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
MIYASAKA, Yuya, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

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

(51) **B29C 49/06** (11) **4 299 279 A1**
B29C 49/64

(52) **B29C 49/06; B29C 49/64;**
B29C 2049/023

(25) Ja (26) En
(21) 22759662.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007336 22.02.2022
(87) WO 2022/181627 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028598

(54) • *TEMPERATURREGELUNGSFORM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS*
• *TEMPERATURE REGULATING MOLD, AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN CONTAINER*
• *MOULE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, ET DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE*

(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

- (72) SHIMADA, Kiyonori, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
KAWAMURA, Ryo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
TAKAHASHI, Junji, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
ISHIZAKA, Kazuya, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B29C 49/36** (11) **4 299 280 A1**
B29C 49/46 **B29C 49/56**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29L 31/00 **B29C 49/48**
- (52) **B29C 49/56; B29C 49/36;**
B29C 49/46; B29C 49/06; B29C 49/12;
B29C 49/42405; B29C 49/5602;
B29C 2049/4697; B29C 2049/4858;
B29C 2049/4892; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 23175643.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2022 DE 102022119694
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉFORMATION D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **B29C 49/46** (11) **4 299 281 A1**
B29C 49/12 **B29C 49/36**
B29C 49/42
- (52) **B29C 49/46;** A61L 2202/121;
B29C 49/12; B29C 49/36;
B29C 49/42065; B29C 2049/4298;
B29C 2049/4697; B29C 2949/0715
- (25) De (26) De
(21) 23191993.7 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.08.2022 DE 102022122085
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT REINRAUM MIT ABNEHMBARER DECKELEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REFORMING PLASTIC PRE-FORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH CLEAN ROOM WITH REMOVABLE LID DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE DOTÉS D'UNE SALLE BLANCHE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COUVERCLE AMOVIBLE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Roth, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Wittmann, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Burgmeier, Mathias, 93073 Neutraubling, DE
Huettner, Christian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- B29C 49/46** → (51) **B29C 49/36**
-
- B29C 49/56** → (51) **B29C 49/36**
-
- B29C 49/64** → (51) **B29C 49/06**
-
- (51) **B29C 51/10** (11) **4 299 282 A1**
B29C 51/26 **B29C 51/32**
B29C 51/36
- (52) **B29C 51/10; B29C 51/26; B29C 51/32;**
B29C 51/36
- (25) Ja (26) En
(21) 22759523.8 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006665 18.02.2022
(87) WO 2022/181487 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030769
26.02.2021 JP 2021030774
26.08.2021 JP 2021138343
26.11.2021 JP 2021192085
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURKÖRPERS UND PLATTE*
• *STRUCTURAL BODY MANUFACTURING METHOD AND PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS STRUCTURAL ET PANNEAU*
- (71) KYORAKU CO., LTD., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) HARASAWA, Yuki, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
TANJI, Tadatashi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
FUKUDA, Tatsuya, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
MATSUDA, Takuro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
NAKAJIMA, Sho, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
NAGASHIMA, Shingo, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B29C 51/26** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29C 51/32** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29C 51/36** → (51) **B29C 51/10**
-
- (51) **B29C 55/02** (11) **4 299 283 A1**
C08F 222/14 **C08J 5/18**
G02B 5/30
- (52) **B29C 55/02; C08F 222/14; C08J 5/18;**
G02B 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22780800.3 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/015143 28.03.2022
(87) WO 2022/210589 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021056714
- (54) • *FUMARSÄUREDIESTERHARZ, FILM UND POLARISATIONSPLATTE*
• *FUMARIC ACID DIESTER RESIN, FILM AND POLARIZING PLATE*
• *RÉSINE DE DIESTER D'ACIDE FUMARIQUE, FILM ET PLAQUE DE POLARISATION*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) YOSHIMURA, Asuka, Yokkaichi-Shi Mie 510-8540, JP
KOMINE, Takuya, Yokkaichi-Shi Mie 510-8540, JP
SAKASHITA, Ryuichi, Yokkaichi-Shi Mie 510-8540, JP
ICHIJO, Hiroki, Yokkaichi-Shi Mie 510-8540, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- B29C 61/02** → (51) **B29C 61/08**
-
- (51) **B29C 61/08** (11) **4 299 284 A1**
B29C 61/02 **H01B 17/58**
H01B 19/00 **H02G 15/18**
B29K 27/12 **B29K 105/02**
B29L 23/00
- (52) **B29C 61/02; B29C 61/08; H01B 17/58;**
H01B 19/00; H02G 15/18;
B29K 2027/12; B29K 2105/02;
B29L 2023/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22759184.9 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002302 21.01.2022
(87) WO 2022/181142 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027985
- (54) • *WÄRMESCHRUMPFBARER SCHLAUCH, WÄRMESCHRUMPFBARE KOPPLUNGSKOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMESCHRUMPFBAREN SCHLAUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMESCHRUMPFBARE KOPPLUNGSKOMPONENTE*
• *HEAT-SHRINKABLE TUBING, HEAT-SHRINKABLE COUPLING COMPONENT, PRODUCTION METHOD FOR HEAT-SHRINKABLE TUBING, AND PRODUCTION METHOD FOR HEAT-SHRINKABLE COUPLING COMPONENT*
• *TUBE THERMORÉTRACTABLE, COMPOSANT DE COUPLAGE THERMORÉTRACTABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBE THERMORÉTRACTABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COMPOSANT DE COUPLAGE THERMORÉTRACTABLE*
- (71) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) ISHIBASHI, Keiji, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
MURATA, Seiichirou, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
FUKUMOTO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**
B29C 64/118 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 64/124** (11) **4 299 285 A1**
B29C 64/129 **B29C 67/00**
(52) Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 21954007.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130662 15.11.2021
(87) WO 2023/019772 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 CN 202110935366
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREI-
MENSIONALEN FORMUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL FORMING METHOD
AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION
TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Regenovo Biotechnology Co., Ltd., Room
C1101-C1102, Building No. 2 Baiyang
Avenue, No. 452, 6th Street Hangzhou
Economic and Technological Development
Area, Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
(72) XU, Ming'en, Hangzhou Economic and
Technological Development Area Jianggan
District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHEN, Keke, Hangzhou Economic and
Technological Development Area Jianggan
District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WEI, Xiaoyun, Hangzhou Economic and
Technological Development Area Jianggan
District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Ling, Hangzhou Economic and
Technological Development Area Jianggan
District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/286**

B29C 64/141 → (51) **G03G 15/20**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/379**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/153 → (51) **C08G 69/02**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/209** (11) **4 299 286 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/295**
B33Y 30/00

(25) Es (26) En
(21) 22759012.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070097 23.02.2022
(87) WO 2022/180290 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 ES 202130153
(54) • *KOPF FÜR MASCHINE ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG, MASCHINE UND SYSTEM MIT
DEM KOPF*
• *HEAD FOR ADDITIVE PRODUCTION MA-
CHINE, MACHINE AND SYSTEM COMPRIS-
ING THE HEAD*

• *TÊTE POUR MACHINE DE FABRICATION
ADDITIVE, MACHINE ET SYSTÈME COM-
PRENANT LADITE TÊTE*
(71) M. Torres Diseños Industriales, S.A.U., Ctra.
Huesca KM 9, 31119 Torres De Elorz
(Navarra), ES
(72) TORRES MARTINEZ, Manuel, deceased, ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/379**

B29C 64/268 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/286** (11) **4 299 287 A1**
B29C 35/08 **B29C 64/129**
B33Y 30/00

(52) **B33Y 30/00; B29C 35/08;**
B29C 64/129; B29C 64/264;
B29C 64/286; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
G02B 27/0927; G02B 27/0938

(25) Zh (26) En
(21) 22819603.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097817 09.06.2022
(87) WO 2022/258006 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 US 202163208543 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE-
NERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS
AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ADDITIVE*

(71) Luxcreo (Beijing) Inc., Room 1017, Floor 1,
Building 13 No. 27 Middle Jiancaicheng
Road, Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) Zhu, Guang, Zhejiang 31500, CN
YANG, Mike Shang-Yu, California 94002, CN
STROHECKER, Michael Robert, California
94002, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/295 → (51) **G03G 15/20**

B29C 64/314 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/314 → (51) **C08G 69/02**

B29C 64/336 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/379**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/379**

(51) **B29C 64/379** (11) **4 299 288 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/241**
B29C 64/35 **B29C 64/357**
B22F 10/28 **B22F 10/68**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/379; B22F 10/28;**
B22F 10/68; B29C 64/153;
B29C 64/241; B29C 64/35;
B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B22F 12/88

(25) En (26) En
(21) 23178298.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202217851379
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPU-
LATION EINER GENERATIVEN AUFBAUAN-
ORDNUNG*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANIPU-
LATING AN ADDITIVE BUILD ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MANIPULA-
TION D'UN ENSEMBLE DE CONSTRUC-
TION ADDITIVE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) LAMBERT, Eric Olen, Greenville, 29615, US
SWANNER JR., Archie L., Greenville, 29615,
US
MURRAY, James J., Greenville, 29615, US
MILLER, Maxwell E., Greenville, 29615, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **B29C 64/386** (11) **4 299 289 A1**
B29C 64/386; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 21927902.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/007420 26.02.2021
(87) WO 2022/180802 2022/35 01.09.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HER-
STELLUNGSDEFEKTEN, 3D-SYSTEM ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG, INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, IN-
FORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSPROGRAMM*
• *METHOD FOR DETECTING MANUFACTUR-
ING DEFECTS, 3D ADDITIVE MANUFAC-
TURING SYSTEM, INFORMATION PRO-
CESSING DEVICE, INFORMATION PRO-
CESSING METHOD, AND INFORMATION
PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE
FABRICATION, SYSTÈME DE FABRICATION
ADDITIVE EN 3D, DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PRO-
GRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS*

(71) Technology Research Association For
Future Additive Manufacturing, 5F Maruishi
Bldg. 10-4, Kaji-cho 1-chome Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0044, JP
(72) AOYAGI, Kenta, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
CHIBA, Akihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **4 299 290 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**
B33Y 50/02

(25) Ja (26) En
(21) 21927942.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/007535 26.02.2021

- (87) WO 2022/180842 2022/35 01.09.2022
(54) • VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER TECHNOLOGIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN 3D-FERTIGUNG
• METHOD FOR DEVELOPING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY AND 3D ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UNE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE EN 3D
- (71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 5F Maruishi Bldg. 10-4, Kaji-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0044, JP
- (72) AOYAGI, Kenta, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
CHIBA, Akihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KYOGOKU, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-2116, JP
KITAMURA, Shin-ichi, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
HASHITANI, Michiaki, Tokyo 101-0044, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/34**
-
- B29C 65/00** → (51) **F16B 2/04**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **4 299 291 A1**
(52) **B29C 65/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22759748.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007701 24.02.2022
(87) WO 2022/181713 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030784
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON HARZGEGENSTÄNDEN
• METHOD FOR BONDING RESIN MEMBERS
• PROCÉDÉ DE COLLAGE D'ÉLÉMENTS EN RÉSINE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ARAI, Kunihito, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B29C 65/06** (11) **4 299 292 A1**
B29C 65/78 **B23K 20/10**
B29L 31/30
- (52) **B29C 65/0618; B23K 20/10; B29C 65/0636; B29C 65/7841; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29C 66/547; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29C 66/723; B29C 66/712; B29C 66/8322; B29C 66/929; B29C 66/9513; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085; B29L 2031/771**
- (25) En (26) En
(21) 22275085.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • SCHWINGUNGSSCHWEISSVERFAHREN UND -SYSTEM
• VIBRATION WELDING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE PAR VIBRATION
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, CA, 92126, US
VAN TOOREN, Michael, San Diego, CA, 92122, US
ROBINSON, Ryan M., San Diego, CA, 92107, US
BALLOCCHI, Paolo, Dundrum, BT33 0RH, GB
MCKIBBIN, Nigel J., Banbridge, BT32 5PR, GB
PHILLIPS, James Alan, Ballynahinch, BT24 8XU, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B29C 65/34** (11) **4 299 293 A1**
F16L 47/03 **B29C 65/00**
B29C 73/10 **B29C 73/34**
F16L 55/168
- (52) **F16L 55/168; B29C 65/342; B29C 65/3432; B29C 65/348; B29C 65/8246; B29C 66/1122; B29C 66/52272; B29C 66/532; B29C 66/547; B29C 66/73921; B29C 73/10; B29C 73/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23179373.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 FR 2206517
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR DURCH AUSKLEIDUNG UND REPARATURKIT DAFÜR
• METHOD FOR REPAIRING BY LINING AND CORRESPONDING REPAIR KIT
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION PAR CHEMISAGE ET KIT DE RÉPARATION CORRESPONDANT
- (71) DMPLAST - DECLINAISONS DES MATIERES PLASTIQUES, 14 Avenue Maréchal Juin, 26700 Pierrelatte, FR
(72) MOYA, Salvador, 26700 Pierrelatte, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- B29C 65/50** → (51) **F16B 2/04**
-
- B29C 65/56** → (51) **F16B 2/04**
-
- B29C 65/68** → (51) **F16B 2/04**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/06**
-
- (51) **B29C 67/00** (11) **4 299 294 A2**
(52) **C08G 63/672; B29C 64/165; B32B 5/16; B32B 27/36; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10; C08K 3/36; C08K 5/053; C08K 5/092; C08L 67/025**
- (25) En (26) En
(21) 23209739.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.11.2015 US 201562257253 P
08.11.2016 US 201615345949
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBJEKTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OBJECTS USING ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS PAR FABRICATION ADDITIVE
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) WRIGHT, Steven, Frederick, Johnson City, 37604, US
FRANJIONE, John, Guy, Gray, 37615, US
DETWILER, Andrew, Thomas, Kingsport, 37660, US
HEISE, William, Herbert, Jonesborough, 37659, US
SHANG, Ping, Peter, Kingsport, 37660, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (62) 16816468.9 / 3 377 320
-
- B29C 67/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 70/12** → (51) **C03C 13/02**
-
- B29C 70/28** → (51) **C03C 13/02**
-
- B29C 70/30** → (51) **B64C 1/36**
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **4 299 295 A1**
B29C 64/118 **B29K 101/12**
- (52) **B29C 70/388; B29C 64/118; B29K 2101/12**
- (25) En (26) En
(21) 23182694.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 US 202217856596
- (54) • UNABHÄNGIGES ABSCHIEDEN UND IN SITU VERFESTIGEN VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
• INDEPENDENTLY DEPOSITING AND IN SITU CONSOLIDATING THERMOPLASTIC MATERIAL
• DÉPÔT INDÉPENDANT ET CONSOLIDATION IN SITU DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) NOLAN, Patrick, Laguna Hills 92653, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/88**
-
- (51) **B29C 70/88** (11) **4 299 296 A1**
B27N 3/00 **B27N 3/04**
B27N 3/18 **B27N 7/00**
B29C 70/54 **B31F 1/00**
B32B 37/16 **D21F 11/00**
- (52) **H05K 1/0366; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 7/005; B29C 70/545; B29C 70/882; B31F 1/0009; H05K 1/02; B27N 5/00; B27N 9/00; B29C 53/04; B29C 70/12; B29C 70/30; B29C 70/54; B29C 2793/0009; B29C 2793/0018; B29C 2793/0027; B29C 2793/0054; B29C 2795/007; B29K 2001/00; B31F 2201/0797; B32B 2317/00; H05K 2201/0284**
- (25) En (26) En
(21) 22181288.6 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ALTERNATIVE FÜR FR-4-MATERIAL
• ALTERNATIVE FOR FR-4 MATERIAL
• MATÉRIAU FR-4 ALTERNATIF

(71) PaperShell AB, Järnvägsgatan 15, 543 50
Tibro, SE

(72) BREITHOLTZ, Anders, 426 71 Västra
Frölunda, SE
GUSTAFSSON, Mathieu, 126 39 Hägersten,
SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

B29C 73/10 → (51) **B29C 65/34**

B29C 73/34 → (51) **B29C 65/34**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 299 297 A1**
G02C 7/04 **D06P 1/00**
C09D 11/00 **G02B 1/04**

(52) **G02B 1/043; B29D 11/00038;**
B29D 11/00317; B29D 11/00923;
C09D 11/037; C09D 11/10;
G02C 7/046; D06P 1/0012;
D06P 1/004; D06P 1/0076

(25) En (26) En
(21) 22209048.2 (22) 23.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 TW 111124245

- (54) • FARBFIXIERKOMBINATION FÜR KONTAKT-
LINSEN, KONTAKTLINSE UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG

• COLOR FIXING COMBINATION FOR CON-
TACT LENS, CONTACT LENS AND METHOD
OF MANUFACTURING THEREOF

• COMBINAISON DE FIXATION DE COU-
LEUR POUR LENTILLE DE CONTACT, LEN-
TILLE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing
Yeh Street Guishan District, Taoyuan City
333, TW

(72) HUANG, Ying-Jhen, TAOYUAN CITY 333, TW
LEE, Po-Tsung, TAOYUAN CITY 333, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B29D 30/00** (11) **4 299 298 A1**
B60C 23/04

(52) **B29D 30/0061; B60C 23/0493;**
B29D 2030/0072; B29D 2030/0077

(25) En (26) En
(21) 22181262.1 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFKLEBEN EINER VOR-
RICHTUNG AUF EINEN REIFEN

• A METHOD OF ADHERING A DEVICE TO A
TYRE

• PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE D'UN DISPOSI-
TIF À UN PNEU

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE

(72) Vecchione, Ciro, 00128 Roma, IT
Arends, Robin Frank, 00128 Roma, IT

PALUMBI, Maria Cecilia, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT

B29D 30/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B29D 30/72** (11) **4 299 299 A1**
B60C 13/00

(52) **B29D 30/72; B60C 13/001;**
B29D 2030/728

(25) De (26) De
(21) 23171680.4 (22) 04.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 DE 102022206413

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER
CODIERUNG AUF EINE SEITENWAND EI-
NES FAHRZEUGGREIFENS UND FAHR-
ZEUGREIFEN

• METHOD FOR APPLYING A CODE TO A
SIDEWALL OF A VEHICLE TYRE AND VEHI-
CLE TYRE

• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CODAGE
SUR UNE PAROI LATÉRALE D'UN PNEU DE
VÉHICULE ET PNEU DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Dr. Berger, Florian, 30165 Hannover, DE
Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE

Dr. Peters, René, 30165 Hannover, DE
Lehmann, Gabriele, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B29D 35/12** (11) **4 299 300 A2**

(52) **B29D 35/122; A43B 1/0027;**
A43B 1/0063; A43B 1/12; A43B 13/04;
Y02P 20/582; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 23209608.1 (22) 29.05.2019

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

(30) 31.05.2018 US 201862678472 P

- (54) • SCHUHHARTIKEL MIT RECYCELTEM KUNST-
STOFF

• ARTICLES OF FOOTWEAR WITH RECYCLED
PLASTICS

• ARTICLES CHAUSSANTS EN PLASTIQUE
RECYCLÉ

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

(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, 97005, US
MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton,
97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 21189272.4 / 3 922 122
19730651.7 / 3 801 100

B29K 27/12 → (51) **B29C 61/08**

B29K 67/00 → (51) **C08J 11/10**

B29K 105/02 → (51) **B29C 61/08**

B29L 23/00 → (51) **B29C 61/08**

(51) **B30B 9/30** (11) **4 299 301 A1**
B30B 9/32 **B02C 18/00**

(52) **B30B 9/30; B30B 9/301; B30B 9/3035;**
B30B 9/32; B30B 9/325

(25) De (26) De
(21) 23180469.1 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 DE 102022116176

- (54) • BALLENPRESSE MIT EINER ROTORWALZE

• BALER WITH ROTOR ROLLER

• PRESSE À BALLES AVEC UN ROULEAU DE
ROTOR

(71) SIB Strautmänn Ingenieurbüro GmbH, Auf
dem Haarkamp 22, 49219 Glandorf, DE

(72) Birkemeyer, Ralf, 49176 Hilter, DE

(74) Dr. Träger & Strautmänn PAe PartG mbB,
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

B30B 9/32 → (51) **B30B 9/30**

B30B 15/04 → (51) **B21J 15/02**

B31B 50/59 → (51) **B65D 75/32**

B31B 50/84 → (51) **B65G 21/20**

B31F 1/00 → (51) **B29C 70/88**

B31F 1/00 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B32B 3/06** (11) **4 299 302 A1**

B32B 5/06 **B32B 5/26**

B32B 7/05 **B32B 7/09**

B32B 7/12 **B32B 23/10**

(52) **B32B 3/06; B32B 5/06; B32B 5/26;**

B32B 7/05; B32B 7/09; B32B 7/12;

B32B 23/10; B32B 2250/20;

B32B 2262/105; B32B 2307/306;

B32B 2307/308; B32B 2307/718;

B32B 2307/72; B32B 2603/00;

B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 23181329.6 (22) 25.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202217809809

- (54) • TRANSPIRATIONSKÜHLPLATTE

• TRANSPIRATIONAL COOLING PANEL

• PANNEAU DE REFROIDISSEMENT PAR
TRANSPARATION

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) DiCHIARA, Robert A., JR, Arlington, 22202,
US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 3/08 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 3/12** (11) **4 299 303 A1**

B32B 3/26 **B32B 27/08**

B32B 27/30 **B32B 27/36**

B32B 27/40 **C08L 63/00**

C09D 5/00 **C09D 163/00**

E04F 15/00

(52) **B32B 3/266; B32B 3/12; B32B 27/08;**

B32B 27/30; B32B 27/36; B32B 27/40;

E04F 15/02172; B32B 2255/26;

B32B 2262/10; B32B 2262/101;

B32B 2262/103; B32B 2262/106;

B32B 2307/50; B32B 2471/00;

B32B 2471/04; C09D 163/00

(25) De (26) De
(21) 22181318.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *RUTSCHSICHERER BODENBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SLIP-PROOF FLOOR LINING AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENT DE SOL ANTIDÉRAPANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fitzen, Georg, Johannisbeerweg 16, 24955 Harrislee, DE
(72) Fitzen, Georg, 24955 Harrislee, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B32B 3/12** (11) **4 299 304 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/32 **B32B 15/04**
B32B 21/04

- (52) **B32B 3/12; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/32; B32B 15/04; B32B 21/04**; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2262/00; B32B 2605/003; B32B 2605/18

(25) De (26) De
(21) 22181997.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SANDWICH-SANDWICH*
• *SANDWICH SANDWICH*
• *SANDWICH SANDWICH*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Witte, Tassilo, 21129 Hamburg, DE
Jarczyk, Robert, 21129 Hamburg, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/12**

B32B 3/30 → (51) **B32B 7/08**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 299 305 A1**
B32B 29/00 **B32B 29/02**

- (52) **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 29/005; B32B 29/02;** B32B 2250/05; B32B 2260/023; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/4023; B32B 2307/554; B32B 2307/5825; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2605/003

(25) De (26) De
(21) 22181469.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HOCHDRUCK-SCHICHTPRESSSTOFFPLATTE*
• *HIGH PRESSURE LAYER COMPACTION PLATE*
• *PLAQUE EN STRATIFIÉ HAUTE PRESSION*
(71) Argolite AG, Willisau, Ettiswilerstrasse, 6130 Willisau, CH
(72) NUSSBAUMER, René, 6233 Büron, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027

Zürich, CH

(51) **B32B 5/02** (11) **4 299 306 A1**
B32B 5/06 **B32B 5/08**
B32B 5/26 **B32B 7/12**

- (52) **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/266; B32B 5/277; B32B 7/12;** B32B 2250/04; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2262/0246; B32B 2262/0269; B32B 2262/108; B32B 2307/3065; B32B 2307/558; B32B 2457/04; B32B 2605/08

(25) De (26) De
(21) 23181131.6 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 DE 102022116220
(54) • *TEXTILES FLÄCHENGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEWEBES*
• *TEXTILE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE SHEET*
• *STRUCTURE TEXTILE PLANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TEXTILE PLANE*

- (71) iprotex GmbH & Co. KG, Kirchenlamitzer Str. 115, 95213 Münchberg, DE
(72) Bergmann, Norbert, 95213 Münchberg, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B32B 5/02 → (51) **A47G 27/02**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/06 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/28** (11) **4 299 307 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/38**

- (52) **B32B 5/28; B32B 27/08; B32B 27/38**
(25) Ja (26) En
(21) 22759462.9 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/006227 16.02.2022
(87) WO 2022/181423 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030600
(54) • *ÖBERFLÄCHENMODIFIZIERTES ELEMENT, BESCHICHTETER GEGENSTAND, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ÖBERFLÄCHENMODIFIZIERTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETEN GEGENSTAND*
• *SURFACE-MODIFIED MEMBER, COATED OBJECT, PRODUCTION METHOD FOR SURFACE-MODIFIED MEMBER, AND PRODUCTION METHOD FOR COATED OBJECT*

• *ÉLÉMENT À SURFACE MODIFIÉE, OBJET REVÊTU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT À SURFACE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET REVÊTU*

- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) ENDO Asuka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIMOKAWA Kayo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OBAN Ryohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ISHIGURO Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/32 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/023 → (51) **G02F 1/1334**

B32B 7/027 → (51) **B32B 27/30**

B32B 7/05 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/06 → (51) **B32B 7/08**

(51) **B32B 7/08** (11) **4 299 308 A1**
B32B 3/30 **B32B 7/06**
E04F 13/076 **E04F 13/077**
(52) **B32B 3/30; B32B 7/06; B32B 7/08; E04F 13/076; E04F 13/077**

(25) Ja (26) En
(21) 22759170.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/001923 20.01.2022
(87) WO 2022/181127 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027970
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR, DEKORATIONSVERFAHREN UND VERBINDUNGSSTRUKTURKÖRPERSETZ*
• *CONNECTION STRUCTURE, DECORATION METHOD, AND CONNECTION STRUCTURE BODY SET*
• *STRUCTURE DE LIAISON, PROCÉDÉ DE DÉCORATION ET ENSEMBLE DE CORPS DE STRUCTURE DE LIAISON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KOTANI, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OSHIO, Shozo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAMURA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KONDA, Tetsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/09 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/00 → (51) **C03C 17/34**

B32B 9/04 → (51) **C03C 17/34**

B32B 15/04 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 17/00** (11) **4 299 309 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
G02B 27/01

(25) Zh (26) En
(21) 22779184.5 (22) 15.04.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/086958 15.04.2022
(87) WO 2022/207004 2022/40 06.10.2022
(30) 16.04.2021 CN 202110416008

(54) • **HEAD-UP-ANZEIGEGLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM**
• **HEAD-UP DISPLAY GLASS AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM**
• **VERRE D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN

(72) JIANG, Bingming, Fuzhou, Fujian 350301, CN
GUAN, Jinliang, Fuzhou, Fujian 350301, CN
CHEN, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZHANG, Canzhong, Fuzhou, Fujian 350301, CN

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

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/00**

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/34**

B32B 18/00 → (51) **C04B 41/45**

B32B 21/04 → (51) **B32B 3/12**

B32B 23/10 → (51) **B32B 3/06**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 299 310 A1**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
C08F 290/06 **C09D 11/101**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/20; B32B 27/30; C08F 290/06; C09D 11/101; C09D 175/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21928108.6 (22) 21.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047325 21.12.2021
(87) WO 2022/181015 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027651

(54) • **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE OFFSETDRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE OFFSET PRINTING INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D’ENCRE D’IMPRESSION OFFSET DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D’ÉNERGIE ACTIVE**

(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) OMI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

B32B 27/02 → (51) **A47G 27/02**

B32B 27/06 → (51) **C03C 17/34**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/18** (11) **4 299 311 A1**
A61J 1/10 **B32B 3/08**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18

(52) **B32B 3/08; A61J 1/10; A61J 1/1468; B32B 7/022; B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/327; C08J 5/18; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2439/46; B32B 2439/80**

(25) De (26) De
(21) 22182141.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **FLEXIBLE MEHRSCHICHTFOLIE MIT HOHER KÄLTESCHLAGZÄHIGKEIT FÜR MEDIZINISCHE VERPACKUNGEN**
• **FLEXIBLE MULTILAYER FILM WITH HIGH LOW-TEMPERATURE IMPACT STRENGTH FOR MEDICAL PACKAGING**
• **FEUILLE MULTICOUCHE SOUPLE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE POUR EMBALLAGES MÉDICAUX**

(71) PolyCine GmbH, Im Gewerbepark Klinkenthal 33, 66578 Schiffweiler, DE

(72) HOLZER, Susanne, 66564 Ottweiler, DE
GROß, René, 66538 Neunkirchen, DE

(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B32B 27/18 → (51) **G02F 1/1334**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 299 312 A1**
C08F 20/30 **B32B 7/027**

(52) **B32B 7/027; B32B 27/30; C08F 20/30**

(25) Ja (26) En
(21) 22759375.3 (22) 09.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005091 09.02.2022
(87) WO 2022/181336 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030838

(54) • **FILMMATERIAL UND LAMINATMATERIAL**
• **FILM MATERIAL AND LAMINATED MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE FILM ET MATÉRIAU STRATIFIÉ**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) IKOMA, Yoshimitsu, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(74) KAWASUMI, Yuna, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

IWATA, Koki, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

IBI, Hidemi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/36** (11) **4 299 313 A1**
B32B 7/023

(52) **B32B 7/023; B32B 27/36**

(25) Ja (26) En
(21) 22759619.4 (22) 22.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007127 22.02.2022
(87) WO 2022/181583 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027164

(54) • **FORMFOLIE UND FORMKÖRPER DAMIT MOLDING FILM AND MOLDED BODY IN WHICH SAME IS USED**
• **FILM DE MOULAGE ET CORPS MOULÉ DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KAWATA, Yuji, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP
WAKAHARA, Ryuichi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
MORISHITA, Kenta, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP

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

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/38 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/40 → (51) **B32B 3/12**

B32B 29/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 29/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/16 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 299 314 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/153 **B29C 64/165**
B29C 64/268 **B29C 64/314**
B29C 64/336 **B33Y 70/00**
B33Y 70/10

(52) **B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/268; B29C 64/314; B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En
(21) 22759669.9 (22) 22.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/007369 22.02.2022
 (87) WO 2022/181634 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021028424
 19.10.2021 JP 2021171167
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG VON HARZGRANULAT, DREIDIMENSIONAL GEFORMTER ARTIKEL UND HARZGRANULAT
 • METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONALLY SHAPED ARTICLE USING RESIN GRANULAR MATERIAL, THREE-DIMENSIONALLY SHAPED ARTICLE, AND RESIN GRANULAR MATERIAL
 • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ARTICLE FAÇONNÉ DE MANIÈRE TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE DE MATIÈRE GRANULAIRE DE RÉSINE, ARTICLE FAÇONNÉ DE MANIÈRE TRIDIMENSIONNELLE ET MATIÈRE GRANULAIRE DE RÉSINE
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) NAKAMURA, Tomohiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
 IWATA, Hirokazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
 OKUNO, Yota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 ASANO, Itaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**
B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/10**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/379**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/393**
B33Y 10/00 → (51) **C08G 69/02**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/286**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/379**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/393**
B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **B33Y 40/00** (11) **4 299 315 A1**
H01J 7/18 **B22F 3/15**
B22F 3/10
 (52) **B33Y 40/00; B22F 10/32; B22F 12/38; B22F 3/15; B22F 10/28; B22F 2003/1014**
 (25) En (26) En
 (21) 22181901.4 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERMINDERUNG DES SAUERSTOFFGEHALTES IN EINER PROZESSKAMMER
 • REDUCTION OF OXYGEN CONTENT IN A PROCESS CHAMBER
 • RÉDUCTION DE LA TENEUR EN OXYGÈNE DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße

27c, 80686 München, DE
 (72) PFAFF, Aron, 79104 Freiburg, DE
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/379**
B33Y 50/02 → (51) **B22F 5/10**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**
B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 → (51) **C08G 69/02**
B33Y 70/00 → (51) **C12N 5/00**
B33Y 70/10 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 70/10 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 299 316 A1**
C04B 41/51 **C22C 29/04**
C22C 29/10 **C22C 33/02**
B33Y 70/10 **C22C 29/06**
 (52) **B33Y 80/00; B02C 17/20; B22F 5/10; B33Y 70/10; C22C 29/005; C22C 29/04; C22C 29/10; C22C 33/0292; B22F 2005/002; B22F 2998/10; C22C 29/06**
 (25) En (26) En
 (21) 22182590.4 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • METALLMATRIX-VERBUNDSCHLEIFKUGEL MIT STRUKTURVERSTÄRKUNG
 • METAL MATRIX COMPOSITE GRINDING BALL WITH STRUCTURAL REINFORCEMENT
 • BILLE DE BROYAGE COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE DOTÉE D'UN RENFORT STRUCTUREL
 (71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A. Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
 (72) DESILES, Stéphane, 4920 Aywaille, BE
 BABINEAU, Marc, 4052 Beaufays, BE
 MERTENS, Marc, 4900 SPA, BE
 (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 → (51) **B60N 2/70**
B33Y 80/00 → (51) **B64G 1/50**
B33Y 80/00 → (51) **C12N 5/00**
B33Y 80/00 → (51) **H10N 35/01**

(51) **B41C 1/00** (11) **4 299 317 A1**
B41N 1/12 **G03F 7/00**
G03F 7/095 **G03F 7/11**
G03F 7/20
 (52) **B41C 1/00; B41N 1/12; G03F 7/00; G03F 7/095; G03F 7/11; G03F 7/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759694.7 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/007482 24.02.2022
 (87) WO 2022/181659 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021028725
 (54) • FLEXODRUCKPLATTENORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
 • FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE
 • PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SHIRAKAWA, Masato, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41C 1/10** (11) **4 299 318 A1**
B41C 1/12 **B41C 1/18**
B41M 1/02 **B41M 1/08**
G06T 1/00 **H04N 1/405**
H04N 1/52
 (52) **B41C 1/10; B41C 1/12; B41C 1/18; B41M 1/02; B41M 1/08; G06T 1/00; H04N 1/405; H04N 1/52**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22784362.0 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/007322 22.02.2022
 (87) WO 2022/215377 2022/41 13.10.2022
 (30) 07.04.2021 JP 2021065370
 (54) • PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN, PLATTENHERSTELLUNGSSYSTEM UND DOSENKÖRPER
 • PLATEMAKING METHOD, PLATEMAKING SYSTEM, AND CAN BODY
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES, SYSTÈME DE FABRICATION DE PLAQUES ET CORPS DE BOÎTE
 (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
 (72) SAITO, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
 NAGATSUKA, Ryota, Tokyo 141-8640, JP
 YAMAMOTO, Kenichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B41C 1/10 → (51) **B41N 1/14**
B41C 1/12 → (51) **B41C 1/10**
B41C 1/18 → (51) **B41C 1/10**

(51) **B41F 15/08** (11) **4 299 319 A2**
B41F 15/26 **H05K 3/12**
B41F 15/18
 (52) **B41F 15/0881; B41F 15/18; B41F 15/26; H05K 3/1233**
 (25) En (26) En
 (21) 23175116.5 (22) 24.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 23.06.2022 GB 202209248

- (54) • *AUSRICHTUNG VEREINZELTER SUBSTRATE*
• *ALIGNMENT OF SINGULATED SUBSTRATES*
• *ALIGNEMENT DE SUBSTRATS SÉPARÉS*
(71) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd, 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) HANSFORD, Keith Michael, DT4 9TH Weymouth, GB
PAPE, Simon Stuart, BA20 1SE Yeovil, GB
(74) Emerson, Peter James, ASMP T SMT UK Ltd, 11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
-
- B41F 15/18** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41F 15/26** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **B41F 35/04** (11) **4 299 320 A2**
(52) **B41F 35/04**; B41F 13/193;
B41F 35/001; H01S 3/10
(25) Es (26) En
(21) 23382505.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.06.2022 ES 202230556
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ANILOX
DURCH ÜBERLAGERUNG VON LASER-
PUNKTEN*
• *CLEANING PROCEDURE FOR ANILOX BY
OVERLAYING LASER SPOTS*
• *PROCÉDURE DE NETTOYAGE DE L'ANILOX
PAR SUPERPOSITION DE SPOTS LASER*
(71) TEG TECHNOLOGIES RESEARCH AND
DEVELOPMENT, S.L., Riu Güell, 34, 17180
Vilablareix, ES
(72) Guixeras Nogué, Lluís, 17180 Vilablareix,
ES
Guixeras Llorca, Rafael, 17180 Liablareix, ES
(74) Torras Toll, Jorge, et al, Marqués de Campo
Sagrado 8 Ático 2, 08015 Barcelona, ES
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 299 321 A1**
C09D 11/326 **C09D 11/38**
B41M 5/00
(52) **B41J 2/01**; **B41M 5/00**; **C09D 11/101**;
C09D 11/30; **C09D 11/326**;
C09D 11/38
(25) Ja (26) En
(21) 21928056.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042931 24.11.2021
(87) WO 2022/180962 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030998
(54) • *UV-HÄRTBARE WÄSSRIGE TINTENZUSAM-
MENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*
• *ULTRAVIOLET CURABLE AQUEOUS INK
COMPOSITION FOR INKJET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE DUR-
CISSABLE AUX ULTRAVIOLETS POUR IM-
PRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(72) SHIOZAKI, Daigo, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
KINJOH, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka
550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 299 322 A1**
B41J 2/165 **B41J 2/18**
(52) **B41J 2/01**; **B41J 2/165**; **B41J 2/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22759672.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007385 22.02.2022
(87) WO 2022/181637 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028889
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) IKEUCHI, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KOIDE, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41J 2/14** → (51) **B05C 11/10**
-
- B41J 2/14** → (51) **G02B 1/18**
-
- B41J 2/16** → (51) **G02B 1/18**
-
- B41J 2/165** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41J 2/17** → (51) **B01L 3/02**
-
- B41J 2/175** → (51) **B01L 3/02**
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/01**
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 299 323 A1**
C09D 11/326 **B41M 5/00**
(52) **B41J 2/21**; **B41M 5/00**; **C09D 11/322**;
C09D 11/326
(25) Ja (26) En
(21) 21928043.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042019 16.11.2021
(87) WO 2022/180949 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028997
(54) • *WEISSE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WHITE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE BLANCHE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(72) KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
WATANABE, Yuya, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
NODA, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 550-0002,
JP
MURAKAMI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
HIRAKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 299 324 A1**
C09D 11/326 **B41M 5/00**
(52) **B41J 2/21**; **B41M 5/00**; **C09D 11/322**;
C09D 11/326
(25) Ja (26) En
(21) 21928049.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042443 18.11.2021
(87) WO 2022/180955 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028996
(54) • *WEISSE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WHITE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE BLANCHE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002,
JP
CHAU, Chaiwing, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B41J 2/315** → (51) **B41J 29/393**
-
- (51) **B41J 2/32** (11) **4 299 325 A1**
B41J 3/36 **B41J 11/04**
B41J 29/02 **B41J 29/38**
(52) **B41J 2/32**; **B41J 3/36**; **B41J 11/04**;
B41J 29/02; **B41J 29/38**
(25) En (26) En
(21) 23181391.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 JP 2022104176
(54) • *DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGE-
RÄT*
• *PRINTING UNIT AND PORTABLE TERMI-
NAL*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET TERMINAL POR-
TABLE*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 2/43** → (51) **B05D 1/02**
-
- B41J 2/47** → (51) **G02B 26/10**
-
- (51) **B41J 3/36** (11) **4 299 326 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
(52) **B41J 3/36**; **B41J 29/38**; **B41J 29/42**
(25) Ja (26) En
(21) 21928035.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041328 10.11.2021

(87) WO 2022/180940 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029779
(54) • *DRUCKER, DRUCKSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRINTER, PRINTING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *IMPRIMANTE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KOJIMA, Michitaka, Tokyo 108-0023, JP
(73) WAKAMATSU, Kazuhito, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/36 → (51) **B41J 2/32**

B41J 3/407 → (51) **B41J 25/304**

B41J 3/407 → (51) **G03G 15/20**

B41J 11/04 → (51) **B41J 2/32**

B41J 11/20 → (51) **B41J 25/308**

(51) **B41J 11/42** (11) **4 299 327 A1**
(52) **B41J 11/425**; **B41J 2029/3935**;
B41J 2202/21
(25) En (26) En
(21) 23179317.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 JP 2022103315
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING APPARATUS AND ADJUSTMENT METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) ARIZONO, Shigenori, Kyoto-shi, 602-8585, JP
UEDA, Kohei, Kyoto-shi, 602-8585, JP
SAKURAI, Ryoko, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TAKAGI, Yuya, Kyoto-shi, 602-8585, JP
ENDO, Hiroki, Kyoto-shi, 602-8585, JP
YOKOUCHI, Kenichi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
KATO, Tomotaka, Kyoto-shi, 602-8585, JP
MURAMATSU, Asuka, Kyoto-shi, 602-8585, JP

(74) USUI, Kensuke, Kyoto-shi, 602-8585, JP
Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 15/16 → (51) **B41J 25/308**

(51) **B41J 25/304** (11) **4 299 328 A2**
B41J 3/407 **B41J 25/308**
B65B 61/26
(52) **B41J 25/304**; **B41J 3/407**;
B41J 3/4073; **B41J 25/308**;
B41J 25/3084; **B41J 25/3088**;
B65B 61/26

(25) De (26) De
(21) 23179149.2 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 DE 102022116346

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON VERPACKUNGEN*
• *PRINTING DEVICE FOR PRINTING PACKAGES*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR IMPRIMER DES EMBALLAGES*

(71) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, Kupferweg 5, 32130 Enger, DE

(72) TAUTZ, Frank, 32369 Rahden, DE
KÜWERT, Sven, 33818 Leopoldshöhe, DE
MAKHLUOUI, Ismail, 33615 Bielefeld, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 25/308** (11) **4 299 329 A1**
B41J 11/20 **B41J 15/16**

(52) **B41J 11/20**; **B41J 15/165**;
B41J 25/308

(25) En (26) En
(21) 23181109.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 JP 2022103693

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KOJIMA, Takahiro, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 25/308 → (51) **B41J 25/304**

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/32**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/32**

B41J 29/38 → (51) **B41J 3/36**

B41J 29/38 → (51) **G03G 21/00**

B41J 29/38 → (51) **H04N 1/00**

(51) **B41J 29/393** (11) **4 299 330 A1**
B41J 2/315

(52) **B41J 29/393**; **B41J 2/315**

(25) En (26) En
(21) 23182202.4 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 GB 202209452

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD OF MEASUREMENT*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(72) CHAMBERS, John, West Bridgford Nottingham NG2 5HA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B41J 29/42 → (51) **B41J 3/36**

B41J 29/42 → (51) **G03G 21/00**

B41J 29/42 → (51) **H04N 1/00**

B41M 1/02 → (51) **B41C 1/10**

B41M 1/06 → (51) **B41N 1/14**

B41M 1/08 → (51) **B41C 1/10**

B41M 3/06 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41M 5/00** (11) **4 299 331 A1**
B41M 3/06 **B41J 2/01**
B44C 3/02 **B05D 5/02**

(52) **B41M 7/00**; **B05D 1/28**; **B05D 1/322**;
B05D 3/067; **B05D 3/12**; **B05D 5/062**;
B41M 3/06; **B41M 7/0081**

(25) Es (26) En
(21) 22759014.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070100 25.02.2022

(87) WO 2022/180292 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 EP 21382167

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MOTIVS AUF EINEM SUBSTRAT*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A MOTIF ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UN MOTIF SUR UN SUBSTRAT*

(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/21**

B41M 5/00 → (51) **G01N 1/30**

B41N 1/12 → (51) **B41C 1/00**

(51) **B41N 1/14** (11) **4 299 332 A1**
B41C 1/10 **B41M 1/06**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/029

(52) **B41C 1/10**; **B41M 1/06**; **B41N 1/14**;
G03F 7/00; **G03F 7/004**; **G03F 7/029**

(25) Ja (26) En
(21) 22759759.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007742 24.02.2022

(87) WO 2022/181724 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030880

(54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER VOM DRUCKENTWICKLUNGSTYP AUF DER DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE, FLACHDRUCKVERFAHREN UND FÄRBE-MITTEL*

• *ON-PRESS-DEVELOPMENT-TYPE PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR FABRICATING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD, AND COLORING AGENT*

(71) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER VOM DRUCKENTWICKLUNGSTYP AUF DER DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE, FLACHDRUCKVERFAHREN UND FÄRBE-MITTEL

• *ON-PRESS-DEVELOPMENT-TYPE PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR FABRICATING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD, AND COLORING AGENT*

- *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSI
ON À PLAT DU TYPE À DÉVELOPPEMENT SUR
LA PRESSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PLAQUE D'IMPRESSI
ON À PLAT, PROCÉ
DÉ D'IMPRESSI
ON À PLAT ET COLORANT*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YANAGI, Shunsuke, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
AIZU, Kohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-
0396, JP
SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B42D 25/346** (11) **4 299 333 A2**
(52) **B42D 25/36; B42D 25/324;
B42D 25/346; B42D 25/425;
B42D 25/455; B42D 25/46**

- (25) En (26) En
(21) 23203552.7 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.06.2020 GB 202008165
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES
MUSTERS UND SICHERHEITSELEMENT
FÜR EINEN ARTIKEL*
• *METHOD OF APPLYING A PATTERN AND
SECURITY DEVICE FOR AN ARTICLE*
• *PROCEDE D'APPLICATION D'UN MOTIF ET
DISPOSITIF DE SECURITE POUR UN AR
TICLE*
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165,
US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Hailes, Thomas Robert, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 21731267.7 / 4 157 647

(51) **B42D 25/382** (11) **4 299 334 A1**
(52) **B42D 25/382**

- (25) De (26) De
(21) 23020315.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 DE 102022002398
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT ZWEI UNTER
SCHIEDLICHEN DRUCKFARBEN*
• *SECURITY ELEMENT WITH TWO DIFFER
ENT PRINTING INKS*
• *ELÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC DEUX
ENCRE DIFFÉRENTES*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(72) Schmitz, Christian, 83703 Gmund am
Tegernsee, DE
(74) Giesecke + Devrient IP,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE

(51) **B43K 1/08** (11) **4 299 335 A1**
B43K 7/00 **C09D 11/16**
(52) **B43K 1/08; B43K 7/00; C09D 11/17;
C09D 11/18**

- (25) En (26) En
(21) 22305959.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHREIBGERÄT MIT HOHER AUFLAGE,
DAS EINE PIGMENTIERTE, NICHT-WÄSSRI
GE TINTE ABGIBT*
• *HIGH LAYDOWN WRITING TOOL DIS
PENSING A PIGMENTED NON-AQUEOUS
INK*
• *OUTIL D'ÉCRITURE À COUCHE ÉLEVÉE DIS
TRIBUANANT UNE ENCRE NON AQUEUSE
PIGMENTÉE*
- (71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo,
92110 Clichy, FR
(72) CAFFIER, Guillaume, 92 110 Clichy, FR
RENAUD, Alexis, 92 110 Clichy, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack
Straße 3, 80331 München, DE

B43K 7/00 → (51) **B43K 1/08**

(51) **B43L 13/20** (11) **4 299 336 A1**
B44D 2/00

- (52) **B43L 13/201**
(25) En (26) En
(21) 22182194.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEDRUCKBARE SCHABLONENFOLIE*
• *PRINTABLE STENCIL SHEET*
• *FEUILLE DE POCHOIR IMPRIMABLE*
- (71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) Galanis, Christos, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack
Straße 3, 80331 München, DE

B44C 1/22 → (51) **G04B 19/10**

B44C 3/02 → (51) **B41M 5/00**

B44D 2/00 → (51) **B43L 13/20**

(51) **B60B 19/12** (11) **4 299 337 A1**
(52) **B60B 19/12; Y02T 10/86**

- (25) Zh (26) En
(21) 22806219.6 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074986 29.01.2022
(87) WO 2022/237242 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 CN 202110510642
(54) • *OMNIRAD UND BEWEGUNGSVORRICH
TUNG*
• *OMNI WHEEL AND MOVING DEVICE*
• *ROUE OMNIDIRECTIONNELLE ET DISPOSI
TIF MOBILE*
- (71) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd,
Room 501, Building 3 No.188 Zhongchen
Road, Songjiang District, Shanghai 201613,
CN
(72) LI, Jianguo, Shanghai 201613, CN
LIU, Jie, Shanghai 201613, CN
LI, Yongqiang, Shanghai 201613, CN
WANG, Xiaodong, Shanghai 201613, CN
JIANG, Shiwei, Shanghai 201613, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60B 27/02** (11) **4 299 338 A2**
(52) **B60B 27/0073; B60B 27/02;**

B60B 2900/5112; B60B 2900/5114;
B60Y 2200/10; B60Y 2200/20

- (25) De (26) De
(21) 23206400.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.05.2014 DE 102014106519
(54) • *RADNABENANORDNUNG FÜR EIN FAHR
ZEUGRAD SOWIE POLRING EINES ABS
SENSORS*
• *WHEEL HUB ASSEMBLY FOR A VEHICLE
WHEEL AND POLE RING OF AN ABS SEN
SOR*
• *SYSTÈME DE MOYEU DE ROUE DE VÉHI
CULE ET BAGUE POLAIRE D'UN CAPTEUR
ABS*
- (71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,
51674 Wiehl, DE
(72) Iliev, Rossen, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Siebel, Reiner, 53804 Much, DE
Wasserfuhr, Wilfried, 51709 Marienheide,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 15725486.3 / 3 140 131

(51) **B60C 1/00** (11) **4 299 339 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/11**
B60C 11/12 **B60C 11/03**

- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;
B60C 11/11; B60C 11/1259;**
B60C 2011/0346; B60C 2011/0353;
B60C 2011/1209; B60C 2011/1254;
B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 23178388.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2022 JP 2022107310
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) GONDO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **4 299 340 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/01**

- (52) **B60C 11/0083; B60C 11/01;
B60C 11/0332; B60C 11/005**
(25) En (26) En
(21) 23181133.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2022 JP 2022106155
30.06.2022 JP 2022106140
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) UNO, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072, JP
OMORI, Chisato, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/01 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/11 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 299 341 A1**
(52) **B60C 11/246**
(25) En (26) En
(21) 22181274.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER ABNUTZUNGSRATE EINES REIFENS**
• **APPARATUS AND METHODS FOR CALCULATING AND/OR MONITORING A WEAR RATE OF A TIRE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CALCULER ET/OU SURVEILLER UN TAUX D'USURE D'UN PNEU**

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Roma, IT ROSATI, Jessica, 00128 Roma, IT Alleva, Lorenzo, 00128 Rome, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/72**

B60C 19/00 → (51) **G06K 19/077**

B60C 23/04 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 299 342 A1**
(52) **Y02T 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21941635.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/124712 19.10.2021
(87) WO 2022/237069 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 CN 202110511353
(54) • **INTEGRIERTES WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **INTEGRATED-TYPE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE, AND THERMAL MANAGEMENT CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE TYPE INTÉGRÉ, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GESTION THERMIQUE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHONG, Yilin, Shenzhen, Guangdong

518118, CN
SONG, Gan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jingke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 299 343 A1**
(52) **B60H 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22758957.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/077829 25.02.2022
(87) WO 2022/179593 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110218637 26.02.2021 CN 202110218639
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **HEAT MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE LA CHALEUR**

(71) Sanhua Holding Group Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) HU, Xuanzhe, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN ZHOU, Jiangfeng, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 299 344 A1**
(52) **B60H 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22815141.1 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/095213 26.05.2022
(87) WO 2022/253095 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110600840
(54) • **INTEGRIERTES VENTILSATZMODUL FÜR WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **INTEGRATED VALVE SET MODULE FOR THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE**
• **MODULE DE JEU DE SOUPAPES INTÉGRÉ POUR SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) JIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LI, Shibai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN XU, Min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN YE, Meijiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LI, Yuzhong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 299 345 A1**

F24F 13/00 **F25B 41/20**
(52) **B60H 1/00; F24F 13/00; F25B 41/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22815167.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/095513 27.05.2022
(87) WO 2022/253121 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110603349
(54) • **VENTILGRUPPENINTEGRIERTES MODUL, FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **VALVE GROUP INTEGRATED MODULE, VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE**
• **MODULE INTÉGRÉ DE GROUPE DE SOUPAPES, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) JIN, Wei, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN XU, Min, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN LI, Shibai, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN YE, Meijiao, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 299 346 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00342; B60H 1/00392; B60H 1/3223; B60H 1/32281; F25B 49/02; B60H 2001/00307; F25B 2313/003; F25B 2313/02742; F25B 2400/006; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106**
(25) En (26) En
(21) 23176698.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202217809558
(54) • **KLIMAAANLAGE MIT HOCHLEISTUNGS-KREISELVERDICHTER FÜR KÄLTEMITTEL**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM WITH HIGH CAPACITY CENTRIFUGAL REFRIGERANT COMPRESSOR**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION AVEC COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT CENTRIFUGE À HAUTE CAPACITÉ**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Mehta, Darius, Torrance, 90504, US Cadle, Robert, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/14**

B60J 1/02 → (51) **B60R 21/13**

(51) **B60J 7/00** (11) **4 299 347 A1**
H01Q 1/32
(52) **B60J 7/00; H01Q 1/32**
(25) Zh (26) En

- (21) 22787299.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080179 10.03.2022
(87) WO 2022/218069 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 CN 202110391818
(54) • FAHRZEUGSCHIEBEDACH UND FAHRZEUG
• VEHICLE SUNROOF AND VEHICLE
• TOIT OUVRANT DE VÉHICULE ET VÉHI-
CULE
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian
350300, CN
(72) PAN, Chengwei, Fuzhou, Fujian 350301, CN
LIN, Jianjian, Fuzhou, Fujian 350301, CN
BAN, Tao, Fuzhou, Fujian 350301, CN
YU, Xiaqun, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZHENG, Jiansen, Fuzhou, Fujian 350301, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60J 10/79 → (51) **B60R 13/04**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 299 348 A1**
F16H 1/20 **H02K 7/116**
(52) **B60K 1/00; B60K 17/356; F16H 1/20;**
H02K 7/116; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 22833204.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025943 29.06.2022
(87) WO 2023/277058 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109499
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• DRIVE DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉ-
HICULE
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
TAKAHASHI Nozomu, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 299 349 A1**
B60K 17/356 **F16H 1/20**
H02K 7/116
(52) **B60K 1/00; B60K 17/356; F16H 1/20;**
H02K 7/116; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 22833205.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025946 29.06.2022
(87) WO 2023/277059 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109499
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEU-
GE
• DRIVE DEVICE FOR VEHICLES
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉ-
HICULES

- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
TAKAHASHI Nozomu, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(51) **B60K 1/00** (11) **4 299 350 A1**
B60K 11/02 **H02K 5/20**
(52) **B60K 1/00; B60K 11/02; H02K 5/203;**
B60K 2001/003; B60Y 2306/05;
H02K 9/19
(25) De (26) De
(21) 23174526.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 DE 102022206440
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINER ANTRIEBSANORD-
NUNG UND EIN FAHRZEUG MIT EINER
ANTRIEBSANORDNUNG
• DRIVE ASSEMBLY, METHOD FOR PRO-
DUCING A DRIVE ASSEMBLY AND A VEHI-
CLE HAVING A DRIVE ASSEMBLY
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎ-
NEMENT ET VÉHICULE DOTÉ D'UN SY-
TÈME D'ENTRAÎNEMENT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Boettinger, Theresa Sophia, 70180
Stuttgart, DE
Tremel, Jan, 91058 Erlangen, DE
Breinlinger, Philipp, 76137 Karlsruhe, DE
Kolb, Tobias, 90427 Nuernberg, DE
Loeber, Lukas, 71638 Ludwigsburg, DE

B60K 1/00 → (51) **C01B 3/06**

- (51) **B60K 1/02** (11) **4 299 351 A1**
B60K 17/356
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 22831592.5 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096241 31.05.2022
(87) WO 2023/273771 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110744962
(54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG,
VIERRADANTRIEBSSYSTEM UND KRAFT-
FAHRZEUG
• ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY, FOUR-WHEEL
DRIVE SYSTEM AND AUTOMOBILE
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À
QUATRE ROUES ET AUTOMOBILE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YANG, Shenglin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
ZOU, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

- LI, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 299 352 A1**
(52) **B60K 11/02; B60K 1/04;**
B60L 3/0007; B60L 50/64; B60L 50/66;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; H01M 50/20;
H01M 50/204; H01M 50/227;
H01M 50/249; H01M 50/262;
B60K 2001/006; B60Y 2306/01;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21848120.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006837 24.02.2021
(87) WO 2022/180675 2022/35 01.09.2022
(54) • FAHRZEUGMONTIERTE BATTERIE-
PACKSTRUKTUR
• VEHICLE-MOUNTED BATTERY PACK
STRUCTURE
• STRUCTURE DE BLOC-BATTERIE EMBAR-
QUÉE
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) OTA Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
KOIKE Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
MATANO Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/204****B60K 1/04** → (51) **H01M 50/262****B60K 6/387** → (51) **B60L 15/20****B60K 6/387** → (51) **B60W 30/14****B60K 6/46** → (51) **B60W 10/04****B60K 6/48** → (51) **B60L 15/20****B60K 6/48** → (51) **B60W 30/14****B60K 6/547** → (51) **B60W 30/14****B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00****B60K 11/06** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60K 15/04** (11) **4 299 353 A1**
(52) **B60K 15/0403**
(25) En (26) En
(21) 22181132.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES
KRAFTSTOFFBEHÄLTERS MIT KRAFTSTOFF
• A DEVICE FOR FILLING A FUEL TANK WITH
FUEL

- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT AVEC DU CARBURANT*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) A V, Krishna Kashyap, 560083 Bangalore, IN
Selvakumar, Arul Murugan, 560075 Bangalore, IN
Subramanian, Saravana, 560103 Bangalore, IN
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 17/02 → (51) **B62D 3/00**

- (51) **B60K 17/04** (11) **4 299 354 A1**
- (52) **B60K 17/046; F16H 2048/085**
- (25) En (26) En
- (21) 23174448.3 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 US 202217852678
- (54) • *RADENDANORDNUNG*
• *WHEEL END ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ DE ROUE*
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Shah, Deval, Troy, 48084, US
Audet, Jeffrey, Troy, 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 17/356 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/356 → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B60K 28/06** (11) **4 299 355 A1**
- B60W 50/14** **B60W 40/08**
- (52) **B60K 28/066; B60W 50/14;**
B60W 2040/0818; B60W 2540/01;
B60W 2540/221; B60W 2756/10;
B60Y 2302/05
- (25) En (26) En
- (21) 22181788.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES HERZSCHLAGS EINES ODER MEHRERER INSASSEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR MONITORING HEART-BEAT OF ONE OR MORE OCCUPANTS IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU RYTHME CARDIAQUE D'UN OU DE PLUSIEURS OCCUPANTS D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DA ROCHA, Mathilde, 38790 Diemoz, FR
QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon, FR
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 299 356 A1**
- B60R 11/02** **B60R 16/023**
B62J 50/22
- (52) **B60K 35/00; B60R 11/02;**
B60R 16/023; B62D 63/04; B62J 33/00;
B62J 45/00; B62J 45/20; B62J 50/20;
B62J 50/22; B62K 11/00; G06F 9/4401
- (25) Zh (26) En
- (21) 21947837.7 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/113025 17.08.2021
- (87) WO 2023/272900 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110743756
- (54) • *MOTORRAD UND ZENTRALES STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *MOTORCYCLE AND CENTRAL CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *MOTOCYCLETTA ET SYSTÈME DE COMMANDE CENTRAL ASSOCIÉ*
- (71) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) ZHAN, Daoyong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
CHEN, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LIU, Jiujiang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
PAN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WEI, Maolin, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
FENG, Meilin, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
YANG, Bingbing, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
GUO, Xu, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälté Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G02B 30/56**

B60L 1/00 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 299 357 A1**
- B60L 58/26** **B60K 11/06**
B60H 1/00 **B60K 1/00**
- (52) **B60L 58/26; B60K 11/06;**
B60L 3/0061; B60H 2001/006;
B60K 2001/003; B60L 2200/36;
B60L 2240/12; B60L 2270/142
- (25) En (26) En
- (21) 22181836.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GERÄUSCHMANAGEMENT IN ELEKTRISCHEN SCHWEREN FAHRZEUGEN*
• *NOISE MANAGEMENT IN ELECTRIC HEAVY VEHICLES*
• *GESTION DU BRUIT DANS DES VÉHICULES LOURDS ÉLECTRIQUES*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE, SE
FAGERGREN, Mats, 442 35 KUNGÄLV, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 3/00 → (51) **B60R 16/03**

B60L 3/04 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B60L 7/10** (11) **4 299 358 A1**
- B60L 53/67** **B60L 58/15**
- (52) **B60L 7/10; B60L 53/67; B60L 58/15;**
B60L 2240/62; B60L 2240/642;

- B60L 2260/50
- (25) En (26) En
- (21) 22181756.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS IN EINEM LADESTATIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE IN A CHARGING STATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE STATION DE CHARGE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ISAKSSON, Björn, 45993 LJUNGSKILE, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60L 15/00** (11) **4 299 359 A1**

B60L 15/32 **B60L 50/51**
B60L 50/52 **B61C 3/00**
H02M 5/458 **H02P 27/06**

- (52) **B60L 15/007; B60L 50/51;**
B60L 50/52; B61C 3/00; H02M 5/4585;
H02P 27/06; B60L 15/32;
B60L 2200/26; B60L 2210/40;
B60L 2220/12; B60L 2220/14;
B60L 2220/16; B60L 2220/18;
B60L 2220/20; B60L 2220/42;
B60L 2260/24; B60L 2260/26
- (25) De (26) De
- (21) 23173413.8 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022206679
- (54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Adam, Christoph, 90411 Nürnberg, DE
Corduán, Matthias, 90439 Nürnberg, DE
Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 299 360 A1**

- (52) **Y02T 10/72**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21938885.7 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124717 19.10.2021
- (87) WO 2022/227422 2022/44 03.11.2022
- (30) 26.04.2021 CN 202110455207
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM CONTROL METHOD, ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 299 361 A1**
F16D 48/02 **B60W 20/00**
B60K 6/387 **B60K 6/48**
B60W 10/04 **B60W 10/10**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60L 50/16

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60L 15/20; B60L 50/16; B60W 10/04; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/10; B60W 20/00; F16D 48/02; Y02T 10/62**

(25) Ja (26) En
(21) 22759448.8 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006119 16.02.2022
(87) WO 2022/181409 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028155
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DRIVE DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE**

- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) NISHIMURA, Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- FUJIWARA, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- FUJIWARA, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 299 362 A1**
(52) **B60L 15/2072; B60L 2200/46; B60L 2220/44; B60L 2240/12; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/461; B60L 2240/463**

(25) De (26) De
(21) 23176836.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 23.06.2022 DE 102022115669
(54) • **TRAKTIONSHILFESYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES DREHMOMENTS AN EINEM RAD EINES KRAFTFAHRZEUGS ODER ANHÄNGERS, KRAFTFAHRZEUG ODER ANHÄNGER, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES TRAKTIONSHILFESYSTEMS**
• **TRACTION AID SYSTEM FOR GENERATING A TORQUE ON A WHEEL OF A MOTOR VEHICLE OR TRAILER, MOTOR VEHICLE OR TRAILER, AND METHOD FOR OPERATING THE TRACTION AID SYSTEM**

- **SYSTÈME D'AIDE À LA TRACTION POUR GÉNÉRER UN COUPLE SUR UNE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE OU D'UNE REMORQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE OU REMORQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'AIDE À LA TRACTION**
- (71) Huber Automotive AG, Industrie und Businesspark 213, 73347 Mühlhausen, DE
- (72) Schützle, Michael, 71549 Auenwald, DE
- Koch, Mathias, 72555 Metzingen, DE
- Görtler, Thomas, 89264 Weissenhorn, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60L 15/20 → (51) **H02K 11/33**
B60L 15/32 → (51) **B60L 15/00**
B60L 50/16 → (51) **B60L 15/20**
B60L 50/20 → (51) **B62M 6/65**
B60L 50/51 → (51) **B60L 15/00**
B60L 50/52 → (51) **B60L 15/00**
B60L 50/53 → (51) **B61L 27/10**
B60L 53/122 → (51) **H01F 38/14**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 299 363 A1**
H02J 7/00
(52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21938454.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091404 30.04.2021
(87) WO 2022/226980 2022/44 03.11.2022
(54) • **LADEGERÄT, SANFTANLAUFVERFAHREN, ELEKTROFAHRZEUG UND LADESYSTEM**
• **CHARGER, SOFT START METHOD, ELECTRIC VEHICLE, AND CHARGING SYSTEM**
• **CHARGEUR, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE PROGRESSIF, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CHARGE**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B60L 53/63** (11) **4 299 364 A1**
B60L 53/66 **B60L 58/12**
G06Q 10/06
(52) **B60L 53/66; B60L 53/63; B60L 58/12; B60L 2240/622; B60L 2240/70; B60L 2260/54; B60L 2260/58**
(25) De (26) De
(21) 22182289.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON VORHERSAGEDATEN EINES LADEVORGANGS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
- **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING PREDICTION DATA OF A CHARGING PROCESS OF AN ELECTRIC VEHICLE**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES DONNÉES PRÉDICTIVES D'UN PROCESSUS DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Beyer, Dagmar, 80339 München, DE
- Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
- Merk, Stephan, 80804 München, DE
- Metzger, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE
- Stursberg, Paul, 80538 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 53/64 → (51) **B61L 27/10**
(51) **B60L 53/65** (11) **4 299 365 A2**
(25) En (26) En
(21) 23172304.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 BE 202200029
- (54) • **LADEN VON BATTERIEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EXTERNEN WANDLERN NACH DEM TIMESHARING-PRINZIP**
- **CHARGING ELECTRIC VEHICLE BATTERIES WITH EXTERNAL CONVERTERS USING THE TIMESHARING PRINCIPLE**
- **CHARGE DE BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC CONVERTISSEURS EXTERNES SELON LE PRINCIPE DE TEMPS PARTAGÉ**
- (71) FCL HOLDING NV, Mijnwerkerslaan 14, 3550 Heusden-Zolder, BE
- (72) CLYMANS, Bart, 3582 KOERSEL, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60L 53/65 → (51) **B61L 27/10**
B60L 53/66 → (51) **B60L 53/63**
B60L 53/67 → (51) **B60L 7/10**
B60L 53/67 → (51) **B61L 27/10**
B60L 53/68 → (51) **B61L 27/10**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 299 366 A1**
(52) **B60L 53/80; B60K 2001/0455; B60K 2001/0461; B60K 2001/0488; B60Y 2200/41**
(25) En (26) En
(21) 22182175.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE DER BATTERIE EINER MOBILEN BERGBAUMASCHINE UND MOBILE BERGBAUMASCHINE**

- *METHOD AND APPARATUS FOR MOUNTING AND DISMOUNTING BATTERY OF A MOBILE MINING MACHINE AND A MOBILE MINING MACHINE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE BATTERIE D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE MOBILE ET MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE MOBILE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihitsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Haikio, Sami, 20101 Turku, FI
Laihonen, Esko, 20101 Turku, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 299 367 A1**
B60L 58/16 **B60L 58/18**
(52) **B60L 58/16; B60L 53/80; B60L 58/18**
(25) En (26) En
(21) 22182283.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER AUSTAUSCHKONFIGURATION EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE PACK REPLACEMENT CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE REMPLACEMENT DE BLOC DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ALTAF, Faisal, SE-421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
HAMRIN, Alice, SE-417 06 GÖTEBORG, SE
KLINTBERG, Anton, SE-423 63 TORSLANDA, SE
FRIDHOLM, Björn, SE-414 62 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 53/80 → (51) **B60L 58/16**

- (51) **B60L 58/12** (11) **4 299 368 A1**
B60L 3/00
(52) **B60L 58/12; B60L 3/0046;**
B60L 53/66; B60L 58/10; B60L 58/13;
B60L 58/14
(25) En (26) En
(21) 23182188.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 GB 202209470
(54) • *EIN STEUERSYSTEM*
• *A CONTROL SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE CONTRÔLE*
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Harper, Lee, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Rushton, Tom, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **B60L 58/13** (11) **4 299 369 A1**

B60L 58/21

- (52) **B60L 58/21; B60L 58/13**
(25) De (26) De
(21) 22181252.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS UND DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *DEVICE FOR OPERATING A MEANS OF TRANSPORT AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOYEN DE TRANSPORT ET UTILISATION DU DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOYEN DE TRANSPORT*
- (71) Thorsten, Roth, Füllort 12, 44149 Dortmund, DE
(72) Roth, Thorsten, 44149 Dortmund, DE
OPRI, Luan, 44789 Bochum, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B60L 58/15 → (51) **B60L 7/10**

- (51) **B60L 58/16** (11) **4 299 370 A1**
B60L 58/18 **B60L 58/21**
B60L 53/80 **B60L 58/22**
(52) **B60L 58/16; B60L 53/80; B60L 58/18;**
B60L 58/21; B60L 58/22
(25) En (26) En
(21) 22182307.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM REKONFIGURIEREN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMS, DAS MEHRERE ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERPACKUNGEN UMFASST*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR RECONFIGURING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING MULTIPLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE PACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RECONFIGURER UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT PLUSIEURS BLOCS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ALTAF, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE
KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE
FRIDHOLM, Björn, 414 62 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 58/16 → (51) **B60L 53/80**

B60L 58/16 → (51) **H02J 13/00**

B60L 58/18 → (51) **B60L 53/80**

B60L 58/18 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/20 → (51) **B60R 16/03**

B60L 58/20 → (51) **H02J 7/34**

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/26 → (51) **B60L 3/00**

B60M 7/00 → (51) **H01F 38/14**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/02 → (51) **B60R 22/40**

B60N 2/26 → (51) **B61D 33/00**

- (51) **B60N 2/70** (11) **4 299 371 A1**
A47C 7/18 **B33Y 80/00**
(52) **B60N 2/7017; A47C 7/18;**
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 23172325.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 14.05.2022 IN 202241027837
31.08.2022 US 202217900656
(54) • *DRUCKEN VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM MATERIAL MIT OPTIMIERUNG DER STEIFIGKEIT*
• *PRINTING BIODEGRADABLE MATERIAL WITH OPTIMIZATION OF STIFFNESS*
• *IMPRESSION D'UN MATÉRIAU BIODÉGRADABLE AVEC OPTIMISATION DE RIGIDITÉ*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) WHYTE, Nicole Sluder, Mesa, AZ, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045, US
NEKKAR, Gururaja, Bangalore, IN
SALDANHA, Nikhil Anthony, Bengaluru, Karnataka, IN
KRISHNAMURTHY, Chirag, Bangalore, Karnataka, IN
FINLAY, Travis K., Winston-Salem, NC, US
DEMPAAH, Maxime, Atlanta, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60N 2/70** (11) **4 299 372 A1**
B60N 2/90 **B60N 2/02**

(52) **B60N 2/7094; B60N 2/0284;**
B60N 2/976; B60N 2002/981

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23181962.4 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 FR 2206656
(54) • *SITZELEMENT UND KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *SEAT ELEMENT AND MOTOR VEHICLE SEAT*
• *ÉLÉMENT DE SIÈGE ET SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) SOLTNER, Stéphane, 70240 MAILLERONCOURT CHARETTE, FR
PLANSON, Jérôme, 91670 ANGERVILLE, FR
ELLER, Benjamin, 75020 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/70**

B60N 3/10 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60P 3/40** (11) **4 299 373 A1**
B62D 63/02 **G05D 1/02**
- (52) **B60P 3/40; B60D 1/015; B62D 53/04; G05D 1/0225; G05D 1/0297;**
B60D 2001/005; G05D 2201/0216
- (25) En (26) En
- (21) 22206539.3 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 KR 20220079121
- (54) • **IM CONTAINER AUSTAUSCHBARES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CONTAINER-SWAPPABLE VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **VÉHICULE POUVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) HWANG, Jin Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHA, Dong Eun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Heon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60P 7/08** (11) **4 299 374 A2**
B60P 7/083
- (25) En (26) En
- (21) 23155429.6 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202221643180 U
- (54) • **MECHANISMUS ZUM LEICHTEN GURTBANDENTFERNEN FÜR RATSCHEN-VERZÜRRUNG**
• **EASY WEBBING-REMOVING MECHANISM FOR RATCHET TIE-DOWN**
• **MÉCANISME D'ÉLIMINATION DE SANGLE FACILE POUR ATTACHE À CLIQUET**
- (71) Fuzhou Enchain Webbing Co., Ltd., Bldg 2, Guantouyuan Park Area Lianjiang Economic Development Zone, Fuzhou Fujian 350000, CN
- (72) YOU, Qi, 350000 Fuzhou, CN
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 299 375 A1**
H01R 4/2406 **B62J 11/19**
B62J 6/01
- (52) **H01R 4/2406; B60Q 1/00; B62J 6/01; B62J 11/19; H01R 2201/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23182214.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 FR 2206452

- (54) • **VERBESSERTE ISOLATIONS DURCHDRINGENDER ABZWEIGVERBINDER FÜR ISOLIERTE ELEKTRISCHE KABEL UND VERSETZTES SYSTEM**
• **IMPROVED INSULATION PERFORATION TYPE TAP CONNECTOR FOR INSULATED ELECTRIC CABLES AND REMOTE SYSTEM**
• **CONNECTEUR DE DÉRIVATION PERFECTIIONNÉ DU TYPE À PERFORATION D'ISOLANT POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES ISOLÉS ET SYSTÈME DÉPORTÉ**
- (71) Bouilly, Enzo, 27 Rue du Coteau, 71530 Crissey, FR
- (72) Bouilly, Enzo, 71530 Crissey, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B60Q 1/26** (11) **4 299 376 A1**
F21V 17/10 **F16B 47/00**
- (52) **B60Q 1/2611; B60Q 1/2615; F21V 21/092; F16B 47/00;**
F21W 2111/00
- (25) Es (26) En
- (21) 23182158.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 ES 202231118 U
- (54) • **LEUCHTBAKENANORDNUNG**
• **LUMINOUS BEACON ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BALISE LUMINEUSE**
- (71) Atressa Global Corporation, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia, Edif. 802, 48160 Derio, ES
- (72) BASTERRECHEA SANCHEZ, CESAR, 48160 DERIO (VIZCAYA), ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **B60Q 1/32** (11) **4 299 377 A1**
B60Q 1/32; B60R 3/02; B60R 25/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 22831276.5 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083388 28.03.2022
- (87) WO 2023/273445 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 CN 202110721535
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUSSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS, MEDIUM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE GREETING CONTROL METHOD AND APPARATUS, MEDIUM, DEVICE AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SALUTATION DE VÉHICULE, SUPPORT, DISPOSITIF ET VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GUO, Maorong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QIN, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60Q 9/00 → (51) **B60R 1/25**

- (51) **B60R 1/25** (11) **4 299 378 A1**
G08G 1/16 **B60Q 9/00**
- (52) **B60R 1/25; G08G 1/167;**
B60R 2300/202; B60R 2300/8026
- (25) En (26) En
- (21) 23181560.6 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 JP 2022104669
- (54) • **ANZEIGESTEUEERVORRICHTUNG**
• **DISPLAY CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE**
- (71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) NAKAMURA, Junya, Saitama-shi, 330-0081, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B60R 3/02** (11) **4 299 379 A1**
E02F 9/08
- (52) **B60R 3/02; E02F 9/0833; E02F 9/265**
- (25) En (26) En
- (21) 22182340.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **TREPPENSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE**
• **STAIR SYSTEM FOR A WORKING MACHINE, WORKING MACHINE**
• **SYSTÈME D'ESCALIER POUR UN ENGIN DE TRAVAIL ET ENGIN DE TRAVAIL**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, Bolindervägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) Lauer, Kai, 66679 Losheim am See, DE
Bauer, Peter, 54497 Morbach, DE
Schaefer, Thomas, 54295 Trier, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

- (51) **B60R 7/04** (11) **4 299 380 A1**
B60R 7/04
- (25) En (26) En
- (21) 22208260.4 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 KR 20220077962
- (54) • **FAHRZEUGVERSTAUORRICHTUNG**
• **VEHICLE STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE VÉHICULE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) CHOI, Ik Keun, 16891 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Da Son, 16891 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwan Woo, 16891 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B60R 7/04 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60R 9/058** (11) **4 299 381 A1**
- (52) **B60R 9/058**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21927166.5 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077718 24.02.2021
- (87) WO 2022/178722 2022/35 01.09.2022
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
- **CONNECTING ASSEMBLY AND CAR EQUIPPED WITH SAME**
- **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ET VOITURE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**
- (71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) LU, Tao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- FU, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- CHENG, Haiye, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- YANG, Jun, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B60R 11/00** (11) **4 299 382 A1**
- G01S 7/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22783855.4 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081405 17.03.2022
- (87) WO 2022/213786 2022/41 13.10.2022
- (30) 07.04.2021 CN 202110372134
- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTE RADAREINSTELL-VORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE RADARVORRICHTUNG**
- **VEHICLE-MOUNTED RADAR ADJUSTING DEVICE AND VEHICLE-MOUNTED RADAR DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RADAR MONTÉ SUR VÉHICULE ET DISPOSITIF RADAR MONTÉ SUR VÉHICULE**
- (71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) LU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- LIN, Zhongshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 299 383 A1**
- B60R 11/00**
- (52) **B60R 11/02; B60R 2011/007; B60R 2011/0075; B60R 2011/0082; B60R 2011/0084; B60R 2011/0085**
- (25) En (26) En

- (21) 23180056.6 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 US 202263356743 P
- (54) • **VORRICHTUNGSSICHERUNG**
- **DEVICE SECUREMENT**
- **FIXATION DE DISPOSITIF**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) STORM, Trent, Cupertino, 95014, US
- JUE, Derrick T., Cupertino, 95014, US
- OTTAWAY, Luke T., Cupertino, 95014, US
- BUHLER, Jesse T., Cupertino, 95014, US
- Qi, Zhang, Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 13/04** (11) **4 299 384 A1**
- B60J 10/79**
- (52) **B60R 13/04; B60J 10/79; B60J 5/0402**
- (25) En (26) En
- (21) 22181762.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **APPLIKATIONSANORDNUNG UND TÜRANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- **APPLIQUE ARRANGEMENT AND DOOR ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**
- **AGENCEMENT D'APPLIQUE ET AGENCEMENT DE PORTE POUR UN VÉHICULE**
- (71) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE
- (72) Roeser, Achim, 88131 Lindau, DE
- Gras, Patrice, 35503 Vitré Cedex, FR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 15/00 → (51) **B61D 33/00**

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 299 385 A1**
- H02G 3/22**
- (52) **H02G 3/22; B60R 16/0222**
- (25) En (26) En
- (21) 23182329.5 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 JP 2022105525
- (54) • **TÜLLE**
- **GROMMET**
- **PASSE-FIL**
- (71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Kiyota, Hirtaka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
- Onoda, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **H01B 17/58**

B60R 16/023 → (51) **B60K 35/00**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/03**

B60R 16/023 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 299 386 A1**
- (52) **B60R 16/03**
- (25) En (26) En
- (21) 23181438.5 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103612
- (54) • **STROMVERSORGNUNGSSYSTEM**
- **POWER SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) KINOSHITA, Takahiro, Tokyo, JP
- SHIRASAWA, Ryo, Tokyo, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 299 387 A1**
H02H 3/087 **B60R 16/023**

- (52) **B60R 16/03; B60R 16/0238; H02H 3/087**
- (25) En (26) En
- (21) 23181503.6 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103613
- (54) • **STROMVERSORGNUNGSSYSTEM**
- **POWER SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) KINOSHITA, Takahiro, Tokyo, JP
- SHIRASAWA, Ryo, Tokyo, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 299 388 A1**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
B60L 3/04 **B60W 20/50**
B60W 50/02 **B60W 50/023**
H02H 3/00 **H02J 3/00**
B60L 58/20 **B60W 50/029**

- (52) **B60L 3/0023; B60L 1/00; B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 3/04; B60L 58/20; B60R 16/03; B60W 20/50; B60W 50/0225; B60W 50/023; H02H 3/00; H02J 3/007; B60W 2050/0292; H02J 2310/40; H02J 2310/48**
- (25) It (26) En
- (21) 23182349.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 IT 202200013954
- (54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM EINES STRASSENFAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRONISCHEN GLEICHSTROMWANDLER UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG**

- *ELECTRICAL SYSTEM OF A ROAD VEHICLE PROVIDED WITH A DC-DC ELECTRONIC POWER CONVERTER AND RELATED ROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE CC-CC ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) LO CALZO, Giovanni, 41100 MODENA, IT
SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT
BETRO', Roberto, 41100 MODENA, IT
AGNELLO, Giuseppe, 41100 MODENA, IT
DI NARDO, Lorenzo, 41100 MODENA, IT
POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B60R 19/02** → (51) **E02F 9/08**
-
- (51) **B60R 21/13** (11) **4 299 389 A1**
B60J 1/02
(25) En (26) En
(21) 23176132.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217809925
(54) • *GEKRÜMMTE STRUKTUR FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *CURVED STRUCTURE FOR A WORK VEHICLE*
• *STRUCTURE INCURVÉE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Subramanian, Arun, Chennai, IN
Morales, Roberto, Saltillo, MX
Legorreta, Jose, Saltillo, MX
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **B60R 21/2165** (11) **4 299 390 A1**
(52) **B60R 21/2165**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23178456.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 FR 2206556
(54) • *ANORDNUNG FÜR VERKLEIDUNGSPLETTEN FÜR EINEN INNENRAUM*
• *ASSEMBLY FOR INTERIOR TRIM PANELS*
• *ENSEMBLE POUR PANNEAUX DE GARNITURE POUR HABITACLE*
- (71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
(72) AUTEM, Laurent, 62860 SAINS-LES-MARQUION, FR
FORGERON, Jérôme, 62220 CARVIN, FR
EMERY, Pascal, 62410 MEURCHIN, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **B60R 22/40** (11) **4 299 391 A1**
B60R 22/48 **B60R 22/46**
B60N 2/02
(52) **B60N 2/02; B60R 22/40; B60R 22/46;**
B60R 22/48
(25) Ko (26) En
- (21) 21928235.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018595 09.12.2021
(87) WO 2022/181942 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026516
(54) • *FAHRZEUGSENSORVORRICHTUNG UND SITZGURTAUFROLLER DAMIT*
• *VEHICLE SENSOR DEVICE AND SEAT BELT RETRACTOR EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE VÉHICULE ET RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) MOON, Chan Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- B60R 22/46** → (51) **B60R 22/40**
-
- B60R 22/48** → (51) **B60R 22/40**
-
- B60S 1/08** → (51) **H02K 5/22**
-
- (51) **B60S 1/34** (11) **4 299 392 A1**
(52) **B60S 1/3415; B60S 1/3429;**
B60S 1/3484
(25) En (26) En
(21) 22182098.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WISCHERARM EINES SCHEIBENWISCHERS, ABDECKUNG FÜR EINEN WISCHERARM EINES SCHEIBENWISCHERS, SCHEIBENWISCHER UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER ABDECKUNG AN EINEM SCHEIBENWISCHERARM*
• *WIPER ARM OF A WINDSCREEN WIPER, COVER FOR A WIPER ARM OF A WINDSCREEN WIPER, WINDSCREEN WIPER AND METHOD FOR ATTACHING A COVER TO A WINDSCREEN WIPER ARM*
• *BRAS D'ESSUIE-GLACE, COUVERCLE POUR UN BRAS D'ESSUIE-GLACE, ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COUVERCLE SUR UN BRAS D'ESSUIE-GLACE*
- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BODE, Karl, 79540 Lörrach, DE
FEGER, Axel, 79540 Lörrach, DE
TOEPLER, Hanno, 79650 Schopfheim, DE
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B60T 8/17** (11) **4 299 393 A1**
B60T 13/58
(52) **B60T 8/1708; B60T 13/586;**
B60T 2201/04
(25) En (26) En
(21) 23182717.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 NL 2032348
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS AUF EINER GE-NEIGTEN FAHRSTRECKE*
• *METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A VEHICLE ON A DOWNSLOPE ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE SUR UNE ROUTE EN PENTE DESCENDANTE*
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B60T 8/40** → (51) **B60T 13/74**
-
- B60T 13/14** → (51) **C01B 3/06**
-
- B60T 13/58** → (51) **B60T 8/17**
-
- (51) **B60T 13/74** (11) **4 299 394 A1**
B60T 8/40 **F16D 65/28**
(52) **B60T 13/745; B60T 8/4022;**
F16D 65/28
(25) En (26) En
(21) 22214565.8 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 KR 20220078142
(54) • *BREMSEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) CHOI, Byeung Jin, 16891 Yongin-si, KR
KOO, Chang Hoe, 16891 Yongin-si, KR
KIM, Byung Jun, 16891 Yongin-si, KR
PARK, Si Yoon, 16891 Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B60W 10/02** → (51) **B60W 20/30**
-
- (51) **B60W 10/04** (11) **4 299 395 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/10**
B60K 6/46 **B60W 50/00**
(52) **B60W 10/26; B60K 6/46;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/10; B60W 2050/0024;
B60W 2510/244; B60W 2510/248;
B60W 2540/10; B60W 2710/0666;
B60W 2710/083; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 23195349.8 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEERZEUGUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ENERGY GENERATION IN A HYBRID POWERTRAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN GROUPE PROPULSEUR HYBRIDE*
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

- (72) BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203, US
BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, US
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 17908382.9 / 3 619 084

B60W 10/04 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/06 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/08 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/30**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/10 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/11 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/26 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/26 → (51) **B60W 30/14**

B60W 20/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/10 → (51) **B60W 10/04**

B60W 20/11 → (51) **B60W 30/14**

B60W 20/12 → (51) **B60W 30/14**

B60W 20/13 → (51) **B60W 30/14**

B60W 20/16 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 20/30** (11) **4 299 396 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/02

- (52) Y02T 10/62
- (25) Zh (26) En
- (21) 21934709.3 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/143016 30.12.2021
- (87) WO 2022/206073 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202110343019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STARTENS UND GANGSCHALTUNGSKOORDINATION EINES FAHRZEUGMOTORS UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG
- VEHICLE ENGINE STARTING AND GEAR SHIFTING COORDINATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COORDINATION DE DÉMARRAGE DE MOTEUR ET DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) CHAI, Guoyao, Baoding, Hebei 071000, CN

- SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, CN
- CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 20/30 → (51) **B60W 30/14**

B60W 20/50 → (51) **B60R 16/03**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/09 → (51) **A01D 34/00**

B60W 30/09 → (51) **G01L 5/28**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 299 397 A1**
B60K 6/387 **B60K 6/48**
B60K 6/547 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/11**
B60W 10/26 **B60W 20/11**
B60W 20/12 **B60W 20/13**
B60W 20/16 **B60W 20/30**
B60W 40/076 **B60W 50/00**

- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 10/26; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 20/13; B60W 20/16; B60W 20/30; B60W 30/143; B60W 30/146; B60W 40/076; B60W 50/0097; B60K 2006/4825; B60W 2510/1005; B60W 2510/244; B60W 2520/10; B60W 2530/10; B60W 2540/10; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2556/50; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; B60W 2710/1005; B60W 2720/10; B60W 2720/103**

- (25) En (26) En
- (21) 23182466.5 (22) 29.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 NL 2032324
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS AUF EINER ABGESTUFTE ROUTE
- METHOD OF CONTROLLING A HYBRID VEHICLE ON A GRADED ROUTE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE HYBRIDE SUR UN TRAJET À GRADIENT
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 40/00** (11) **4 299 398 A1**
B60W 40/00; B60W 40/105;
B60W 40/107; B60W 40/11;
B60W 40/13

- (25) Zh (26) En
- (21) 22827337.1 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/096177 31.05.2022
- (87) WO 2022/267840 2022/52 29.12.2022
- (30) 21.06.2021 CN 202110687601
- (54) • FAHRZEUG, LASTVERTEILUNGSEKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- VEHICLE, LOAD DISTRIBUTION RECOGNITION METHOD AND APPARATUS THEREFOR, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
- VÉHICULE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE RÉPARTITION DE LA CHARGE ET APPAREIL ASSOCIÉ, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WANG, Guanwen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHANG, Hongzhou, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60W 40/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/076 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/02 → (51) **B60R 16/03**

B60W 50/023 → (51) **B60R 16/03**

B60W 50/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/14 → (51) **B60K 28/06**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 299 399 A1**
B60W 50/14

- (52) **B60W 60/0053; B60W 50/14; B60W 60/0057; B60W 2050/0088; B60W 2540/229; B60W 2556/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22181209.2 (22) 27.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BENACHRICHTIGUNGSVERFAHRENS, VERFAHREN ZUR ÜBERGABE DER KONTROLLE EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRSYSTEM
- METHOD FOR DETERMINING A NOTIFICATION PROCEDURE, METHOD FOR TRANSITIONING CONTROL OF A VEHICLE, DATA PROCESSING APPARATUS AND AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROCÉDURE DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE TRANSITION DU CONTRÔLE D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME*
 - (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
 - (72) WICKMAN, Casper, 40531 Göteborg, SE
 - AUSINSCH, Fredrik, 40531 Göteborg, SE
 - BROSTRÖM, Robert, 40531 Göteborg, SE
 - YUAN, Lingxi, 40531 Göteborg, SE
 - (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 299 400 A1**
B60W 30/18 **B60W 50/00**
 - (52) **B60W 60/0011; B60W 30/18018; B60W 30/18154; B60W 30/18159; B60W 30/18163; B60W 50/0097; B60W 60/0027; B60W 2554/4041; B60W 2554/406**
 - (25) En (26) En
 - (21) 23165667.9 (22) 30.03.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 27.06.2022 US 202217849936
 - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND AUTONOMES FAHRZEUG*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE AND AUTONOMOUS VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME ET VÉHICULE AUTONOME*
 - (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) Saxena, Alisha, San Francisco, US
 - Zhou, Cheng, Sunnyvale, US
 - Thibaux, Romain, Fremont, US
 - De Iaco, Ryan, Mountain View, US
 - (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **B61B 1/02** (11) **4 299 401 A1**
B61B 12/00
 - (52) **B61B 12/00; B61B 1/02**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 23179638.4 (22) 15.06.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 27.06.2022 FR 2206398
 - (54) • *BAHNHOF EINER SEILBAHNANLAGE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER BAHNSTATION*
 - *STATION OF A CABLE TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING A STATION*
 - *GARE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UNE GARE*
 - (71) POMA, 109 rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
 - (72) DARIER, Guillaume, 38340 VOREPPE, FR
 - MANFREDI, Rémi, 38340 VOREPPE, FR
 - (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- B61B 12/00** → (51) **B61B 1/02**
-
- (51) **B61B 12/02** (11) **4 299 402 A1**
B61B 12/06

- (52) **B61B 12/06; B61B 12/02**
 - (25) De (26) De
 - (21) 23182036.6 (22) 28.06.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 30.06.2022 AT 504802022
 - (54) • *SEILBAHN MIT BEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
 - *ROPEWAY WITH LIMITING DEVICE*
 - *TÉLÉPHÉRIQUE AVEC DISPOSITIF DE LIMITATION*
 - (71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
 - (72) Hoeck, Jari, 6971 Hard, AT
 - Dür, Gerd, 6858 Bildstein, AT
 - (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- B61B 12/06** → (51) **B61B 12/02**
-
- B61C 3/00** → (51) **B60L 15/00**
-
- (51) **B61D 3/04** (11) **4 299 403 A1**
B61D 3/16
 - (52) **B61D 3/04; B61D 3/16**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 23182490.5 (22) 29.06.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 29.06.2022 FR 2206536
 - (54) • *WAGENVORRICHTUNG ZUM SCHIENEN-GEBUNDENEN TRANSPORT VON GÜTERN AUF PALETTEN*
 - *WAGON DEVICE FOR RAIL TRANSPORT OF GOODS ON PALLETS*
 - *DISPOSITIF DE WAGON POUR LE TRANSPORT PAR RAIL DE MARCHANDISES SUR PALETTE*
 - (71) Rail Développement, 8 rue Paul Reiss, 67000 Strasbourg, FR
 - (72) LANGE, Sébastien, 67000 STRASBOURG, FR
 - (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **B61D 3/10** (11) **4 299 404 A1**
B61D 13/00
 - (52) **B61D 17/22; B61D 3/10; B61D 13/00**
 - (25) De (26) De
 - (21) 23168743.5 (22) 19.04.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 27.06.2022 DE 102022206441
 - (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT SEILVERBINDUNG*
 - *RAIL VEHICLE WITH CABLE CONNECTION*
 - *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE LIAISON PAR CÂBLE*
 - (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 - (72) Dieckmann, Maik, 90459 Nürnberg, DE
 - Dieckmann, Moritz, 91074 Herzogenaurach, DE
 - (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B61D 3/16** → (51) **B61D 3/04**

-
- B61D 13/00** → (51) **B61D 3/10**
-
- B61D 17/22** → (51) **B61D 3/10**
-
- (51) **B61D 33/00** (11) **4 299 405 A1**
B61D 35/00 **B60N 2/26**
B60R 15/00
 - (52) **B61D 35/00; B60N 2/26; B60N 2/3009; B60R 15/00; B61D 33/0092**
 - (25) De (26) De
 - (21) 23176664.3 (22) 01.06.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 30.06.2022 DE 102022206689
 - (54) • *SANITÄRZELLE MIT KLEINKINDERSITZ*
 - *SANITARY CELL WITH CHILD SEAT*
 - *CELLULE SANITAIRE DOTÉE D'UN SIÈGE POUR ENFANT EN BAS ÂGE*
 - (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 - (72) Cinarci, Turgay, 56075 Koblenz, DE
 - Gärtner, Ralph, 41379 Brüggen, DE
 - Janssen, Michael, 44801 Bochum, DE
 - (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B61D 35/00** → (51) **B61D 33/00**
-
- (51) **B61G 7/10** (11) **4 299 406 A1**
B61G 9/06 **B61G 9/24**
 - (52) **B61G 9/06; B61G 7/10; B61G 9/24**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22182186.1 (22) 30.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (54) • *ENDSTÜCK FÜR EINE KUPPELSTANGE, ZUGVORRICHTUNG FÜR EINE KUPPELSTANGE, KUPPLUNG FÜR EIN MEHRWAGENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BAUEN EINER ZUGVORRICHTUNG ODER EINER KUPPLUNG*
 - *ENDPIECE FOR A COUPLING ROD, DRAFT GEAR FOR A COUPLING ROD, COUPLER FOR A MULTI-CAR VEHICLE AND METHOD FOR BUILDING A DRAFT GEAR OR COUPLER*
 - *PIÈCE D'EXTRÉMITÉ POUR UNE TIGE D'ATTELAGE, APPAREIL DE TRACTION POUR UNE TIGE D'ATTELAGE, ATTELAGE POUR UN VÉHICULE À PLUSIEURS CAISSES ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN APPAREIL DE TRACTION OU D'UN ATTELAGE*
 - (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
 - (72) CHALUPKA, Michal, 80-298 Gdansk, PL
 - (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B61G 9/06** → (51) **B61G 7/10**
-
- B61G 9/24** → (51) **B61G 7/10**
-
- B61L 1/16** → (51) **B61L 15/00**
-
- (51) **B61L 5/02** (11) **4 299 407 A1**
B61L 5/06
 - (52) **B61L 5/02; B61L 5/06**
 - (25) De (26) De
 - (21) 22020298.0 (22) 27.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HANDANTRIEB FÜR EINE WEICHENSTELL-
VORRICHTUNG**
• **MANUAL DRIVE FOR A SWITCHING DE-
VICE**
• **ENTRAÎNEMENT MANUEL POUR UN DIS-
POSITIF D'AIGUILLAGE**
(71) voestalpine Signaling Austria GmbH,
Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
(72) Achleitner, Herbert, A-8741 Weißkirchen,
AT
Maier, Christoph, A-8770 St. Michael, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

(51) **B61L 5/02** (11) **4 299 408 A1**
B61L 5/06 **B61L 5/10**
(52) **B61L 5/02; B61L 5/00; B61L 5/06;
B61L 5/10**
(25) De (26) De
(21) 22020299.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **WEICHENSTELLVORRICHTUNG**
• **SWITCH ADJUSTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIGUILLAGE**
(71) voestalpine Signaling Austria GmbH,
Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
(72) ACHLEITNER, Herbert, 8741 Weißkirchen,
AT
MAIER, Christoph, 8770 St. Michael, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

B61L 5/06 → (51) **B61L 5/02**

B61L 5/10 → (51) **B61L 5/02**

(51) **B61L 15/00** (11) **4 299 409 A1**
G07C 9/00
(52) **G06M 1/10; B61L 15/0081;**
G06T 7/70; G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 23178674.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 DE 102022206624
(54) • **FAHRGASTZÄHLSYSTEM**
• **PASSENGER COUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPTAGE DE PASSAGERS**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Brettmann, Michael, 90518 Altdorf, DE
Glass, Philipp, 91052 Erlangen, DE
Uekötter, Robert, 91056 Erlangen, DE
Wolf, Günter, 90425 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 299 410 A1**
B61L 27/57 **B61L 1/16**
G07C 5/00 **H04W 4/42**
(52) **H04W 4/42; B61L 1/169;**
B61L 15/0081; B61L 27/57;

H04W 4/12
(25) De (26) De
(21) 23181453.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022206644
(54) • **DIAGNOSENACHRICHTEN MIT EINDEUTI-
GER IDENTIFIKATION**
• **DIAGNOSTIC MESSAGES WITH UNIQUE
IDENTIFICATION**
• **MESSAGES DE DIAGNOSTIC D'IDENTIFICA-
TION UNIQUE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Braun, Thorsten, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **4 299 411 A1**
B61L 29/04
(52) **B61L 23/041; B61L 29/04**
(25) De (26) De
(21) 22181954.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERKENNEN VON HINDERNISSEN IN EI-
NEM GEFÄHRENRaum**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
OBSTACLES IN A HAZARD AREA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DES OBSTACLES DANS UNE RÉGION DAN-
GEREUX**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B61L 27/10** (11) **4 299 412 A1**
B60L 50/53 **B60L 53/65**
B60L 53/67 **B60L 53/64**
B60L 53/68
(52) **B60L 50/53; B60L 53/64; B60L 53/65;
B60L 53/67; B60L 53/68; B61L 27/10;**
B60L 2200/26; B60L 2260/50
(25) De (26) De
(21) 23179493.4 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022206678
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINER LEI-
STUNGSaufNAHME EINER SCHIENEN-
FAHRZEUGFLOTTE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A POWER
CONSUMPTION OF A FLEET OF RAIL VEHI-
CLES**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
CONSUMMATION D'ÉNERGIE D'UNE
FLOTTE DE VÉHICULES FERROVIAIRES**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE
Burg, Wilhelm, 96052 Bamberg, DE
Scheibe, Hagen, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B61L 27/57** (11) **4 299 413 A1**
B61L 27/70
(52) **B61L 27/57; B61L 27/70**
(25) De (26) De
(21) 23182184.4 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022206653
(54) • **VERFAHREN, PLANUNGSEINRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EI-
NE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN
SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGEN UND
EINER LANDESEITIGEN EINRICHTUNG**
• **METHOD, PLANNING DEVICE AND COM-
MUNICATION SYSTEM FOR DATA TRANS-
MISSION BETWEEN TRACK-BOUND VEHI-
CLES AND A LAND-BASED DEVICE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE PLANIFICATION
ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR
UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE
DES VÉHICULES GUIDÉS SUR RAILS ET UN
DISPOSITIF CÔTÉ TERRAIN**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Parron, Jérôme, 90768 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 27/57 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/70 → (51) **B61L 27/57**

B61L 29/04 → (51) **B61L 23/04**

B62B 3/00 → (51) **B23K 9/133**

B62B 5/04 → (51) **B23K 9/133**

B62B 15/00 → (51) **B23K 9/133**

B62D 1/16 → (51) **F16D 3/16**

(51) **B62D 1/184** (11) **4 299 414 A1**
B62D 1/19
(52) **B62D 1/184; B62D 1/195**
(25) De (26) De
(21) 23176845.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 BE 202205533
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-
CLE**
• **COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Schnitzer, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
Igras, Adam, 9472 Grabs, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

B62D 1/19 → (51) **F16D 3/16**

(51) **B62D 3/00** (11) **4 299 415 A1**
B60K 17/02
(52) **F16D 11/10; B60K 17/02;**

F16D 23/12; F16D 28/00; B62D 5/001;
B62D 5/003; F16D 2023/123
(25) Zh (26) En
(21) 22810115.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079297 04.03.2022
(87) WO 2022/247381 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 CN 202110588616
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND FAHR-
ZEUGLENKSYSTEM DAMIT SOWIE FAHR-
ZEUG**
• **CLUTCH DEVICE AND VEHICLE STEERING
SYSTEM HAVING SAME, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET SYSTÈME
DE DIRECTION DE VÉHICULE LE COMPRE-
NANT, ET VÉHICULE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
HU, Sihao, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
HUANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
DENG, Qicheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **4 299 416 A1**
F16H 7/14
(52) **B62D 5/0424; F16H 7/14;**
F16H 2007/0802
(25) De (26) De
(21) 23181734.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 BE 202205534
(54) • **LENKGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING GEAR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MÉCANISME DE DIRECTION POUR UN VÉ-
HICULE AUTOMOBILE**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Raither, Wolfram, 9475 Sevelen, CH
Malacci, Luca, 8172 Niederglatt, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **4 299 417 A1**
(52) **B62D 5/0481; B62D 5/0484**
(25) En (26) En
(21) 23182657.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 JP 2022105910
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE**
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi,

Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471
8571, JP
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
KODAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP
SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP
TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP
NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-
pref., 448-8661, JP
TANABE, Hayaki, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP
IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **H02P 29/024**

B62D 13/06 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 299 418 A1**
B62D 13/06 **G01S 13/931**
G06T 7/73
(52) **B62D 15/027; G01S 13/931;**
B62D 13/06; G01S 7/411;
G01S 7/4802; G01S 13/86;
G01S 15/87; G01S 15/931;
G01S 17/86; G01S 17/931; G06T 7/75;
G01S 7/2955; G01S 7/4808;
G01S 7/53; G01S 2013/9315;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;
G01S 2013/93274; G01S 2015/937
(25) En (26) En
(21) 22181771.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR**
**BESTIMMUNG EINES KNICKWINKELS EI-
NES FAHRZEUGS MIT EINEM ANHÄNGER**
• **SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR DE-
TERMINING AN ARTICULATION ANGLE OF**
A VEHICLE WITH A TRAILER
• **SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR**
**DÉTERMINER UN ANGLE D'ARTICULA-
TION D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE RE-
MORQUE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) GYURKO, Zoltan, 8771 Hahot, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
Gyenis, Tamás, 1115 Budapest, HU
MESZAROS, Nora, 9721 Gencsapáti, HU
STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
SINKA, Örs, 6000 Kecskemét, HU

(51) **B62D 21/02** (11) **4 299 419 A1**
B62D 21/15 **B62D 25/20**
(52) **B62D 25/2018; B62D 25/08;**
B62D 25/2072; Y02T 10/40
(25) Zh (26) En
(21) 22831521.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094613 24.05.2022
(87) WO 2023/273698 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110732244
(54) • **KAROSSERIEAHMEN UND FAHRZEUG**
DAMIT
• **BODY FRAME AND VEHICLE HAVING**
SAME
• **CHÂSSIS DE CARROSSERIE ET VÉHICULE**
ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) QUAN, Yi, Shenzhen, Guangdong Province,
518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
ZHONG, Hao, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
YAN, Junfei, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

(51) **B62D 21/11** (11) **4 299 420 A1**
B62D 21/00
(52) **B62D 21/11**
(25) De (26) De
(21) 22382629.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HILFSRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG, INS-
BESONDERE ELEKTROFAHRZEUG**
• **AUXILIARY FRAME FOR A VEHICLE, IN PAR-
TICULAR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **CHÂSSIS AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE,**
EN PARTICULIER VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) Autotech Engineering S.L., Parque
Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340
Amorebieta-Etxano, ES
(72) Friesen, Viktor, 33647 Bielefeld, DE
Geßner, Denis, 33649 Bielefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf,
DE

B62D 21/11 → (51) **B62D 35/02**

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/02**

(51) **B62D 25/16** (11) **4 299 421 A1**
B62D 35/00
(52) **B62D 35/00; B62D 25/161;**
B62D 35/008
(25) It (26) En
(21) 23182328.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 IT 202200013945
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN RADLAUFVERKLEIDUNGEN**
- **MOTOR VEHICLE WITH IMPROVED WHEEL ARCH TRIMS**
 - **VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC ENJOLIVEURS DE PASSAGE DE ROUE AMÉLIORÉS**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) ALNERI, Stefano, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/02**

B62D 25/20 → (51) **B62D 35/02**

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/16**

- (51) **B62D 35/02** (11) **4 299 422 A1**
B62D 21/11 **B62D 25/20**
B62D 23/00
- (52) **B62D 25/2072; B62D 21/11;**
B62D 35/02; B62D 23/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23175860.8 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 FR 2206438
- (54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES LEICHTES FAHRZEUG MIT SPRITZSCHUTZ FÜR DIE ELEKTRISCHE MASCHINE**
- **ELECTRICALLY DRIVEN LIGHT VEHICLE WITH SPLASH DEFLECTOR FOR THE ELECTRIC MACHINE**
 - **VÉHICULE LÉGER À PROPULSION ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DÉFLECTEUR DE PROTECTION ANTI-PROJECTIONS POUR LA MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LAHRACH, ACHRAF, 20270 CASABLANCA, MA

B62D 57/02 → (51) **B25J 9/16**

B62D 57/032 → (51) **B25J 9/16**

B62D 63/02 → (51) **B60P 3/40**

- (51) **B62H 5/02** (11) **4 299 423 A1**
B62J 6/00 **B62J 43/13**
B62J 50/22 **B62K 3/00**
B62K 15/00
- (52) **B62K 3/002; B62H 5/02; B62J 6/00;**
B62J 43/13; B62J 50/22; B62K 15/006;
B62K 2204/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23180341.2 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 FR 2206463
- (54) • **ROLLER MIT FALTBAREM DIREKTIONALEM BLOCK MIT ROHRFÖRMIGER STRUKTUR MIT DOPPELWIRKUNG**

- **SCOOTER COMPRISING FOLDABLE STEERING BLOCK WITH DOUBLE-POTENCY TUBULAR STRUCTURE**
 - **TROTTINETTE COMPRENANT UN BLOC DIRECTIONNEL PLIABLE AVEC STRUCTURE TUBULAIRE À DOUBLE-POTENCE**
- (71) Plume, 25 rue Emile Vandame, 59350 Saint-André-lez-Lille, FR
- (72) Mahieu, François, 59830 Cysoing, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

B62H 5/02 → (51) **B62K 3/00**

B62J 6/00 → (51) **B62H 5/02**

B62J 6/00 → (51) **B62K 3/00**

B62J 6/01 → (51) **B60Q 1/00**

B62J 7/06 → (51) **B62K 5/10**

B62J 11/19 → (51) **B60Q 1/00**

B62J 27/00 → (51) **H04N 7/18**

B62J 43/13 → (51) **B62H 5/02**

B62J 43/13 → (51) **B62K 3/00**

B62J 45/00 → (51) **H04N 7/18**

B62J 50/00 → (51) **H04N 7/18**

B62J 50/22 → (51) **B60K 35/00**

B62J 50/22 → (51) **B62H 5/02**

B62J 50/22 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62K 3/00** (11) **4 299 424 A1**
B62K 15/00 **B62H 5/02**
B62J 6/00 **B62J 43/13**
B62J 50/22
- (52) **B62K 3/002; B62H 5/02; B62J 6/00;**
B62J 43/13; B62J 50/22; B62K 15/006;
B62K 2204/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23180271.1 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 FR 2206457
- (54) • **FALTBARER ROLLER MIT GRIFF ZUR ERLEICHTERUNG DES TRANSPORTS IN GEFALTETER KONFIGURATION**
- **FOLDING SCOOTER WITH GRIP HANDLE FOR FACILITATING TRANSPORT IN A FOLDED CONFIGURATION**
 - **TROTTINETTE PLIABLE AVEC POIGNÉE DE PRÉHENSION POUR FACILITER LE TRANSPORT EN CONFIGURATION PLIÉE**
- (71) Plume, 25 rue Emile Vandame, 59350 Saint-André-lez-Lille, FR
- (72) Mahieu, François, 59830 Cysoing, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

B62K 3/00 → (51) **B62H 5/02**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/10**

- (51) **B62K 5/10** (11) **4 299 425 A1**

B62J 7/06 **B62K 5/08**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
(52) **B62K 5/10; B62J 7/06; B62K 5/027;**
B62K 5/05; B62K 5/08

- (25) En (26) En
(21) 23182344.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 JP 2022107268
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
- **STRADDLE-TYPE VEHICLE**
 - **VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Imari, Sadanobu, Iwata-shi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 15/00 → (51) **B62H 5/02**

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62K 19/34** (11) **4 299 426 A1**
B62M 6/55
- (52) **B62K 19/34; B62M 6/55**
- (25) De (26) De
(21) 23177215.3 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 DE 102022206432
18.01.2023 DE 102023200344
11.05.2023 DE 102023204385
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG**
- **DRIVE ASSEMBLY**
 - **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Haeussermann, Conrad, 72818 Trochtelfingen, DE
- Braun, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE
- Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
- Bertsch, Benjamin, 72805 Lichtenstein, DE
- Holst, Stefan, 72760 Reutlingen, DE

(51) **B62K 21/06** (11) **4 299 427 A1**
B62K 21/18

(52) **B62K 21/06; B62K 21/18**

(25) En (26) En
(21) 22216024.4 (22) 22.12.2022

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

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 TW 111206910 U
- (54) • **FAHRRADDREHUNGSBEGRENZUNGSSTRUKTUR**
- **BICYCLE ROTATION LIMITING STRUCTURE**
 - **STRUCTURE DE LIMITATION DE ROTATION DE BICYCLETTE**
- (71) Glory Wheel Enterprise Co., Ltd., No. 756, Sec. 4, Zhongqing Rd. Liubao Vil., Daya Dist., Taichung City 42880, TW
- (72) LEE, CHIEN-HAO, 42880 Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 21/18 → (51) **B62K 21/06**

- (51) **B62M 3/08** (11) **4 299 428 A1**
(52) **B62M 3/08**; B62K 15/00
(25) En (26) En
(21) 22182218.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KLAPPEDEAL*
• *FOLDABLE PEDAL*
• *PÉDALE PLIABLE*
- (71) VP Components Co., Ltd., No. 816, Chang Sheng Rd. Waipu Dist., Taichung City 438, TW
(72) LIN, Wen-Hwa, 438 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B62M 6/55** → (51) **B62K 19/34**
- (51) **B62M 6/65** (11) **4 299 429 A1**
B60L 50/20
(52) **B60L 50/20**; **B62M 6/65**
(25) Es (26) En
(21) 21927742.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070142 26.02.2021
(87) WO 2022/180284 2022/35 01.09.2022
(54) • *GETRIEBEMOTORSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRRÄDER*
• *GEARED MOTOR SYSTEM FOR ELECTRIC BICYCLES*
• *SYSTÈME MOTORÉDUCTEUR POUR BICYCLETTES ÉLECTRIQUES*
- (71) Lancor 2000, S.Coop., Polígono Industrial El Campillo II, P-3, 48500 Abanto y Ciervana, ES
(72) RUBIO GAGO, Rubén, 48500 ABANTO Y CIERVANA (BIZKAIA), ES
ANTUNEZ BORRERO, Eustasio, 48500 ABANTO Y CIERVANA (BIZKAIA), ES
FLORES COMPAINS, Mikel Aitor, 20018 SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA), ES
JUSTO PEREIRA, Xabier, 20018 SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B62M 6/90** → (51) **H01M 50/242**
- (51) **B63B 1/38** (11) **4 299 430 A1**
(52) Y02T 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 21927346.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079053 04.03.2021
(87) WO 2022/178912 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110204228
(54) • *DRUCKSTABILISIERENDE HOHLRAUMSTRUKTUR FÜR LUFTSCHICHT-WIDERSTANDSREDUKTIONSSCHIFF*
• *PRESSURE STABILIZING CAVITY STRUCTURE APPLICABLE TO AIR-LAYER DRAG REDUCTION SHIP*
- *STRUCTURE DE CAVITÉ DE STABILISATION DE PRESSION APPLICABLE À UN NAVIRE À RÉDUCTION DE TRAÎNÉE PAR COUCHE D'AIR*
- (71) CSSC Shanghai Marine Energy Saving Technology co., Ltd., Room 312, 313, No. 189, Gaoxiong Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN
(72) GAO, Lijin, Shanghai 200011, CN
CHEN, Shaofeng, Shanghai 200011, CN
HUANG, Guofu, Shanghai 200011, CN
YUN, Qiuqin, Shanghai 200011, CN
XIA, Haochao, Shanghai 200011, CN
YAN, Zhouguang, Shanghai 200011, CN
WU, Zan, Shanghai 200011, CN
CHEN, Leiqiang, Shanghai 200011, CN
HUANG, Shuquan, Shanghai 200011, CN
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- B63B 15/00** → (51) **B63B 25/08**
- (51) **B63B 25/08** (11) **4 299 431 A1**
B63B 15/00 **B63H 21/12**
F02D 19/02 **F02M 37/00**
(52) **B63B 15/00**; **B63B 25/08**; **B63H 21/12**;
F02D 19/02; **F02M 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22780603.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/014538 25.03.2022
(87) WO 2022/210390 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060286
(54) • *GEFÄSS*
• *VESSEL*
• *RÉCIPIENT*
- (71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) YAMADA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
OGATA, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
UNSEKI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B63B 35/44** (11) **4 299 432 A1**
B63J 3/04
(52) **B63B 35/44**; **B63J 3/04**;
B63B 2035/4466
(25) En (26) En
(21) 22182650.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM SCHWIMMFÄHIGEN BEHÄLTER UND SCHWIMMFÄHIGER BEHÄLTER*
• *AN ARRANGEMENT FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY IN A BUOYANT VESSEL AND A BUOYANT VESSEL*
• *AGENCEMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE EMBARCACTION FLOTTANTE ET EMBARCACTION FLOTTANTE*
- (71) Sunborn Energy Limited, 24 Old Queen Street, London SW1H 9HP, GB
(72) Heikinen, Lasse, 10420 Pohjankuru, FI
Niemi, Hans, 20101 Turku, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- B63B 35/44** → (51) **F03D 13/10**
-
- B63B 43/06** → (51) **F03D 13/10**
-
- (51) **B63B 59/04** (11) **4 299 433 A1**
B63H 5/125
(52) **B63B 59/04**; **B63H 5/125**
(25) En (26) En
(21) 22181633.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTRIEBSBAUGRUPPE MIT GASVERSORGUNG ZUM VERMINDERN VON VERSCHMUTZUNG*
• *A PROPULSION DRIVE ASSEMBLY WITH GAS SUPPLY TO MITIGATE FOULING*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE PROPULSION POUR VU D'ALIMENTATION EN GAZ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ENCRASSEMENT*
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Källered, SE
GRANQVIST, Peter, 405 08 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B63B 75/00** → (51) **F03D 13/10**
- (51) **B63H 3/02** (11) **4 299 434 A1**
B63H 3/06 **B63H 21/17**
(52) **B63H 3/02**; **B63H 3/06**; **B63H 21/17**;
B63H 2003/006
(25) En (26) En
(21) 23179523.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 JP 2022102553
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG, AUSSENBOARDMOTOR UND WASSERFAHRZEUG*
• *PROPULSION DEVICE FOR MARINE VESSEL, OUTBOARD MOTOR AND MARINE VESSEL*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR NAVIRE, MOTEUR HORS-BORD ET NAVIRE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Koga, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka, JP
Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B63H 3/06** → (51) **B63H 3/02**
-
- B63H 5/125** → (51) **B63B 59/04**
-
- B63H 21/12** → (51) **B63B 25/08**
-
- B63H 21/17** → (51) **B63H 3/02**
-
- B63H 25/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- B63J 3/04** → (51) **B63B 35/44**
-
- (51) **B64C 1/00** (11) **4 299 435 A1**
B64C 1/18 **B64D 25/00**
B64D 37/32 **B64D 45/00**

- B64D 45/04** **B64D 1/16**
A62C 3/02 **A62C 3/08**
- (52) **B64C 1/00; A62C 3/08; A62C 35/08; B64C 1/18; B64D 1/16; B64D 25/00; B64D 37/32; B64D 45/0005; B64D 45/04; A62C 3/065; A62C 35/026; B64C 2001/0054; B64D 2045/008; B64D 2045/009**
- (25) De (26) De
(21) 22182441.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **FLUGZEUG MIT BAUCHLANDUNGSSCHUTZ**
• **AIRCRAFT WITH PROTECTION FOR BELLY LANDINGS**
• **AÉRONEF À PROTECTION CONTRE L'ATTERRISSAGE FORCÉ**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg, DE Kerber, Markus, 21129 Hamburg, DE
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 299 436 A1**
(52) **B64C 1/14; B64C 1/1438**
- (25) En (26) En
(21) 22400005.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **TÜRVERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
• **A DOOR LOCKING ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT**
• **ENSEMBLE VERROUILLAGE DE PORTE POUR UN AÉRONEF**
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) Vayssiere, Aurélien, D-86694 NIEDERSCHÖNENFELD GT FELDHEIM, DE Renard, Aurélien, F-13820 ENSUES LA REDONNE, FR
Fruitet, Pierre, F-30170 POMPIGNAN, FR Rein, Bernhard, D-86641 RAIN AM LECH, DE
- (74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
-
- B64C 1/18** → (51) **B64C 1/00**
- (51) **B64C 1/36** (11) **4 299 437 A1**
B29C 70/30 **B64F 5/10**
H01Q 1/42
- (52) **B64F 5/10; B29C 70/302; B64C 1/36; H01Q 1/281; H01Q 1/422**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23180924.5 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 FR 2206672

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGRADOMS DURCH ZUSAMMENFÜGEN VON HAUTEILEN MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN, FLUGZEUGRADOM UND FLUGZEUG**
• **METHOD FOR MAKING AN AIRCRAFT RADOME BY ASSEMBLING SKIN PARTS OF REDUCED DIMENSIONS, AIRCRAFT RADOME AND AIRCRAFT**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN RADÔME D'AERONEF PAR ASSEMBLAGE DE PIECES DE PEAU DE DIMENSIONS REDUITES, RADÔME D'AERONEF ET AERONEF**
- (71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) FOURNIE, Jacques, 31060 TOULOUSE, FR BERNUS, Christophe, 31060 TOULOUSE, FR VERSTRAETE, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR BERHAULT, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **B64C 9/02** (11) **4 299 438 A1**
B64C 9/16 **F16C 11/06**
F16D 9/06
- (52) **B64C 9/02; B64C 9/16; F16C 11/06; F16D 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 23179507.1 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 US 202217853634
- (54) • **AUSFALLSICHERE BESTIMMENDE KLAPPENSTÜTZUNTERFLÜGELBEFESTIGUNG**
• **FAILSAFE DETERMINATE FLAP SUPPORT UNDERWING ATTACHMENT**
• **FIXATION D'AILE INFÉRIEURE DE SUPPORT DE VOLET À SÉCURITÉ INTÉGRÉE**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BLOCK, Samuel L., Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B64C 9/16** → (51) **B64C 9/02**
-
- B64C 11/00** → (51) **F04D 29/02**
-
- B64C 25/42** → (51) **F16D 65/84**
- (51) **B64C 27/08** (11) **4 299 439 A1**
B64C 39/02 **B64D 1/10**
B64D 1/12
- (52) **B64C 39/024; B64U 2101/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759399.3 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005420 10.02.2022
(87) WO 2022/181360 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030856
- (54) • **FLUGKÖRPER MIT EINER MONTAGEEINHEIT MIT BEWEGUNGSMITTELN UND MONTAGEEINHEIT**
• **FLIGHT BODY COMPRISING MOUNTING UNIT HAVING MOVEMENT MEANS, AND MOUNTING UNIT**
• **CORPS DE VOL COMPRENANT UNE UNITÉ DE MONTAGE AYANT DES MOYENS DE DÉPLACEMENT, ET UNITÉ DE MONTAGE**

- (71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
(72) SUZUKI, Yoichi, Tokyo 150-0021, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 27/08**
-
- B64D 1/10** → (51) **B64C 27/08**
-
- B64D 1/12** → (51) **B64C 27/08**
-
- B64D 1/16** → (51) **B64C 1/00**
-
- B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**
- (51) **B64D 11/04** (11) **4 299 440 A1**
(52) **B64D 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 22181951.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ABTEIL FÜR EINE KABINE IN EINEM FAHRZEUG MIT EINZIEHBAREM TÜRWINKELBE- GRENZER**
• **COMPARTMENT FOR A CABIN IN A VEHICLE WITH RETRACTABLE DOOR ANGLE LIMITER**
• **COMPARTIMENT POUR UNE CABINE D'UN VÉHICULE AVEC LIMITEUR D'ANGLE DE PORTE RÉTRACTABLE**
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **4 299 441 A1**
(52) **B64D 11/04; B64D 2011/0046**
- (25) En (26) En
(21) 22182059.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **KOMBÜSENEINSATZSYSTEM**
• **GALLEY INSERT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSERTION DE CUISINE**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) SMAKMAN, Robert Jhon, 3994NW Houten, NL
PANJER, Frederik Adrian Stephan, 3953BW Maarsbergen, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 299 442 A1**
A47G 23/02 **A47C 7/62**
B60N 3/10
- (52) **B64D 11/0638; A47C 7/622; A47G 23/0225; B60N 3/102; B60N 3/103**
- (25) En (26) En
(21) 23181811.3 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 US 202217850182
- (54) • **ENTFALTBARER ELASTOMERFLASCHENHALFTER**

- DEPLOYABLE ELASTOMERIC BOTTLE HOLDER
 - ÉTUI DE BOUTEILLE DÉPLOYABLE EN ÉLASTOMÈRE
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) TUICO, Roderico, Calamba, PH
RECINTO, Margareth Rose, Lipa, PH
ESPIRITU, Jose Federico, Muntinlupa City, PH
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 299 443 A1**
B60R 7/04 **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/0627; B60R 7/043;**
B64D 11/003; B60N 2/68

- (25) En (26) En
(21) 23182457.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.07.2022 IN 202211038223
17.04.2023 US 202318135392

- (54) • SYSTEM MIT STAUBEUTEL
• SYSTEM INCLUDING STOWAGE POUCH
• SYSTÈME COMPRENANT UNE POCHE DE RANGEMENT

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050 Hyderabad, IN
KANDUKURI, Ravindra Ramulu, Secunderabad, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 299 444 A1**

(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0648;**
B64D 2013/0659; B64D 2013/0674

- (25) En (26) En
(21) 23182473.1 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 US 202263357936 P
21.09.2022 US 202217949724

- (54) • UMWELTKONTROLLSYSTEM MIT GETEILTER REGENERATION
• SPLIT REGENERATION ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE À RÉGÉNÉRATION DIVISÉE

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/20 → (51) **H10N 35/01**

B64D 25/00 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64D 27/24** (11) **4 299 445 A1**
B64D 37/30 **B64D 27/26**
B64D 41/00

(52) **B64D 27/24; B64D 37/30;**
B64D 2027/266; B64D 2041/005

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23178114.7 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 FR 2206360

- (54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI UNABHÄNGIGEN TRÄGERN, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG

• ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST TWO INDEPENDENT SUPPORTS, AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE COMPRENANT AU MOINS DEUX SUPPORTS INDÉPENDANTS, AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE

- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR
AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
JOLIVET, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
POME, Pascal, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64D 29/06** (11) **4 299 446 A1**

(52) **B64D 29/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23178859.7 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 FR 2206615

- (54) • MOTORISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT ABNEHMBAREN LÜFTERHAUBEN

• AIRCRAFT DRIVE UNIT COMPRISING REMOVABLE FAN COVERS

• ENSEMBLE DE MOTORISATION D'AÉRONEF COMPORTANT DES CAPOTS DE SOUFFLANTE AMOVIBLES

- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) MAHE, Mathieu, 31060 TOULOUSE, FR
JOURNADE, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
DEFORÉ, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
RENAUD, Eric, 31670 LABEGE, FR
KALETA, Mathieu, 31670 LABEGE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64D 29/06** (11) **4 299 447 A1**

(52) **B64D 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 23182706.4 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 IN 202211038001

- (54) • VERKLEIDUNGSDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM

• COWL SEAL ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM

• ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CAPOT POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,

- CA 91910-2098, US
- (72) MALLAMPATI, Pratap, 560071 Bengaluru, IN
POCHIMIREDDY, Sree Divya, 560024 Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/30 → (51) **B64D 27/24**

B64D 37/32 → (51) **B64C 1/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 1/00**

B64D 45/00 → (51) **F23N 5/26**

B64D 45/04 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64F 1/20** (11) **4 299 448 A1**

(52) **B64F 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 22182313.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VISUELLE LANDEHILFE FÜR EIN FLUGZEUG, DAS SICH EINEM LANDEPLATZ NÄHERT
- VISUAL LANDING AID FOR AN AIRCRAFT APPROACHING A LANDING SITE
- AIDE VISUELLE D'ATTERRISSAGE POUR AÉRONEF À L'APPROCHE D'UN SITE D'ATTERRISSAGE

- (71) Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) LITVINS, Andrejs, 82234 Wessling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/36**

(51) **B64G 1/24** (11) **4 299 449 A1**

B64G 1/40 **B64G 1/42**
F03H 1/00

(52) **B64G 1/405; B64G 1/242;**
B64G 1/428; F03H 1/0006

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22305936.1 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PLASMATRIEBWERKS
- METHOD FOR CONTROLLING A PLASMA THRUSTER
- PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN PROPULSEUR PLASMIQUE

- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
KIRCH, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
GRENIER, Julien, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64G 1/50** (11) **4 299 450 A1**

- F28D 7/00** **B33Y 80/00**
- (52) **B64G 1/506; B33Y 80/00;**
B64G 1/503; F28D 15/0275;
F28D 15/04; F28F 3/12; F28F 13/182;
F28D 2021/0021; F28F 2245/06
- (25) En (26) En
(21) 22305986.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTES SYSTEM ZUR THERMI-**
SCHEN REGELUNG EINES RAUMFAHRZEU-
GES
• **IMPROVED SYSTEM FOR THERMAL REGU-**
LATION OF A SPACECRAFT
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE RÉGULATION**
THERMIQUE D'UN ENGIN SPATIAL
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE
- (72) COQUARD, Typhaine, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
MANCIO REIS, Filipe, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
MOSSEVELD, Dean, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B64G 1/64** (11) **4 299 451 A1**
- (52) **B64G 1/641; B64G 1/645**
- (25) Es (26) En
(21) 21718630.3 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070137 25.02.2021
- (87) WO 2022/180281 2022/35 01.09.2022
- (54) • **HALTE- UND LÖSEVORRICHTUNG UND**
ANORDNUNG FÜR RAUMSCHIFFE
• **RETAINING AND RELEASING DEVICE AND**
ASSEMBLY FOR SPACESHIPS
• **DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE RETENUE ET**
DE LIBÉRATION POUR NAVETTES SPA-
TIALES
- (71) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de
Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES
- (72) CESPEDOSA CASTÁN, Fernando José, 28022
Madrid, ES
MORA PLAZA, José Luis, 28022 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- (51) **B64U 70/97** (11) **4 299 452 A1**
- (52) **B64U 70/97**
- (25) En (26) En
(21) 23179461.1 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202210785024
- (54) • **PARKVORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES**
LUFTFAHRZEUG
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE PARKING**
DEVICE

- **DISPOSITIF DE STATIONNEMENT DE VÉHI-**
CULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (71) Autel Robotics Co., Ltd., Room 601, 701,
801, 901, Block B1, Nanshan iPark No.
1001 Xueyuan Avenue Changyuan
Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Shi, Kang, Shenzhen, Guangdong, 518055,
CN
Lai, Biwang, Shenzhen, Guangdong,
518055, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B65B 3/00** → (51) **A61M 5/00**
-
- B65B 3/00** → (51) **B65B 43/12**
-
- B65B 3/00** → (51) **B65B 43/54**
-
- B65B 3/04** → (51) **B65B 43/12**
-
- B65B 3/26** → (51) **G05B 19/418**
-
- B65B 5/10** → (51) **B65B 25/04**
-
- B65B 7/28** → (51) **B65G 21/20**
-
- B65B 25/00** → (51) **G05B 19/418**
- (51) **B65B 25/04** (11) **4 299 453 A1**
- B65B 35/16** **B65B 35/18**
B65B 35/24 **B65B 43/54**
B65B 5/10 **B65B 43/48**
B65B 43/52 **B65B 43/59**
B65B 57/14
- (25) En (26) En
(21) 22182550.8 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **PILZVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PIL-
ZEN UNTER VERWENDUNG DIESER VOR-
RICHTUNG
• **MUSHROOM PACKAGING DEVICE AND**
METHOD OF PACKAGING MUSHROOMS
USING THAT DEVICE
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE CHAMPI-**
GNONS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE
CHAMPIGNONS UTILISANT CE DISPOSITIF
- (71) Muzzroom bvba, Oostrozebekestraat 215,
8770 Ingelmunster, BE
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000
Leuven, BE
-
- (51) **B65B 31/02** (11) **4 299 454 A1**
- F28D 7/10** **B01D 53/26**
F28D 7/12 **F28F 1/30**
F28F 1/32 **F28F 17/00**
- (52) **F28D 7/12; B01D 45/06;**
B01D 53/265; B65B 31/00;
B65B 31/02; F28D 7/103; F28F 1/30;
F28F 1/325; F28F 17/005;
F28D 2021/0038
- (25) En (26) En
(21) 23181121.7 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 IT 202200013462
- (54) • **MASCHINE ZUR VAKUUMBEHANDLUNG**
VON NAHRUNGSMITTELN
• **MACHINE FOR THE VACUUM TREATMENT**
OF FOOD PRODUCTS
• **MACHINE POUR LE TRAITEMENT SOUS**
VIDE DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (71) Salvaro, Marziano, Via Mascagni, 1, 37024
Negrar (Prov. of Verona), IT
- (72) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of
Verona), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B65B 35/16** → (51) **B65B 25/04**
-
- B65B 35/18** → (51) **B65B 25/04**
-
- B65B 35/24** → (51) **B65B 25/04**
- (51) **B65B 35/44** (11) **4 299 455 A1**
- B65B 63/02** **B65G 19/26**
- (52) **B65B 63/022; B65B 35/44;**
B65G 19/265
- (25) It (26) En
(21) 23176613.0 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.06.2022 IT 202200012122
- (54) • **NOCKENZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM**
TRANSPORTIEREN UND VERDICHTEN VON
DOSEN LANGER TEIGWAREN.
• **CAM FEEDER FOR TRANSPORTING AND**
COMPACTING DOSES OF LONG PASTA
• **DISTRIBUTEUR À CAME POUR TRANSPOR-**
TET ET COMPACTER DES DOSES DE PÂTES
LONGUES.
- (71) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902
Paradiso - Lugano, CH
- (72) VEZZANI, Giuseppe, 6900 Paradiso -
Lugano, CH
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
-
- B65B 43/00** → (51) **B65G 45/22**
- (51) **B65B 43/12** (11) **4 299 456 A1**
- B65B 43/60** **B65B 3/04**
B65B 3/00 **B65B 43/56**
B65B 43/54
- (52) **B65B 3/003; B65B 3/006;**
B65B 43/54; B65B 43/60
- (25) Es (26) En
(21) 22382634.8 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES ME-**
DIZINISCHEN PRODUKTS MIT EINER VOR-
RICHTUNG ZUM LADEN VON BEUTELN
DES MEDIZINISCHEN PRODUKTS
• **MACHINE FOR THE PREPARATION OF**
MEDICAL PRODUCT WITH DEVICE FOR
LOADING BAGS OF MEDICAL PRODUCT
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE PRODUIT**
MÉDICAL AVEC DISPOSITIF POUR CHAR-
GER DES SACS DE PRODUIT MÉDICAL
- (71) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación

<p>Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 1, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES</p> <p>(72) LIZARI ILLARRAMENDI, Borja, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES TELLERIA GARAY, Naiara, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES URTZELAI ARANBARRI, Patxi, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES ANDRES PINEDA, Jose Ignacio, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES ILZARBE ANDRES, Amaia, 20500 ARRASATE (GIPUZKOA), ES</p> <p>(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES</p>	<p>B65B 65/00 → (51) G05B 19/418</p> <hr/> <p>B65D 1/00 → (51) B65D 65/02</p> <hr/> <p>B65D 1/00 → (51) C08F 214/26</p> <p>(51) B65D 3/06 (11) 4 299 458 A2 B65D 3/22 B65D 3/28</p> <p>(52) B65D 3/06; B65D 3/22; B65D 3/28</p> <p>(25) En (26) En (21) 23162551.8 (22) 17.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 27.06.2022 CN 202210732384</p> <p>(54) • WELLPAPPBECHER • CORRUGATED PAPER CUP • GOBELET EN PAPIER ONDULE</p> <p>(71) Hubei kraftpack Industrial Co., Ltd., Economic Development Industrial Zone Jingshan County, Jingmen City, Hubei 431800, CN</p> <p>(72) Jiaoping, Ding, Jingmen, 431800, CN</p> <p>(74) Plavsá & Plavsá D.O.O, Strumicka 51, 11050 Beograd, RS</p>	<p>(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH</p> <p>(72) INSERO, Marco, 41123 Modena, IT CAVAZZUTI, Chiara, 41123 Modena, IT SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT CORRADI, Davide, 41123 Modena, IT</p> <p>(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE</p>
<p>B65B 43/48 → (51) B65B 25/04</p>		<p>B65D 8/00 → (51) H05K 5/02</p>
<p>B65B 43/52 → (51) B65B 25/04</p>		
<p>(51) B65B 43/54 (11) 4 299 457 A1 B65B 3/00</p> <p>(52) B65B 3/003; B65B 3/006; B65B 43/54</p> <p>(25) Es (26) En (21) 22382632.2 (22) 01.07.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>B65D 3/22 → (51) B65D 3/06</p> <hr/> <p>B65D 3/28 → (51) B65D 3/06</p> <p>(51) B65D 5/74 (11) 4 299 459 A1</p> <p>(52) B65D 5/748</p> <p>(25) En (26) En (21) 23180686.0 (22) 21.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 30.06.2022 EP 22182243</p> <p>(54) • ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT • OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND PACKAGE THEREWITH • DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE AVEC UN TEL DISPOSITIF</p> <p>(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH</p> <p>(72) INSERO, Marco, 41123 Modena, IT CAVAZZUTI, Chiara, 41123 Modena, IT SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT CORRADI, Davide, 41123 Modena, IT</p> <p>(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE</p>	<p>(51) B65D 21/032 (11) 4 299 461 A1 B65D 21/036 B65D 71/00 B65D 85/86 B65D 85/88</p> <p>(52) B65D 21/0213; B65D 21/0224; B65D 71/0096; B65D 2571/00055; B65D 2571/00111; B65D 2585/86; B65D 2585/88</p> <p>(25) En (26) En (21) 22181180.5 (22) 27.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES VERPACKUNGSSYSTEMS • PACKAGING SYSTEM AND METHOD FOR PACKING PRODUCTS USING A PACKAGING SYSTEM • SYSTÈME D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'EMBALLAGE</p> <p>(71) NEFAB AB, Box 2184, 550 02 Jönköping, SE</p> <p>(72) ROTTENBERG, Uwe, 48231 Warendorf, DE PAPP, Vilmos, 5900 Orosháza, HU MÓROCCZ, Gergely, H5600 Békéscsaba, HU FRUCHAUD, Amaury, 49100 ANGERS, FR NOWAK, David, 3500 Hasselt, BE PIHL, Andreas, 1840 Luxembourg, LU</p> <p>(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE</p>
<p>(54) • MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN PRODUKTS MIT ABNEHMBARER VORRICHTUNG ZUM LADEN MEDIZINISCHER BEHÄLTER • MACHINE FOR THE PREPARATION OF MEDICAL PRODUCT WITH REMOVABLE DEVICE FOR LOADING MEDICAL CONTAINERS • MACHINE DE PRÉPARATION DE PRODUIT MÉDICAL AVEC DISPOSITIF AMOVIBLE POUR CHARGER DES RÉCIPIENTS MÉDICAUX</p>		<p>B65D 21/036 → (51) B65D 21/032</p> <hr/> <p>B65D 27/00 → (51) H05K 5/02</p>
<p>(71) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 1, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES</p> <p>(72) LIZARI ILLARRAMENDI, Borja, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES TELLERIA GARAY, Naiara, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES URTZELAI ARANBARRI, Patxi, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES ANDRES PINEDA, José Ignacio, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES ILZARBE ANDRES, Amaia, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES</p> <p>(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES</p>	<p>(51) B65D 5/74 (11) 4 299 460 A1</p> <p>(52) B65D 5/748</p> <p>(25) En (26) En (21) 23180688.6 (22) 21.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 30.06.2022 EP 22182244</p> <p>(54) • ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT • OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND PACKAGE THEREWITH • DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE AVEC UN TEL DISPOSITIF</p> <p>(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH</p> <p>(72) INSERO, Marco, 41123 Modena, IT CAVAZZUTI, Chiara, 41123 Modena, IT SORBARA, Angelo, 41123 Modena, IT CORRADI, Davide, 41123 Modena, IT</p> <p>(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE</p>	<p>(51) B65D 41/34 (11) 4 299 462 A1 B65D 55/16</p> <p>(52) B65D 55/16</p> <p>(25) It (26) En (21) 23181899.8 (22) 27.06.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 28.06.2022 IT 202200013648</p> <p>(54) • ANGEBUNDENES VERSCHLUSSELEMENT FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSSELEMENT • TETHERED CLOSURE ELEMENT FOR CONTAINERS AND CONTAINER COMPRISING SUCH CLOSURE ELEMENT • ÉLÉMENT DE FERMETURE ATTACHÉ POUR RÉCIPIENTS ET RÉCIPIENT COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE FERMETURE</p> <p>(71) Capsulit S.P.A., Via Lombardia, 5, 20877 Roncello (MB), IT</p> <p>(72) RIZZARDI, Marco Maria Carlo, 20131 Milano, IT</p> <p>(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT</p>
<p>B65B 43/54 → (51) A61M 5/00</p>		
<p>B65B 43/54 → (51) B65B 25/04</p>		
<p>B65B 43/54 → (51) B65B 43/12</p>		
<p>B65B 43/56 → (51) B65B 43/12</p>		
<p>B65B 43/59 → (51) B65B 25/04</p>		
<p>B65B 43/60 → (51) B65B 43/12</p>		
<p>B65B 57/14 → (51) B65B 25/04</p>		
<p>B65B 57/16 → (51) G05B 19/418</p>		
<p>B65B 61/26 → (51) B41J 25/304</p>		
<p>B65B 63/02 → (51) B65B 35/44</p>		

(51) **B65D 43/02** (11) **4 299 463 A1**
(52) **B65D 43/0231**; B65D 2543/00537

(25) Es (26) En
(21) 21721574.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070140 25.02.2021
(87) WO 2022/180283 2022/35 01.09.2022
(54) • **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BEHÄLTER MIT
DECKEL**
• **CLOSURE SYSTEM FOR LIDDED CONTAINERS**
• **SYSTÈME DE FERMETURE POUR CONTE-
NEURS AVEC COUVERCLE**

(71) Quadpack Industries S.A., Pza. Europa n 9 -
11, Planta 11, 08908 L'Hospitalet de
Llobregat, ES
(72) COLOMER CASAS, Joan, 08908 L'Hospitalet
de Llobregat, ES
MACHADO EGUZQUIZA, Eduard, 08908
L'Hospitalet de Llobregat, ES
MERINO DE DIEGO, David, 08908
L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al,
Manresa Industrial Property Netherlands
B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

(51) **B65D 47/08** (11) **4 299 464 A1**
B65D 47/36

(52) **B65D 47/08**; **B65D 47/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22759381.1 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005160 09.02.2022
(87) WO 2022/181342 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030240
(54) • **SCHARNIERKAPPE**
• **HINGE CAP**
• **CAPUCHON DE CHARNIÈRE**

(71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-
Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-0022, JP
(72) OKUBO, Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0021, JP
SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-0021, JP
EZAKI, Masaharu, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B65D 47/34 → (51) **F04B 9/14**

B65D 47/36 → (51) **B65D 47/08**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 65/02** (11) **4 299 465 A1**
C08F 8/00 **C08F 214/26**

C08F 216/20 **H01B 3/44**
C08J 5/00 **B65D 1/00**
H01B 7/02
(52) **B65D 1/00**; **B65D 65/02**; **C08F 8/00**;
C08F 214/26; **C08F 216/14**;
C08F 216/20; **C08J 5/00**; **H01B 3/44**;
H01B 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 22759274.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003648 31.01.2022
(87) WO 2022/181233 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031114
30.09.2021 JP 2021162081

(54) • **COPOLYMER, FORMKÖRPER, EXTRUDIER-
TER KÖRPER, BLASGEFORMTER KÖRPER,
TRANSFERFORMKÖRPER UND BESCHICH-
TETER ELEKTRISCHER DRAHT**
• **COPOLYMER, MOLDED BODY, EXTRUDED
BODY, BLOW MOLDED BODY, TRANSFER
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE**
• **COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS EX-
TRUDÉ, CORPS MOULÉ PAR SOUFFLAGE,
CORPS MOULÉ PAR TRANSFERT ET FIL
ÉLECTRIQUE REVÊTU**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi Osaka 530-
0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-Shi Osaka 530-
0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-Shi Osaka 530-0001,
JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65D 65/02 → (51) **C08F 214/26**

(51) **B65D 65/40** (11) **4 299 466 A1**
B65D 81/24 **B65D 81/34**

(52) **B65D 65/40**; **B65D 81/24**; **B65D 81/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22804501.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/018431 21.04.2022
(87) WO 2022/244587 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 JP 2021083264
17.05.2021 JP 2021083267
(54) • **VERPACKUNGSMATERIALFOLIE, VER-
PACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGS-
BEUTEL UND VERPACKUNGSKÖRPER**
• **PACKAGING MATERIAL FILM, PACKAGING
MATERIAL, PACKAGING BAG, AND PACK-
AGE BODY**
• **FILM DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE, MATÉ-
RIAU D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE
ET CORPS D'EMBALLAGE**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
(72) TANAKA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP
NAGAI, Aki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 71/00 → (51) **B65D 21/032**

(51) **B65D 71/06** (11) **4 299 467 A1**
(52) **B65D 71/066**; B65D 2571/0045;
B65D 2571/00475; B65D 2571/00672;
B65D 2571/00728; B65D 2571/00734;
B65D 2571/0082

(25) En (26) En
(21) 23181662.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 IT 202200013645
(54) • **PACKUNG VON TISSUEPAPIERROLLEN
UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON
TISSUEPAPIERROLLEN**
• **A PACK OF TISSUE PAPER ROLLS AND
METHOD OF PACKAGING ROLLS OF TIS-
SUE PAPER**
• **PAQUET DE ROULEAUX DE PAPIER ET
PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES ROU-
LEAUX DE PAPIER**
(71) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23,
55016 Porcari (LU), IT
(72) IRTI, Marco, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

(51) **B65D 75/32** (11) **4 299 468 A1**
B31B 50/59 **B31F 1/00**

(52) **B65D 75/323**; **B31B 50/592**;
B31F 1/0077; **B31B 2110/20**;
B31B 2120/10; **B65D 2575/3218**
(25) De (26) De
(21) 23176637.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.06.2022 DE 102022113982
(54) • **VERPACKUNG AUS FASERBASIERTEM
PACKMATERIAL**
• **PACKAGE MADE OF FIBRE-BASED PACK-
AGING MATERIAL**
• **EMBALLAGE EN MATÉRIAU D'EMBAL-
LAGE À BASE DE FIBRES**
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen,
DE
Klauser, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
Stotz, Heike, 70186 Stuttgart, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

B65D 77/06 → (51) **F16N 25/00**

B65D 81/02 → (51) **G10K 11/16**

B65D 81/24 → (51) **B65D 65/40**

B65D 81/34 → (51) **B65D 65/40**

B65D 81/34 → (51) **C09D 11/52**

B65D 81/34 → (51) **H05B 6/64**

B65D 81/38 → (51) **G10K 11/16**

(51) **B65D 85/18** (11) **4 299 469 A1**
(52) **B65D 85/185**

(25) It (26) En
(21) 22181984.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **AUFHÄNGER FÜR SCHACHTELN AUS KAR-
TON UND DERGLEICHEN**
• **HANGER FOR BOXES MADE OF CARD-
BOARD AND THE LIKE**

- *SUSPENSION POUR BOÎTES EN CARTON ET SIMILAIRES*
- (71) ALLPACK S.R.L., Via Lenin, 37/B, 46029 Suzzara (MN), IT
- (72) GUAITA, Alessio, 46029 Suzzara MN, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B65D 85/18** (11) **4 299 470 A1**
- (52) **B65D 85/185**
- (25) It (26) En
- (21) 22181985.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *AUFHÄNGER FÜR SCHACHTELN AUS KARTON UND DERGLEICHEN*
- *HANGER FOR BOXES MADE OF CARDBOARD AND THE LIKE*
- *SUSPENSION POUR BOÎTES EN CARTON ET SIMILAIRES*
- (71) ALLPACK S.R.L., Via Lenin, 37/B, 46029 Suzzara (MN), IT
- (72) GUAITA, Alessio, 46029 SUZZARA MN, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B65D 85/30** (11) **4 299 471 A1**
- (52) **B65D 85/302**
- (25) En (26) En
- (21) 23020311.9 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 ES 202231088 U
- (54) • *DEMIJOHNHALTER*
- *DEMIJOHN HOLDER*
- *SUPPORT DE DAME-JEAN*
- (71) Doble Reyes, S.L., B57390379 Ciudad Jardin Il Bosque E 3°1', 07813 Puig D'en Valls, Islas Baleares, ES
- (72) Fernández Pérez, Miguel, 07813 Puig D'en Valls, Islas Baleares, ES
- (74) Galán Vélez, Reyes, C/Colon 22, 6c, 46004 Valencia, ES
-
- (51) **B65D 88/28** (11) **4 299 472 A1**
- (52) **B65D 88/28**
- (25) Nl (26) En
- (21) 23181405.4 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 NL 2032285
- (54) • *SILOBEHÄLTER, SILOBODEN UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINES SILOS*
- *A SILO HOPPER, A SILO BASE AND A METHOD FOR ERECTING A SILO*
- *TRÉMIE DE SILO, BASE DE SILO ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SILO*
- (71) Top-Siloconstructions B.V., Tweede Broekdijk 3, 7122 LB Aalten, NL
- (72) Wassink, Herman Hendrik Johan, 7122 LB Aalten, NL
- (74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL
-
- (51) **B65F 1/02** (11) **4 299 473 A1**
- B65F 1/06** **B65F 9/00**
- G06Q 10/00**
- (52)

- B65F 1/062; B65F 1/02; B65F 9/00;**
B65F 2210/128; B65F 2210/167;
B65F 2210/168
- (25) De (26) De
- (21) 22181623.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ABFALLSAMMELSYSTEM*
- *WASTE COLLECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DES DÉCHETS*
- (71) SUND GmbH + Co. KG, Victoriaallee 1, 22143 Hamburg, DE
- (72) Klostermann, Martin, 22391 Hamburg, DE Dede, Sören, 20149 Hamburg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- B65F 1/06** → (51) **B65F 1/02**
-
- B65F 3/14** → (51) **B03B 9/06**
-
- B65F 9/00** → (51) **B65F 1/02**
-
- (51) **B65G 1/02** (11) **4 299 474 A1**
- (52) **B65G 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22181258.9 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *TRÄGERHALTERUNG, LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES QUERELEMENTS AN EINEM TRÄGER*
- *BEAM BRACKET, A STORAGE SYSTEM AND METHOD OF ATTACHING TRANSVERSAL MEMBER TO A BEAM*
- *SUPPORT DE FAISCEAU, SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT TRANSVERSAL SUR UN FAISCEAU*
- (71) JMT-Jönköpings Montagetechnik, Vitmossevägen 2, 554 75 Jönköping, SE
- (72) Onselius, Andreas, 554 75 Jönköping, SE Carlsson, Thomas, 554 75 Jönköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
-
- B65G 1/02** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 299 475 A1**
- B65G 35/00** **B65G 57/00**
- (52) **B65G 1/04; B65G 35/00; B65G 57/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22774705.2 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004508 04.02.2022
- (87) WO 2022/201904 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 JP 2021053476
- (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
- *TRANSPORT VEHICLE*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

- KIMURA Kazunari, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
- MURATA Hiroyoshi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 299 476 A1**
- B65G 47/74** **B65G 1/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22778558.1 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081006 15.03.2022
- (87) WO 2022/206375 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 CN 202110352761
- (54) • *MATERIALFÖRDERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MATERIAL CONVEYING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU*
- (71) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Room 101, 201, 301, 401, Building C Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- ZHU, Kailei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- B65G 11/20** → (51) **B65G 21/20**
-
- (51) **B65G 13/10** (11) **4 299 477 A1**
- B65G 39/02** **B65G 47/54**
- B65G 47/22** **B65G 47/244**
- B65G 47/28**
- (52) **B65G 13/10; B65G 39/02;**
B65G 47/22; B65G 47/244;
B65G 47/28; B65G 47/54
- (25) De (26) De
- (21) 23181955.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CH 7882022
- (54) • *FÖRDERANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM LENKEN VON LIEGEND GEFÖRDERTEN FÖRDERGÜTERN*
- *CONVEYOR SYSTEM WITH A DEVICE FOR GUIDING TRANSPORTED GOODS TRANSPORTED IN A HORIZONTAL DIRECTION*
- *INSTALLATION DE TRANSPORT DOTÉE D'UN DISPOSITIF DESTINÉ À DIRIGER DES MARCHANDISES TRANSPORTÉES EN POSITION COUCHÉE*
- (71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) FENILE, Roberto, 8340 Hinwil, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

- (51) **B65G 13/10** (11) **4 299 478 A1**
B65G 43/00 **B65G 43/08**
B65G 47/22 **B65G 47/244**
B65G 47/28 **B65G 47/54**
B65G 47/61
- (52) **B65G 13/10; B65G 43/00;**
B65G 43/08; B65G 47/22;
B65G 47/244; B65G 47/28;
B65G 47/54; B65G 47/61;
B65G 2203/046
- (25) De (26) De
(21) 23182127.3 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
29.06.2022 CH 7882022
02.09.2022 CH 10302022
13.03.2023 CH 2852023
- (54) • **FÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG UND ANPASSUNG DER LAGE UND/ODER BEABSTANDUNG VON FÖRDERGÜTERN**
• **CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING AND ADJUSTING THE POSITION AND/OR SPACING OF CONVEYED GOODS**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET D'AJUSTEMENT DE LA POSITION ET/OU DE L'ESPACEMENT DE MARCHANDISES TRANSPORTÉES**
- (71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) Martin, Ruge, 8340 Hinwil, CH
Bretz, Markus, 8340 Hinwil, CH
Fenile, Roberto, 8340 Hinwil, CH
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- B65G 15/22** → (51) **G06N 3/04**
- (51) **B65G 15/44** (11) **4 299 479 A1**
B65G 47/14 **B65G 47/22**
B65G 47/68
- (52) **B65G 47/1471; B65G 15/44;**
B65G 47/22; B65G 47/68
- (25) It (26) En
(21) 23182075.4 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
01.07.2022 IT 202200014002
- (54) • **MASCHINE ZUM VEREINZELN VON VERPACKUNGEN**
• **MACHINE FOR SEPARATING PACKAGINGS**
• **MACHINE POUR SÉPARER DES EMBALLAGES**
- (71) Swisslog Healthcare AG, Webereiweg, 3, 5033 Buchs, CH
(72) MISSENTI, Adriano, 12100 Cuneo (CN), IT
CHESTA, Maurizio, 12100 Cuneo (CN), IT
ROSSI, Federico, 12100 Cuneo (CN), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
- (51) **B65G 17/12** (11) **4 299 480 A1**
B65G 17/36 **B65G 17/48**
B65G 17/16 **B65G 47/40**
- (52) **B65G 17/16; B65G 17/36;**
B65G 17/48; B65G 47/40;
B65G 2201/045
- (25) It (26) En
(21) 23181894.9 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
27.06.2022 IT 202200013552
- (54) • **WARTUNGSARMER BECHERAUFZUG ZUM BEWEGEN VON SCHWER- UND/ODER SCHLEIFMATERIAL SOWIE LEITUNG ZUM BEWEGEN VON SCHWER- UND/ODER SCHLEIFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BECHERAUFZUGS**
• **LOW MAINTENANCE BUCKET ELEVATOR FOR MOVING HEAVY AND/OR ABRASIVE MATERIAL, AS WELL AS LINE FOR MOVING HEAVY AND/OR ABRASIVE MATERIAL AND METHOD OF USE OF THE BUCKET ELEVATOR**
• **ÉLÉVATEUR À GODETS À ENTRETIEN RÉDUIT POUR DÉPLACER DES MATÉRIAUX LOURDS ET/OU ABRASIFS, ET LIGNE POUR DÉPLACER DES MATÉRIAUX LOURDS ET/OU ABRASIFS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Cidiesse Engineering S.r.l., Via Dell'Artigianato, 3, 36013 Piovene Rocchette (VI), IT
(72) Dal Santo, Francesca, 36016 Thiene (VI), IT
De Moli, Emanuele, 36031 Dueville (VI), IT
(74) Autuori & Partners, Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
- B65G 17/16** → (51) **B65G 17/12**
- B65G 17/36** → (51) **B65G 17/12**
- B65G 17/48** → (51) **B65G 17/12**
- B65G 19/26** → (51) **B65B 35/44**
- (51) **B65G 21/20** (11) **4 299 481 A1**
B65G 47/244 **B65G 11/20**
B65G 47/256 **B65B 7/28**
B31B 50/84
- (52) **B65G 11/203; B31B 50/84;**
B65B 7/2807; B65G 47/256
- (25) De (26) De
(21) 23181444.3 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
27.06.2022 AT 504662022
- (54) • **VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND ORIENTIEREN VON AUSGIESSELEMENTEN MIT VERSCHLUSS UND FÖRDERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONVEYING AND ORIENTING POURING ELEMENTS WITH A CLOSURE AND CONVEYOR**
• **PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER ET ORIENTER DES BECS VERSEURS AVEC FERMETURE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (71) Gassner Verwaltungs-GmbH, Irma von Troll-Strasse 15, 5020 Salzburg, AT
(72) Gaßner, Wolfgang, 5020 Salzburg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- B65G 21/20** → (51) **B65G 47/08**
- (51) **B65G 33/14** (11) **4 299 482 A1**
B65G 65/46
- (52) **B65G 33/14; B65G 65/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 22775421.5 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT RETROFITTING ZUGEFÜGTEN FÖRDERSTRECKE FÜR STÜCKGÜTER**
• **METHOD FOR CONTROLLING A CONVEYOR TRACK FOR PIECE GOODS WITH A RETROFIT**
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012437 17.03.2022
(87) WO 2022/202633 2022/39.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021054137
- (54) • **PULVERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWDER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUDRE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHIKAWA, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
URABE, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B65G 35/00** → (51) **B65G 1/04**
- B65G 37/00** → (51) **G06N 3/04**
- B65G 39/02** → (51) **B65G 13/10**
- (51) **B65G 43/00** (11) **4 299 483 A1**
B65G 47/84 **B65G 43/10**
- (52) **B65G 43/00; B65G 43/10;**
B65G 47/841; B65G 47/846
- (25) De (26) De
(21) 23177915.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
30.06.2022 DE 102022116301
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANORDNUNG SOWIE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANORDNUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A CONTAINER TREATMENT ASSEMBLY AND CONTAINER TREATMENT ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS**
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Heller, Alexander, 22941 Bargteheide, DE
Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE
- B65G 43/00** → (51) **B65G 13/10**
- B65G 43/00** → (51) **B65G 45/22**
- (51) **B65G 43/08** (11) **4 299 484 A1**
B65G 47/31
- (52) **G05B 13/0265; B65G 43/08;**
B65G 43/10; G05B 2219/2621;
G05B 2219/31407; G05B 2219/33056
- (25) De (26) De
(21) 22182426.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SECTION DE TRANSPORT MONTÉE ULTÉRIEUREMENT POUR MARCHANDISES EN VRAC*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettngang, DE
VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE
BISCHOFF, Martin, 85653 Aying, Grosshelfendorf, DE
GROSSENBACHER, David, 160 00 Prag 6-Dejvice, CZ
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B65G 43/08** (11) **4 299 485 A1**
B65G 47/244 **B65G 13/06**
B65G 47/46

(52) **B65G 43/08; B65G 47/244;**
B65G 13/06; B65G 47/46;
B65G 2203/0225; B65G 2203/0291
(25) De (26) De
(21) 23182579.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 DE 102022116481

- *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN BZW. ROTIEREN VON OBJEKTEN*
- *DEVICE FOR ALIGNING OR ALIGNING. ROTATING OBJECTS*
- *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT OU DE POSITIONNEMENT. ROTATION D'OBJETS*

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Kuznecov, Viktor, 53721 Siegburg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65G 43/08 → (51) **A22C 21/00**

B65G 43/08 → (51) **B65G 13/10**

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/00**

B65G 43/10 → (51) **G06N 3/04**

B65G 45/16 → (51) **B65G 45/22**

(51) **B65G 45/22** (11) **4 299 486 A2**
B65G 45/16 **B65G 45/24**
B65G 43/00 **D21F 1/32**
B08B 1/02 **B08B 1/04**
B08B 3/02 **B08B 5/02**

(52) **B65G 45/22; B08B 1/02; B08B 1/04;**
B08B 3/022; B08B 3/024; B08B 5/026;
D21F 1/32; B08B 2230/01;
B65G 2207/30

(25) En (26) En
(21) 23167567.9 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 12.04.2022 US 202217658835
07.06.2022 US 202217805722
07.06.2022 US 202217805723
07.06.2022 US 202217805727

- *MODULARE KOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *MODULAR HEAD CLEANING DEVICE AND SYSTEM*

- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TÊTE MODULAIRE*
- (71) Crossford International, LLC, 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
(72) KANE, Timothy J., Stamford, US
WYATT, Gregory, Stamford, US
REYES, Evan, Stamford, US
FRANZINO, Joseph, Stamford, US
BARNES, Russell, Stamford, US
FOLCHI, Robert, Stamford, US
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **B65G 45/22** (11) **4 299 487 A2**
B08B 1/02 **B08B 1/04**
B08B 3/02 **B08B 5/02**
B65B 43/00 **B65G 45/16**
B65G 45/24 **D21F 1/32**
B65G 43/00

(52) **B65G 45/22; B08B 1/02; B08B 1/04;**
B08B 3/022; B08B 3/024; B08B 5/026;
D21F 1/32; B08B 2230/01;
B65G 2207/30

(25) En (26) En
(21) 23167576.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 12.04.2022 US 202217658835
07.06.2022 US 202217805722
07.06.2022 US 202217805723
07.06.2022 US 202217805727

- *FÖRDERBANDREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT MODULAREN REINIGUNGS-KÖPFEN*
- *CONVEYOR BELT CLEANING DEVICE ADAPTED WITH MODULAR CLEANING HEADS*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE BANDE TRANSPORTEUSE ADAPTÉ À DES TÊTES DE NETTOYAGE MODULAIRES*

(71) Crossford International, LLC, 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
(72) KANE, Timothy J., Stamford, US
WYATT, Gregory, Stamford, US
REYES, Evan, Stamford, US
FRANZINO, Joseph, Stamford, US
BARNES, Russell, Stamford, US
FOLCHI, Robert, Stamford, US
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B65G 45/24 → (51) **B65G 45/22**

(51) **B65G 47/08** (11) **4 299 488 A1**
B65G 47/53 **B65G 47/71**
B65G 47/76 **B65G 47/82**
B65G 47/88 **B65G 21/20**

(52) **B65G 47/088; B65G 21/2054;**
B65G 47/53; B65G 47/71;
B65G 47/715; B65G 47/766;
B65G 47/82; B65G 47/88;
B65G 2203/025

(25) NI (26) En
(21) 23174308.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 BE 202205532
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN UND ANORDNEN VON PRODUKTEN IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE AUF EINEM FÖRDERBAND*

- *DEVICE AND METHOD FOR GUIDING AND ARRANGING OF PRODUCTS IN THE FOOD INDUSTRY ON A CONVEYOR BELT*
 - *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE GUIDAGE ET D'AGENCEMENT DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (71) GB Foods Belgium, Rijksweg 16, 2870 Puurs, Sint-Amands, BE
(72) SANCHO, Félix, 1200 Woluwe Saint Lambert, BE
DEKKER, Bernardus Martinus, 2804 HZ Gouda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65G 47/08** (11) **4 299 489 A1**
B65G 47/29 **B65G 47/88**

(52) **B65G 47/88; B65G 47/082;**
B65G 47/29; B65G 2201/0244;
B65G 2201/0252; B65G 2201/0261
(25) En (26) En
(21) 23180906.2 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 SE 2250810

- *DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG FÜR EIN FÖRDSYSTEM*
- *FLOW CONTROL DEVICE FOR A CONVEYOR SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) FlexLink AB, 415 50 Göteborg, SE
(72) ROBERTSSON, Staffan, 434 36 Kungsbacka, SE
BENSRYD, Max, 416 76 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B65G 47/14 → (51) **B65G 15/44**

B65G 47/22 → (51) **B65G 15/44**

B65G 47/244 → (51) **B65G 21/20**

B65G 47/244 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/256 → (51) **B65G 21/20**

B65G 47/29 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/31 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/40 → (51) **B65G 17/12**

B65G 47/51 → (51) **B07C 5/36**

B65G 47/53 → (51) **A22C 21/00**

B65G 47/53 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/54 → (51) **B65G 13/10**

B65G 47/68 → (51) **B65G 15/44**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/74 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/76 → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 47/82** (11) **4 299 490 A2**
(52) **B65G 43/08; B65G 47/1471;**
B65G 47/22; B65G 47/256;
B65G 47/82; B65G 15/42;
B65G 47/915; B65G 2203/041

(25) En (26) En
(21) 23202769.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.11.2016 US 201662426913 P

(54) • *SYSTEM ZUR VEREINZELUNG VON OBJEKTEN ZUR VERARBEITUNG*
• *SYSTEM FOR PROVIDING SINGULATION OF OBJECTS FOR PROCESSING*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER UNE SÉPARATION D'OBJETS DESTINÉS À UN TRAITEMENT*

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708, US
COHEN, Benjamin, Somerville, 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206, US
GEYER, Christopher, Arlington, 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760, US
MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317, US
ROMANO, Joseph, Arlington, 02476, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, 01867, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 17817490.0 / 3 544 911

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/84 → (51) **B65G 43/00**

(51) **B65G 47/86** (11) **4 299 491 A1**
(52) **B65G 47/847**; B29C 49/4205;
B65G 2201/0244

(25) De (26) De
(21) 23175222.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 DE 102022115882

(54) • *BEHÄLTERHANDHABUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER HANDLING ASSEMBLY AND METHOD FOR HANDLING CONTAINERS*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS*

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE
Klein, Jan Fabian, 22337 Hamburg, DE
Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 299 492 A1**
(52) **B65G 54/02**

(25) De (26) De
(21) 22305972.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) KEMPF, Johannes, 63920 Großheubach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 54/02 → (51) **B07C 5/36**

B65G 57/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 65/46 → (51) **B65G 33/14**

(51) **B65H 16/00** (11) **4 299 493 A1**
E04F 21/00
(52) **B65H 16/005**; **E04F 21/00**;
B65H 2301/3251; B65H 2301/4131;
B65H 2701/1922

(25) De (26) De
(21) 23178863.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 DE 102022206588

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUF- UND AUSROLLEN EINER AUFGEROLLTEN MATERIALBAHN*
• *DEVICE FOR WINDING AND UNWINDING A ROLLED UP WEB OF MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR ENROULER ET DÉROULER UNE BANDE DE MATÉRIAU ENROULÉE*

(71) Bischoff, Stefan, Zimmerei Kaiser GmbH & Co. KG Nankendorf 14, 91344 Waischenfeld, DE
(72) Bischoff, Stefan, 91344 Waischenfeld, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 19/26 → (51) **B65H 19/28**

(51) **B65H 19/28** (11) **4 299 494 A1**
B65H 19/29 **B65H 19/26**
B65H 20/02 **B65H 19/30**
(52) **B65H 19/26**; **B65H 19/28**; **B65H 19/29**;
B65H 19/30; **B65H 20/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23753150.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/001848 08.02.2023
(87) WO 2023/153802 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 KR 20220019068
01.02.2023 KR 20230013851

(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN FÜR ELEKTRODENVERBINDUNGSFILM UND ELEKTRODENROLLE*
• *WINDING APPARATUS AND WINDING METHOD FOR ELECTRODE CONNECTION FILM AND ELECTRODE ROLL*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT POUR FILM DE CONNEXION D'ÉLECTRODE ET ROULEAU D'ÉLECTRODE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, In Chan, Daejeon 34122, KR
JUN, Sang Eun, Daejeon 34122, KR

B65H 19/26 → (51) **B65H 19/28**

(51) **B65H 19/28** (11) **4 299 496 A1**
B23K 9/133
(52) **B65H 59/04**; **B23K 9/1333**;
B65H 2701/36

(25) En (26) En
(21) 23181532.5 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217855087

(54) • *DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTANDSEINSTELLER UND DRAHTVORSCHUBANORDNUNGEN MIT EINSTELLBAREM DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTAND*

HAN, Jin Ki, Daejeon 34122, KR
WON, SeungJae, Daejeon 34122, KR
KIM, YongJin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jae Kwang, Daejeon 34122, KR
LEE, Sae Eun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65H 19/29 → (51) **B65H 19/28**

B65H 19/30 → (51) **B65H 19/28**

B65H 20/02 → (51) **B65H 19/28**

(51) **B65H 29/04** (11) **4 299 495 A1**
B65H 29/40 **B65H 29/06**
(52) **B65H 29/041**; **B65H 29/06**;
B65H 29/40; B65H 2301/33214;
B65H 2301/333; B65H 2301/44331;
B65H 2301/44714; B65H 2404/655;
B65H 2404/656; B65H 2405/112;
B65H 2405/54; B65H 2511/10;
B65H 2515/10; B65H 2515/30;
B65H 2515/81; B65H 2801/06

(25) En (26) En
(21) 22182109.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BOGENSTAPLER UMFASSEND EINEN GREIFER MIT EINSTELLBARER BOGENHALTEKRAFT*
• *SHEET STACKER COMPRISING A GRIPPER WITH ADJUSTABLE SHEET HOLDING FORCE*
• *EMPILEUR DE FEUILLES COMPRENANT UNE PINCE AVEC FORCE DE MAINTIEN DE FEUILLES RÉGLABLE*

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) BORCHERT, Christopher J., Venlo, NL
VAN DONGEN, Peter J.W., Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B65H 29/06 → (51) **B65H 29/04**

B65H 29/40 → (51) **B65H 29/04**

B65H 37/04 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B65H 59/04** (11) **4 299 496 A1**
B23K 9/133
(52) **B65H 59/04**; **B23K 9/1333**;
B65H 2701/36

(25) En (26) En
(21) 23181532.5 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217855087

(54) • *DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTANDSEINSTELLER UND DRAHTVORSCHUBANORDNUNGEN MIT EINSTELLBAREM DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTAND*

B65H 59/04 → (51) **B65H 29/04**

B65H 37/04 → (51) **G03G 15/00**

- *WIRE SPOOL ROTATION RESISTANCE ADJUSTERS AND WIRE FEED ASSEMBLIES HAVING ADJUSTABLE WIRE SPOOL ROTATION RESISTANCE*
• *DISPOSITIFS DE RÉGLAGE DE RÉSISTANCE DE ROTATION DE BOBINE DE FIL ET ENSEMBLES D'ALIMENTATION DE FIL AYANT UNE RÉSISTANCE DE ROTATION DE BOBINE DE FIL RÉGLABLE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) CHRISTOPHER, Mark Richard, Glenview, 60025, US
DURIK, Justin, Glenview, 60025, US
UITENBROEK, Connor Denis, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **4 299 497 A1**
B66B 1/46
(52) **B66B 1/2408; B66B 1/468;**
B66B 2201/104; B66B 2201/4638
- (25) En (26) En
(21) 23169995.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
30.06.2022 KR 20220080673
- (54) • *ROBOTISCHES INEINANDERGREIFENDES AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC INTERLOCKING ELEVATOR CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR À VERROUILLAGE ROBOTIQUE*
- (71) Hyundai Elevator Co., Ltd., 128, Chungjusan-dan 1-ro Chungju, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR
(72) DongHo, Kang, Chungju, KR
MoonSu, Kim, Chungju, KR
DongHyun, Kwon, Chungju, KR
Seok Kue, Lee, Chungju, KR
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
-
- B66B 1/24** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- B66B 1/46** → (51) **B66B 1/24**
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 299 498 A1**
(52) **B66B 5/0087**
- (25) En (26) En
(21) 22210845.8 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
28.06.2022 US 202217851356
- (54) • *AUFZUGSSYSTEME UND DAMIT VERBUNDENE ROBOTEROPERATIONEN*
• *ELEVATOR SYSTEMS AND ROBOT OPERATIONS ASSOCIATED THEREWITH*
• *SYSTÈMES D'ASCENSEUR ET OPÉRATIONS DE ROBOT ASSOCIÉES À CEUX-CI*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) COPE, Nick, New York, 10119, US
KEENAN, Michael P, Jr, CT, 06008, US
HSU, Arthur, CT, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 9/08** (11) **4 299 499 A1**
- (52) **B66B 9/0853**
- (25) En (26) En
(21) 22181757.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *TREPPENLIFTVORRICHTUNG, DER EINEN KOLLISIONSVERHINDERER UMFASST, SOWIE VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERHINDERUNG UND VERWENDUNG*
• *STAIRLIFT DEVICE COMPRISING COLLISION PREVENTION MEANS AS WELL AS METHOD FOR COLLISION PREVENTION AND USE*
• *DISPOSITIF MONTE-ESCALIERS COMPRENANT DES MOYENS DE PRÉVENTION DES COLLISIONS, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES COLLISIONS ET UTILISATION*
- (71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) WISSE, Sjaak, 2922 BN Krimpen aan den IJssel, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B66B 9/08** (11) **4 299 500 A1**
(52) **B66B 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 22181770.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *TREPPENLIFTVORRICHTUNG, DIE EINE AUS- UND EINSTIEGSKINEMATIK UMFASST, SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DER AUS- UND EINSTIEGSKINEMATIK UND VERWENDUNG*
• *STAIRLIFT DEVICE COMPRISING DEBOARDING KINEMATICS AS WELL AS METHOD FOR CONTROLLING DEBOARDING KINEMATICS AND USE*
• *DISPOSITIF MONTE-ESCALIER COMPRENANT UNE CINÉMATIQUE DE DÉBARQUEMENT/EMBARQUEMENT AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CINÉMATIQUE DE DÉBARQUEMENT/EMBARQUEMENT ET SON UTILISATION*
- (71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
(72) Wisse, Sjaak, 2922 BN Krimpen aan den IJssel, NL
Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- B66C 13/50** → (51) **B66C 23/68**
-
- (51) **B66C 23/28** (11) **4 299 501 A1**
B66C 23/64
(52) **B66C 23/70; B66C 23/286**
- (25) De (26) De
(21) 22203025.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
30.06.2022 DE 102022116387
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON AUSLEGERSEGMENTEN EINES AUSLEGERES EINES TURMDREHKRANS*
• *CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING BOOM SEGMENTS OF A BOOM OF A TOWER CRANE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR RELIER DES SEGMENTS DE FLÈCHE D'UNE FLÈCHE D'UNE GRUE À TOUR*
- (71) WOLFFKRAN Holding AG, Baarermattstrasse 6, 6340 Baar, CH
(72) Heidrich, Thomas, 74074 Heilbronn, DE
Hessenmüller, Björn-Philipp, 71723 Großbottwar-Winzerhausen, DE
Hildenbrand, Steffen, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
Ingelfinger, Wolfgang, 74235 Erlenbach, DE
Reinhard, Stefan, 74336 Brackenheim, DE
Witteck, Patrick, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- B66C 23/62** → (51) **B66C 23/68**
-
- B66C 23/64** → (51) **B66C 23/28**
-
- (51) **B66C 23/68** (11) **4 299 502 A1**
B66C 23/62
B66C 13/50; B66C 23/62; B66C 23/68
- (25) Zh (26) En
(21) 22758876.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
23.02.2022 CN 202120395086 U
29.04.2021 CN 202110475361
- (54) • *AUSLEGER, KRAN, AUSLEGERENTFALTVERFAHREN UND AUSLEGERRÜCKZIEHVERFAHREN*
• *JIB, CRANE, JIB UNFOLDING METHOD, AND JIB RETRACTION METHOD*
• *FLÈCHE, GRUE, PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE FLÈCHE ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION DE FLÈCHE*
- (71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No.68 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) MA, Shanhua, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHANG, Yanwei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHU, Wei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LI, Wei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B66C 23/78** → (51) **E04G 21/04**
-
- B66C 23/90** → (51) **E04G 21/04**
-
- B66F 11/04** → (51) **G01N 1/08**
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 299 503 A1**
B67D 1/12
B67D 1/0857; B67D 1/0888;
B67D 1/0894; B67D 1/124;
B67D 1/0006; B67D 1/0014;
B67D 1/0057; B67D 1/0085;
B67D 1/0895; B67D 2001/009;
B67D 2210/00065
- (25) NI (26) En
(21) 23182854.2 (22) 30.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 BE 202205531

- (54) • TRINKWASSERSPENDER
- DRINKING WATER DISPENSER
- DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE

(71) Aqualex, Nijverheidslaan 60/A, 8540
Deerlijk, BE

(72) PEELMAN, Karel, 8720 Dentergem, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

B67D 1/08 → (51) **H05K 5/02**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B81B 1/00** (11) **4 299 504 A1**
G01N 37/00 **G01N 35/02**
B01J 19/00

(52) **B01J 19/00; B81B 1/00; G01N 35/02;**
G01N 35/08; G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 22759487.6 (22) 17.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006446 17.02.2022

(87) WO 2022/181449 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028796

- (54) • MIKROFLUIDISCHE KANALVORRICHTUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MICROFLUIDIC CHANNEL DEVICE AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF À CANAUX MICROFLUI-
DIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) FUKATSU Makoto, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA Masanori, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI Keiji, Tokyo 146-8501, JP
MIURA Jun, Tokyo 146-8501, JP
MAEDA Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
ENOKIDO Fuka, Tokyo 146-8501, JP
MATSUKAWA Akihisa, Tokyo 146-8501, JP
TERUI Yuhei, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B81B 1/00** (11) **4 299 505 A1**
B81C 1/00 **G01N 37/00**
G01N 35/08 **B01J 19/00**

(52) **B01J 19/00; B05D 3/02; B05D 3/14;**
B05D 7/00; B05D 7/24; B81B 1/00;
B81C 1/00; G01N 35/08; G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 22759590.7 (22) 21.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007003 21.02.2022

(87) WO 2022/181554 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028797

- (54) • MIKROKANALVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MICROCHANNEL DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME

- DISPOSITIF À MICROCANAL ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) MATSUKAWA, Akihisa, Tokyo 146-8501, JP
FUKATSU, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Masanori, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI, Keiji, Tokyo 146-8501, JP

MIURA, Jun, Tokyo 146-8501, JP
MAEDA, Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
ENOKIDO, Fuka, Tokyo 146-8501, JP
TERUI, Yuhei, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B81C 1/00** (11) **4 299 506 A1**
G02B 3/00 **C03C 15/00**

(52) **B81C 1/00079; C03C 15/00;**
G02B 3/0031; B81B 2203/0346;
B81B 2203/0376

(25) Fr (26) Fr

(21) 23179917.2 (22) 19.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 FR 2206427

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KONKAVEN MIKROKAVITÄTEN
- METHOD OF MAKING CONCAVE MICRO-
CAVITY
- PROCÉDE DE FABRICATION DE MICROCA-
VITES CONCAVES

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MEHREZ, Zouhir, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR
RECHE, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **B81C 1/00** (11) **4 299 507 A2**

(52) **B81C 1/00293; B81C 1/00269;**
B81C 2203/0109; B81C 2203/0118;
B81C 2203/019; B81C 2203/035;
B81C 2203/036

(25) En (26) En

(21) 23191206.4 (22) 15.03.2018

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

(30) 21.03.2017 US 201762474478 P

14.03.2018 US 201815920759

- (54) • DICHTUNG FÜR MIKROELEKTRONISCHE
ANORDNUNG
- SEAL FOR MICROELECTRONIC ASSEMBLY
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLE
MICROÉLECTRONIQUE

(71) Adeia Semiconductor Bonding
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US

(72) KATKAR, Rajesh, San Jose, 95134, US
WANG, Liang, San Jose, 95134, US
UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, 95134, US
HUANG, Shaowu, San Jose, 95134, US
GAO, Guilian, San Jose, 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose, 95134, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 18772378.8 / 3 607 579

B81C 1/00 → (51) **B81B 1/00**

B82Y 20/00 → (51) **C01G 7/00**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 1/18**

B82Y 30/00 → (51) **G02B 1/18**

B82Y 40/00 → (51) **G02B 1/18**

C01B 3/02 → (51) **C01B 13/02**

(51) **C01B 3/06** (11) **4 299 508 A1**
H01M 8/0606 **B60K 1/00**
H01M 8/065 **B60T 13/14**

(52) **C01B 3/065; B01J 19/0093;**
B01J 19/10; B60K 1/00; B60T 1/10;
F16D 61/00; H01M 8/04216;
H01M 8/0606; H01M 8/065

(25) De (26) De

(21) 22181543.4 (22) 28.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR ENERGIEVERSORGUNG
- SYSTEM FOR ENERGY SUPPLY
- SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN
ÉNERGIE

(71) E.M.I GmbH, Oswald-Hesse-Strasse 39,
70469 Stuttgart, DE

(72) Wollherr, Reinhard, 72250 Freudenstadt,
DE

(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck
Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313
Frankfurt am Main, DE

C01B 3/06 → (51) **C01B 13/02**

(51) **C01B 13/02** (11) **4 299 509 A1**
C01B 3/02 **C01B 3/06**

(52) **C01B 3/02; C01B 3/06; C01B 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22759835.6 (22) 25.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008056 25.02.2022

(87) WO 2022/181801 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031257

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFF
- HYDROGEN PRODUCTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDRO-
GÈNE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) ABE, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OHKUMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **C01B 13/16** (11) **4 299 510 A1**
C01B 33/18

(52) **C01B 13/16; C01B 33/18**

(25) Ja (26) En

(21) 22780317.8 (22) 22.03.2022

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/013187 22.03.2022
(87) WO 2022/210102 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060864
(54) • METALLOXIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• METAL OXIDE POWDER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• POUDRE D'OXYDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MINAMIKAWA, Takaaki, Tokyo 103-8338, JP
SHIOTSUKI, Hiroyuki, Tokyo 103-8338, JP
MIYAZAKI, Koji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01B 17/00 → (51) C05C 3/00

C01B 17/74 → (51) C05C 3/00

C01B 21/00 → (51) H01B 1/10

- (51) C01B 21/064 (11) 4 299 511 A1
C08L 101/00 C08K 3/38
(52) C01B 21/064; C08K 3/38; C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 22759629.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007180 22.02.2022
(87) WO 2022/181593 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029591
(54) • PULVER AUS HEXAGONALEM BORNITRID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) KAKIGI Tomoyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
DAIKI Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 25/14 → (51) H01B 1/10

C01B 25/16 → (51) C05C 3/00

- (51) C01B 25/26 (11) 4 299 512 A1
C01B 25/37
(52) C01B 25/372; C01P 2004/03;
C01P 2004/20
(25) Ja (26) En
(21) 23182482.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 JP 2022105785
19.05.2023 JP 2023083035
(54) • TITANPHOSPHATPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TITANIUM PHOSPHATE POWDER AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• POUDRE DE PHOSPHATE DE TITANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) NOMURA, Ryo, Aichi, 452-8502, JP
ASHITAKA, Keiji, Aichi, 452-8502, JP
MIWA, Naoya, Aichi, 452-8502, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 25/37 → (51) C01B 25/26

- (51) C01B 32/00 (11) 4 299 513 A1
C01B 32/05 B01J 21/18
H01M 4/92 H01M 8/10
(52) B01J 21/18; B01J 23/42; B01J 23/74;
B01J 23/745; B01J 35/002;
B01J 35/1061; B01J 35/108;
B01J 37/0203; B01J 37/06;
C01B 32/05; H01M 4/926; H01M 8/10;
B01J 35/1019; B01J 35/1038;
C01P 2002/01; C01P 2002/72;
C01P 2002/80; C01P 2002/82;
C01P 2002/88; C01P 2002/89;
C01P 2004/64; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 22182626.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHITERTEN NANOPORÖSEN KOHLENSTOFFS, DIE SO ERHALTENEN KOHLENSTOFFPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG ALS HOCHSTABILE TRÄGER FÜR ELEKTROCHEMISCHE PROZESSE
• PROCESS FOR PREPARING A GRAPHITIZED NANOPOROUS CARBON, THE SO-OBTAINED CARBON PARTICLES AND THE USE THEREOF AS HIGHLY STABLE SUPPORTS FOR ELECTROCHEMICAL PROCESSES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CARBONE NANOPOREUX GRAPHITISÉ, PARTICULES DE CARBONE AINSI OBTENUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUPPORTS HAUTEMENT STABLES POUR PROCESSUS ÉLECTROCHIMIQUES
- (71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) SCHUETH, Ferdi, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
HOPF, Alexander, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
- (51) C01B 32/05 (11) 4 299 514 A1
H01G 11/42 H01G 11/86
H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 4/587
(52) C01B 32/05; H01G 11/42; H01G 11/86;
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22759486.8 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006440 17.02.2022
(87) WO 2022/181447 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029069

- (54) • KOHLENSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ
• CARBON MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE
• MATÉRIAU CARBONÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) SUGIMOTO, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
YOSHIDA, Hideki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C01B 32/05 → (51) C01B 32/00

- (51) C01B 32/23 (11) 4 299 515 A1
A45C 5/02 C01B 33/22
C08K 3/013 C08K 3/34
C08K 9/00 C01F 5/24
C01F 5/14 C01F 11/02
(52) C01B 33/22; C01B 32/23; C01F 5/14;
C01F 5/24; C01F 11/02; C01P 2002/02;
C01P 2002/70; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/12; C01P 2006/82;
C08K 2201/005; C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 23178620.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.06.2022 EP 22178655
(54) • MECHANOCHEMISCH KOHLENSÄUREHALTIGES MAGNESIUMSILIKAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• A MECHANOCHEMICALLY CARBONATED MAGNESIUM SILICATE, METHODS OF ITS PRODUCTION AND USES THEREOF
• SILICATE DE MAGNÉSIMUM MÉCANOCHIMIQUEMENT GAZÉIFIÉ, PROCÉDÉS POUR SA PRODUCTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 9550 100 Street SE, Calgary, AB T3S 0A2, CA
(72) ZHOU, Zhanyi, Calgary, T3S0A2, CA
SAVILLOW, Madison Anne Walshe, Calgary, T3S0A2, CA
SCOTT, Georgia, Islington, N4 2BT, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 32/28 → (51) B07C 5/34

C01B 32/30 → (51) F02M 25/08

- (51) C01B 33/06 (11) 4 299 516 A1
H01B 3/12 C30B 29/38
H01L 35/30 H01L 35/32
(52) C01B 33/06; C30B 29/38; H01B 3/12;
H10N 10/13; H10N 10/17
(25) Ja (26) En
(21) 22759556.8 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/006864 21.02.2022
(87) WO 2022/181520 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030791
20.12.2021 JP 2021206434
(54) • **NITRIDISOLATORMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WÄRMEFLUSSSCHALTELEMENT UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
• **NITRIDE INSULATOR MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, HEAT FLOW SWITCHING ELEMENT AND THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
• **MATÉRIAU ISOLANT AU NITRURE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE COMMUTATION DE FLUX THERMIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) ADACHI Masaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
FUJITA Toshiaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 33/06** (11) **4 299 517 A1**
C30B 25/06 **C30B 29/38**
C23C 14/06
(52) **C01B 33/06; C23C 14/06; C30B 25/06; C30B 29/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 22759557.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/006865 21.02.2022
(87) WO 2022/181521 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030789
26.02.2021 JP 2021030790
20.12.2021 JP 2021206432
20.12.2021 JP 2021206433
(54) • **NITRIDHALBLEITERMATERIAL UND WÄRMEEFLUSSUMSCHALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **NITRIDE SEMICONDUCTOR MATERIAL AND HEAT FLOW SWITCHING DEVICE COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE FLUX THERMIQUE LE COMPRÉHENDANT**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) FUJITA Toshiaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
ADACHI Masaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 33/12 → (51) **C01B 33/18**

- (51) **C01B 33/18** (11) **4 299 518 A1**
G03G 9/097
(52) **C01B 33/18; G03G 9/097**
(25) Ja (26) En
(21) 21928111.0 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047477 22.12.2021
(87) WO 2022/181018 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027678
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OBERFLÄCHENBEHANDELTEN SOL-GEL-KIESEL-SÄUREPARTIKEL, OBERFLÄCHENBEHANDELTE SOL-GEL-KIESEL-SÄUREPARTIKEL UND EXTERNES TONERADDITIV FÜR ELEKTROSTATISCHE LADUNGSBILDENTWICKLUNG**
• **SURFACE-TREATED SOL-GEL SILICA PARTICLE MANUFACTURING METHOD, SURFACE-TREATED SOL-GEL SILICA PARTICLES, AND TONER EXTERNAL ADDITIVE FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT**
• **PARTICULES DE SILICE SOL-GEL TRAITÉES EN SURFACE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET ADDITIF EXTERNE DE TONER POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) MATSUMURA Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C01B 33/18** (11) **4 299 519 A1**
(52) **C01B 33/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 22779989.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/010943 11.03.2022
(87) WO 2022/209768 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061689
(54) • **SILICIUMDIOXIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SILICA POWDER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **POUDRE DE SILICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) SHIOTSUKI, Hiroyuki, Tokyo 103-8338, JP
MINAMIKAWA, Takaaki, Tokyo 103-8338, JP
MIYAZAKI, Koji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C01B 33/18** (11) **4 299 520 A1**
(52) **C01B 33/12; C01B 33/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 22780334.3 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/013251 22.03.2022
(87) WO 2022/210119 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060913
(54) • **SILICIUMDIOXIDPULVER**
• **SILICON DIOXIDE POWDER**
• **POUDRE DE DIOXYDE DE SILICIUM**
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MINAMIKAWA, Takaaki, Tokyo 103-8338, JP

- SHIOTSUKI, Hiroyuki, Tokyo 103-8338, JP
MIYAZAKI, Koji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01B 33/18 → (51) **C01B 13/16**

C01B 33/22 → (51) **C01B 32/23**

- (51) **C01B 33/38** (11) **4 299 521 A1**
H01B 1/06 **H01M 8/10**
H01M 8/1016
(52) **C01B 33/38; H01B 1/06; H01M 8/10; H01M 8/1016; Y02E 60/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22759663.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007351 22.02.2022
(87) WO 2022/181628 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027882
(54) • **DISPERSION VON EXFOLIERTEN TEILCHEN EINER SCHICHTFÖRMIGEN POLYSILIKATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPERSION OF EXFOLIATED PARTICLES OF LAYERED POLYSILICATE COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **DISPERSION DE PARTICULES EXFOLIÉES D'UN COMPOSÉ POLYSILICATE STRATIFIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) IDA, Shintaro, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
AWAYA, Keisuke, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
SEKIGUCHI, Kazutoshi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
KITAGAWA, Hirotake, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
YAMADA, Shuhei, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 39/02** (11) **4 299 522 A1**
B01J 29/04 **B01J 20/30**
B01J 37/00

- (52) **C01B 39/02; B01J 29/06; B01J 29/061; B01J 29/40; B01J 37/0009; B01J 37/0027; B01J 37/0063; B01J 37/009; B01J 37/0201; B01J 37/06; C01B 39/026; B01J 29/08; B01J 29/18; B01J 29/42; B01J 29/46; B01J 29/60; B01J 29/65; B01J 29/7003; B01J 29/7007; B01J 29/7015; B01J 29/7038; B01J 29/7042; B01J 29/7046; B01J 2229/42**
(25) En (26) En
(21) 22182696.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES ZEOLITHKÖRPERS*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A ZEOLITE BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE ZÉOLITE*
- (71) Immaterial Ltd, 25 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FW, GB
- (72) WEE, Lik Hong, Cambridge, GB
- (74) FAIREN-JIMENEZ, David, Cambridge, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- C01C 1/00** → (51) **C05C 3/00**
-
- C01C 1/24** → (51) **C05C 3/00**
-
- C01C 1/28** → (51) **C05C 3/00**
-
- (51) **C01D 5/00** (11) **4 299 523 A1**
C05C 3/00 **C05G 5/30**
- (52) **C05G 5/30; C01D 5/08; C01F 11/18; C01F 11/24; C05C 3/00; C01P 2004/50; C01P 2006/82**
- (25) En (26) En
(21) 22182220.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *KNH4SO4, CACO3, CACL2-DÜNGEMITTEL*
• *KNH4SO4, CACO3, CACL2 FERTILIZER*
• *ENGRAIS KNH4SO4, CACO3, CACL2*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX 77478, US
- AL-RABHI, Mohamed, Sugar Land, TX 77478, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C01D 5/00** → (51) **C05C 3/00**
-
- C01F 5/14** → (51) **C01B 32/23**
-
- C01F 5/24** → (51) **C01B 32/23**
-
- C01F 11/02** → (51) **C01B 32/23**
-
- C01F 17/36** → (51) **C01G 9/00**
-
- C01F 17/36** → (51) **C03C 10/16**
-
- (51) **C01G 7/00** (11) **4 299 524 A1**
B82Y 20/00
- (52) **B82Y 20/00; C01G 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759608.7 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007096 22.02.2022
- (87) WO 2022/181572 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021029323
- (54) • *HALBLEITERNANOPARTIKEL MIT VERBINDUNG AUF AGAUS-BASIS*
• *SEMICONDUCTOR NANO-PARTICLES COMPRISING AGAUS-BASED COMPOUND*
• *NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES COMPRENANT UN COMPOSÉ À BASE D'AGAUS*
- (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research
- System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- (72) TORIMOTO, Tsukasa, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- KAMEYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- TSUNEIZUMI, Shuhei, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- WATANABE, Yumezo, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- HASEGAWA, Mariko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- SATO, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- OHSHIMA, Yuusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C01G 9/00** (11) **4 299 525 A1**
C01G 15/00 **C01G 25/00**
C01G 27/00 **C03C 10/16**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01B 1/06 **C01F 17/36**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
- (52) **C01F 17/36; C01G 9/00; C01G 15/00; C01G 25/00; C01G 27/00; C03C 10/16; H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928073.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044436 03.12.2021
- (87) WO 2022/180980 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031020
26.02.2021 JP 2021031021
26.02.2021 JP 2021031023
26.02.2021 JP 2021031026
- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MIZUNO, Keita, Tokyo 103-0022, JP
- ASANO, Tetsuya, Tokyo 103-0022, JP
- SAKAI, Akihiro, Tokyo 103-0022, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C01G 15/00** → (51) **C01G 9/00**
-
- C01G 25/00** → (51) **C01G 9/00**
-
- (51) **C01G 25/02** (11) **4 299 526 A1**
C08K 5/521 **C08L 101/00**
C08K 3/22
- (52) **C01G 25/02; C08K 3/22; C08K 5/521; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759342.3 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005366 10.02.2022
- (87) WO 2022/181356 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027275
- (54) • *WOLFRAMOXIDPULVERSCHLAMM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHROMEN ELEMENTS DAMIT*
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004629 07.02.2022
- (87) WO 2022/181302 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021030465
- (54) • *ZIRCONIUMELEMENTHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ZIRCONIUM ELEMENT-CONTAINING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN ÉLÉMENT ZIRCONIUM*
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
- (72) FUKUROI, Kappei, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- IEDA, Takuma, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- YAMAUCHI, Toyonao, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- TAKETSUNA, Hirotaka, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- SHIKIDA, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- IKESHITA, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- OGATA, Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C01G 27/00** → (51) **C01G 9/00**
-
- (51) **C01G 29/00** (11) **4 299 527 A1**
C08K 9/04 **C08L 101/00**
- (52) **C01G 29/00; C08K 9/04; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759333.2 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004404 04.02.2022
- (87) WO 2022/181293 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028161
- (54) • *BISMUTOXIDNANOPARTIKEL, DISPERSION DAVON, HARZVERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BISMUTH OXIDE NANOPARTICLES, DISPERSION THEREOF, RESIN COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD*
• *NANOPARTICULES D'OXYDE DE BISMUTH, DISPERSION DE CELLES-CI, COMPOSITE DE RÉSINE ET MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (71) Tokyo Printing Ink Mfg. Co., Ltd., TIC Oji Bldg. 12-4, Oji 1-chome, Kita-ku Tokyo 114-0002, JP
- (72) TODA, Akehiro, Saitama-shi, Saitama 331-0811, JP
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C01G 41/02** (11) **4 299 528 A1**
C01G 41/02; C01G 41/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22759395.1 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005366 10.02.2022
- (87) WO 2022/181356 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027275
- (54) • *WOLFRAMOXIDPULVERSCHLAMM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHROMEN ELEMENTS DAMIT*

- TUNGSTEN OXIDE POWDER SLURRY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHROMIC ELEMENT USING SAME
- SUSPENSION DE POUDRE D'OXYDE DE TUNGSTÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE L'UTILISANT
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
- (72) FUKUSHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 299 529 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759305.0 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003931 02.02.2022
(87) WO 2022/181264 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029996
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ESAKI, Shogo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NATSUI, Ryuichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUSHITA, Junko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 299 530 A1**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22899967.8 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113432 18.08.2022
(87) WO 2023/098147 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 CN 202111458529
- (54) • TERNÄRER KERN-SCHALE-VORLÄUFER MIT HOHEM NICKELGEHALT, POSITIV-ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HIGH-NICKEL TERNARY CORE-SHELL PRECURSOR, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- PRÉCURSEUR NOYAU-ENVELOPPE TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) Jingmen Gem Co., Ltd, Number 3, Yingchun Avenue, Duodao District High Tech Zone, Jingmen, Hubei 448124, CN
- (72) XU, Kaihua, Hubei 448124, CN
ZHANG, Kun, Hubei 448124, CN
JIA, Dongming, Hubei 448124, CN
LI, Cong, Hubei 448124, CN
YANG, Xing, Hubei 448124, CN
XUE, Xiaofei, Hubei 448124, CN
FAN, Liangjiao, Hubei 448124, CN
CHEN, Xiaofei, Hubei 448124, CN
LI, Xueqian, Hubei 448124, CN
ZHU, Xiaoshuai, Hubei 448124, CN
LV, Hao, Hubei 448124, CN
YUAN, Wenfang, Hubei 448124, CN
WANG, Ding, Hubei 448124, CN
YUE, Xianjin, Hubei 448124, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- C01G 53/00** → (51) **C08G 83/00**
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
- C02F 1/00** → (51) **C12M 1/34**
- (51) **C02F 1/22** (11) **4 299 531 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/32**
C02F 3/28
- (52) **B01D 53/1475; B01F 23/238; B01F 33/051; B01F 35/2113; B01F 35/2115; B01F 35/92; C02F 1/22; B01D 53/323; B01D 2257/504; B01D 2258/05; B01F 23/2375; B01F 2035/98; C02F 3/28; C02F 2301/066; C02F 2303/26; Y02C 20/40; Y02E 50/30; Y02W 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 23200036.4 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2018 GB 201816766
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOGAS UND ABWASSER
- A SYSTEM AND METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOGAS AND WASTEWATER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOGAZ ET D'EAUX USÉES
- (71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
- (72) GHAAANI, Mohammad Reza, Dublin, IE
ENGLISH, Niall Joseph, Dublin, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 19789949.5 / 3 853 178
-
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/06**
- C02F 1/28** → (51) **C02F 11/04**
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/00**
- (51) **C02F 1/469** (11) **4 299 532 A2**
- (52) **A61M 1/1696; B01D 61/445; B01D 61/46; B01D 61/463;**
- B01D 61/465; B01D 61/466; C02F 1/4693; C25B 3/23; C25B 9/17; C02F 2101/16**
- (25) En (26) En
(21) 23210986.8 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2015 US 201562273863 P
18.03.2016 US 201615074388
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR HARNSTOFFELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- DEVICES FOR UREA ELECTROLYSIS AND METHODS OF USING SAME
- DISPOSITIFS D'ÉLECTROLYSE D'URÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, Glattpark (Opfikon) 8152, US
- (72) DING,, Yuanpang S., Long Grove, Illinois, 60060, US
MENZEL BUENO,, Cristian A., 1420 Braine-l'Alleud, BE
YEh,, Rosa, Libertyville, Illinois, 60048, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 16843248.2 / 3 397 305
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **4 299 533 A1**
C02F 1/58 **C02F 1/20**
C02F 3/28 **C02F 1/66**
B01D 53/00 **C05F 7/00**
- (52) **C02F 1/5245; C02F 1/586; B01D 53/00; C02F 1/20; C02F 1/66; C02F 3/28; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C05F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 23178205.3 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 FI 20225601
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN AUS ANAEROBER GÄRUNG, SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN, VERWENDUNG VON TROCKENKALKZUSAMMENSETZUNG UND DÜNGEMITTELPRODUKT
- A METHOD FOR TREATING WASTEWATERS FROM ANAEROBIC DIGESTION, A SYSTEM FOR TREATING WASTEWATERS, USE OF DRY LIME COMPOSITION AND A FERTILIZER PRODUCT
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES PROVENANT DE LA DIGESTION ANAÉROBIE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES, UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CHAUX SÈCHE ET PRODUIT D'ENGRAIS
- (71) Envor Group Oy, Voimalankatu 56, 30420 Forssa, FI
- (72) Klimeski, Aleksandar, 30300 Forssa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C02F 1/58** → (51) **C02F 1/52**
- (51) **C02F 1/68** (11) **4 299 534 A1**
C02F 1/00 **C02F 1/28**
C02F 1/20
- (52) **C02F 1/68; C02F 1/003; C02F 1/20; C02F 1/283; C02F 2209/001; C02F 2307/10**
- (25) En (26) En

(21) 22020306.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERAUFBEREITUNGS- UND -VERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG FÜR ESPRESSO-
KAFFEE MASCHINEN*
• *WATER TREATMENT AND SUPPLY DEVICE
FOR ESPRESSO COFFEE MAKERS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU ET
D'ALIMENTATION POUR MACHINES À CA-
FÉ ESPRESSO*

(71) Smart Water SL, C/Tramuntana 8 Riumors,
17469 Girona, ES

(72) Fernández Campa, Josep, 17469 Riumors,
Girona, ES

(74) Mateu Prades, Maria Eugenia, Serrano 19,
4° Derecha, 28001 Madrid, ES

C02F 1/68 → (51) **C12N 7/00**

C02F 11/00 → (51) **C02F 11/04**

(51) **C02F 11/04** (11) **4 299 535 A1**
C02F 11/00 **C02F 1/28**
C05B 17/00 **C02F 101/10**

(52) Y02W 10/37

(25) Zh (26) En

(21) 22847107.4 (22) 27.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/142491 27.12.2022

(87) WO 2023/221518 2023/47 23.11.2023

(30) 20.05.2022 CN 202210554452

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
SCHLEUNIGUNG DER FREISETZUNG UND
DES RECYCLINGS VON ENDOGENEM
PHOSPHOR AUS EUTROPHEM WASSER-
KÖRPER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACCELER-
ATING RELEASE AND RECYCLING OF EN-
DOGENOUS PHOSPHORUS FROM EU-
TROPIC WATER BODY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCELERATION
DE LIBERATION ET DE RECYCLAGE DU
PHOSPHORE ENDOGENE D'UNE MASSE
D'EAU EUTROPHIQUE*

(71) Changjiang River Scientific Research
Institute, N°. 23 Huangpu Street, Wuhan,
Hubei 430000, CN

(72) WANG, Zhenhua, Wuhan, Hubei 430000,
CN

HU, Yanping, Wuhan, Hubei 430000, CN
TANG, Xianqiang, Wuhan, Hubei 430000,
CN

LIN, Li, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Qingyun, Wuhan, Hubei 430000, CN
LONG, Meng, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Rui, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C02F 101/10 → (51) **C02F 11/04**

C02F 101/32 → (51) **B01J 20/06**

C03B 27/03 → (51) **C03C 3/085**

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/02**

(51) **C03C 3/085** (11) **4 299 536 A1**

C03C 10/02 **C03B 27/03**

(52) **C03B 27/03; C03B 32/02; C03C 3/085;**

C03C 10/00; C03C 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 22914295.5 (22) 15.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139283 15.12.2022

(87) WO 2023/125040 2023/27 06.07.2023

(30) 30.12.2021 CN 202111654235

- (54) • *TRANSPARENT VERSTÄRKTE GLASKERA-
MIK MIT HOHER SPANNUNGSTIEFE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNG DAVON*
• *TRANSPARENT STRENGTHENED GLASS
CERAMIC HAVING HIGH STRESS DEPTH,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF*
• *VITROCÉRAMIQUE RENFORCÉE TRANSPA-
RENTE AYANT UNE PROFONDEUR DE
CONTRAÎNTE ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd,
No.78, Yunwu Road Beibei District,
Chongqing 400714, CN

(72) ZHOU, Jingpeng, Chongqing 400714, CN

ZHANG, Yanqi, Chongqing 400714, CN

HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN

(74) Pact-IP, 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud,
FR

(51) **C03C 10/02** (11) **4 299 537 A1**
C03C 21/00 **C03B 32/02**

(52) **C03B 32/02; C03C 10/00; C03C 21/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22914290.6 (22) 15.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/139261 15.12.2022

(87) WO 2023/125035 2023/27 06.07.2023

(30) 30.12.2021 CN 202111660168

- (54) • *TRANSPARENT SPINELL-GLASKERAMIK
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSPARENT SPINEL GLASS CERAMIC
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND USE THEREOF*
• *VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE À
STRUCTURE SPINELLE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd,
No.78, Yunwu Road Beibei District,
Chongqing 400714, CN

(72) ZHANG, Yanqi, Chongqing 400714, CN

ZHOU, Jingpeng, Chongqing 400714, CN

HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN

(74) Pact-IP, 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud,
FR

C03C 10/02 → (51) **C03C 3/085**

(51) **C03C 10/16** (11) **4 299 538 A1**

H01M 4/13 **H01M 4/62**

H01B 1/06 **C01F 17/36**

H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **C01F 17/36; C03C 10/16; H01B 1/06;**

H01M 4/13; H01M 4/62;

H01M 10/052; H01M 10/0562;

Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21928058.3 (22) 25.11.2021

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

SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043141 25.11.2021

(87) WO 2022/180964 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031017

- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTE-
RIE DAMIT*

• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BAT-
TERY USING SAME*

• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET
BATTERIE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) MIZUNO Keita, Tokyo 103-0022, JP

TANAKA Yoshiaki, Tokyo 103-0022, JP

ASANO Tetsuya, Tokyo 103-0022, JP

SAKAI Akihiro, Tokyo 103-0022, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C03C 10/16 → (51) **C01G 9/00**

C03C 13/00 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C03C 13/02** (11) **4 299 539 A1**

(52) **C03C 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22759373.8 (22) 09.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005085 09.02.2022

(87) WO 2022/181334 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 JP 2021026997

- (54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFAS-
SER, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE
UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZU-
SAMMENSETZUNG*

• *GLASS COMPOSITION FOR GLASS FIBER,
GLASS FIBER, GLASS FIBER FABRIC, AND
GLASS FIBER-REINFORCED RESIN COM-
POSITION*

• *COMPOSITION DE VERRE POUR FIBRES
DE VERRE, FIBRES DE VERRE, TISSU DE
FIBRES DE VERRE, ET COMPOSITION DE
RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE
VERRE*

(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi
Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-
8161, JP

(72) HOSOKAWA, Takanobu, Fukushima-shi,
Fukushima 960-8161, JP

KURITA, Tadashi, Fukushima-shi,
Fukushima 960-8161, JP

NONAKA, Takashi, Fukushima-shi,
Fukushima 960-8161, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

(51) **C03C 13/02** (11) **4 299 540 A1**

(52) **B29B 11/16; C03C 3/097; C03C 13/00;**

C03C 25/1095; C03C 25/255;

C03C 25/30; C03C 25/328;

C03C 25/40; D03D 1/00; D03D 15/267

(25) Ja (26) En

(21) 22759379.5 (22) 09.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005136 09.02.2022

- (87) WO 2022/181340 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021026996
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS COMPOSITION FOR GLASS FIBER, GLASS FIBER, GLASS FIBER WOVEN FABRIC, AND GLASS-FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE POUR FIBRES DE VERRE, FIBRES DE VERRE, TISSU DE FIBRES DE VERRE, ET COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE*
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) HOSOKAWA, Takanobu, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
KURITA, Tadashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
NONAKA, Takashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (51) **C03C 13/02** (11) **4 299 541 A1**
B29C 70/12 **B29C 70/28**
(52) **B29C 70/12; B29C 70/28; C03C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22832776.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023493 10.06.2022
(87) WO 2023/276619 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107959
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER UND GLASFASERVERSTÄRKTER HARZFORMARTIKEL*
• *GLASS COMPOSITION FOR GLASS FIBERS, GLASS FIBER, AND GLASS FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE VERRE POUR FIBRES DE VERRE, FIBRE DE VERRE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE*
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
KOMUKAI, Tatsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- C03C 15/00** → (51) **B81C 1/00**
-
- C03C 17/00** → (51) **A45D 34/02**
-
- C03C 17/245** → (51) **G02B 1/18**
-
- C03C 17/28** → (51) **A45D 34/02**
-
- (51) **C03C 17/34** (11) **4 299 542 A1**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 17/10 **B32B 27/06**
C03C 21/00 **G02B 1/113**
(52) **B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 17/10; B32B 27/06; C03C 17/34; C03C 21/00; G02B 1/113**
(25) Ja (26) En
(21) 22759410.8 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM RECYCLING VON FASERZEMENTABFALLMATERIALIEN*
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005613 14.02.2022
(87) WO 2022/181371 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030879
(54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT MEHR-SCHICHTIGEM FILM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT SUBSTRATE WITH MULTILAYER FILM AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT AVEC FILM MULTICOUCHE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
SETO, Kaname, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Katsumi, Tokyo 100-8405, JP
ARAE, Tomoyuki, Tokyo 100-8405, JP
TAKEMOTO, Kazuya, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 10/02**
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 17/34**
-
- C04B 11/26** → (51) **B07B 4/08**
-
- C04B 12/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- (51) **C04B 18/16** (11) **4 299 543 A1**
C04B 28/04
(52) **C04B 18/167; C04B 28/04; C04B 2111/00637; C04B 2111/60**
(25) En (26) En
(21) 22181497.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDZEMENT MIT RECYCLTER ZEMENTPASTE UND KALZINIERTEM TON*
• *COMPOSITE CEMENT CONTAINING RECYCLED CEMENT PASTE AND CALCINED CLAY*
• *CIMENT COMPOSITE CONTENANT DE LA PÂTE DE CIMENT RECYCLÉE ET DE L'ARGILE CALCINÉE*
- (71) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg, DE
SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg, DE
DIENEMANN, Wolfgang, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C04B 20/02** (11) **4 299 544 A1**
C04B 28/02
(52) **C04B 20/026; C04B 28/02**
(25) En (26) En
(21) 22182068.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM RECYCLING VON FASERZEMENTABFALLMATERIALIEN*
- *A METHOD AND INSTALLATION FOR RECYCLING FIBER CEMENT WASTE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE FIBROCIMENT*
- (71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) MAREELS, Joyce, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
WANTE, Steven, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
-
- (51) **C04B 20/02** (11) **4 299 545 A1**
C04B 28/02
(52) **C04B 20/026; C04B 28/02**
(25) En (26) En
(21) 23182512.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 EP 22182068
(54) • *ZEMENTPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CEMENTITIOUS POWDER, METHOD OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *POUDRE CIMENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(72) MAREELS, Joyce, 1840 Londerzeel, BE
WANTE, Steven, 9240 Zele, BE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
-
- C04B 22/08** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 24/00** → (51) **C09D 5/00**
-
- (51) **C04B 28/00** (11) **4 299 546 A1**
C04B 22/08 **C04B 38/10**
C04B 12/00 **B02C 23/08**
(52) **Y02W 30/91**
(25) Ko (26) En
(21) 21815349.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003741 25.03.2021
(87) WO 2022/181871 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 KR 20210025041
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENASCHENBASIERTE GEOPOLYMERSCHAUMSTOFFES MIT PYROGENER KIESELSÄURE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COAL ASH-BASED GEOPOLYMER FOAM CONTAINING SILICA FUME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DE GÉOPOLYMÈRE À BASE DE CENDRES DE CHARBON CONTENANT DES FUMÉES DE SILICE*
- (71) Heungkuk Ind.Co.,Ltd., 20, Chogwangsandan-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do 12988, KR
(72) LEE, Keeyun, Seoul 05270, KR
KIM, Hyo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12215, KR
HEO, Jihoi, Seoul 02594, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,

DE	C04B 35/577 → (51) B22D 18/02	F01D 5/00 B32B 18/00
(51) C04B 28/02 (11) 4 299 547 A1 C04B 28/04 C04B 28/06 C04B 28/14 C04B 111/60 C04B 111/62 C04B 111/72	(51) C04B 37/00 (11) 4 299 549 A1 (52) C04B 37/005 ; C04B 2235/6587 ; C04B 2237/083 ; C04B 2237/086 ; C04B 2237/095 ; C04B 2237/56 ; C04B 2237/60 (25) En (26) En (21) 23171891.7 (22) 05.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 28.06.2022 US 202217851751 (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KERA- MISCHEN KOMponentEN ZUR HERSTEL- LUNG EINHEITLICHER KERAMISCHER KOMponentEN • METHODS FOR JOINING CERAMIC COM- ponents TO FORM UNITARY CERAMIC COMPONENTS • PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE COMPO- SANTS CÉRAMIQUES POUR FORMER DES COMPOSANTS CÉRAMIQUES UNITAIRES	(52) C04B 37/001 ; B32B 18/00 ; C04B 37/003 ; C04B 41/4523 ; C04B 41/87 ; C04B 41/91 ; F01D 5/288 ; C04B 2237/04 ; C04B 2237/38 ; C04B 2237/52 ; C04B 2237/588 ; C04B 2237/61 ; C04B 2237/84 ; F01D 5/005 ; F01D 5/282 ; F01D 5/284 ; F05D 2300/6033 (25) En (26) En (21) 23171967.5 (22) 06.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 28.06.2022 US 202217851269 (54) • VERBUNDKOMponentEN UND VERFAH- REN ZUR VERHINDERUNG DES FLUSSES VON INFILTRIERTEN KOMponentEN WÄHREND DER RÜCKFILTRATION • COMPOSITE COMPONENTS AND METH- ODS FOR PREVENTING FLOW FROM IN- FILTRATED COMPONENT DURING RE-IN- FILTRATION • COMPOSANTS COMPOSITES ET PROCÉ- DÉS POUR EMPÊCHER UN ÉCOULEMENT D'UN COMPOSANT INFILTRÉ PENDANT UNE RE-INFILTRATION
(52) C04B 28/02 ; C04B 28/04 ; C04B 28/06 ; C04B 28/065 ; C04B 28/14 ; C04B 2111/00517 ; C04B 2111/00689 ; C04B 2111/60 ; C04B 2111/62 ; C04B 2111/72 (25) En (26) En (21) 22181681.2 (22) 28.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) MAGNANT, Jerome Geoffrey, Schenectady, 12345, US WEAVER, Jared Hogg, Schenectady, 12345, US DUNN, Daniel Gene, Schenectady, 12345, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) BORJA, Juan, Schenectady, 12345, US DUNN, Daniel, Schenectady, 12345, US WEAVER, Jared, Schenectady, 12345, US SETLUR, Anant, Schenectady, 12345, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(54) • UMWELTFREUNDLICHE MÖRTELZUSAM- MENSSETZUNGEN • ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MORTAR COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE MORTIER SANS DAN- GER POUR L'ENVIRONNEMENT	(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) Hesselbarth, Daniela, 8048 Zürich, CH Gallucci, Emmanuel, 8048 Zürich, CH Juilland, Patrick, 3005 Bern, CH Frunz, Lukas, 8305 Dietlikon, CH (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) BORJA, Juan, Schenectady, 12345, US DUNN, Daniel, Schenectady, 12345, US WEAVER, Jared, Schenectady, 12345, US SETLUR, Anant, Schenectady, 12345, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
C04B 28/02 → (51) C04B 20/02	C04B 37/00 → (51) C04B 41/45	C04B 41/51 → (51) B33Y 80/00
C04B 28/04 → (51) C04B 18/16	C04B 38/00 → (51) C04B 41/45	C04B 41/87 → (51) C04B 41/45
C04B 28/04 → (51) C04B 28/02	(51) C04B 38/00 (11) 4 299 550 A1 H05K 3/20	C04B 41/88 → (51) B22D 18/02
C04B 28/06 → (51) C04B 28/02	(52) C04B 38/00 ; H05K 3/20 (25) Ja (26) En (21) 22779629.9 (22) 18.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2022/006515 18.02.2022 (87) WO 2022/209402 2022/40 06.10.2022 (30) 30.03.2021 JP 2021058650 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE • METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT BOARD AND CIRCUIT BOARD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ	C04B 41/91 → (51) C04B 41/45
C04B 28/14 → (51) C04B 28/02	(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8338, JP (72) INOUE, Saori, Tokyo 103-8338, JP YAMAGATA, Toshitaka, Tokyo 103-8338, JP KANEKO, Eri, Tokyo 103-8338, JP YOSHIMATSU, Ryo, Tokyo 103-8338, JP KOGA, Ryujii, Tokyo 103-8338, JP (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(51) C05B 1/06 (11) 4 299 552 A1 C05B 7/00 C05B 11/10 C05D 1/00 C05F 11/00 C05G 3/40 C05G 5/35 C05G 5/30 C05B 15/00 C05B 17/00 C05G 5/40
(51) C04B 35/528 (11) 4 299 548 A2 (52) C09K 5/063 ; C04B 35/111 ; C04B 35/117 ; C04B 35/46 ; C04B 35/522 ; C04B 35/528 ; C04B 35/62655 ; C04B 35/632 ; C04B 38/0605 ; C04B 2103/0071 ; C04B 2235/424 ; C04B 2235/5445 ; C04B 2235/5454 ; C04B 2235/5472 ; C04B 2235/9607 ; Y02E 60/14 (25) En (26) En (21) 23209067.0 (22) 12.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 10.07.2017 US 201762530494 P (54) • PHASENWECHSEL MATERIAL UND VER- FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • PHASE-CHANGE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME • MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉ- RIAU	(52) C05B 1/06 ; C05B 7/00 ; C05B 11/10 ; C05B 15/00 ; C05B 17/00 ; C05D 1/00 ; C05F 11/00 ; C05G 3/40 ; C05G 5/35 ; C05G 5/37 ; C05G 5/40 (25) En (26) En (21) 22182600.1 (22) 01.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES MIT CELLULOSE BESCHICHTETEN KNP-KOM- PLEXNÄHRSTOFFS • METHOD FOR PRODUCTION OF CELLU- LOSE-COATED KNP COMPLEX NUTRIENT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NUTRI- MENT COMPLEXE KNP REVÊTU DE CELLU- LOSE	
(71) Noël, John Alexander, 70783 B Line RR 1 Grand Bend, Ontario N0M 1T0, CA White, Mary Anne, 6670 First St., Halifax, Nova Scotia B3L 1E4, CA (72) Noël, John Alexander, Ontario N0M 1T0, CA White, Mary Anne, Halifax, Nova Scotia B3L 1E4, CA (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB (62) 18832044.4 / 3 652 266	C04B 38/10 → (51) C04B 28/00	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX 77478, US AL-RABHI, Mohamed, Sugar Land, TX
	C04B 41/00 → (51) C04B 41/45	
	(51) C04B 41/45 (11) 4 299 551 A1 C04B 41/00 C04B 41/87 C04B 41/91 C04B 37/00 B23P 6/00 F01D 5/28	

77478, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX 77478, US AL-RABHI, Mohamed, Sugar Land, TX 77478, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(51) C07C 67/02 (11) 4 299 556 A1 C07C 69/82 C08J 11/22 C08J 11/16 C07C 67/31 C07C 69/80 C07C 67/62 C08J 11/24
C05B 7/00 → (51) C05B 1/06	C05C 3/00 → (51) C01D 5/00	(52) C07C 67/02; C07C 67/31; C07C 67/62; C07C 69/80; C07C 69/82; C08J 11/16; C08J 11/22; C08J 11/24; Y02W 30/62
C05B 11/10 → (51) C05B 1/06	C05D 1/00 → (51) C05B 1/06	(25) Ko (26) En (21) 22788399.8 (22) 12.04.2022
C05B 15/00 → (51) C05B 1/06	C05D 1/02 → (51) C05C 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C05B 17/00 → (51) C02F 11/04	C05D 3/02 → (51) C05C 3/00	BA ME
C05B 17/00 → (51) C05B 1/06	C05F 11/00 → (51) C05B 1/06	KH MA MD TN
(51) C05C 3/00 (11) 4 299 553 A1 C05D 1/02 C05D 3/02 C05G 1/00 C01C 1/24 C01C 1/28 C01D 5/00 C01B 17/74	C05G 1/00 → (51) C05C 3/00	(86) KR 2022/005282 12.04.2022
(52) C05D 3/02; C01B 17/745; C01C 1/24; C01C 1/26; C01C 1/28; C01D 5/00; C05C 3/00; C05D 1/02; C05G 1/00	C05G 3/40 → (51) C05B 1/06	(87) WO 2022/220543 2022/42 20.10.2022
(25) En (26) En (21) 22182215.8 (22) 30.06.2022	C05G 5/30 → (51) C01D 5/00	(30) 12.04.2021 KR 20210047271 06.01.2022 KR 20220002282 06.01.2022 KR 20220002283
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C05G 5/30 → (51) C05B 1/06	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEREPHTHALATDERIVATS DURCH UMESTERUNG VON DIMETHYLTEREPHTHALAT • METHOD FOR PRODUCING TEREPHTHALATE DERIVATIVE BY TRANSESTERIFICATION OF DIMETHYL TEREPHTHALATE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE TÉRÉPHTALATE PAR TRANSESTÉRIFICATION DE TÉRÉPHTALATE DE DIMÉTHYLE
BA ME	C05G 5/35 → (51) C05B 1/06	(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
KH MA MD TN	C05G 5/40 → (51) C05B 1/06	(72) CHO, Joungmo, Daejeon 34114, KR KIM, Tae Hun, Daejeon 34114, KR PHAM, Dinh Duong, Daejeon 34114, KR
(54) • HERSTELLUNG VON STICKSTOFF-, KALIUM-, SCHWEFELNÄHRSTOFFEN DURCH ENTKOHLUNG UND VERWENDUNG VON CALCIUMSULFAT • PRODUCTION OF NITROGEN, POTASSIUM, SULFUR NUTRIENT THROUGH DE-CARBONIZATION AND UTILIZATION OF CALCIUM SULFATE • PRODUCTION DE NUTRIMENTS D'AZOTE, DE POTASSIUM ET DE SOUFRE PAR LA DÉ-CARBONISATION ET L'UTILISATION DE SULFATE DE CALCIUM	C07B 61/00 → (51) C07D 307/68	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	C07C 29/152 → (51) C10G 2/00	
(72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX 77478, US AL-RABHI, Mohamed, Sugar Land, TX 77478, US	C07C 29/76 → (51) C07H 1/06	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	C07C 31/04 → (51) C10G 2/00	
(51) C05C 3/00 (11) 4 299 554 A1 C01B 17/00 C01B 25/16 C01C 1/00 C05D 3/02 C05G 1/00	C07C 31/24 → (51) C07H 1/06	
(52) C05C 3/00; C01B 17/745; C01B 25/163; C01B 32/50; C01C 1/00; C05D 3/02; C05G 1/00	(51) C07C 41/06 (11) 4 299 555 A1 C07C 41/24 C07C 43/225	
(25) En (26) En (21) 22182217.4 (22) 30.06.2022	(52) C07C 41/06; C07C 41/24	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22181826.3 (22) 29.06.2022	
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	BA ME	
(54) • HYDROFLUOROETHERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • HYDROFLUOROETHER COMPOSITION AND METHOD FOR ITS PREPARATION • COMPOSITION D'HYDROFLUOROÉTHÉR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno (VA), IT BRAGANTE, Letanzio, 35020 DUE CARRARE (PD), IT GREGORI, Manuel, 22069 Rovellasca (CO), IT KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria (AL), IT MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA), IT	
(72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, TX 77478, US AL-RABHI, Mohamed, Sugar Land, TX 77478, US	(74) Briatore, Andrea, Solvay S.A. - Italy IAM Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	C07C 41/24 → (51) C07C 41/06	
(51) C05C 3/00 (11) 4 299 554 A1 C01B 17/00 C01B 25/16 C01C 1/00 C05D 3/02 C05G 1/00	C07C 43/225 → (51) C07C 41/06	
(52) C05C 3/00; C01B 17/745; C01B 25/163; C01B 32/50; C01C 1/00; C05D 3/02; C05G 1/00	C07C 49/14 → (51) G01N 33/72	
(25) En (26) En (21) 22182217.4 (22) 30.06.2022	C07C 67/00 → (51) B01J 14/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CA-NÄHRSTOFFEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOHLENSTOFFNEUTRALITÄT • METHODS FOR PREPARATION OF CA NUTRIENT TO SUPPORT CARBON NEUTRALITY • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN NUTRIMENT CA POUR SOUTENIR LA NEUTRALITÉ CARBONE		
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		
		(51) C07C 67/03 → (51) B01D 3/00
		C07C 67/31 → (51) C07C 67/02
		C07C 67/54 → (51) B01D 3/00
		C07C 67/54 → (51) B01J 14/00
		C07C 67/62 → (51) C07C 67/02
		(51) C07C 69/612 (11) 4 299 557 A1 A01N 25/00 A01N 37/36 A01N 37/44 A01N 43/10 A01N 43/40 A01N 43/56 A01N 43/78 A01N 47/02 A01N 65/12 A01P 3/00 A01P 7/02 A01P 7/04 A61K 31/216 A61K 31/381 A61K 31/415 A61K 31/427 A61K 31/4418 A61P 31/04 A61P 33/14 C07C 69/618
		(52) A01N 25/00; A01N 37/36; A01N 37/44; A01N 43/10; A01N 43/40; A01N 43/56; A01N 43/78; A01N 47/02; A01N 65/12; A01P 3/00; A01P 7/02; A01P 7/04; A61K 31/216; A61K 31/381; A61K 31/415; A61K 31/427; A61K 31/4418; A61P 31/04; A61P 33/14; C07C 69/612; C07C 69/618; C07C 69/65; C07C 251/38; C07C 251/48; C07C 251/52; C07D 213/26; C07D 213/61; C07D 231/12; C07D 277/22; C07D 333/28
		(25) Ja (26) En (21) 22759827.3 (22) 25.02.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008031 25.02.2022
(87) WO 2022/181793 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029651
29.07.2021 JP 2021124464
- (54) • *PHENYLESSIGSÄUREDÉRIVAT, VERWEN-
DUNG DAVON UND HERSTELLUNG EINES
ZWISCHENPRODUKTS DAVON*
• *PHENYLACETIC ACID DERIVATIVE, USE
THEREFOR, AND PRODUCTION INTERME-
DIATE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE PHÉNYLACÉTIQUE, UTILI-
SATION ASSOCIÉE ET INTERMÉDIAIRE DE
PRODUCTION ASSOCIÉE*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 2-7-
1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) ARAI, Keisuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-
8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- C07C 69/618** → (51) **C07C 69/612**
-
- C07C 69/80** → (51) **C07C 67/02**
-
- C07C 69/82** → (51) **C07C 67/02**
-
- C07C 233/64** → (51) **C08J 9/14**
- (51) **C07C 257/18** (11) **4 299 558 A1**
C07F 3/06 **C07F 5/06**
- (52) **C07C 257/18; B01J 31/1805;**
B01J 31/2243; C07F 3/06; C07F 5/066;
C08G 63/823; B01J 2231/54;
B01J 2531/0205; B01J 2531/0252;
B01J 2531/26; B01J 2531/31
- (25) En (26) En
(21) 22305933.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PHENOXY-AMIDINLIGANDEN UND -KOM-
PLEXE*
• *PHENOXY-AMIDINE LIGANDS AND COM-
PLEXES*
• *LIGANDS ET COMPLEXES PHÉNOXY-AMI-
DINE*
- (71) Université de Bourgogne, Maison de
l'Université Esplanade Erasme, 21000
Dijon, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) Le Gendre, Pierre, Norges la Ville, FR
Malacea Kabbara, Raluca, Sennecey Les
Dijon, FR
Bayardon, Jérôme, Dijon, FR
Chotard, Florian, Paris, FR
Vaillant-Coindard, Valentin, Tournus, FR
Theron, Benjamin, Saint Apollinaire, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07C 277/08** (11) **4 299 559 A1**
C07C 279/26
- (52) **C07D 251/18; C07C 277/08;**
C07C 2602/08
- (25) En (26) En
(21) 22182294.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BI-
GUANID-SALZEN UND TRIAZINEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
BIGUANIDINE SALTS AND TRIAZINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS DE
BIGUANIDINE ET DE TRIAZINES*
- (71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern
Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) KISIN-FINFER, Einat, 4531212 Hod
Hasharon, IL
FALLEK, Reut, 7710001 Ashdod, IL
AGRANOVICH, Ira, 7710001 Ashdod, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE
-
- C07C 279/26** → (51) **C07C 277/08**
-
- (51) **C07C 315/02** (11) **4 299 560 A1**
C07C 315/04 **C07C 317/46**
C07C 317/48
- (52) **C07C 315/02; C07C 315/04**
- (25) En (26) En
(21) 22182535.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON AL-
PHA-HYDROXYALKYLTHIOPHENCARBON-
SÄUREN UND DERIVATEN DAVON*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AL-
PHA HYDROXY-ALKYLTHIO CARBOXYLIC
ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES
CARBOXYLIQUES HYDROXY-ALKYLTHIO
ALPHA ET LEURS DÉRIVÉS*
- (71) AMINO GmbH, An der Zucker-Raffinerie 9,
38373 Frellstedt, DE
(72) Bischoff, Matthias, 38100 Braunschweig,
DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE
-
- C07C 315/04** → (51) **C07C 315/02**
-
- C07C 317/46** → (51) **C07C 315/02**
-
- C07C 317/48** → (51) **C07C 315/02**
-
- C07D 213/00** → (51) **C07D 213/72**
-
- C07D 213/60** → (51) **C07D 213/72**
- (51) **C07D 213/72** (11) **4 299 561 A1**
C07D 213/60 **C07D 213/00**
A61K 31/44 **A61K 31/435**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 31/435; A61K 31/44; A61P 9/04;**
A61P 9/10; C07D 213/00;
C07D 213/60; C07D 213/72
- (25) Zh (26) En
(21) 22758975.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077962 25.02.2022
(87) WO 2022/179611 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110214692
27.01.2022 CN 202210103134
18.02.2022 CN 202210153298

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDIN-2,4-DION-DERI-
VATE*
• *SUBSTITUTED PYRIDINE-2,4-DIONE
DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE-2,4-DIONE SUBSTI-
TUÉS*
- (71) Soter Biopharma Pte. Ltd., 1 Coleman
Street The Adelphi 08-01, Singapore
179803, SG
(72) YAN, Xiaobing, Shanghai 200131, CN
LAI, Wei, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C07D 213/73** (11) **4 299 562 A1**
G01N 33/58 **G01N 33/543**
C09K 11/06 **G01N 21/76**
G01N 27/28
- (52) **C07D 213/73; C09K 11/06;**
G01N 21/76; G01N 27/28;
G01N 33/543; G01N 33/58
- (25) Ko (26) En
(21) 22760044.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002654 23.02.2022
(87) WO 2022/182128 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026210
08.02.2022 KR 20220016178
- (54) • *NEUARTIGER CO-REAKTAND FÜR ELEK-
TROCHEMILUMINESZENZ UND ELEKTRO-
CHEMILUMINESZENZSYSTEM DAMIT*
• *NOVEL ELECTROCHEMILUMINESCENCE
CO-REACTANT, AND ELECTROCHEMILU-
MINESCENCE SYSTEM COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU CO-RÉACTIF D'ÉLECTROCHI-
MIOLUMINESCENCE ET SYSTÈME D'ÉLEC-
TROCHIMOLUMINESCENCE LE COMPRE-
NANT*
- (71) Elips Diagnostics Inc., (Sangdo-dong)
212ho, Venture Hall Soongsil University,
369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978,
KR
(72) SHIN, Ik-Soo, Seoul 06978, KR
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 215/56** (11) **4 299 563 A2**
C07D 215/56; A61P 31/00;
A61P 31/18
- (25) En (26) En
(21) 23203885.1 (22) 19.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL
PT RO SE SI SK TR _____
AL BA HR LV MK YU
- (30) 20.05.2004 JP 2004150979
(54) • *KOMBINATION MIT EINEM STABILEN KRI-
STALL EINER 4-OXOCHINOLININVERBIN-
DUNG*
• *COMBINATION COMPRISING A STABLE
CRYSTAL OF A 4-OXOQUINOLINE COM-
POUND*
• *COMBINAISON COMPRENANT UN CRIS-
TAL STABLE D'UN COMPOSÉ 4-OXOQUI-
NOLINE*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SATOH, Motohide, Osaka, 569-1125, JP
MOTOMURA, Takahisa, Osaka, 569-1125, JP
MATSUDA, Takashi, Osaka, 569-1125, JP
KONDO, Kentaro, Osaka, 569-1125, JP
ANDO, Koji, Osaka, 569-1125, JP
MATSUDA, Koji, Osaka, 569-1125, JP

MIYAKE, Shuji, Osaka, 569-1125, JP
UEHARA, Hideto, Osaka, 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 17186674.2 / 3 281 939
12173572.4 / 2 514 746
05726243.8 / 1 636 190

(51) **C07D 239/26** (11) **4 299 564 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/10**
C07D 403/04 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C09K 11/06**
H01L 51/50

(52) **C07D 239/26; C07D 401/04;**
C07D 401/10; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 405/04;
C07D 409/04; C07D 471/04;
C09K 11/06; H10K 50/18;
H10K 85/342; H10K 85/615;
H10K 85/622; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 50/16

(25) Ja (26) En
(21) 22759199.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/002577 25.01.2022
(87) WO 2022/181157 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029020
04.11.2021 JP 2021180251

(54) • **VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NAKAMURA, Masato, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
MITANI, Masato, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
AOYAMA, Yoshinori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(71) IFF Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LARMIER, Kim, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
PIRNGRUBER, Gerhard, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
HAN, Yuna, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(74) IFF Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 277/04** (11) **4 299 565 A1**
A61K 31/426 **A61P 31/04**
A61P 1/00

(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21927635.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/132174 22.11.2021
(87) WO 2022/179211 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110206749
(54) • **NEUARTIGES NITROTHIAZOLDERIVAT UND ANWENDUNG DAVON**
• **NOVEL NITROTHIAZOLE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE NITROTHIAZOLE ET SON UTILISATION**

(71) Chengdu Biobel Biotechnology Co., Ltd., No. 907, Floor 9, Bldg 12 No. 88, Keyuan South Road High Tech Zone Chengdu, Sichuan 610093, CN

(72) GUANG, Bing, Chengdu, Sichuan 610093, CN
YANG, Tai, Chengdu, Sichuan 610093, CN
DONG, Renhan, Chengdu, Sichuan 610093, CN

LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610093, CN
ZHAN, Wei, Chengdu, Sichuan 610093, CN
QIN, Chuanjun, Chengdu, Sichuan 610093, CN

XIE, Jian, Chengdu, Sichuan 610093, CN
HUANG, Sheng, Chengdu, Sichuan 610093, CN
PENG, Xiangyang, Chengdu, Sichuan 610093, CN

LAI, Yongxin, Chengdu, Sichuan 610093, CN
XU, Qing, Chengdu, Sichuan 610093, CN
PENG, Jian, Chengdu, Sichuan 610093, CN

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **C07D 307/46** (11) **4 299 566 A1**
C07D 307/48 **B01J 29/70**

(52) **C07D 307/46; C07D 307/48;**
B01J 29/084; B01J 35/002;
B01J 2229/22; B01J 2229/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 22182679.5 (22) 01.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL**
• **METHOD FOR PRODUCING 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL**
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL**

(71) IFF Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LARMIER, Kim, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
PIRNGRUBER, Gerhard, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
HAN, Yuna, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(74) IFF Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07D 307/48 → (51) **C07D 307/46**

(51) **C07D 307/68** (11) **4 299 567 A1**
C07B 61/00

(52) **C07B 61/00; C07D 307/68**

(25) Ja (26) En
(21) 22759705.1 (22) 24.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007538 24.02.2022
(87) WO 2022/181670 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028058

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-FURONITRIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREESTER**
• **METHOD FOR PRODUCING 2-FURONITRILE AND METHOD FOR PRODUCING CARBONIC ACID ESTER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-FURONITRILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESTER DE L'ACIDE CARBONIQUE**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Nippon Steel Engineering Co., Ltd., 5-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP

(72) TOMISHIGE Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NAKAGAWA Yoshinao, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

YABUSHITA Mizuho, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

SUZUKI Kimihito, Tokyo 100-8071, JP
KATO Yuzuru, Tokyo 141-8604, JP

MORITA Kentaro, Tokyo 141-8604, JP
HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP

SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
UMEZU Ryotaro, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 307/79** (11) **4 299 568 A1**
C07D 407/04 **C07D 405/04**
C07D 407/14 **C07D 409/04**
C07D 333/54 **C07D 487/04**
C07D 407/12 **C07F 7/08**
C07F 5/02

(52) **C07D 307/79; C07D 333/54;**
C07D 405/04; C07D 407/04;
C07D 407/12; C07D 407/14;
C07D 409/04; C07D 487/04;
C07F 5/02; C07F 7/08; H10K 50/00;
H10K 99/00

(25) Ko (26) En
(21) 22767466.0 (22) 08.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/003252 08.03.2022
(87) WO 2022/191570 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030258

(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

(72) LEE, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

KIM, Si-in, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

PARK, Seok-bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

KIM, Hee-dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR

CHOI, Yeong-tae, Cheongju-si

- Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Seung-soo, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Ji-yung, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Kyeong-hyeon, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Kyung-tae, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Myeong-jun, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Tae-gyun, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Joon-ho, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 313/00** (11) **4 299 569 A1**
C07D 491/04 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 313/00; C07D 491/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758840.7 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077112 21.02.2022
- (87) WO 2022/179476 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 CN 202110204744
13.05.2021 CN 202110523923
10.02.2022 CN 202210125821
- (54) • **KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE SUBSTITUIERTE 5-CARBONSÄURETHIENOPYRIMIDINDIONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSED POLYCYCLIC SUBSTITUTED 5-CARBOXYLIC ACID THIENOPYRIMIDINE DIONE COMPOUND AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ DE THIÉNOPYRIMIDINEDIONE D'ACIDE 5-CARBOXYLIQUE SUBSTITUÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ ET SON UTILISATION**
- (71) Soter Biopharma Pte. Ltd., 1 Coleman Street The Adelphi 08-01, Singapore 179803, SG
- (72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, CN
LIU, Bin, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
Li, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07D 333/54** → (51) **C07D 307/79**
- (51) **C07D 333/78** (11) **4 299 570 A1**
C07D 409/12 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 333/78; C07D 409/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758888.6 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077454 23.02.2022
- (87) WO 2022/179524 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 CN 202110203800
26.01.2022 CN 202210095335
14.02.2022 CN 202210135655
- (54) • **TRICYCLISCHE VERBINDUNG ALS HIF2A-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **TRICYCLIC COMPOUND AS HIF2A INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSÉ TRICYCLIQUE EN TANT QU'INHIBITEUR DE HIF2A, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., No.3333 Yaohu North Avenue High-tech Industries Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330000, CN
- (72) BIE, Pingyan, Shanghai 201203, CN
MOU, Jianfeng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jianmin, Shanghai 201203, CN
WAN, Zhengyong, Shanghai 201203, CN
YU, Qingfang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhe, Shanghai 201203, CN
LI, Hongye, Shanghai 201203, CN
PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C07D 339/08** (11) **4 299 571 A1**
C07D 339/08
- (25) En (26) En
(21) 22181685.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **BICYCLOPENTYL-THIANTHRENIUMVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **A BICYCLOPENTYL THIANTHRENIUM COMPOUND, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND THE USE THEREOF**
• **COMPOSÉ BICYCLOPENTYL THIANTHRENIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
- (72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, DE
BAI, Zibo, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
ALVAREZ PARI, Eva Maria Wara, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 239/26**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 239/26**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 239/26**
-
- (51) **C07D 403/06** (11) **4 299 572 A1**
A61K 31/5377 **A61K 31/4025**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 29/00 **A61P 15/10**
- (52) **A61K 31/4025; A61K 31/5377; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 15/10; A61P 29/00; C07D 403/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 22760110.1 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002782 25.02.2022
- (87) WO 2022/182194 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 KR 20210026468
- (54) • **MELANOCORTIN-4-REZEPTORAGONIST**
• **MELANOCORTIN-4 RECEPTOR AGONIST**
• **AGONISTE DU RÉCEPTEUR 4 DE LA MÉLANOCORTINE**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Eun Sil, Seoul 07796, KR
PARK, Hee Dong, Seoul 07796, KR
KANG, Seung Wan, Seoul 07796, KR
AHN, Hye Won, Seoul 07796, KR
PARK, Deok Seong, Seoul 07796, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 403/10** (11) **4 299 573 A1**
H10K 85/00
- (52) **C07D 403/10; H10K 85/615; H10K 85/654; H10K 50/18**
- (25) En (26) En
(21) 22182147.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNG, HALBLEITERMATERIAL DIESE VERBINDUNG BEINHALTEND, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN DIESE VORRICHTUNG HERZUSTELLEN**
• **COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTING MATERIAL COMPRISING THE SAME, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME AND A METHOD FOR PREPARING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSE, MATERIAU SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE LE COMPRENANT, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT ET PROCEDE DE PREPARATION DU DISPOSITIF ELECTRONIQUE ORGANIQUE**
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE
- (72) KARPOV, Yevhen, 01099 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE
GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 403/10** (11) **4 299 574 A1**
H10K 50/00 **C09K 11/06**
- (52) **C09K 11/06; C07D 403/10; H10K 50/00; H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22893209.1 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017604 10.11.2022
- (87) WO 2023/085790 2023/20 19.05.2023
- (30) 10.11.2021 KR 20210153679
09.11.2022 KR 20220148749
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Da Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR
OH, Joongsuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 405/04 → (51) **C07D 239/26**

C07D 405/04 → (51) **C07D 307/79**

C07D 407/04 → (51) **C07D 307/79**

C07D 407/12 → (51) **C07D 307/79**

C07D 407/14 → (51) **C07D 307/79**

C07D 409/04 → (51) **C07D 239/26**

C07D 409/04 → (51) **C07D 307/79**

C07D 409/12 → (51) **C07D 333/78**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 299 575 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/5025 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21927662.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/135698 06.12.2021
(87) WO 2022/179238 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110216191
(54) • **KLEINMOLEKÜLIGER BTK- UND/ODER BTK-C481S-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON**
• **BTK AND/OR BTK C481S SMALL MOLECULE INHIBITOR AND USE THEREOF**
• **INHIBITEUR À PETITES MOLÉCULES DE BTK ET/OU DE BTK C481S ET SON UTILISATION**

- (71) Aromax Pharmatech Co., Ltd., 4th Floor, BLDG. 6 Sangtiandao Science and Innovation Park 1 Huayun Road, SIP, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) XIE, Lingzhi, Jiangsu 215100, CN
QIAO, Dandan, Jiangsu 215100, CN
DEBASIS, Das, Jiangsu 215100, CN
HONG, Jian, Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C07D 471/04 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 299 576 A1**
H01L 51/50

- (52) **C07D 487/04; H10K 50/00**
(25) En (26) En
(21) 22182177.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **[1,2,4]-TRIAZOLO[A]PYRIMIDIN-DERIVATE ALS THERMISCH AKTIVIERTE VERZÖGERTE FLUORESZENZ-EMITTER (TADF) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **[1,2,4]-TRIAZOLO[A]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE (TADF) EMITTERS AND PROCESS OF PREPARATION THEREOF**
• **DÉRIVÉS DE 1,2,4-TRIAZOLO[A]PYRIMIDINE EN TANT QU'ÉMETTEURS DE FLUORESCENCE RETARDÉE ACTIVÉS THERMIQUEMENT (TADF) ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) Vilnius University, Universiteto st. 3, 01513 Vilnius, LT
Tikslioji sinteze, UAB, Kalvariju str. 201E, 08310 Vilnius, LT
(72) Tumkevicius, Sigitas, LT-06102 Vilnius, LT
Serevicius, Tomas, LT-03212 Vilnius, LT
Fiodorova, Irina, LT-03202 Vilnius, LT
Adomenas, Povilas, LT-08311 Vilnius, LT
Skaisgiris, Rokas, LT-11311 Vilnius, LT
Juršenas, Saulius, Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

C07D 487/04 → (51) **C07D 307/79**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/04 → (51) **C07D 313/00**

C07F 3/06 → (51) **C07C 257/18**

C07F 5/02 → (51) **C07D 307/79**

C07F 5/06 → (51) **C07C 257/18**

- (51) **C07F 7/02** (11) **4 299 577 A1**
H01L 21/02

- (52) **C07F 7/025; H01L 21/02126**
(25) En (26) En
(21) 23179857.0 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2022 KR 20220074337
(54) • **SILIZIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **SILICON COMPOUND AND METHOD OF MANUFACTURING INTEGRATED CIRCUIT DEVICE USING THE SAME**
• **COMPOSÉ DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ L'UTILISANT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Dnf Co., Ltd., 142 Daehwa-ro 132beon-gil Daedeok-gu, Daejeon 34366, KR
(72) HWANG, Sunhye, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunggi, 34366 Daejeon, KR
KIM, Yeonghun, 34366 Daejeon, KR
LEE, Gyunsang, 34366 Daejeon, KR
LEE, Jihyun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Gyuhee, 16677 Suwon-si, KR
SON, Seung, 34366 Daejeon, KR
CHO, Younjoong, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Byungkeun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07F 7/08 → (51) **C07D 307/79**

C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07H 1/06** (11) **4 299 578 A1**
C07H 3/02 **C07C 29/76**
C07C 31/24 **C12P 7/18**
C12N 1/16 **C12R 1/645**

- (52) **C12P 19/02; C12P 7/18**
(25) Zh (26) En
(21) 22909618.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/133112 21.11.2022
(87) WO 2023/116302 2023/26 29.06.2023
(30) 26.12.2021 CN 202111606216
(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON ERYTHRITOL UND ARABINOSE AUS XYLOSE-MUTTERLAUGE**
• **METHOD FOR CO-PRODUCING ERYTHRITOL AND ARABINOSE FROM XYLOSE MOTHER LIQUOR**
• **PROCÉDÉ DE CO-PRODUCTION D'ÉRYTHRITOL ET D'ARABINOSE À PARTIR D'UNE SOLUTION MÈRE DE XYLOSE**

- (71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN

- (72) WU, Aijuan, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
LUO, Jiaying, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
HU, Changhui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YANG, Mingqian, Quzhou, Zhejiang 324302, CN

- LIAO, Chengjun, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
ZHENG, Yi, Quzhou, Zhejiang 342302, CN
FANG, Shuncheng, Quzhou, Zhejiang 324302, CN

- Li, Mian, Santa Clara, California 95054, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/06**

- (51) **C07H 19/01** (11) **4 299 579 A1**
(52) **C07H 19/01**

- (25) En (26) En
(21) 23181408.8 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2022 JP 2022105433
15.06.2023 JP 2023098562
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVOGLUCOSAN**
• **METHOD FOR PRODUCING LEVOGLUCOSAN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LÉVOGLUCOSANE**

- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

- (72) KAWAMOTO, Haruo, Kyoto-shi, JP
GINTING, Resi Vita Loka, Kyoto-shi, JP
MATSUO, Kana, Kyoto-shi, JP
NOMURA, Takashi, Kyoto-shi, JP
MARUICHI, Yasuko, Kyoto-shi, JP
MINAMI, Eiji, Kyoto-shi, JP
KOBAYASHI, Kazuto, Chiyoda-ku, JP
MIKI, Akiko, Chiyoda-ku, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		C07K 7/06 → (51) C07K 14/575	1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
C07K 1/04 → (51) C12N 9/22		C07K 14/00 → (51) B02C 13/14	(72) KOJIMA Masaaki, Shibukawa-shi, Gunma 377-0007, JP
C07K 1/12 → (51) C07K 1/14		(51) C07K 14/005 (11) 4 299 582 A1 C12N 15/86 A61K 39/12	AKUTSU Fumie, Shibukawa-shi, Gunma 377-0007, JP
(51) C07K 1/14 (11) 4 299 580 A1 C07K 1/12 C07K 1/36 C07K 14/435		(52) A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; C12N 15/86; C12N 2760/20223; C12N 2760/20243; C12N 2770/24222; C12N 2770/24234	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(52) C07K 1/12; C07K 1/14; C07K 1/36; C07K 14/435		(25) En (26) En	
(25) Ko (26) En		(21) 22182552.4 (22) 01.07.2022	
(21) 22759922.2 (22) 25.01.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME _____	
BA ME _____		KH MA MD TN	
(86) KR 2022/001307 25.01.2022		(54) • VSV-VEKTOR-CODIERTE HCV-HÜLLENPROTEINE E1/E2 ALS IMPFSTOFFE GEGEN HEPATITIS-C-VIRUS	
(87) WO 2022/182003 2022/35 01.09.2022		• VSV VECTOR-ENCODED HCV ENVELOPE PROTEINS E1/E2 AS VACCINES AGAINST HEPATITIS C VIRUS	
(30) 26.02.2021 KR 20210026617		• PROTÉINES E1/E2 D'ENVELOPPE HCV CODÉES PAR LE VECTEUR VSV EN TANT QUE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE C	
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN MIT HOHER AUSBEUTE FÜR ZIELPROTEIN		(71) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Str. 7, 30625 Hannover, DE	
• HIGH-YIELD PURIFICATION METHOD FOR TARGET PROTEIN		Universität Bern, Verwaltungsdirektion, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH	
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION À HAUT RENDEMENT POUR PROTÉINE CIBLE		(72) Labuhn, Maurice, 30823 Garbsen, DE	
(71) SK Bioscience Co., Ltd., 310, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, KR		Bankwitz, Dorothea, 30966 Hemmingen, DE	
(72) KIM, Hak, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR		Zimmer, Gert, 3006 Bern, CH	
KWON, Taewoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR		Pietschmann, Thomas, 30625 Hannover, DE	
SEO, Ki-Weon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR		(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		C07K 14/005 → (51) C12N 15/82	
C07K 1/14 → (51) C07K 14/575		C07K 14/435 → (51) C07K 1/14	
C07K 1/16 → (51) C12P 21/02		C07K 14/47 → (51) C12N 9/22	
C07K 1/34 → (51) B01D 15/22		C07K 14/47 → (51) F26B 25/06	
C07K 1/36 → (51) C07K 1/14		C07K 14/535 → (51) C12N 7/00	
(51) C07K 5/062 (11) 4 299 581 A1		C07K 14/565 → (51) A61K 38/28	
(52) C07K 5/0606		(51) C07K 14/575 (11) 4 299 583 A1 C07K 1/14 C07K 7/06 G01N 33/68	
(25) De (26) De		(52) C07K 1/14; C07K 7/06; C07K 14/575; G01N 33/68	
(21) 22182374.3 (22) 30.06.2022		(25) Ja (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 22759752.3 (22) 24.02.2022	
BA ME _____		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN		BA ME _____	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DL-METHIONIN UND ZUR DIASTEREOMERENREINEN HERSTELLUNG VON DLLD-METHIONYL-METHIONIN		KH MA MD TN	
• METHOD FOR THE PREPARATION OF DL-METHIONINE AND DIASTEREOMERICALLY PURE PREPARATIO OF DLLD METHIONYL-METHIONINE		(86) JP 2022/007718 24.02.2022	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DL-MÉTHIONINE ET DE PRODUCTION DIASTÉROMÉRIQUEMENT PURE DE DLLD-MÉTHIONYL-MÉTHIONINE		(87) WO 2022/181717 2022/35 01.09.2022	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE		(30) 26.02.2021 JP 2021031161	
(72) KOBLER, Christophn, 63755 Alzenau, DE		(54) • OXYTOCINREINIGUNGSVERFAHREN UND MESSVERFAHREN UND KIT	
HÄUSSNER, Thomas, 63808 Haibach, DE		• OXYTOCIN PURIFYING METHOD AND MEASURING METHOD AND KIT	
BRAUNE, Sascha, 69221 Dossenheim, DE		• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'OXYTOCINE ET PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE		(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation,	
			(72) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
			(72) RUGGERI, Zaverio, La Jolla, CA 92037, US
			RUF, Wolfram, San Diego, CA 92117, US
			KAMIKUBO, Yuichi, San Diego, CA 92122, US
			(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
			(62) 17796981.3 / 3 455 636

C07K 14/775 → (51) C07K 16/18			
(51) C07K 16/00 (11) 4 299 586 A2	(51) C07K 16/24 (11) 4 299 588 A2	(51) C07K 16/28 (11) 4 299 590 A1	
(52) G01N 33/6893; C07K 14/8139; C07K 16/38; G01N 2333/8139; G01N 2800/18; G01N 2800/347; G01N 2800/348; G01N 2800/52	(52) C12N 15/1136; A61P 27/02; C07K 14/555; C07K 16/24; C07K 2318/20; C12N 2310/14	(52) C12N 15/13 C12N 15/63 A61K 39/395 A61P 35/00	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En	
(21) 23206870.0 (22) 02.03.2017	(21) 23206818.9 (22) 10.09.2020	(21) 22758830.8 (22) 21.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.03.2016 US 201662302299 P	(30) 10.09.2019 US 201962898405 P 15.01.2020 US 202062961548 P	(30) 25.02.2021 CN 202110211997	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON NIERENERKRANKUNGEN UND PARODONTALERKRANKUNGEN	(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR AUGENERKRANKUNGEN	(54) • ANTI-SIGLEC15-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON	
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE DETECTION AND DIAGNOSIS OF RENAL DISEASE AND PERIODONTAL DISEASE	• TREATMENT METHODS FOR EYE DISORDERS	• ANTI-SIGLEC15 ANTIBODY AND USE THEREOF	
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE RÉNALE ET D'UNE MALADIE PARODONTALE	• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES	• ANTICORPS ANTI-SIGLEC15 ET UTILISATION ASSOCIÉE	
(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, US	(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA 15260, US	(71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd., 519, Cangsheng Road High-Tech Development Zone, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
(72) YERRAMILI, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, US	(72) Sinha, Debasish, Clarksville, Maryland, 21029, US	(72) DING, Huandi, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
FARACE, Giosi, Georgetown, ME 04548, US	Byrne, Leah, Pittsburgh, Pennsylvania, 15201, US	HUI, Xiwu, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
QUINN, John, Joseph, Falmouth, ME 04105, US	Stepicheva, Nadezda Anatolyevna, Wilkinsburg, Pennsylvania, 15221, US	YAO, Bing, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
YERRAMILI, Murthy, V.s.n., Falmouth, ME 04105, US	Ghosh, Sayan, Pittsburgh, Pennsylvania, 15232, US	LIU, Boning, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	WANG, Yancui, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
(62) 17713512.6 / 3 423 838	(62) 20862560.8 / 4 027 975	LI, Wenbin, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
C07K 16/06 → (51) A01K 67/027		ZOU, Ruya, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
C07K 16/10 → (51) C12N 15/13		SUN, Qing, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN	
(51) C07K 16/18 (11) 4 299 587 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 299 589 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 299 591 A1	
G01N 33/53 G01N 33/68	C07K 19/00 C12N 15/13 A61K 39/395 A61P 35/00 G01N 33/68	C12N 15/13 A61K 39/395 A61P 35/00	
(52) C07K 14/775; C07K 16/18; G01N 33/53; G01N 33/68	(52) A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10; G01N 33/68	(52) A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28	
(25) Ja (26) En	(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En	
(21) 22775609.5 (22) 22.03.2022	(21) 21927468.5 (22) 16.07.2021	(21) 22758847.2 (22) 22.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA ME	BA ME	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) JP 2022/013234 22.03.2022	(86) CN 2021/106917 16.07.2021	(86) CN 2022/077193 22.02.2022	
(87) WO 2022/202826 2022/39 29.09.2022	(87) WO 2022/179039 2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/179483 2022/35 01.09.2022	
(30) 24.03.2021 JP 2021049931	(30) 24.02.2021 CN 202110202193	(30) 23.02.2021 CN 202110202065	
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG BÖSARTIGER PANKREASZYSTISCHER TUMORE	(54) • ANTI-HUMAN-CD73-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON	(54) • HERSTELLUNG VON SIGLEC-15-BINDUNGSPROTEIN UND VERWENDUNG DAVON	
• METHOD AND KIT FOR ASSISTING IN DETERMINATION OF MALIGNANT PANCREATIC CYSTIC TUMOR	• ANTI-HUMAN CD73 ANTIBODY AND USE THEREOF	• PREPARATION OF SIGLEC-15 BINDING PROTEIN AND USE THEREOF	
• MÉTHODE ET KIT D'AIDE À LA DÉTERMINATION D'UNE TUMEUR KYSTIQUE PANCRÉATIQUE MALIGNÉ	• ANTICORPS ANTI-CD73 HUMAIN ET SON UTILISATION	• PRÉPARATION DE PROTÉINE DE LIAISON DE SIGLEC-15 ET SON UTILISATION	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(71) Novoprotein Scientific Inc., Floor 3&4, No.228 Yunchuang Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN	(71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	Novoprotein Scientific (Shanghai) Inc., Floor 3, Building 1 No.11 Jialilue Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., Block 14, Zhongxing Nanchang Software Park Industrial Park No.688 Aixihu North Road Nanchang Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN	
(72) KOBAYASHI Michimoto, Tokyo 103-8666, JP	(72) LI, Debin, Suzhou, Jiangsu 215200, CN	(72) YANG, Xinxu, Shanghai 201203, CN	
KAWAI Hideki, Tokyo 103-8666, JP	SONG, Zuowei, Suzhou, Jiangsu 215200, CN	GU, Chunyin, Shanghai 201203, CN	
SOGAME Asako, Tokyo 103-8666, JP	LU, Na, Suzhou, Jiangsu 215200, CN	WANG, Zongda, Shanghai 201203, CN	
HONDA Kazufumi, Tokyo 104-0045, JP	YU, Futao, Shanghai 201203, CN		
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE		

- CAO, Xiaodan, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiaowu, Shanghai 201203, CN
LIU, Peipei, Shanghai 201203, CN
YANG, Lu, Shanghai 201203, CN
DENG, Sujun, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhongzong, Shanghai 201203, CN
WANG, Xueping, Shanghai 201203, CN
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 299 592 A1**
C12N 15/13 **C12N 5/10**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 5/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758884.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077434 23.02.2022
(87) WO 2022/179520 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110214637
- (54) • *CO-EXPRIMIERTER CXCR2- UND T-ZELLEN EINES FÜR GPC3 SPEZIFISCHEN STERNS UND VERWENDUNG DAVON*
• *CO-EXPRESSED CXCR2 AND T CELLS OF STAR SPECIFIC TO GPC3, AND USE THEREOF*
• *CXCR2 ET LYMPHOCYTES T DE STAR SPÉCIFIQUES DE GPC3 CO-EXPRIMÉS ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Bristar Immunotech Limited, Room 501 Floor 5, Building 1, Courtyard 9 Yike Road, Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) RUI, Wei, Beijing 102206, CN
LIU, Guangna, Beijing 102206, CN
ZHENG, Hongli, Beijing 102206, CN
WANG, Jiasheng, Beijing 100084, CN
TONG, Dan, Beijing 102206, CN
ZHAO, Xueqiang, Beijing 102206, CN
LIN, Xin, Beijing 100084, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 299 593 A1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C12N 15/13**
C12N 15/63
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 22779155.5 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084922 01.04.2022
(87) WO 2022/206975 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110359711
07.01.2022 CN 202210016145
- (54) • *CLDN18.2-ANTIGENBINDENDEN PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CLDN18.2 ANTIGEN-BINDING PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CLDN18.2 ET SON UTILISATION*
- (71) Oricell Therapeutics Co., Ltd., Room 303, Building 1, No. 1227 Zhangheng Road Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Shasha, Shanghai 201203, CN
- HE, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
LI, Meng, Shanghai 201203, CN
WANG, Huajing, Shanghai 201203, CN
YANG, Huanfeng, Shanghai 201203, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- C07K 16/28** → (51) **A61K 45/06**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 25/00**
- C07K 16/28** → (51) **C12P 21/02**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 299 594 A1**
C12N 15/85 **C12N 15/62**
G01N 33/68 **G01N 33/574**
A61P 35/00 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 38/00; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/40; C12N 5/06; C12N 15/62; C12N 15/85; G01N 33/574; G01N 33/68**
- (25) Ko (26) En
(21) 22784988.2 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005030 07.04.2022
(87) WO 2022/216079 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210045510
- (54) • *GUCY2C-BINDENDEN POLYPEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GUCY2C BINDING POLYPEPTIDE AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE LIAISON DE GUCY2C ET SES UTILISATIONS*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngkyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jung Youn, Daejeon 34122, KR
KO, Yeongrim, Daejeon 34122, KR
YANG, Soyeon, Daejeon 34122, KR
HONG, Beom Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eunhye, Daejeon 34122, KR
LEE, Nakyoung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 299 595 A2**
- (52) **A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 14/00; C07K 16/00; C07K 16/46; C07K 2317/52; C07K 2317/60; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 23193565.1 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- (30) 02.05.2014 US 201461987863 P
19.11.2014 US 201462081923 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN FC-KONSTRUKTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO ENGINEERED FC CONSTRUCTS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES CONSTRUCTIONS FC GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (72) BOSQUES, Carlos, J., Arlington, 02476, US
HUSTON, James, S., Watertown, 02472, US
LANSING, Jonathan, C., Reading, 01867, US
LING, Leona, E., Winchester, 01890, US
MEADOR, James, Framingham, 01702, US
ORTIZ, Daniel, Arlington, 02476, US
RUTITZKY, Laura, Somerville, 02144, US
SCHULTES, Birgit, C., Arlington, 02476, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15785583.4 / 3 137 506
- (51) **C07K 17/06** (11) **4 299 596 A1**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/54353; C07K 17/06; G01N 33/54393**
- (25) En (26) En
(21) 22182414.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FUNKTIONALISIERTES ELEMENT EINER MOLEKULAREN SONDE*
• *MOLECULAR PROBE FUNCTIONALIZED ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNALISÉ PAR SONDE MOLÉCULAIRE*
- (71) betaSENSE GmbH, Rumpforstweg 60a, 48147 Münster, DE
- (72) Güldenhaupt, Jörn, 59192 Bergkamen, DE
Mann, Marvin, 58540 Meinerzhagen, DE
Woitzik, Nathalie, 44137 Dortmund, DE
Langenhoff, Lennart Carl, 44789 Bochum, DE
Budde, Brian, 44791 Bochum, DE
Gerwert, Grischa, 44225 Dortmund, DE
Kötting, Carsten, 44892 Bochum, DE
Gerwert, Klaus, 48147 Münster, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 299 597 A1**
C07K 14/725 **C07K 16/30**
C12N 15/62 **C12N 5/10**
A61K 39/00 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/705; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/85**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758909.0 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077608 24.02.2022
(87) WO 2022/179545 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110213821
- (54) • *DOPPELZIELSTERN-TARGETING CD19 UND CD22*
• *DUAL-TARGET STAR TARGETING CD19 AND CD22*
• *STAR À DOUBLE CIBLE CIBLANT CD19 ET CD22*
- (71) Bristar Immunotech Limited, Room 501 Floor 5, Building 1, Courtyard 9 Yike Road, Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN

- (72) RUI, Wei, Beijing 102206, CN
LEI, Lei, Beijing 102206, CN
WU, Chunyan, Beijing 102206, CN
LIU, Fang, Beijing 102206, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/09**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/13**

C07K 19/00 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C08B 37/00** (11) **4 299 598 A1**
C08L 5/06 **C08J 3/075**
A61K 47/36 **A61K 9/70**
A61K 9/06 **A61P 1/02**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/70; A61K 47/36;**
A61P 1/02; C08B 37/00; C08J 3/075;
C08L 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 22781612.1 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004512 30.03.2022
(87) WO 2022/211493 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 KR 20210042285
29.03.2022 KR 20220038786
- (54) • **MIT GALLODERIVATEN MODIFIZIERTES**
PEKTIN UND DESSEN VERWENDUNG
• **PECTIN MODIFIED WITH GALLOL DERIVA-**
TIVE AND USE THEREOF
• **PECTINE MODIFIÉE PAR UN DÉRIVÉ DE**
GALLOL ET UTILISATION CORRESPON-
DANTE
- (71) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei
University, Sinchon-dong Yonsei University
50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722,
KR
Cellartgen Inc., (Sinchon-dong), 332ABC-
ho, Gonghakwon Yonsei University 50
Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, KR
CHOI, Soo Jeong, Seoul 04731, KR
HWANG, Yong Soon, Seoul 03722, KR
JEON, Ji Hoon, Seoul, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08C 19/00 → (51) **B29C 41/14**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/16**

- (51) **C08F 2/44** (11) **4 299 599 A1**
C09D 11/101 **C09D 11/102**
- (52) **C08F 2/44; C09D 11/101; C09D 11/102**
- (25) Ja (26) En
(21) 21927983.3 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/029434 06.08.2021
(87) WO 2022/180887 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029359
- (54) • **ELEKTRONENSTRAHLHÄRTBARE ZUSAM-**
MENSETZUNG UND LEBENSMITTELVER-
PACKUNGSMATERIAL
• **ELECTRON BEAM-CURABLE COMPOSI-**
TION, AND FOOD PACKAGING MATERIAL

- **COMPOSITION DURCISSABLE PAR FAIS-**
CEAU D'ÉLECTRONS, ET MATÉRIAU D'EM-
BALLAGE ALIMENTAIRE
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
- (72) TAKEEDA Masashi, Tokyo 104-8378, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08F 2/50 → (51) **C08F 20/00**

C08F 4/06 → (51) **C08G 61/02**

C08F 4/6592 → (51) **C08L 23/16**

C08F 6/00 → (51) **B29C 41/14**

- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 600 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759261.5 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003634 31.01.2022
(87) WO 2022/181220 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031086
30.09.2021 JP 2021162113
- (54) • **COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-**
SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRI-
SCHER DRAHT
• **COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION**
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE
• **COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS**
MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLEC-
TRIQUE ENROBÉ
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 601 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**

- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759262.3 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003635 31.01.2022
(87) WO 2022/181221 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031087
30.09.2021 JP 2021162114
- (54) • **COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-**
SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRI-
SCHER DRAHT

- **COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION**
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE
• **COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS**
MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLEC-
TRIQUE ENROBÉ
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 602 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**

- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759263.1 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003636 31.01.2022
(87) WO 2022/181222 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031088
30.09.2021 JP 2021162115
- (54) • **COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-**
SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRI-
SCHER DRAHT
• **COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION**
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE
• **COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS**
MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLEC-
TRIQUE ENROBÉ
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
SEKIGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 603 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**

- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759264.9 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003637 31.01.2022
(87) WO 2022/181223 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031089
30.09.2021 JP 2021162116

- (54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION MOLDED BODY, AND COATED ELECTRICAL WIRE*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLECTRIQUE ENROBÉ*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SEKIGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 604 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759265.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003638 31.01.2022
(87) WO 2022/181224 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031090
30.09.2021 JP 2021162117
- (54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION MOLDED BODY, AND COATED ELECTRICAL WIRE*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLECTRIQUE ENROBÉ*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 605 A1**
C08F 214/18 **C08F 214/26**
C09K 3/10 **F16J 15/10**
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/18; C08F 214/26; C09K 3/10; F16J 15/10; F16L 47/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759266.4 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003638 31.01.2022
(87) WO 2022/181224 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031090
30.09.2021 JP 2021162117
- (54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION MOLDED BODY, AND COATED ELECTRICAL WIRE*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLECTRIQUE ENROBÉ*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 606 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759267.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003641 31.01.2022
(87) WO 2022/181225 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031091
30.09.2021 JP 2021162122
- (54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER UND SPRITZGUS-SKÖRPER*
• *COPOLYMER, MOLDED BODY, AND INJECTION MOLDED BODY*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ ET CORPS MOULÉ PAR INJECTION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 607 A1**
B29C 45/00 **B29C 45/26**
C08F 214/18 **C08F 214/26**
C08F 216/14
- (52) **B29C 45/00; B29C 45/26; C08F 8/00; C08F 214/18; C08F 214/26; C08F 216/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759268.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003640 31.01.2022
(87) WO 2022/181225 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031091
30.09.2021 JP 2021162122
- (54) • *COPOLYMER, MOLDED BODY, AND INJECTION MOLDED BODY*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ ET CORPS MOULÉ PAR INJECTION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 608 A1**
B29C 45/00 **B29C 45/46**
C08F 214/18 **C08F 214/26**
C08F 216/14 **C08J 5/18**
- (52) **B29C 45/00; B29C 45/46; C08F 8/00; C08F 214/18; C08F 214/26; C08F 216/14; C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759269.8 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003643 31.01.2022
(87) WO 2022/181228 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031094
30.09.2021 JP 2021162125
- (54) • *SPRITZGEGOSSENER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTION-MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CORPS MOULÉ PAR INJECTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 609 A1**
C08F 214/26 **C08F 216/14**
H01B 3/44 **C08J 5/00**
H01B 7/02 **F16L 9/127**
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08F 216/14; C08J 5/00; F16L 9/127; H01B 3/44; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En

(21) 22759272.2 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003646 31.01.2022

(87) WO 2022/181231 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031112

30.09.2021 JP 2021162079

(54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, EXTRUDIER-
TER KÖRPER UND TRANSFERFORMKÖR-
PER*

• *COPOLYMER, MOLDED BODY, EXTRUDED
BODY, AND TRANSFER MOLDED BODY*

• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS EX-
TRUDÉ ET CORPS MOULÉ PAR TRANSFERT*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 610 A1**

C08F 214/26

C08F 216/14

H01B 3/44

C08J 5/00

H01B 7/02

F16L 11/04

(52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08F 216/14;
C08J 5/00; F16L 11/04; H01B 3/44;
H01B 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22759273.0 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003647 31.01.2022

(87) WO 2022/181232 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031113

30.09.2021 JP 2021162080

(54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, EXTRUDIER-
TER KÖRPER UND TRANSFERFORMKÖR-
PER*

• *COPOLYMER, MOLDED BODY, EXTRUDED
BODY, AND TRANSFER MOLDED BODY*

• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS EX-
TRUDÉ ET CORPS MOULÉ PAR TRANSFERT*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 611 A1**

C08F 214/26

H01B 3/44

C08J 5/00

H01B 7/02

H01B 7/18

(52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08J 5/00;
H01B 3/44; H01B 7/02; H01B 7/18;
Y02A 30/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22759276.3 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003650 31.01.2022

(87) WO 2022/181235 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031089

26.02.2021 JP 2021031093

30.09.2021 JP 2021162149

(54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-
SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRI-
SCHER DRAHT*

• *COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE*

• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS
MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLEC-
TRIQUE ENROBÉ*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 612 A1**

B29C 45/00

B29C 45/26

C08F 214/18

C08F 214/26

C08J 5/18

H01B 7/02

(52) **B29C 45/00; B29C 45/26; C08F 8/00;
C08F 214/18; C08F 214/26; C08J 5/18;
H01B 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22759277.1 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003651 31.01.2022

(87) WO 2022/181236 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031093

30.09.2021 JP 2021162150

(54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-
SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRI-
SCHER DRAHT*

• *COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE*

• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS
MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLEC-
TRIQUE ENROBÉ*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-

0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 613 A1**

B29C 45/02

B29C 48/00

C08F 214/26

C08J 5/00

F16L 11/04

H01B 3/44

H01B 7/02

(52) **B29C 45/02; B29C 48/00; C08F 8/00;
C08F 214/26; C08J 5/00; F16L 11/04;
H01B 3/44; H01B 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 22759283.9 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003659 31.01.2022

(87) WO 2022/181242 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031088

30.09.2021 JP 2021162161

(54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, EXTRUDIER-
TER KÖRPER, EXTRUDIERTER KÖRPER,
TRANSFERFORMKÖRPER UND BESCHICH-
TETER ELEKTRISCHER DRAHT*

• *COPOLYMER, MOLDED BODY, EXTRUDED
BODY, EXTRUDED BODY, TRANSFER
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE*

• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS EX-
TRUDÉ, CORPS EXTRUDÉ, CORPS MOULÉ
PAR TRANSFERT ET FIL ÉLECTRIQUE EN-
ROBÉ*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 299 614 A1**

B29C 45/00

C08F 214/26

H01B 3/44

H01B 7/02

H01B 7/18

(52) **B29C 45/00; C08F 8/00; C08F 214/26;
H01B 3/44; H01B 7/02; H01B 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 22759287.0 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003665 31.01.2022

(87) WO 2022/181246 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031090

26.02.2021 JP 2021031092

30.09.2021 JP 2021162171

(54) • *COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUS-
SKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRI-
SCHER DRAHT*

• *COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION
MOLDED BODY, AND COATED ELECTRI-
CAL WIRE*

• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ, CORPS
MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLEC-
TRIQUE ENROBÉ*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 615 A1**
C08F 214/26 **C08J 5/00**
H01B 7/02
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08J 5/00; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759862.0 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008445 28.02.2022
- (87) WO 2022/181829 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031106
- (54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE FLUORÉ*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 616 A1**
C08F 214/26 **C08J 5/00**
H01B 7/02
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08J 5/00; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759865.3 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008448 28.02.2022
- (87) WO 2022/181832 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031109
- (54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE FLUORÉ*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 617 A1**
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 618 A1**
C08F 214/26 **C08J 7/12**
H01B 7/02
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 3/24; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759869.5 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008452 28.02.2022
- (87) WO 2022/181836 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031102
26.02.2021 JP 2021031100
26.02.2021 JP 2021031101
26.02.2021 JP 2021031110
26.02.2021 JP 2021031108
- (54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE FLUORÉ*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 619 A1**
C08F 214/26 **C08F 214/28**
C08F 220/24 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08F 214/28; C08F 220/24; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759870.3 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 620 A1**
C08F 214/26 **C08F 214/28**
C08F 216/12 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/00; C08F 8/20; C08F 214/18; C08F 214/26; C08F 214/28; C08F 216/12; C08J 5/00; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 3/24; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759876.0 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008461 28.02.2022
- (87) WO 2022/181843 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031102
- (54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 621 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/00; C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 5/00; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759877.8 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008462 28.02.2022
- (87) WO 2022/181844 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031102
26.02.2021 JP 2021031110
- (54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE FLUORÉ*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/00** (11) **4 299 622 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/26; C08J 5/00; C08J 7/12; H01B 3/24; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759878.6 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008463 28.02.2022
(87) WO 2022/181845 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031110
- (54) • **FLUOROCOPOLYMERE**
• **FLUOROCOPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE FLUORÉ**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 8/00** → (51) **B29C 45/00**
-
- C08F 8/00** → (51) **B29C 45/46**
-
- C08F 8/00** → (51) **B65D 65/02**
-
- C08F 8/00** → (51) **C08F 214/26**
-
- C08F 8/18** → (51) **C11D 3/00**
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 623 A1**
C08F 214/26 **C08J 5/00**
H01B 7/02
- (52) **C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 5/00; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759854.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008437 28.02.2022
(87) WO 2022/181821 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031098
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 626 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759859.6 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008458 28.02.2022
(87) WO 2022/181840 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031107
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 627 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/00; C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 5/00; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759872.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008455 28.02.2022
(87) WO 2022/181839 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031102
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE FLUORÉ**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 628 A1**
C08F 214/26 **C08J 5/00**
H01B 7/02 **C08J 7/12**
- (52) **C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 5/00; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759873.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008458 28.02.2022
(87) WO 2022/181840 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031107
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 629 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759875.4 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008438 28.02.2022
(87) WO 2022/181822 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031099
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE FLUORÉ**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 625 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759856.2 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008439 28.02.2022
(87) WO 2022/181823 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031100
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE FLUORÉ**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 626 A1**
C08F 214/26 **H01B 7/02**
C08J 7/12
- (52) **C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 5/18; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759859.6 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008458 28.02.2022
(87) WO 2022/181840 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031107
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 8/20** (11) **4 299 629 A1**
C08F 214/26 **C08J 5/00**
H01B 7/02 **C08J 7/12**
- (52) **C08F 8/20; C08F 214/26; C08J 5/00; C08J 7/12; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759874.5 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008459 28.02.2022
(87) WO 2022/181841 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031102
26.02.2021 JP 2021031098
26.02.2021 JP 2021031100
26.02.2021 JP 2021031109
26.02.2021 JP 2021031110
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 8/34** → (51) **C11D 3/00**
-
- C08F 12/34** → (51) **C08G 61/02**
-
- (51) **C08F 20/00** (11) **4 299 630 A1**
C08F 20/10 **C08F 2/50**
C08F 2/50; C08F 20/00; C08F 20/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22759388.6 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005278 10.02.2022
(87) WO 2022/181349 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021030954
- (54) • **FEINE HARZTEILCHEN UND FEINE HARZTEILCHEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **FINE RESIN PARTICLES AND COMPOSITION CONTAINING FINE RESIN PARTICLES**
• **FINES PARTICULES DE RÉSINE ET COMPOSITION CONTENANT DE FINES PARTICULES DE RÉSINE**
- (71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0047, JP
- (72) TANAKA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 214/18** (11) **4 299 631 A1**
C08F 214/26 **C08F 214/28**
H01B 7/02
- (52) **C08F 214/18; C08F 214/26; C08F 214/28; C08J 5/00; C08J 5/18; H01B 3/24; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759867.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008450 28.02.2022
(87) WO 2022/181834 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031102
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 214/18** (11) **4 299 632 A1**
C08F 214/26 **C08F 214/28**
H01B 7/02
- (52) **C08F 214/18; C08F 214/26; C08F 214/28; C08J 5/00; C08J 5/18; H01B 3/24; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759868.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008451 28.02.2022
(87) WO 2022/181835 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031102
26.02.2021 JP 2021031098
26.02.2021 JP 2021031109
- (54) • **FLUORHALTIGES COPOLYMER**
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 214/26** (11) **4 299 634 A1**
B65D 1/00 **B65D 65/02**
C08F 8/00 **C08J 5/00**
F16L 11/04 **H01B 3/44**
H01B 7/02
- (52) **B65D 1/00; B65D 65/02; C08F 8/00; C08F 214/26; C08J 5/00; F16L 11/04; H01B 3/44; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759282.1 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003658 31.01.2022
(87) WO 2022/181241 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031086
26.02.2021 JP 2021031114
30.09.2021 JP 2021162160
- (54) • **COPOLYMER, FORMKÖRPER, EXTRUDIERTE KÖRPER, BLASGEFORMTE KÖRPER, TRANSFERFORMKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT**
• **COPOLYMER, MOLDED BODY, EXTRUDED BODY, BLOW MOLDED BODY, TRANSFER MOLDED BODY, AND COATED ELECTRICAL WIRE**
- (71) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 214/18** → (51) **C08F 8/00**
-
- (51) **C08F 214/26** (11) **4 299 633 A1**
B29C 45/00 **C08F 8/00**
H01B 3/44 **H01B 7/02**
H01B 7/18
- (52) **B29C 45/00; C08F 8/00; C08F 214/26; H01B 3/44; H01B 7/02; H01B 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759281.3 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003657 31.01.2022
(87) WO 2022/181240 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031090
26.02.2021 JP 2021031095
30.09.2021 JP 2021162159
- (54) • **COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUSKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT**
• **COPOLYMER, MOLDED BODY, INJECTION MOLDED BODY, AND COATED ELECTRICAL WIRE**
• **COPOLYMÈRE, CORPES MOULÉ, CORPES MOULÉ PAR INJECTION ET FIL ÉLECTRIQUE ENROBÉ**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 214/26** (11) **4 299 634 A1**
B65D 1/00 **B65D 65/02**
C08F 8/00 **C08J 5/00**
F16L 11/04 **H01B 3/44**
H01B 7/02
- (52) **B65D 1/00; B65D 65/02; C08F 8/00; C08F 214/26; C08J 5/00; F16L 11/04; H01B 3/44; H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759282.1 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003658 31.01.2022
(87) WO 2022/181241 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031086
26.02.2021 JP 2021031114
30.09.2021 JP 2021162160
- (54) • **COPOLYMER, FORMKÖRPER, EXTRUDIERTE KÖRPER, BLASGEFORMTE KÖRPER, TRANSFERFORMKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT**
• **COPOLYMER, MOLDED BODY, EXTRUDED BODY, BLOW MOLDED BODY, TRANSFER MOLDED BODY, AND COATED ELECTRICAL WIRE**
- (71) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(25) Ja (26) En
(21) 22759673.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/007387 22.02.2022
(87) WO 2022/181638 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029529
(54) • ZUM STRANGPRESSEN GEEIGNETE POLY-
URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYURETHANE RESIN COMPOSITION
SUITABLE FOR EXTRUSION MOLDING
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉ-
THANE APTE AU MOULAGE PAR EXTRU-
SION
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-
2691, JP
ZHOU, Yantao, Tainai-shi, Niigata 959-2691,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C08F 265/06** (11) **4 299 642 A1**
C08J 3/02
(52) **C08F 120/18; C08F 6/20; C08F 14/26;**
C08F 265/06; C08J 3/02; C08L 27/18;
C08L 71/02; C09D 127/18

(25) Ja (26) En
(21) 22759697.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/007503 24.02.2022
(87) WO 2022/181662 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027626
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄSSRIGEN POLYTETRAFLUORETHYLEN-
DISPERSION
• METHOD FOR PRODUCING POLYTE-
TRAFLUOROETHYLENE AQUEOUS DISPER-
SION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIS-
PERSION AQUEUSE DE POLYTÉTRAFLUO-
ROÉTHYLÈNE
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) HIGUCHI Shinya, Tokyo 100-8405, JP
ABE Kaori, Tokyo 100-8405, JP
KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 279/02 → (51) **B29C 41/14**

C08F 290/06 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C08F 297/04** (11) **4 299 643 A1**
C08L 53/02 **C08L 91/00**
H01B 3/44 **H01B 9/00**
G02B 6/44
(52) **C08F 297/04; C08L 53/02; C08L 91/00;**
G02B 6/44; H01B 3/44; H01B 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 22759692.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/007471 24.02.2022
(87) WO 2022/181657 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030606
(54) • HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
CRUM DAVON UND GELZUSAMMENSET-
ZUNG MIT HYDRIERTEM BLOCKCOPOLY-
MER
• HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER,
METHOD FOR PRODUCING SAME, CRUMB
OF SAME, AND GEL COMPOSITION CON-
TAINING HYDROGENATED BLOCK
COPOLYMER
• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ,
GRANULES DE CELUI-CI, ET COMPOSI-
TION DE GEL CONTENANT UN COPOLY-
MÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NISHIKAWA, Takaaki, Kamisu-shi, Ibaraki
314-0197, JP
AKAHORI, Yosuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
TANAKA, Yusuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08G 18/00 → (51) **D06N 3/14**

C08G 18/09 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/18 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/20 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/38 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/38 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/42** (11) **4 299 644 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/72**
C08G 18/10 **C08L 75/04**
C08K 3/013
(52) **C08G 18/10; C08G 18/42; C08G 18/48;**
C08G 18/72; C08K 3/013; C08L 75/04

(25) Ko (26) En
(21) 22876859.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/014589 28.09.2022
(87) WO 2023/055087 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128388
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSABLE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeoui-
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
JUN, Shin Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
SON, Ho Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 18/42 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/44 → (51) **D06N 3/14**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/48 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/50 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/65 → (51) **D06N 3/14**

C08G 18/66 → (51) **C08J 9/14**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/76 → (51) **C08J 9/14**

(51) **C08G 61/02** (11) **4 299 645 A1**
C08F 4/06 **C08F 12/34**
C08F 212/08 **C08L 25/16**
C08L 45/00 **C08L 65/00**
C09D 165/00

(52) **C08G 61/02; C08F 212/34;**
C08F 212/36; C08K 5/13; C08K 5/16;
C08L 45/00; C08L 65/00; C09D 125/16;
C09D 165/00; C08G 2261/11;
C08G 2261/12; C08G 2261/122;
C08G 2261/124; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1642; C08G 2261/314;
C08G 2261/352; C08G 2261/140

(25) En (26) En
(21) 23182511.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 US 202263367531 P
(54) • HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG
• CURABLE POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMÈRE DURCISSABLE

(71) Kraton Polymers Nederland B.V.,
Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
(72) TIAN, Jason, Houston, TX 77084, US
DING, Ruidong, Houston, TX 77084, US
MHETAR, Vijay, Houston, TX 77084, US
REITER, Chad, Houston, TX 77084, US
RUCKER, Donna, Houston, TX 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **C08G 61/08** (11) **4 299 646 A1**
G02B 1/04

(52) **C08G 61/08; G02B 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22759670.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/007372 22.02.2022
(87) WO 2022/181635 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030604
(54) • CYCLISCHES OLEFINCOPOLYMER UND
HYDRIERTES PRODUKT DARAUS SOWIE
OPTISCHES ELEMENT
• CYCLIC OLEFIN COPOLYMER AND HYDRO-
GENATED PRODUCT THEREOF, AND OPTI-
CAL ELEMENT
• COPOLYMÈRE D'OLÉFINE CYCLIQUE ET
PRODUIT HYDROGÉNÉ ASSOCIÉ, ET ÉLÉ-
MENT OPTIQUE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMADA Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
SUDEJI Hironari, Tokyo 100-8246, JP

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C08G 61/12** (11) **4 299 647 A1**
C08L 65/00 **C09D 165/00**
H01L 51/00
- (52) **C08G 61/126; C08L 65/00;**
C09D 165/00; H10K 30/211;
H10K 71/15; H10K 71/30;
C08G 2261/1412; C08G 2261/18;
C08G 2261/3223; C08G 2261/512;
C08G 2261/514; C08G 2261/792;
C08G 2261/91; C08G 2261/95;
H10K 85/113; H10K 85/322;
H10K 85/657
- (25) En (26) En
(21) 22182266.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON DOTIERTEN ORGANISCHEN NANOPARTIKELN, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER FUNKTIONELLEN SCHICHT, FUNKTIONELLE SCHICHT UND ORGANISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING DOPED ORGANIC NANOPARTICLES, METHOD FOR PRODUCING A FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES ORGANIQUES DOPÉES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE, COUCHE FONCTIONNELLE, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) XU, Junyi, Erlangen, DE
BRABEC, Christoph, Nürnberg, DE
HEUMÜLLER, Thomas, Erlangen, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (51) **C08G 69/02** (11) **4 299 648 A1**
C08G 69/08 **C08J 3/16**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B29C 64/314 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/153; B29C 64/314;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 69/02;
C08G 69/08; C08J 3/16; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
(21) 22759668.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007368 22.02.2022
(87) WO 2022/181633 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028425
28.09.2021 JP 2021157582
- (54) • *POLYMERPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLOBJEKTS*
• *POLYMER POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR PRODUCING 3-DIMENSIONAL MODEL OBJECT*
• *POUDRE DE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) IWATA, Hirokazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NAKAMURA, Tomohiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
OKUNO, Yota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
WATANABE, Kei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NISHIDA, Mikiya, Tokyo 103-8666, JP
ASANO, Itaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C08G 69/08** → (51) **C08G 69/02**
- (51) **C08G 73/10** (11) **4 299 649 A1**
C08K 9/02 **C08L 79/08**
H05K 1/05
- (52) **C08G 73/10; C08K 9/02; C08L 79/08;**
H05K 1/05
- (25) Ja (26) En
(21) 22759331.6 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004379 04.02.2022
(87) WO 2022/181291 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028910
- (54) • *POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND METALLBASIERTES SUBSTRAT*
• *POLYIMIDE RESIN COMPOSITION AND METAL-BASED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYIMIDE ET SUBSTRAT À BASE DE MÉTAL*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) HARA Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
ISHIKAWA Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
SUSUKI Kyoka, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08G 73/10** → (51) **C08J 5/04**
- (51) **C08G 83/00** (11) **4 299 650 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0525**
C01G 53/00
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22932482.7 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113253 18.08.2022
(87) WO 2023/216453 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 CN 202210501591
- (54) • *TERNÄRER VORLÄUFER MIT KERN-SCHALE-GRADIENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CORE-SHELL GRADIENT TERNARY PRECURSOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *PRÉCURSEUR TERNAIRE À GRADIENT COEUR-ÉCORCE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Jingmen Gem Co., Ltd, Number 3, Yingchun Avenue, Duodao District High Tech Zone, Jingmen, Hubei 448124, CN
- (72) XU, Kaihua, Jingmen, Hubei 448124, CN
YUE, Xianjin, Jingmen, Hubei 448124, CN
ZHANG, Kun, Jingmen, Hubei 448124, CN
HUA, Wenchao, Jingmen, Hubei 448124, CN
LI, Cong, Jingmen, Hubei 448124, CN
YANG, Xing, Jingmen, Hubei 448124, CN
LV, Hao, Jingmen, Hubei 448124, CN
YUAN, Wenfang, Jingmen, Hubei 448124, CN
JIA, Dongming, Jingmen, Hubei 448124, CN
XUE, Xiaofei, Jingmen, Hubei 448124, CN
LI, Xueqian, Jingmen, Hubei 448124, CN
FAN, Liangjiao, Jingmen, Hubei 448124, CN
XIANG, Xing, Jingmen, Hubei 448124, CN
ZHU, Xiaoshuai, Jingmen, Hubei 448124, CN
SHI, Jiamin, Jingmen, Hubei 448124, CN
GONG, Zhengjie, Jingmen, Hubei 448124, CN
YIN, Daodao, Jingmen, Hubei 448124, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- C08J 3/02** → (51) **C08F 265/06**
- C08J 3/075** → (51) **C08B 37/00**
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 299 651 A1**
B01J 20/26
- (52) **B29B 7/42; B01J 20/26; B29B 7/582;**
B29B 9/06; B29B 9/12; C08J 3/12
- (25) Ja (26) En
(21) 22759805.9 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007925 25.02.2022
(87) WO 2022/181771 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030521
26.02.2021 JP 2021030524
- (54) • *GRANULARES WASSERABSORPTIONSMITTEL, SAUGFÄHIGER KÖRPER MIT DIESEM WASSERABSORPTIONSMITTEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DIESEM SAUGFÄHIGEN KÖRPER*
• *GRANULAR WATER ABSORBENT, ABSORBENT BODY CONTAINING SAID WATER ABSORBENT, AND ABSORBENT ARTICLE USING SAID ABSORBENT BODY*
• *ABSORBANT D'EAU GRANULAIRE, CORPS ABSORBANT CONTENANT LEDIT ABSORBANT D'EAU, ET ARTICLE ABSORBANT UTILISANT LEDIT CORPS ABSORBANT*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) FUJITA, Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
ADACHI, Yoshifumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
YORINO, Tsuyoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
SATO, Mai, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
WAKABAYASHI, Ryota, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
NODA, Atsuhiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
UEDA, Junya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
KANEKO, Jumpei, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

UEDA, Hiroko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TAMAKI, Mariko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
KITANO, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
IKEUCHI, Hiroyuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/16 → (51) **C08G 69/02**

(51) **C08J 3/22** (11) **4 299 652 A1**
C08L 25/04 **C08L 67/00**
C08L 67/02 **C08L 101/00**
C08J 5/18 **C08K 3/04**
(52) **C08K 3/041; C08J 3/22; C08J 5/18;**
C08K 3/04; C08K 3/042; C08L 23/06;
C08L 23/12; C08L 67/02; C08L 101/00;
C08K 2201/011
(25) Ja (26) En
(21) 22759731.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007628 24.02.2022
(87) WO 2022/181696 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028685
25.02.2021 JP 2021028686
25.02.2021 JP 2021028687
16.12.2021 JP 2021204658
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, CORPS MOULÉ, ET CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) ISEKI Shuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SHOJI Hidekazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 3/22** (11) **4 299 653 A1**
C08K 7/06 **C08L 25/04**
C08L 67/02 **C08L 101/00**
C08J 5/18 **H01B 1/24**
H01B 5/16 **C08K 3/01**
C08K 3/04 **H05K 9/00**
(52) **C08K 3/041; C08J 3/22; C08J 5/18;**
C08K 3/01; C08K 3/04; C08K 7/06;
C08L 25/04; C08L 67/02; C08L 101/00;
H01B 1/24; H01B 5/16; H05K 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 22759732.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007629 24.02.2022
(87) WO 2022/181697 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028685
25.02.2021 JP 2021028686
25.02.2021 JP 2021028687
25.02.2021 JP 2021028688
16.12.2021 JP 2021204657

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN**
• **RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, AND ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, ET CORPS ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) ISEKI Shuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SHOJI Hidekazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KITAGAWA Satomi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08L 33/06**

C08J 5/00 → (51) **B29C 45/00**

C08J 5/00 → (51) **B29C 45/46**

C08J 5/00 → (51) **B65D 65/02**

C08J 5/00 → (51) **C08F 214/26**

C08J 5/00 → (51) **C08F 8/00**

C08J 5/00 → (51) **C08F 8/20**

(51) **C08J 5/04** (11) **4 299 654 A1**
C08G 73/10 **C08L 79/08**
(52) **C08G 73/10; C08J 5/04; C08L 79/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22759838.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008069 25.02.2022
(87) WO 2022/181804 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029143
(54) • **PREPREG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FORMKÖRPER**
• **PREPREG AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MOLDED OBJECT**
• **PRÉIMPRÉGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET OBJET MOULÉ**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) FURUHASHI Yuma, Tokyo 100-8251, JP
OKADA Kazuya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/10 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 299 655 A1**
(52) **C08J 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22759475.1 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006370 17.02.2022
(87) WO 2022/181436 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027825
(54) • **WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIE**
• **HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM**
• **FILM DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE**
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/02**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/18**

C08J 5/18 → (51) **C08F 214/26**

C08J 5/18 → (51) **C08F 8/00**

C08J 5/18 → (51) **C08J 3/22**

C08J 5/18 → (51) **C08K 5/5415**

C08J 5/18 → (51) **D01F 6/80**

C08J 7/12 → (51) **C08F 8/00**

C08J 7/12 → (51) **C08F 8/20**

(51) **C08J 9/14** (11) **4 299 656 A1**
C08G 18/18 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C08G 18/09**
C08G 18/20 **C08G 18/38**
C08G 18/66 **C08G 18/50**
C07C 233/64

(52) **C08G 18/1816; C07C 233/69;**
C08G 18/092; C08G 18/1808;
C08G 18/2036; C08G 18/3825;
C08G 18/4816; C08G 18/482;
C08G 18/5039; C08G 18/6666;
C08G 18/6685; C08G 18/7664;
C08J 9/141; C08G 2110/0025;
C08G 2110/0041; C08G 2110/005;
C08G 2110/0058; C08G 2110/0066;
C08G 2115/02; C08G 2330/00

(25) De (26) De
(21) 22182455.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HERSTELLUNG VON PROPOXYLIERTEN BENZOLDICARBONSÄUREAMIDEN UND DEM ENTSPRECHENDEN POLYURETHANSCHAUM**
• **PREPARATION OF PROPOXYLATED BENZENEDICARBOXYLIC ACID AMIDES AND CORRESPONDING POLYURETHANE FOAM**
• **FABRICATION DES AMIDES PROPOXYLÉS DE L'ACIDE BENZÉNICARBOXYLIQUE ET MOUSSE POLYURÉTHANE CORRESPONDANTE**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE

SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 9/16 → (51) **C08L 23/10**

C08J 9/232 → (51) **C08L 23/10**

C08J 9/32 → (51) **C08L 101/00**

C08J 11/08 → (51) **B29B 17/02**

 (51) **C08J 11/10** (11) **4 299 657 A1**
B29B 17/04 **B09B 5/00**
C12P 7/40 **B29B 17/02**
B29K 67/00
 (52) **B09B 5/00; B29B 17/02; B29B 17/04; C08J 11/10; C12P 7/40; B29K 2067/00; Y02W 30/62**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22760112.7 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002784 25.02.2022
 (87) WO 2022/182196 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 KR 20210026729
 (54) • **INTEGRIERTES CHEMISCHES UND BIOLOGISCHES ABBAUVERFAHREN FÜR POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET) ZUR WIEDERVERWERTUNG VON PET**
 • **CHEMICAL AND BIOLOGICAL INTEGRATED DEGRADATION PROCESS FOR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET), FOR RECYCLING PET**
 • **PROCÉDÉ DE DÉGRADATION CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE INTÉGRÉ POUR POLY(TÉ-REPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE) (PET), POUR LE RECYCLAGE DE PET**
 (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
 (72) KIM, Kyoung Heon, Seoul 02841, KR
 KIM, Dong Hyon, Seoul 02841, KR
 KIM, Jae Kyun, Seoul 02841, KR
 HAN, Dong Oh, Seoul 02841, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08J 11/16 → (51) **C07C 67/02**

C08J 11/22 → (51) **C07C 67/02**

C08J 11/24 → (51) **C07C 67/02**

C08K 3/01 → (51) **C08J 3/22**

C08K 3/01 → (51) **C08L 23/10**

C08K 3/01 → (51) **H01L 23/36**

C08K 3/013 → (51) **C01B 32/23**

C08K 3/013 → (51) **C08G 18/42**

C08K 3/013 → (51) **C08L 23/12**

C08K 3/013 → (51) **C08L 75/04**

 (51) **C08K 3/015** (11) **4 299 658 A1**
C09D 5/14 **C09D 7/63**
C09D 7/65 **C09D 17/00**
 (52) **C09D 17/001; C08K 3/015; C09D 5/14; C09D 7/63; C09D 7/65**

(25) En (26) En
 (21) 22181604.4 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **FLÜSSIGER FARBSTOFF FÜR ABTÖNFARBE**
 • **LIQUID COLORANT FOR TINTING PAINT**
 • **COLORANT LIQUIDE POUR PEINTURE DE TEINTURE**
 (71) Chromaflo Technologies Europe B.V., Nusterweg 98, 6136 KV Sittard, NL
 (72) Driessen, Luc, 6136 KV Sittard, NL
 Tacken-Wijnen, Mirjan, 6136 KV Sittard, NL
 Thommassen, Peter, 6136 KV Sittard, NL
 (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08K 3/04 → (51) **C08J 3/22**

C08K 3/04 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/10**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/12**

C08K 3/04 → (51) **C08L 33/06**

C08K 3/08 → (51) **C08K 7/00**

C08K 3/22 → (51) **C01G 25/02**

C08K 3/26 → (51) **C08L 81/02**

C08K 3/34 → (51) **C01B 32/23**

C08K 3/38 → (51) **C01B 21/064**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/5415**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/57**

C08K 5/098 → (51) **C08L 33/06**

C08K 5/13 → (51) **C08L 33/06**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/57**

C08K 5/23 → (51) **C08K 5/57**

C08K 5/37 → (51) **C08L 33/06**

C08K 5/521 → (51) **C01G 25/02**

 (51) **C08K 5/5415** (11) **4 299 659 A1**
C08K 5/00 **C08L 23/08**
C08J 5/18 **H01L 31/048**
 (52) **C08J 5/18; C08K 5/00; C08K 5/5415; C08L 23/08; H01L 31/048; Y02E 10/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22887560.5 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/016355 25.10.2022
 (87) WO 2023/075364 2023/18 04.05.2023
 (30) 28.10.2021 KR 20210145164
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSFOLIE UND VERKAPSELUNGSGFOLIE DAMIT**
 • **COMPOSITION FOR ENCAPSULATION FILM, AND ENCAPSULATION FILM COMPRISING SAME**

• **COMPOSITION POUR FILM D'ENCAPSULATION, ET FILM D'ENCAPSULATION LA COMPRENANT**
 (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouido, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
 LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
 HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR
 HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/5415 → (51) **C08L 81/02**

C08K 5/5419 → (51) **C08K 5/57**

C08K 5/544 → (51) **C08K 5/57**

 (51) **C08K 5/57** (11) **4 299 660 A1**
C08K 5/5419 **C08K 5/544**
C08K 5/00 **C08K 5/14**
C08K 5/23 **H01L 23/29**
 (52) **C08J 5/18; C08K 5/00; C08K 5/14; C08K 5/23; C08K 5/5419; C08K 5/544; C08K 5/57; C08L 23/08; H01L 23/29; H01L 33/56**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22893224.0 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/017651 10.11.2022
 (87) WO 2023/085805 2023/20 19.05.2023
 (30) 10.11.2021 KR 20210154112
 (54) • **VERKAPSELUNGSGZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 • **ENCAPSULANT COMPOSITION FOR OPTICAL DEVICE AND ENCAPSULANT FILM FOR OPTICAL DEVICE USING SAME**
 • **COMPOSITION D'ENCAPSULATION POUR DISPOSITIF OPTIQUE ET FILM D'ENCAPSULATION POUR DISPOSITIF OPTIQUE L'UTILISANT**
 (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR
 LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
 HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
 JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

 (51) **C08K 7/00** (11) **4 299 661 A1**
C08L 23/12 **C08L 77/00**
C08L 101/00 **C09K 5/14**
C08K 3/08
 (52) **C08K 3/08; C08K 7/00; C08L 23/12; C08L 77/00; C08L 101/00; C09K 5/14**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759651.7 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/007255 22.02.2022
 (87) WO 2022/181615 2022/35 01.09.2022

- (30) 25.02.2021 JP 2021028952
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDES UND WÄRMELEITENDES MATERIAL SOWIE ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDES UND WÄRMELEITENDES GEHÄUSE**
- **ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBING AND THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, AND ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBING AND THERMALLY CONDUCTIVE HOUSING**
- **MATÉRIAU ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET THERMIQUEMENT CONDUCTEUR, ET BOÎTIER ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET THERMIQUEMENT CONDUCTEUR**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) HE, Jiacheng, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
YOSHII, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TANAKA, Hirokazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C08K 7/06** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 81/02**
-
- C08K 7/18** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08K 9/00** → (51) **C01B 32/23**
-
- C08K 9/02** → (51) **C08G 73/10**
-
- C08K 9/04** → (51) **C01G 29/00**
-
- C08K 9/04** → (51) **C08L 81/02**
-
- C08K 9/04** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08K 9/06** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08L 1/00** → (51) **A24D 1/00**
-
- C08L 1/28** → (51) **A61K 6/35**
-
- C08L 5/00** → (51) **A24D 1/00**
-
- C08L 5/06** → (51) **A24D 1/00**
-
- C08L 5/06** → (51) **C08B 37/00**
-
- (51) **C08L 9/06** (11) **4 299 662 A1**
C08L 15/02 **C08L 25/08**
- (52) **C08L 9/06; C08L 15/02; C08L 25/16; C08L 25/18**
- (25) En (26) En
(21) 22181440.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **THERMOPLASTISCHE VULKANISATE AUS POLYAMID UND BMSM-KAUTSCHUK**
- **THERMOPLASTIC VULCANIZATES MADE OF POLYAMIDE AND BMSM RUBBER**
- **VULCANISATS THERMOPLASTIQUES EN POLYAMIDE ET CAOUTCHOUC BMSM**
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
- (72) TONSON, Abraham, Avon, 44011, US
JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, 44221, US
GRIMM, Jillanne J., Hudson, US
MALLAMACI, Michael P., North Canton, 44720, US
NGUYEN, Kristina T., Youngstown, 44512, US
RUSSELL, Kenneth W., Buford, 30519, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 15/02** → (51) **C08L 9/06**
-
- (51) **C08L 23/00** (11) **4 299 663 A1**
C08L 25/08 **C08L 53/02**
H01B 3/44 **H01B 9/00**
- (52) **C08L 23/00; C08L 25/08; C08L 53/02; H01B 3/44; H01B 9/00; H01B 9/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928034.4 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040903 08.11.2021
- (87) WO 2022/180939 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028226
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, STROMKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS**
- **RESIN COMPOSITION, POWER CABLE, AND METHOD FOR PRODUCING POWER CABLE**
- **COMPOSITION DE RÉSINE, CÂBLE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLE D'ALIMENTATION**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) IYODA Fumitoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YAMAZAKI Takanori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C08L 23/00** (11) **4 299 664 A1**
C08L 23/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21928199.5 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011011 19.08.2021
- (87) WO 2022/181905 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 KR 20210025380
- (54) • **PULVERFÖRMIGES ADDITIV MIT VERNETZTEM HARZ UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- **POWDER-TYPE ADDITIVE COMPRISING CROSS-LINKED RESIN, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
- **ADDITIF DE TYPE POUDRE COMPRENANT UNE RÉSINE RÉTICULÉE ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT CELUI-CI**
- (71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hoge-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) HEO, Sung Ik, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15874, KR
NAM, Gi Joon, Seoul 06510, KR
SHIN, Jung In, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18357, KR
- SHIN, Ji Wook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16036, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- C08L 23/00** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08L 81/02**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08K 5/5415**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/16**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 23/10** (11) **4 299 665 A1**
C08J 9/16 **C08J 9/232**
C08K 3/01 **C08K 3/04**
B29C 48/04
- (52) **B29C 48/04; C08J 9/16; C08J 9/232; C08K 3/01; C08K 3/04; C08L 23/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759796.0 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007863 25.02.2022
- (87) WO 2022/181762 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021029192
- (54) • **EXTRUDIERTER POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFPARTIKEL UND POLYPROPYLENHARZSCHAUMSTOFFFORMKÖRPER**
- **POLYPROPYLENE RESIN EXTRUDED FOAM PARTICLES AND POLYPROPYLENE RESIN FOAM MOLDED BODY**
- **PARTICULES DE MOUSSE EXTRUDÉE DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE**
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Kaneka Belgium N.V., Nijverheidsstraat 16, 2260 Westerlo-Oevel, BE
- (72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
LAEVEREN, Nancy, 2260 Westerlo-Oevel, BE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 299 666 A1**
B29C 45/00 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 7/14**
C08L 23/00
- (52) **B29C 45/00; C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 7/14; C08L 23/00; C08L 23/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928103.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047045 20.12.2021
- (87) WO 2022/181010 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028601
- (54) • **GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF PROPYLENBASIS**
- **GLASS FIBER-REINFORCED PROPYLENE-BASED RESIN COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE PROPYLENE, RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE**
- (71) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-

Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) HIROTA, Shigekatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
HIRANO, Ichinosuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
OKAMOTO, Yoshio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C08L 23/12** (11) **4 299 667 A1**
C08L 53/00
(52) **C08L 23/12; C08L 53/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22876978.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014837 30.09.2022
(87) WO 2023/055207 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130755
29.09.2022 KR 20220124447
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/12 → (51) **C08K 7/00**

(51) **C08L 23/16** (11) **4 299 668 A1**
C08L 23/08 **C08F 210/02**
C08F 210/06 **C08L 51/06**
C08F 4/6592 **C08F 2/00**
(52) **C08F 210/06; C08F 110/06;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07; C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 22182544.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GLASFASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG**
• **GLASS FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE RENFORCÉ PAR FIBRES DE VERRE**
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 25/04 → (51) **C08J 3/22**

C08L 25/08 → (51) **C08L 23/00**

C08L 25/08 → (51) **C08L 9/06**

(51) **C08L 25/12** (11) **4 299 669 A1**
C08L 51/04 **C08L 35/06**
(52) **C08L 25/12; C08L 35/06; C08L 51/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22760054.1 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002670 23.02.2022
(87) WO 2022/182138 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026485
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ FAISANT APPEL À CELLE-CI**
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Jaekeun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08L 25/12 → (51) **C08L 67/02**

C08L 25/16 → (51) **C08G 61/02**

C08L 25/18 → (51) **C12M 3/04**

(51) **C08L 33/06** (11) **4 299 670 A1**
C08K 3/04 **C08K 5/13**
C08K 5/098 **C08K 5/37**
C08J 3/24
(52) **C08J 3/24; C08K 3/04; C08K 5/098;**
C08K 5/13; C08K 5/37; C08L 33/06
(25) Ko (26) En
(21) 22759973.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002333 17.02.2022
(87) WO 2022/182055 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210023895
(54) • **HALBLEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ULTRAHOCHSPANNUNGSKABEL MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTIVE RESIN COMPOSITION FOR ULTRA-HIGH-VOLTAGE CABLE, HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION DE RÉSINE SEMI-CONDUCTRICE POUR CÂBLE À ULTRA HAUTE TENSION, AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) LEE, In Jun, Daejeon 34128, KR
LIM, Jae Yun, Daejeon 34128, KR

KIM, Kisik, Daejeon 34128, KR
PARK, Jeong Hyun, Daejeon 34128, KR
PARK, Sang Kyu, Daejeon 34128, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08L 35/06 → (51) **C08L 25/12**

C08L 35/08 → (51) **A61K 6/35**

C08L 45/00 → (51) **C08G 61/02**

C08L 51/04 → (51) **C08F 265/06**

C08L 51/04 → (51) **C08L 25/12**

C08L 51/04 → (51) **C08L 69/00**

C08L 51/06 → (51) **C08L 23/16**

C08L 51/06 → (51) **C08L 67/02**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/12**

C08L 53/00 → (51) **C12M 3/04**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/00**

C08L 63/00 → (51) **B32B 3/12**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/02**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**

C08L 67/00 → (51) **C08J 3/22**

(51) **C08L 67/02** (11) **4 299 671 A1**
C08L 77/00 **C08L 25/12**
C08L 51/06 **C08K 7/14**
C03C 13/00

(52) **C03C 13/00; C08K 7/14; C08L 25/12;**
C08L 51/06; C08L 67/02; C08L 77/00;
Y02W 30/62

(25) Ko (26) En
(21) 22924395.1 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/021635 29.12.2022
(87) WO 2023/146143 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 KR 20220011939
26.12.2022 KR 20220184385

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR
KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR
SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08J 3/22**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **4 299 672 A1**
C08L 67/02 **C08L 51/04**
C08L 23/08

(52) **C08L 23/08; C08L 51/04; C08L 67/02;**

C08L 69/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 22760053.3 (22) 23.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002668 23.02.2022
 (87) WO 2022/182137 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 KR 20210026343
 (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
 • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME
 • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT
 (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
 (72) KIM, Myunghun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
 KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
 HONG, Jaekeun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08L 71/00 → (51) **C08L 83/04**
 (51) **C08L 73/00** (11) **4 299 673 A2**
 (52) **C08L 73/00; C08G 67/02; C08L 23/12; F16j 9/26; F16j 15/102; F16j 15/3284**
 (25) De (26) De
 (21) 23211383.7 (22) 02.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.10.2018 DE 102018125067
 (54) • POLYKETONCOMPOUND
 • POLYKETONE COMPOUND
 • COMPOSÉ POLYCÉTONE
 (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
 (72) HELLBACH, Bjoern, 69488 Birkenau, DE
 SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE
 FIETZ, Roland, 35279 Neustadt-Momberg, DE
 SCHAUBER, Thomas, 69502 Hemsbach, DE
 (62) 19783268.6 / 3 864 069

(51) **C08L 75/04** (11) **4 299 674 A1**
C08K 3/013 **C08G 18/38**
C08G 18/42
 (52) **C08G 18/38; C08G 18/42; C08K 3/013; C08L 75/04; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876891.7 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014646 29.09.2022
 (87) WO 2023/055119 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210129551
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG
 • COMPOSITION
 • COMPOSITION
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
 YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
 KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE
 (51) **C08L 75/04** → (51) **C08F 265/06**
 (52) **C08L 75/04** → (51) **C08G 18/42**
 (53) **C08L 77/00** → (51) **C08K 7/00**
 (54) **C08L 77/00** → (51) **C08L 67/02**
 (55) **C08L 79/08** → (51) **C08G 73/10**
 (56) **C08L 79/08** → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08L 81/02** (11) **4 299 675 A1**
C08K 3/26 **C08K 5/5415**
C08K 7/14 **C08K 9/04**
C08L 23/00
 (52) **C08K 3/26; C08K 5/5415; C08K 7/14; C08K 9/04; C08L 23/00; C08L 81/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21928092.2 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/046422 16.12.2021
 (87) WO 2022/180999 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 JP 2021030946
 (54) • POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND FORMARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
 • POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION MANUFACTURING METHOD, MOLDED ARTICLE, AND MOLDED ARTICLE MANUFACTURING METHOD
 • COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE), PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE), ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ
 (71) DIC CORPORATION, 35-38, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, JP
 KURATA, Kunito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
 KUNISHIGE, Masashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
 MATSUMOTO, Nobuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
 KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
 NEGISHI, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
 (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **4 299 676 A1**
C08L 83/06
 (52) **C08G 77/18; C08G 77/20; C08L 83/04; C08L 83/06; C08G 77/16**
 (25) De (26) De
 (21) 22182124.2 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • FEUCHTIGKEITS-UND RADIKALISCH HÄRTENDE SILIKONACRYLATZUSAMMENSETZUNG FÜR CURED-IN-PLACE GASKETING

• MOISTURE AND RADICALLY CURABLE SILICONE ACRYLATE COMPOSITION FOR CURED-IN-PLACE GASKETING
 • COMPOSITION D'ACRYLATE DE SILICONE DURCISSABLE PAR VOIE HUMIDITÉ ET RADICALE POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DURCIS EN PLACE
 (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) Suter, Riccardo, 5400 Baden, CH
 Storrer, Denise, 8048 Zürich, CH
 Gatti, Michele, 5070 Frick, CH
 Cannas, Rita, 8600 Dübendorf, CH
 Battisti, Andrea, 8050 Zürich, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08L 83/04** (11) **4 299 677 A1**
C08L 71/00
 (52) **C08F 293/00; C08L 71/00; C08L 83/04; C09K 3/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759829.9 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/008033 25.02.2022
 (87) WO 2022/181795 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 JP 2021030453
 (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL
 • SURFACE TREATMENT AGENT
 • AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) SHIBUTANI, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 OKUNO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 83/04 → (51) **C08L 83/07**
C08L 83/04 → (51) **H01L 23/36**
C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**
C08L 83/05 → (51) **H01L 23/36**
C08L 83/06 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08L 83/07** (11) **4 299 678 A1**
C08L 83/05 **C08L 83/04**
C08K 9/06 **C08K 9/04**
C08K 7/18 **C09K 5/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22787320.5 (22) 17.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/081360 17.03.2022
 (87) WO 2022/218091 2022/42 20.10.2022
 (30) 14.04.2021 CN 202110400742
 (54) • WÄRMELEITENDES SILIKONFETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE CHIPANORDNUNG
 • THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GREASE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND CHIP ASSEMBLY

- *GRAISSE DE SILICONE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ENSEMBLE PUCE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Jinqiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- C08L 83/07** → (51) **H01L 23/36**
-
- C08L 91/00** → (51) **C08F 297/04**
-
- (51) **C08L 101/00** (11) **4 299 679 A1**
C08J 9/32 **C08J 5/10**
C08K 3/04
- (52) **C08J 5/10; C08J 9/32; C08K 3/04; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759615.2 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007121 22.02.2022
- (87) WO 2022/181579 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021030276
- (54) • *FASERVERSTÄRKTER FORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTEN FORMARTIKEL*
- *FIBER-REINFORCED MOLDED ARTICLE AND FIBER-REINFORCED MOLDED ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
- *ARTICLE MOULÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KUROKAWA, Hisashi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C08L 101/00** → (51) **C01B 21/064**
-
- C08L 101/00** → (51) **C01G 25/02**
-
- C08L 101/00** → (51) **C01G 29/00**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08K 7/00**
-
- C09B 57/00** → (51) **A61P 31/00**
-
- C09B 69/10** → (51) **C11D 3/00**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 299 680 A1**
C09D 5/34 **C09D 7/61**
C09D 7/65 **C09K 3/12**
C09J 7/32 **C09J 11/00**
C04B 24/00
- (52) **C09D 5/00; C04B 24/00; C09D 5/34; C09D 7/61; C09D 7/65**
- (25) En (26) En
(21) 22181895.8 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HITZEBESTÄNDIGE SCHUTZBESCHICHTUNGEN*
- *WATER-BASED COATING COMPOSITION FOR HEAT RESISTANT PROTECTIVE COATINGS*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU POUR DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS RÉSISTANTS À LA CHALEUR*
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) Achard, Marion Anais, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/08** (11) **4 299 683 A1**
C09D 183/06 **C09D 7/61**
C09D 7/63
- (52) **C09D 5/08; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 183/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759408.2 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005542 14.02.2022
- (87) WO 2022/181369 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027487
- (54) • *SILIKONBESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
- *SILICONE COATING AGENT COMPOSITION AND ARTICLE*
- *COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT À LA SILICONE, ET ARTICLE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) HARA, Hiroyasu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C09D 5/08** → (51) **C23F 11/02**
-
- C09D 5/14** → (51) **A01N 59/16**
-
- C09D 5/14** → (51) **C08K 3/015**
-
- (51) **C09D 5/16** (11) **4 299 684 A1**
C09D 133/06 **C09D 143/04**
C09D 201/00
- (52) **C09D 5/1618; C08F 220/14; C08F 230/08; C09D 5/1625; C09D 5/165; C09D 5/1668; C09D 143/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21940756.6 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018986 19.05.2021
- (87) WO 2022/244140 2022/47 24.11.2022
- (54) • *FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
- *ANTIFOULING COATING COMPOSITION AND COATING FILM*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd., 2-1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- (72) KITAMURA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- TOMIYAMA, Soichiro, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- NAGASE, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

<i>C09D 5/18</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 127/04</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	• <i>COMPOSITION DE LIANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS, AINSI QUE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS</i>
<i>C09D 5/23</i> → (51) <i>B05D 1/02</i>	<i>C09D 133/02</i> → (51) <i>B05D 7/24</i>	(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
<i>C09D 5/34</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	(51) <i>C09D 133/06</i> (11) 4 299 686 A1 <i>C09D 183/06</i>	(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE
<i>C09D 7/20</i> → (51) <i>B05D 7/24</i>	(52) <i>C09D 133/06; C09D 157/06; C09D 183/06</i>	GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
<i>C09D 7/40</i> → (51) <i>D06N 3/00</i>	(25) Ja (26) En	LUZJAN, Tomasz, 6442 Gersau, CH
<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>A01N 59/16</i>	(21) 21927965.0 (22) 06.04.2021	HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	BA ME _____	
<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C08K 3/015</i>	KH MA MD TN	<i>C09K 3/10</i> → (51) <i>B29C 45/46</i>
<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	(86) JP 2021/014614 06.04.2021	<i>C09K 3/10</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C08K 3/015</i>	(87) WO 2022/180866 2022/35 01.09.2022	<i>C09K 3/12</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	(30) 26.02.2021 JP 2021029372	(51) <i>C09K 3/18</i> (11) 4 299 688 A1 <i>H01L 21/304</i>
<i>C09D 11/00</i> → (51) <i>B29D 11/00</i>	(54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL</i>	(52) <i>C09K 3/18; H01L 21/304</i>
<i>C09D 11/033</i> → (51) <i>C09D 11/52</i>	• <i>COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE</i>	(25) Ja (26) En
<i>C09D 11/037</i> → (51) <i>C09D 11/52</i>	• <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU</i>	(21) 22759566.7 (22) 21.02.2022
<i>C09D 11/101</i> → (51) <i>B32B 27/00</i>	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C09D 11/101</i> → (51) <i>C08F 2/44</i>	(72) ASO Fumihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP	BA ME _____
<i>C09D 11/102</i> → (51) <i>C08F 2/44</i>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	KH MA MD TN
<i>C09D 11/16</i> → (51) <i>B43K 1/08</i>	<i>C09D 133/06</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>	(86) JP 2022/006900 21.02.2022
<i>C09D 11/326</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 143/04</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>	(87) WO 2022/181530 2022/35 01.09.2022
<i>C09D 11/326</i> → (51) <i>B41J 2/21</i>	<i>C09D 163/00</i> → (51) <i>B32B 3/12</i>	(30) 26.02.2021 JP 2021029887
<i>C09D 11/38</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 163/00</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	(54) • <i>OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFERS</i>
(51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 299 685 A1 <i>C09D 11/037</i> <i>C09D 11/033</i> <i>B65D 81/34</i>	<i>C09D 165/00</i> → (51) <i>C08G 61/02</i>	• <i>SURFACE TREATMENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING WAFER</i>
(52) <i>C09D 11/52; B65D 81/3446; C09D 11/033; C09D 11/037</i>	<i>C09D 165/00</i> → (51) <i>C08G 61/12</i>	• <i>COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TRANCHE</i>
(25) Es (26) En	<i>C09D 183/06</i> → (51) <i>C09D 133/06</i>	(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(21) 22382734.6 (22) 29.07.2022	<i>C09D 183/06</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	(72) TERUI, Yoshiharu, Tokyo 101-0054, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>A01N 59/16</i>	OKUMURA, Yuzo, Tokyo 101-0054, JP
BA ME _____	<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>	KUMON, Soichi, Tokyo 101-0054, JP
KH MA MD TN	<i>C09D 201/02</i> → (51) <i>B05D 7/24</i>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(54) • <i>SUSZEPTORTINTE FÜR MIKROWELLENGE-EIGNETE VERPACKUNGEN</i>	<i>C09D 201/06</i> → (51) <i>B05D 7/24</i>	
• <i>SUSCEPTOR INK FOR MICROWAVEABLE PACKAGING</i>	<i>C09J 7/32</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	<i>C09K 3/32</i> → (51) <i>B01J 20/06</i>
• <i>ENCRE SUSCEPTIBILITÉ POUR LES EMBALLAGES MICRO-ONDABLES</i>	<i>C09J 11/08</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	(51) <i>C09K 5/04</i> (11) 4 299 689 A2
(71) Eniter, S.A., Autovía NIII diirección Valencia-Madrid Km 344,2, 46930 Quart de Poblet (València), ES	(51) <i>C09J 175/04</i> (11) 4 299 687 A1 <i>B27N 3/02; B27N 3/002; C09J 175/04; B27N 3/04</i>	(52) <i>C09K 5/045; C09K 5/044; C09K 2205/112; C09K 2205/12; C09K 2205/126; C09K 2205/140</i>
(72) Ferreres García, Javier, 46930 Quart de Poblet (València), ES	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES	(21) 22181367.8 (22) 27.06.2022	(21) 23207882.4 (22) 03.10.2019
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME _____	(30) 05.10.2018 US 201862742106 P
	KH MA MD TN	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,2-DICHLOR-1,2-DIFLUORETHYLEN ZUR VERWENDUNG BEI WÄRMEÜBERTRAGUNGSANWENDUNGEN</i>
	(54) • <i>BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZWERKSTOFFS SOWIE HOLZWERKSTOFF</i>	• <i>COMPOSITIONS COMPRISING 1,2-DICHLORO-1,2-DIFLUOROETHYLENE FOR USE IN HEAT TRANSFER APPLICATIONS</i>
	• <i>WOOD MATERIAL AND BINDER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL</i>	• <i>COMPOSITIONS COMPRENANT DU 1,2-DICHLORO-1,2-DIFLUOROÉTHYLÈNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS DE TRANSFERT THERMIQUE</i>
<i>C09D 11/54</i> → (51) <i>G01N 1/30</i>		(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
<i>C09D 17/00</i> → (51) <i>C08K 3/015</i>		(72) SIMONI, Luke David, Wilmington, 19801, US
<i>C09D 125/04</i> → (51) <i>B05D 7/24</i>		

MINOR, Barbara Haviland, Elkton, 21921, US KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, 19808, US PETROV, Viacheslav A., Hockessin, 19707, US (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE (62) 19791075.5 / 3 861 085	418-8666, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	C09K 11/06 → (51) C07D 213/73
C09K 5/14 → (51) C08K 7/00		C09K 11/06 → (51) C07D 239/26
C09K 5/14 → (51) C08L 83/07		C09K 11/06 → (51) C07D 403/10
C09K 5/14 → (51) H01L 23/36		C09K 19/04 → (51) C09K 19/30
(51) C09K 9/02 (11) 4 299 690 A1 G01J 1/50	(51) C09K 11/06 (11) 4 299 692 A1 H10K 50/11 C07F 15/00	C09K 19/12 → (51) C09K 19/30
(52) C09K 9/02; G01J 1/50	(52) C07F 15/0086; C09K 11/06; H10K 50/11	(51) C09K 19/30 (11) 4 299 694 A1 C09K 19/34 C09K 19/12
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(52) C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3422
(21) 22759328.2 (22) 04.02.2022	(21) 23162080.8 (22) 15.03.2023	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23181945.9 (22) 28.06.2023
BA ME	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA
(86) JP 2022/004340 04.02.2022	(30) 30.06.2022 KR 20220080854	KH MA MD TN
(87) WO 2022/181288 2022/35 01.09.2022	(54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG	(30) 01.07.2022 EP 22182596
(30) 26.02.2021 JP 2021030713 20.08.2021 JP 2021134875	• ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE	(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM • LIQUID-CRYSTAL MEDIUM • MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES
(54) • UV-STRAHLUNGSEMPFINDLICHES ELEMENT UND UV-STRAHLUNGSEMPFINDLICHES KIT	• COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
• UV RADIATION SENSITIVE MEMBER AND UV RADIATION SENSITIVE KIT	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT, DE
• ÉLÉMENT SENSIBLE AUX RAYONNEMENTS UV ET KIT SENSIBLE AUX RAYONNEMENTS UV	(72) KIM, Hwang Suk, 16678 Suwon-si, KR PARK, Sangho, 16678 Suwon-si, KR MIN, Minsik, 16678 Suwon-si, KR BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si, KR JEON, Soonok, 16678 Suwon-si, KR CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si, KR KANG, Hosuk, 16678 Suwon-si, KR KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si, KR WON, Joonghee, 16678 Suwon-si, KR CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si, KR	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	C09K 19/34 → (51) C09K 19/30
(72) IKEDA Kimi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP		(51) C10G 2/00 (11) 4 299 695 A1 B01D 53/22 B01J 8/02 C07C 31/04
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(52) B01D 53/22; B01J 8/02; C07C 29/152; C07C 31/04; C10G 2/00
(51) C09K 9/02 (11) 4 299 691 A1 G01J 1/50	(51) C09K 11/06 (11) 4 299 693 A1 C07F 15/00 H10K 101/10	(25) Ja (26) En
(52) C09K 9/02; G01J 1/50	(52) C09K 11/06; C07F 15/0033; H10K 50/11; H10K 85/342; H10K 2101/10	(21) 23752602.5 (22) 13.01.2023
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22759329.0 (22) 04.02.2022	(21) 23176579.3 (22) 01.06.2023	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
BA ME	BA	(86) JP 2023/000762 13.01.2023
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(87) WO 2023/153133 2023/33 17.08.2023
(86) JP 2022/004341 04.02.2022	(30) 28.06.2022 US 202263356413 P 28.09.2022 US 202263410804 P 24.05.2023 US 202318322843	(30) 08.02.2022 JP 2022017949
(87) WO 2022/181289 2022/35 01.09.2022	(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN	(54) • REAKTOR • REACTOR • RÉACTEUR
(30) 26.02.2021 JP 2021030713 20.08.2021 JP 2021134874	• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES	(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(54) • UV-STRAHLUNGSINSPEKTIONSWERKZEUG, UV-STRAHLUNGSINSPEKTIONSKIT UND UV-STRAHLUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN	• MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS	(72) NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
• UV RADIATION INSPECTION TOOL, UV RADIATION INSPECTION KIT, AND UV RADIATION INSPECTION METHOD	(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US	IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
• OUTIL D'INSPECTION DE RAYONNEMENT UV, KIT D'INSPECTION DE RAYONNEMENT UV ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RAYONNEMENT UV	(72) Ji, Zhiqiang, Ewing, 08618, US BOUDREAU, Pierre-Luc T, Ewing, 08618, US	KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) IKEDA, Kimi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
ARIOKA, Daisuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka		C11B 3/10 → (51) B01J 20/10
		(51) C11C 5/00 (11) 4 299 696 A1 C11C 5/02
		(52) C11C 5/00; C11C 5/02
		(25) NI (26) En
		(21) 23181842.8 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 BE 202205513

- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERZEN IM BEHÄLTER UND TEELICHTERN**
• **IMPROVED METHOD OF MANUFACTURING CONTAINER CANDLES AND TEALIGHTS**
• **MÉTHODE AMÉLIORÉE DE FABRICATION DE BOUGIES DANS UN RÉCIPIENT ET DE BOUGIES À CHAUFFE-PLAT**

(71) Spaas Kaarsen NV, Industriestraat 11, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) Spaas, Ben, 3930 Hamont-Achel, BE
L'abbé, Marc, 3930 Hamont-Achel, BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C11C 5/02 → (51) **C11C 5/00**

C11D 1/12 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/29 → (51) **C11D 17/00**

C11D 1/46 → (51) **C11D 17/00**

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/50**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/75 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 1/825** (11) **4 299 697 A1**
C11D 3/50 **C11D 11/00**

(52) **C11D 1/825; C11D 3/50;**
C11D 11/0023; C11D 1/662;
C11D 1/72

(25) En (26) En
(21) 22181221.7 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SÄUREHALTIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
• **ACIDIC HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION ACIDE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES DURES**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BARANYI, Blanka, 1853 Strombeek-Bever, BE
MOGGIA, Giulia, 1853 Strombeek-Bever, BE
TASTENHOYE, Kim, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/825 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 1/83** (11) **4 299 698 A1**
C11D 3/395 **C11D 3/48**
C11D 11/00 **C11D 1/12**
C11D 1/66 **C11D 1/75**
A61L 2/18

(52) **C11D 3/48; A61L 2/186; C11D 1/83;**
C11D 3/3951; C11D 3/3956;

C11D 11/0064; C11D 1/12;

C11D 1/662; C11D 1/75

(25) En (26) En

(21) 22182034.3 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TENSIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING SURFACTANTS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES TENSIOACTIFS**

(71) G1-BlueTec GmbH, Isestrasse 73, 20149 Hamburg, DE

(72) ECKHOFF, Heinrich, 20149 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C11D 1/94 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 3/00** (11) **4 299 699 A1**
C08F 8/18 **C08F 8/34**
C08F 220/28 **C08F 220/32**
C09B 69/10 **C11D 3/40**
C11D 3/42 **C11D 11/00**

(52) **C11D 3/0063; C08F 8/18; C08F 8/34;**
C08F 220/286; C08F 220/325;
C09B 69/10; C09B 69/101;
C09B 69/103; C09B 69/106;
C11D 3/40; C11D 3/42; C11D 11/0017;
C11D 11/007

(25) En (26) En

(21) 23175935.8 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 DE 102022206619

- (54) • **REINIGUNGSMITTEL MIT EINEM LICHTAKTIVIERTEN FLECKENENTFERNUNGSBESTANDTEIL**
• **DETERGENT CONTAINING A PHOTOACTIVATED STAIN REMOVAL INGREDIENT**
• **DÉTERGENT CONTENANT UN INGRÉDIENT DÉTACHANT PHOTOACTIVÉ**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Neubauer, Kira, 42115 Wuppertal, DE
Kropf, Christian, 40724 Hilden, DE
Ledermann, Nadia, 47053 Duisburg, DE
Barner-Kowollik, Christopher Winfried, Gaythorne, QLD 4051, AU
Mundsinger, Kai, Milton, QLD 4064, AU
Tuten, Brian Tyler, Milton, QLD 4064, AU

(51) **C11D 3/00** (11) **4 299 700 A1**
C11D 3/10 **C11D 3/12**
C11D 3/20 **C11D 3/33**
C11D 3/39 **C11D 11/00**

(52) **C11D 3/10; C11D 3/0073;**
C11D 3/1253; C11D 3/2086;
C11D 3/33; C11D 3/3942;
C11D 11/0023; C11D 17/0078;
C11D 17/0091

(25) De (26) De

(21) 23177984.4 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 DE 102022206583

- (54) • **REINIGUNGSMITTEL**
• **CLEANING AGENT**
• **COMPOSITION DÉTÉRGENTE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Gebert-Schwarzwaelder, Antje, 41469 Neuss, DE

Strauss, Britta, 42697 Solingen, DE
Szemait, Melanie, 47167 Duisburg, DE
Kreis, Michael, 51377 Leverkusen, DE
Aksoy Abaci, Nilgun Esin, 40545 Düsseldorf, DE

C11D 3/00 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/12** (11) **4 299 701 A1**
C11D 3/16 **C11D 3/39**

(52) **C11D 3/0042; C11D 3/122;**
C11D 3/168; C11D 3/392;
C11D 3/3932

(25) En (26) En
(21) 22181238.1 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **FESTE FREIFLIESENDE PARTIKELFÖRMIGE WASHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **A SOLID FREE-FLOWING PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE PARTICULAIRE SOLIDE À ÉCOULEMENT LIBRE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

TRUSILEVIC, Eva, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/12 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/16** (11) **4 299 702 A1**
C11D 3/39

(52) **C11D 17/06; C11D 1/83; C11D 3/10;**
C11D 3/168; C11D 3/28;
C11D 3/38609; C11D 11/0017

(25) En (26) En
(21) 22181227.4 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **FESTE FREIFLIESENDE PARTIKELFÖRMIGE WASHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **A SOLID FREE-FLOWING PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE PARTICULAIRE SOLIDE À ÉCOULEMENT LIBRE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB

FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon

Tyne, NE12 9BZ, GB
STERRY, Robert William John, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/16** (11) **4 299 703 A1**
C11D 3/39
(52) **C11D 3/392; C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 3/168; C11D 3/3932; C11D 11/0017; C11D 17/06**

(25) En (26) En
(21) 22181234.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **FESTE FREIFLIESENDE PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **A SOLID FREE-FLOWING PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE PARTICULAIRE SOLIDE À ÉCOULEMENT LIBRE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
STERRY, Robert William John, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/16** (11) **4 299 704 A1**
C11D 3/39 **C11D 11/00**
(52) **C11D 3/392; C11D 3/168; C11D 11/0017**

(25) En (26) En
(21) 22181240.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON STOFF**
• **A METHOD OF LAUNDERING AND DRYING FABRIC**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE DE TISSUS**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
STERRY, Robert William John, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
TRUSILEVIC, Eva, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/16 → (51) **C11D 3/12**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/30 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/38 → (51) **C12N 7/00**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/12**

C11D 3/39 → (51) **C11D 3/16**

C11D 3/395 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/40 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/42 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 299 705 A1**
C11D 3/20 **C11D 1/66**
(52) **C11D 3/50; C11D 1/662; C11D 3/2082**

(25) En (26) En
(21) 22181218.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYL-POLYGLYCOSID UND PARFÜM**
• **A PROCESS FOR MAKING A COMPOSITION COMPRISING ALKYL POLYGLYCOSIDE AND PERFUME**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN POLYGLYCOSIDE D'ALKYLE ET UN PARFUM**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BODET, Jean-Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
DELEERSNYDER, Geert André, 1853 Strombeek-Bever, BE
JEAN, Cindy, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/825**

C11D 3/50 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 11/00** (11) **4 299 706 A1**
C11D 3/50 **C11D 1/825**
(52) **C11D 11/0023; C11D 1/825; C11D 3/50; C11D 1/662; C11D 1/72**

(25) En (26) En
(21) 22181222.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
• **ALKALINE HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION ALCALINE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES DURES**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HERMIE, Marina Jozefa, 1853 Strombeek-

Bever, BE
DELEERSNYDER, Geert André, 1853 Strombeek-Bever, BE
TINLIN, James Robert, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/825**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/16**

(51) **C11D 17/00** (11) **4 299 707 A1**
C11D 1/94 **C11D 1/29**
C11D 1/75 **C11D 3/30**
C11D 3/00 **C11D 1/46**

(52) **C11D 17/0008; C11D 1/29; C11D 1/46; C11D 1/75; C11D 1/94; C11D 3/0026; C11D 3/30**

(25) En (26) En
(21) 23161005.6 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 EP 22181241
(54) • **FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE POUR LE NETTOYAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) DEL REGNO, Annalaura, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EBERT, Sophia Rosa, 64056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EL KAH, Hayat, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, 1853 Strombeek-Bever, BE
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen, DE

RENMANS, Marc Rene Bert, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 17/00** (11) **4 299 708 A1**
C11D 1/94 **C11D 1/29**
C11D 1/75 **C11D 3/00**
C11D 3/30 **C11D 1/46**

(52) **C11D 17/0008; C11D 1/29; C11D 1/46; C11D 1/75; C11D 1/94; C11D 3/0026; C11D 3/30**

(25) En (26) En
(21) 23161006.4 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 EP 22181231
(54) • **FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG**

- LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION
• COMPOSITION LIQUIDE POUR LE NETTOYAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DEL REGNO, Annalaura, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EBERT, Sophia Rosa, 64056 Ludwigshafen am Rhein, DE
EL KAH, Hayat, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, 1853 Strombeek-Bever, BE
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen, DE
RENMANS, Marc Rene Bert, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00**
-
- C12C 7/22** → (51) **C12C 13/00**
-
- (51) **C12C 13/00** (11) **4 299 709 A1 C12C 7/22**
- (52) **C12C 13/00; C12C 7/22**
- (25) De (26) De
(21) 23173361.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022116300
- (54) • **GETRÄNKEHERSTELLUNGSANLAGE MIT SEPARATER EISWASSERKÜHLVORRICHTUNG**
• **BEVERAGE PRODUCTION SYSTEM WITH SEPARATE ICE WATER COOLING DEVICE**
• **INSTALLATION DE PRODUCTION DE BOISSONS AVEC DISPOSITIF SÉPARÉ DE RE-FROIDISSEMENT D'EAU DE GLACE**
- (71) Steinecker GmbH, Raiffeisenstr. 30, 85356 Freising-Attaching, DE
- (72) KAMMERLOHER, Helmut, 85356 Freising-Attaching, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 299 710 A1 C12N 5/00 G16H 10/00**
- (52) **C12M 1/00; C12N 5/00; G16H 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22780792.2 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/015130 28.03.2022
(87) WO 2022/210581 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021059960
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **INFORMATION MANAGEMENT DEVICE AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
- National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) OKANOJO, Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
MATSUNO, Tatsuya, Tokyo 105-8518, JP
KAMEDA, Mao, Tokyo 105-8518, JP
SATO, Yushi, Tokyo 105-8518, JP
CHEN, Shangwu, Tokyo 105-8518, JP
SUZUKI, Yuma, Tokyo 105-8518, JP
TAKAHASHI, Ryosuke, Toon-shi, Ehime, 791-0395, JP
NAKATSURA, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **B05D 7/24**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12P 7/10**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/683**
-
- C12M 1/00** → (51) **F26B 25/06**
-
- C12M 1/04** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 299 711 A1 C12Q 1/02 C02F 1/00**
- (52) **C02F 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/02; C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928140.9 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048686 27.12.2021
(87) WO 2022/181047 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030935
- (54) • **WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **WATER TREATMENT METHOD, CONTROL APPARATUS, AND WATER TREATMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MATSUI Yasuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KATAYAMA Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 299 712 A1 C12M 1/38 C12M 3/00**
- (52) **C12M 1/34; C12M 1/38; C12M 3/00; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928142.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001141 05.01.2022
(87) WO 2022/181062 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030947
- (54) • **MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM**
• **MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 299 714 A1 C12Q 1/06 C12Q 1/6844 C12Q 1/6888**
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/06; C12Q 1/6837; C12Q 1/6844; C12Q 1/6888**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759164.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001643 18.01.2022
(87) WO 2022/181121 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030936
- (54) • **MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM**
• **MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 299 713 A1 C12Q 1/06 C12Q 1/6837**
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/06; C12Q 1/6813; C12Q 1/6837**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759105.4 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048796 28.12.2021
(87) WO 2022/181049 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027388
- (54) • **ZELLVERARBEITUNGSSYSTEM, ZELLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND LERNDATENERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **CELL PROCESSING SYSTEM, CELL PROCESSING METHOD, AND LEARNING DATA CREATION METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CELLULES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULES, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 299 713 A1 C12Q 1/06 C12Q 1/6837**
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/06; C12Q 1/6813; C12Q 1/6837**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759105.4 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000141 05.01.2022
(87) WO 2022/181062 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030947
- (54) • **MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM**
• **MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 299 714 A1 C12Q 1/06 C12Q 1/6844 C12Q 1/6888**
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/06; C12Q 1/6837; C12Q 1/6844; C12Q 1/6888**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759164.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001643 18.01.2022
(87) WO 2022/181121 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030936
- (54) • **MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM**
• **MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 299 712 A1 C12M 1/38 C12M 3/00**
- (52) **C12M 1/34; C12M 1/38; C12M 3/00; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928142.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KATAYAMA Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12M 1/34 → (51) C12N 15/55

C12M 1/38 → (51) C12M 1/34

C12M 1/40 → (51) C12P 7/10

(51) C12M 3/00 (11) 4 299 715 A1
C12M 1/04 C12M 1/00

(52) C12M 1/00; C12M 1/04; C12M 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 21934457.9 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121430 28.09.2021

(87) WO 2022/205820 2022/40 06.10.2022

(30) 30.03.2021 CN 202110341856

30.03.2021 CN 202110341842

21.04.2021 CN 202110430174

(54) • KULTURVORRICHTUNG UND KULTURVERFAHREN

• CULTURE DEVICE AND CULTURE METHOD

• DISPOSITIF DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE CULTURE

(71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., 6th Floor, Building 4 No. 877, Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN

(72) WANG, Xuan, Shanghai 201615, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C12M 3/00 → (51) B05D 7/24

C12M 3/00 → (51) C12M 1/34

C12M 3/00 → (51) C12M 3/04

(51) C12M 3/04 (11) 4 299 716 A1
C08L 25/18 C08L 53/00
C12M 3/00

(52) C08L 25/18; C08L 53/00; C12M 3/00; C12M 3/04

(25) Ja (26) En

(21) 22775693.9 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013590 23.03.2022

(87) WO 2022/202911 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 JP 2021054194

28.04.2021 JP 2021076035

(54) • TEMPERATURREAKTIVES POLYMERBEREITUNGSMITTEL

• TEMPERATURE-RESPONSIVE POLYMER SURFACE TREATMENT AGENT

• AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE POLYMERE THERMOSENSIBLE

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) JIDO Yumiko, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

HIRATOKO Shoya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

IMATOMI Shinya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

ITO Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de

L'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C12N 1/00 → (51) A61K 35/745

C12N 1/02 → (51) C12N 1/20

C12N 1/06 → (51) A23C 11/06

C12N 1/14 → (51) A23C 11/06

C12N 1/15 → (51) C12N 15/55

C12N 1/16 → (51) C07H 1/06

C12N 1/19 → (51) C12N 15/55

(51) C12N 1/20 (11) 4 299 717 A1
C12N 1/02 C12Q 1/06
C12R 1/01

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 21927415.6 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093000 11.05.2021

(87) WO 2022/178982 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 CN 202110200230

(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON BAKTERIENKOLONIEN FÜR EMPFINDLICHE UND SCHNELLE KULTUR VON HELICOBACTER PYLORI UND WIRKUNGSBEWERTUNGSVERFAHREN DAFÜR

• BACTERIAL COLONY FORMATION METHOD FOR SENSITIVE AND RAPID CULTURE OF HELICOBACTER PYLORI AND EFFECT EVALUATION METHOD FOR SAME

• PROCÉDÉ DE FORMATION DE COLONIE BACTÉRIENNE POUR LA CULTURE SENSIBLE ET RAPIDE D'HELICOBACTER PYLORI ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EFFET DE CELUI-CI

(71) Gu, HaiYing, GuHaiYing 818 Fenghua Road Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(72) Gu, HaiYing, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) C12N 1/20 (11) 4 299 718 A1
C12R 1/01 C12R 1/25

(52) C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/01; C12R 2001/25

(25) Pl (26) En

(21) 22460029.6 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 PL 44158522

(54) • MILCHSÄUREBAKTERIENSTÄMME VON LACTOBACILLUS CURVATUS, LIMOSILACTOBACILLUS FERMENTUM UND LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM FÜR ANTIMIKROBIELLE ANWENDUNGEN, VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG DIESER STÄMME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SILBER-NANOPARTIKELN, SILBERCHLORID-NANOPARTIKELN UND HYBRIDEN AUS SILBER- UND SILBERCHLORID-NANOPARTIKELN SOWIE ZINKOXID-NANOPARTIKELN AUS DIESEN STÄMMEN

• LACTIC ACID BACTERIAL STRAINS OF LACTOBACILLUS CURVATUS, LIMOSILACTOBACILLUS FERMENTUM AND LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM FOR ANTIMICROBIAL APPLICATIONS, METHOD FOR ISOLATING SAID STRAINS AND METHOD FOR OBTAINING SILVER NANOPARTICLES, SILVER CHLORIDE NANOPARTICLES AND HYBRIDS OF SILVER AND SILVER CHLORIDE NANOPARTICLES, AND ZINC OXIDE NANOPARTICLES FROM SAID STRAINS

• SOUCHES BACTÉRIENNES D'ACIDE LACTIQUE DE LACTOBACILLUS CURVATUS, LIMOSILACTOBACILLUS FERMENTUM ET LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM POUR DES APPLICATIONS ANTIMICROBIENNES, PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DES DITES SOUCHES ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE NANOPARTICULES D'ARGENT, DE NANOPARTICULES DE CHLORURE D'ARGENT ET D'HYBRIDES DE NANOPARTICULES D'ARGENT ET DE CHLORURE D'ARGENT, ET DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE ZINC À PARTIR DES DITES SOUCHES

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika W Toruniu, ul. Gagarina 11, 87-100 Torun, PL

(72) Buszewski, Bogusław, 87-134 Stary Torun, PL

Railean-Plugaru, Viorica, 87-100 Torun, PL

Król-Górniak, Anna, 87-100 Torun, PL

Pomastowski, Paweł, 87-134 Przysiek, PL

C12N 1/20 → (51) C12P 19/34

C12N 1/21 → (51) C12N 15/55

(51) C12N 5/00 (11) 4 299 719 A1
C12N 5/071 C12N 5/077
A61L 27/38 A61L 27/44
A61L 27/60 B33Y 70/00
B33Y 80/00 G09B 23/30

(52) C12N 5/0062; B33Y 80/00; C12N 5/0625; C12N 5/0653; C12N 5/0697; C12N 5/0698; G09B 23/306; C12N 2502/09; C12N 2503/02; C12N 2503/04; C12N 2513/00; C12N 2533/52; C12N 2533/54; C12N 2533/74

(25) En (26) En

(21) 23181590.3 (22) 27.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 LU 502391

(54) • KOMPLEXES IN-VITRO-MODELL DER MENSCHLICHEN HAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

• A COMPLEX IN VITRO MODEL OF HUMAN SKIN, A PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF

• MODÈLE COMPLEXE IN VITRO DE PEAU HUMAINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI

(71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI

(72) Maver, Tina, 2000 Maribor, SI

Maver, Uros, 2000 Maribor, SI

Zidaric, Tanja, 2000 Maribor, SI

Gradisnik, Lidija, 2000 Maribor, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

C12N 5/00 → (51) A61L 24/00

C12N 5/00 → (51) C12M 1/00	C12N 5/077 → (51) C12N 5/00	C12N 5/10 → (51) C07K 16/28
C12N 5/00 → (51) C12N 11/087	C12N 5/078 → (51) C12M 1/34	C12N 5/10 → (51) C07K 19/00
(51) C12N 5/071 (11) 4 299 720 A1 C12Q 1/02	(51) C12N 5/0783 (11) 4 299 722 A1	C12N 5/10 → (51) C12N 15/09
(52) C12N 5/06; C12Q 1/02	(52) C12N 5/0636; A61K 39/4611; C12N 5/0638; C12N 2501/2302; C12N 2501/2315; C12N 2501/24; C12N 2506/11	C12N 5/10 → (51) C12N 15/113
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	C12N 5/10 → (51) C12N 15/55
(21) 22759695.4 (22) 24.02.2022	(21) 23181205.8 (22) 23.06.2023	(51) C12N 7/00 (11) 4 299 724 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23K 10/16 A23K 20/195 A01N 63/40 A61K 35/76 A61P 31/04 A61P 31/02 C02F 1/68 C11D 3/38
BA ME	BA	(52) A01N 63/40; A23K 10/16; A23K 20/195; A61K 35/76; A61P 31/02; A61P 31/04; C02F 1/68; C11D 3/38; C12N 7/00
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(25) Ko (26) En
(86) JP 2022/007494 24.02.2022	(30) 23.06.2022 US 202263354868 P	(21) 21928185.4 (22) 15.06.2021
(87) WO 2022/181660 2022/35 01.09.2022	(54) • VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG ANTI- GENSPEZIFISCHER T-ZELLEN UND VER- WENDUNG DAVON BEI DER BEHAND- LUNG VON KREBS ODER VIRUSINFECTIO- NEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2021 JP 2021030911	(54) • METHOD FOR INDUCING ANTIGEN-SPE- CIFIC T CELL AND USE THEREOF IN TREAT- ING CANCER OR VIRUS INFECTION	BA ME
(54) • MENSCHLICHE FETTLIBERMODELLZEL- LEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCREE- NING-VERFAHREN	• PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LYMPHO- CYTES T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE ET SU UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER OU D'UNE INFECTION VIRALE	KH MA MD TN
• HUMAN FATTY LIVER MODEL CELLS TO BE USED IN SCREENING METHOD	(71) Fullhope Biomedical Co., Ltd., 10F., No. 10, Ln. 609, Sec. 5, Chongxin Rd. Sanchong Dist., New Taipei City 24159, TW	(86) KR 2021/007478 15.06.2021
• CELLULES DE MODÈLE DE FOIE GRAS HU- MAIN À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE CRIBLAGE	(72) LEE, Jan-Mou, 24159 New Taipei City, TW FANG, Chih-Hao, 24159 New Taipei City, TW	(87) WO 2022/181890 2022/35 01.09.2022
(71) PhoenixBio Co., Ltd., 3-4-1, Kagamiyama Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739- 0046, JP	CHENG, Ya-Fang, 24159 New Taipei City, TW	(30) 23.02.2021 KR 20210024237
(72) TAKAHASHI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-0046, JP	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(54) • NEUARTIGER BAKTERIOPHAGE MIT CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPEZIFI- SCHER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND AN- TIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DA- MIT
KAKUNI, Masakazu, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-0046, JP		• NOVEL BACTERIOPHAGE HAVING CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPECIFIC BACTERICIDAL EFFECT AND ANTIBACTERI- AL COMPOSITION COMPRISING SAME
YOSHIKAWA, Nami, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-0046, JP		• NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE AYANT UN EFFET BACTÉRICIDE SPÉCIFIQUE DE CLOS- TRIDIUM PERFRINGENS ET COMPOSITI- ON ANTIBACTÉRIENNE LE COMPRE- NANT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim- dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(51) C12N 5/071 (11) 4 299 721 A2	(51) C12N 5/10 (11) 4 299 723 A1	(72) JEON, Jong Soo, Seoul 04560, KR KIM, Ji Eun, Seoul 04560, KR MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR CHAE, Jong Pyo, Seoul 04560, KR KIM, Yu Jin, Seoul 04560, KR LEE, Seung Eun, Seoul 04560, KR
(52) A61K 35/22; A61K 35/44; A61P 13/12; A61P 43/00; C12N 5/0697; C12N 2502/256; C12N 2502/28; C12N 2513/00; C12N 2533/54	(52) A61K 35/17 A61P 35/00 C07K 14/725 C12N 15/12	(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En	(51) C12N 7/00 (11) 4 299 725 A1
(21) 23208039.0 (22) 08.05.2014	(21) 22780612.2 (22) 25.03.2022	A23K 10/16 A23K 20/195 A01N 63/40 A61K 35/76 A61P 31/04 A61P 31/02 C02F 1/68 C11D 3/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A01N 63/40; A23K 10/16; A23K 20/195; A61K 35/76; A61P 31/02; A61P 31/04; C02F 1/68; C11D 3/38; C12N 7/00
(30) 08.05.2013 US 201361855146 P 09.05.2013 US 201361855152 P	(30) 31.03.2021 JP 2021059961	(25) Ko (26) En
(54) • ORGANELLEN MIT ISOLIERTEN NIEREN- ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON	(54) • GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(21) 21928186.2 (22) 15.06.2021
• ORGANOIDS COMPRISING ISOLATED RE- NAL CELLS AND USES THEREOF	• GENETICALLY MODIFIED CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• ORGANOÏDES COMPRÉNTANT DES CEL- LULES RÉNALES ISOLÉES ET LEURS UTILI- SATIONS	• CELLULE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	BA ME
(71) ProKidney, 10 Market Street 688 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY	(71) PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5- Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	KH MA MD TN
(72) BASU, Joydeep, Winston-Salem, NC 27103, US	(72) MATSUNO Tatsuya, Tokyo 105-8518, JP OKANOJO Masahiro, Tokyo 105-8518, JP TAKAHASHI Ryosuke, Toon-shi, Ehime 791- 0395, JP	(86) KR 2021/007481 15.06.2021
BRUCE, Andrew, Winston-Salem, NC 27103, US	NAKATSURA Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP	(87) WO 2022/181891 2022/35 01.09.2022
KELLEY, Rusty, Winston-Salem, NC 27103, US	SUZUKI Toshihiro, Kashiwa-shi, Chiba 277- 8577, JP	(30) 23.02.2021 KR 20210024235
GUTHRIE, Kelly, Winston-Salem, NC 27103, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
(62) 14730323.4 / 2 994 528		
C12N 5/071 → (51) A61L 24/00		
C12N 5/071 → (51) C12N 11/087		
C12N 5/071 → (51) C12N 5/00		

- (54) • *NEUARTIGER BAKTERIOPHAGE MIT ENTEROTOXIGENER ESCHERICHIA COLI-SPEZIFISCHER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *NOVEL BACTERIOPHAGE HAVING ENTEROTOXIGENIC ESCHERICHIA COLI-SPECIFIC BACTERICIDAL EFFECT AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE AYANT UN EFFET BACTÉRICIDE SPÉCIFIQUE D'ESCHERICHIA COLI ENTÉROTOXIGÈNE ET COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE LE COMPRENANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) JEON, Jong Soo, Seoul 04560, KR
KIM, Ji Eun, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
CHAE, Jong Pyo, Seoul 04560, KR
KIM, Yu Jin, Seoul 04560, KR
LEE, Seung Eun, Seoul 04560, KR
PARK, Jin Seung, Seoul 04560, KR
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 299 726 A1**
A23K 10/16 **A23K 20/195**
A01N 63/40 **A61K 35/76**
A61P 31/04 **A61P 31/02**
C02F 1/68 **C11D 3/38**
- (52) **A01N 63/40; A23K 10/16; A23K 20/195; A61K 35/76; A61P 31/02; A61P 31/04; C02F 1/68; C11D 3/38; C12N 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21928187.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007482 15.06.2021
(87) WO 2022/181892 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210024236
- (54) • *NEUARTIGER BAKTERIOPHAGE MIT CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPEZIFISCHER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *NOVEL BACTERIOPHAGE HAVING CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPECIFIC BACTERICIDAL EFFECT AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE AYANT UN EFFET BACTÉRICIDE SPÉCIFIQUE DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ET COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE LE COMPRENANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) JEON, Jong Soo, Seoul 04560, KR
KIM, Ji Eun, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
CHAE, Jong Pyo, Seoul 04560, KR
KIM, Yu Jin, Seoul 04560, KR
LEE, Seung Eun, Seoul 04560, KR
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 299 727 A1**
A23K 10/16 **A23K 20/195**
A01N 63/40 **A61K 35/76**
A61P 31/04 **A61P 31/02**
C02F 1/68 **C11D 3/38**
- (52) **A01N 63/40; A23K 10/16; A23K 20/195; A61K 35/76; A61P 31/02; A61P 31/04; C02F 1/68; C11D 3/38; C12N 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21928187.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007482 15.06.2021
(87) WO 2022/181892 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210024236
- (54) • *NEUARTIGER BAKTERIOPHAGE MIT CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPEZIFISCHER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *NOVEL BACTERIOPHAGE HAVING CLOSTRIDIUM PERFRINGENS-SPECIFIC BACTERICIDAL EFFECT AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE AYANT UN EFFET BACTÉRICIDE SPÉCIFIQUE DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ET COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE LE COMPRENANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) JEON, Jong Soo, Seoul 04560, KR
KIM, Ji Eun, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
CHAE, Jong Pyo, Seoul 04560, KR
KIM, Yu Jin, Seoul 04560, KR
LEE, Seung Eun, Seoul 04560, KR
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 299 728 A1**
C12N 15/86; A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 2760/20034; C12N 2760/20043; C12N 2770/30022
- (25) En (26) En
(21) 22305938.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *REKOMBINANTE SPRIVIVIREN, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG*
- *RECOMBINANT SPRIVIVIRUSES, USES THEREOF AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
- *SPRIVIVIRUS RECOMBINANTS, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles cedex, FR
Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, A Coruña, ES
- (72) BIACCHESE, Stéphane, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
MEROUR, Emilie, 91360 EPINAY SUR ORGE, FR
MILLET, Jean, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR
SOUTO PEREIRA, Sandra, 15706 SAINT JACQUES DE COMPOSTELLE, ES
-
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 299 729 A1**
C07K 14/535 **C12N 9/12**
C07K 14/705 **A61K 35/76**
A61P 35/00 **C12N 15/62**
- (52) **A61K 35/76; A61P 35/00; C07K 14/535; C07K 14/705; C12N 7/00; C12N 9/12; C12N 15/62; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 22760122.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002805 25.02.2022
(87) WO 2022/182206 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026782
- (54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS UND VERWENDUNG DAVON*
- *ONCOLYTIC VIRUS AND USE THEREOF*
- *VIRUS ONCOLYTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Sillajen, Inc., 9 Floor, 109 Sogong-ro Jung-gu, Seoul 04525, KR
- (72) OH, Keunhee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR
LEE, Namhee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
JUNG, Byung Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13504, KR
LEE, Jun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 16821, KR
KANG, Kyeong Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13627, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 7/01** → (51) **C12N 15/864**
- C12N 7/02** → (51) **C12N 15/864**
-
- (51) **C12N 9/04** (11) **4 299 730 A1**
A23C 9/127 **A23L 5/00**
A23C 9/127; A23L 5/00; C12N 9/0004
- (25) Ja (26) En
(21) 22759816.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007979 25.02.2022
(87) WO 2022/181782 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031032 18.08.2021 JP 2021133303
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN LEBENSMITTELS ODER GETRÄNKES UND ANAEROBES FERMENTATIONSVERFAHREN*
- *METHOD FOR PRODUCING FERMENTED FOOD OR BEVERAGE, AND ANAEROBIC FERMENTATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENT OU DE BOISSON FERMENTÉ, ET PROCÉDÉ DE FERMENTATION ANAÉROBIE*
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) KAMON Masahiro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
TADA Shusaku, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
HASHIMURA Dai, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
YAMASHIRO Kan, Kakamigahara-shi, Gifu

509-0109, JP
HAYASHI Takuma, Kakamigahara-shi, Gifu
509-0109, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 9/12** (11) **4 299 731 A1**
C12N 15/09 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/686
(52) **C12N 9/1252; C07K 14/00**
(25) En (26) En
(21) 22382615.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SYNTHETISCHE PRIMASPE-POLYMERASE
UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **SYNTHETIC PRIMASE-POLYMERASE AND
USES THEREOF**
• **PRIMASE-POLYMERASE SYNTHÉTIQUE ET
SES UTILISATIONS**
(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN
COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC
nanoGUNE", Avenida de Tolosa 76, 20018
Donosita-San Sebastián, ES
(72) PÉREZ JIMÉNEZ, Raúl, 20018 Donostia, ES
QUESADA GANUZA, Ane, 20018 Donostia,
ES
ALONSO LERMA, Borja, 20018 Donostia, ES
OYARZABAL SANTAMARINA, Julen, 20018
Donostia, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **C12N 9/12** (11) **4 299 732 A2**
(52) **A01K 67/0278; C12N 5/10;**
C12N 9/12; C12Y 207/10001;
A01K 2217/072; A01K 2227/105;
A01K 2267/03
(25) En (26) En
(21) 23207807.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.11.2017 US 201762592905 P
23.04.2018 US 201862661373 P
(54) • **RATTEN MIT EINEM HUMANISIERTEN
TRKB LOCUS**
• **RATS COMPRISING A HUMANIZED TRKB
LOCUS**
• **RATS COMPRENANT UN LOCUS TRKB HU-
MANISÉ**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) MUJICA, Alexander O., Tarrytown, NY
10591, US
TANG, Yajun, Tarrytown, NY 10591, US
LEE, Jeffrey D., Tarrytown, NY 10591, US
GAO, Min, Tarrytown, NY 10591, US
CROLL, Susan, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,
US
HU, Ying, Tarrytown, NY 10591, US
ROMANO, Carmelo, Tarrytown, NY 10591,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18821882.0 / 3 585 164

C12N 9/12 → (51) **C12N 7/00**

C12N 9/14 → (51) **C12N 15/55**

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/55**

(51) **C12N 9/22** (11) **4 299 733 A1**
(52) **C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 22182273.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUM GENOMEDITIEREN**
• **COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METH-
ODS FOR GENOME EDITING**
• **COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS POUR L'ÉDITION DE GÉNOMES**
(71) Inari Agriculture Technology, Inc., One
Kendall Square Building 600/700, Suite 7-
501, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) JOYCE, Adam Patrick, Cambridge, 02139,
US
KOCK, Michael Andreas, Cambridge, 02139,
US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 299 734 A1**
C12N 15/113 **C07K 1/04**
C07K 14/47 **C07K 14/74**
C12N 15/10 **G01N 33/48**
(52) **G01N 33/48; C07K 14/4705;**
C07K 14/4748; C07K 14/70539;
C07K 14/7155; C12N 15/1086;
G01N 33/505; C07K 2319/00;
C07K 2319/04; C12N 15/1138;
C12N 2310/20; C12N 2502/99;
C12N 2503/02; C12N 2510/00;
G01N 2333/705
(25) En (26) En
(21) 22182675.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ZELLINIE ZUM AUFFINDEN VON TCR-ANTI-
GENEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CELL LINE FOR DISCOVERING TCR ANTI-
GENS AND USES THEREOF**
• **LIGNÉE CELLULAIRE POUR DÉCOUVRIR
DES ANTIGÈNES TCR ET LEURS UTILISA-
TIONS**
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) HONG, Kai-Lin, 4058 Basel, CH
KUCZARCZYK, Jakob, 4054 Basel, CH
VAZQUEZ-LOMBARDI, Rodrigo, 4125
Riehen, CH
REDDY, T, Sai, 4051 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/24 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/24 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C12N 9/64** (11) **4 299 735 A2**
(52) **C12N 9/6489; A61P 7/02; A61P 9/00;**
C12M 47/12; C12N 11/14;
C12Y 304/24087
(25) En (26) En
(21) 23210110.5 (22) 02.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(30) 31.07.2009 US 23030809 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RE-
KOMBINANTEM ADAMTS13 ODER ANDE-
REN PROTEINEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DARAUS**
• **METHODS OF PURIFYING RECOMBINANT
ADAMTS13 AND OTHER PROTEINS AND
COMPOSITIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'ADAMTS
13 RECOMBINANT ET D'AUTRES PRO-
TÉINES ET LEURS COMPOSITIONS**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) Hasslacher, Meinhard, 1020 Wien, AT
Mitterer, Artur, Dr., 2304 Orth/Donau, AT
Fiedler, Christian, 1100 Wien, AT
Mayer, Christa, 2412 Wolfsthal, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 17155619.4 / 3 211 077
10737917.4 / 2 459 715

(51) **C12N 9/78** (11) **4 299 736 A2**
A61K 38/50
(52) **C12N 9/78; A61K 38/50;**
C12Y 305/04005
(25) En (26) En
(21) 23168045.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.04.2022 LT 2022514
(54) • **HYDROLASEN UND VERWENDUNGEN DA-
VON**
• **HYDROLASES AND USES THEREOF**
• **HYDROLASES ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Vilnius University, Universiteto st. 3, 01513
Vilnius, LT
(72) Meskys, Rolandas, Vilnius, LT
Urbeliene, Nina, Vilnius, LT
Tauraitė, Daiva, Vilnius, LT
Tiskus, Matas, Vilnius, LT
Preitakaite, Viktorija, Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauro
40B, 03163 Vilnius, LT

C12N 11/04 → (51) **C12N 11/087**

C12N 11/06 → (51) **A61L 24/00**

(51) **C12N 11/087** (11) **4 299 737 A1**
C12N 11/04 **C12N 5/071**
C12N 5/00
(52) **C12N 5/00; C12N 5/06; C12N 11/04;**
C12N 11/087
(25) Ko (26) En
(21) 22781636.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004584 31.03.2022
(87) WO 2022/211517 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 KR 20210042153
(54) • **VON GEWEBE ABGELEITETES EXTRAZEL-
LULÄRES MATRIXDERIVAT MIT ACRYL-
GRUPPE UND VERWENDUNG DAVON**

- *TISSUE-DERIVED EXTRACELLULAR MATRIX DERIVATIVE MODIFIED WITH ACRYL GROUP AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE MATRICE EXTRACELLULAIRE IS-SU DE TISSU MODIFIÉ PAR UN GROUPE ACRYLE ET SON UTILISATION*
- (71) Cellartgen Inc., (Sinchon-dong), 332ABChoh, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, KR
AN, Soo Hwan, Namyangju-si Gyeonggi-do 12219, KR
KIM, Su Kyeom, Seoul 04208, KR
KIM, Yu Heun, Seoul 03726, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 299 738 A1**
A01H 1/00 **A01H 5/00**
A01H 5/10 **C07K 19/00**
C12N 5/10 **C12N 9/16**
C12N 9/24
- (52) **A01H 1/00; A01H 5/00; A01H 5/10; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 9/16; C12N 9/24; C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759830.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008035 25.02.2022
(87) WO 2022/181796 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030805
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HALBRATIONALEN GENOMEVOLUTION FÜR PFLANZEN*
• *SEMI-RATIONAL GENOME EVOLUTION ENGINEERING METHOD FOR PLANTS*
• *PROCÉDÉ SEMI-RATIONNEL D'INGÉNIE-RIE DE L'ÉVOLUTION DU GÉNOME DES PLANTES*
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
SHIMATANI, Zenpei, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
FUJIKURA, Ushio, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- C12N 15/09** → (51) **A01K 67/027**
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/55**
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/12**
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 299 739 A1**
C12N 9/22
- (52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 22182278.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG*
• *COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR GENOME EDITING*
- *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉDITION DE GÉNOMES*
- (71) Inari Agriculture Technology, Inc., One Kendall Square Building 600/700, Suite 7-501, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) JOYCE, Adam Patrick, Cambridge, 02139, US
KOCK, Michael Andreas, Cambridge, 02139, US
PHAM, Hannah, Cambridge, 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 299 740 A2**
(52) **C12N 15/1034; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 23191798.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2018 GB 201803240
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEIN-SÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENRICHING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ENRICHISSEMENT EN ACIDES NUCLEIQUES*
- (71) Synpromics Ltd., Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus, Midlothian EH25 9RG, GB
(72) BRAAE, Anne, Midlothian EH25 9RG, GB
IGLESIAS, Juan Manuel, Midlothian EH25 9RG, GB
CRITCHLEY, Joanna, Midlothian EH25 9RG, GB
ROBERTS, Michael, Midlothian EH25 9RG, GB
FRASER, Ross, Midlothian EH25 9RG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19712262.5 / 3 759 243
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 299 741 A2**
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/907; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 20/50; G16B 30/10; C12N 2310/10; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2320/30; C12N 2750/14143; G16B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 23192255.0 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2012 US 201261736527 P
02.01.2013 US 201361748427 P
30.01.2013 US 201361758468 P
25.02.2013 US 201361769046 P
15.03.2013 US 201361791409 P
15.03.2013 US 201361802174 P
28.03.2013 US 201361806375 P
20.04.2013 US 201361814263 P
06.05.2013 US 201361819803 P
28.05.2013 US 201361828130 P
17.06.2013 US 201361836123 P
17.06.2013 US 201361835931 P
17.07.2013 US 201361847537 P
- (54) • *AUSGABE, BEARBEITUNG UND OPTIMIERUNG VON SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SEQUENZ-MANIPULATION UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *DELIVERY, ENGINEERING AND OPTIMIZATION OF SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION AND THERAPEUTIC APPLICATIONS*
- *ADMINISTRATION, INGÉNIERIE ET OPTIMISATION DE SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MANIPULATION DE SÉQUENCE ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
HEIDENREICH, Matthias, Boston, MA 02210, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
SWIECH, Lukasz, Boston, MA 02120, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 15179123.3 / 3 031 921
13814362.3 / 2 931 897
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/683**
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/70**
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 299 742 A1**
A61K 31/7125 **A61K 31/713**
A61K 31/712 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/113; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2320/31**
- (25) En (26) En
(21) 22305950.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR MELANOM*
• *COMBINATION THERAPY FOR MELANOMA*
• *THERAPIE COMBINÉE POUR MÉLANOME*
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6, box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DAVIDSON, Irwin, 67000 STRASBOURG, FR
GAMBI, Giovanni, 67000 STRASBOURG, FR
LEUCCI, Eleonora, 30000 LOUVAIN, BE
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 299 743 A1**
A23K 20/153 **A23L 33/13**
A61K 31/7088 **A61K 31/712**
A61K 48/00 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 19/02 **A61P 19/08**
A61P 21/00 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **C12N 5/10**
- (52) **A23K 20/153; A23L 33/13; A61K 31/7088; A61K 31/712; A61K 48/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 29/00; A61P 43/00; C12N 5/10**

A61P 29/00; A61P 43/00; C12N 5/10; C12N 15/113

(25) Ja (26) En
(21) 22759568.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006907 21.02.2022
(87) WO 2022/181532 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029890

(54) • **NUKLEINSÄUREARZNEIMITTEL, DAS EINE SPLEISSVARIANTE VON MYOSTATIN EXPERIMIERT**
• **NUCLEIC ACID MEDICINE EXPRESSING SPLICING VARIANT OF MYOSTATIN**
• **MÉDICAMENT À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE EXPRIMANT UN VARIANT D'ÉPIS-SAGÉ DE LA MYOSTATINE**

(71) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) MATSUO, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2180, JP
MAETA, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2180, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 299 744 A1**
A61K 31/713 A61K 48/00
A61P 35/00

(52) **A61K 31/713; A61K 48/00; A61P 35/00; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En
(21) 22759841.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008079 25.02.2022
(87) WO 2022/181807 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029327

(54) • **OLIGONUKLEOTID ZUR INDUKTION VON N-EXON-SKIPPING WÄHREND DER REST-MRNA-VORLÄUFERVERARBEITUNG**
• **OLIGONUCLEOTIDE FOR INDUCING N-EXON SKIPPING DURING REST MRNA PRE-CURSOR PROCESSING**
• **OLIGONUCLÉOTIDE POUR INDUIRE LE SAUT DE N-EXONS PENDANT LE TRAITEMENT DES PRÉCURSEURS DE L'ARNM REST**

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) SHIMOJO, Masahito, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
OBIIKA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MISHIMA, Keishiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YOSHIDA, Misa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

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

C12N 15/113 → (51) **A01H 6/82**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 15/13** (11) **4 299 745 A1**
A61K 39/395 A61P 31/14

A61P 43/00 C07K 16/10
C07K 19/00 G01N 33/569

(52) **A61K 39/395; A61P 31/14; A61P 43/00; C07K 16/00; C07K 16/10; C07K 19/00; G01N 33/569**

(25) Ja (26) En
(21) 22759586.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006996 21.02.2022
(87) WO 2022/181550 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029050

(54) • **ANTI-SARS-COV-2-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTI-SARS-COV-2**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
Epsilon Molecular Engineering Inc., 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) INAURA, Shunsuke, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
MATSUMURA, Yuta, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
TOJO, Takuto, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
NAGAMI, Atsushi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/29 → (51) **A01H 6/82**

(51) **C12N 15/55** (11) **4 299 746 A1**
C12N 9/14 G01N 33/48
C12Q 1/6869 C12M 1/34

(52) **C12M 1/34; C12N 9/14; C12Q 1/6869; G01N 33/48**

(25) Zh (26) En
(21) 21935490.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085609 06.04.2021
(87) WO 2022/213253 2022/41 13.10.2022

(54) • **MODIFIZIERTES PRP43-HELIKASE UND VERWENDUNG DAVON**
• **MODIFIED PRP43 HELICASE AND USE THEREOF**
• **PRP43 HÉLICASE MODIFIÉE ET SON UTILISATION**

(71) Qitan Technology Ltd., Chengdu, 2F, A Zone, Building 7 No. 200, Tianfu Fifth Street Chengdu Hi-tech Zone, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) ZHANG, Zhougang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Wen, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Yanshuang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Muyang, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/55** (11) **4 299 747 A1**
A61K 35/12 A61K 38/46
A61K 48/00 A61P 43/00
C12N 1/15 C12N 1/19
C12N 1/21 C12N 5/10
C12N 9/16 C12N 15/09

(52) **A61K 35/12; A61K 38/16; A61K 38/46; A61K 48/00; A61P 43/00; C12N 5/10; C12N 9/14; C12N 9/16; C12N 9/22; C12N 15/09; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**

(25) Ja (26) En
(21) 23747043.0 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002475 26.01.2023
(87) WO 2023/145833 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 JP 2022011914

(54) • **MUTIERTES MAD7-PROTEIN**
• **MUTANT MAD7 PROTEIN**
• **PROTEINE MAD7 MUTANTE**

(71) Setsurotech Inc., Fujii Memorial Institute of Medical Science 5F, 3-18-15, Kuramotocho, Tokushima-shi, Tokushima, 770-8503, JP

(72) HOZUMI Shunya, Tokushima-shi, Tokushima 770-8503, JP
NISHIMURA Koichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8503, JP
MASUDA Okura, Tokushima-shi, Tokushima 770-8503, JP
TAKADERA Satoru, Tokushima-shi, Tokushima 770-8503, JP
KAINUMA Risa, Tokushima-shi, Tokushima 770-8503, JP
YAMASHITA Yukiko, Tokushima-shi, Tokushima 770-8503, JP
SAWATSUBASHI Shun, Tokushima-shi, Tokushima 770-8503, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/56 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/62 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/62 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 299 748 A1**
C07K 14/005 C12N 15/62
A61K 39/12 A61P 31/14
A61K 47/46

(52) **A61K 39/12; A61K 47/46; A61P 31/14; C07K 14/005; C12N 15/62; C12N 15/82**

(25) Ko (26) En
(21) 22759951.1 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002106 11.02.2022
(87) WO 2022/182033 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 KR 20210025902

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALFALFA-MOSAIKVIRUSARTIGER PARTIKEL UNTER VERWENDUNG EINES PFLANZENEXPRESSIONSSYSTEMS UND VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING ALFALFA MOSAIC VIRUS-LIKE PARTICLES USING PLANT EXPRESSION SYSTEM AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DU TYPE VIRUS DE LA MOSAÏQUE DE LA LUZERNE À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'EXPRESSION DE PLANTE ET SON UTILISATION*
- (71) Bioapplications Inc., (Jigok-dong, Pohang Technopark) 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) PARK, Youngmin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37831, KR
- SONG, Sooji, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR
- MIN, Kyungmin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37831, KR
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 299 749 A2**
- (52) **A61K 38/178; A61K 31/436; A61K 35/15; A61K 35/28; A61K 45/06; A61K 47/60; A61K 47/6903; A61P 3/08; C12M 3/02; C12N 15/85**
- (25) En (26) En
(21) 23196606.0 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2017 US 201762469802 P
- (54) • *FASL-MANIPULIERTE BIOMATERIALIEN MIT IMMUNMODULATORISCHER FUNKTION*
- *FASL-ENGINEERED BIOMATERIALS WITH IMMUNOMODULATORY FUNCTION*
- *BIOMATÉRIAUX À MODIFICATION FASL AYANT UNE FONCTION IMMUNOMODULATRICE*
- (71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
- Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
- (72) SHIRWAN, Haval, Louisville, Kentucky, 40202, US
- GARCIA, Andres J., Atlanta, Georgia, 30318, US
- YOLCU, Esmat S., Louisville, Kentucky, 40202, US
- ZHAO, Hong, Louisville, Kentucky, 40202, US
- HEADEN, Devon, Atlanta, Georgia, 30318, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 18764623.7 / 3 592 392

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/40**

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 299 750 A2**
- (52) **C12N 9/1018; A61P 9/00; C12Y 201/03003; C12N 2800/22**
- (25) En (26) En
(21) 23195937.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2018 US 201862776302 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORNITHIN-TRANSCARBAMYLAASE-MANGEL*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ORNITHINE TRANSCARBAMYLAASE DEFICIENCY*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ORNITHINE TRANSCARBAMYLAASE*
- (71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US
- (72) PEREZ-GARCIA, Carlos, G., San Diego, CA 92121, US
- TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, CA 92121, US
- MATSUDA, Daiki, San Diego, CA 92121, US
- CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19893199.0 / 3 891 274

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

- (51) **C12N 15/864** (11) **4 299 751 A1**
- (52) **C12N 7/01 C12N 7/02; C07K 1/18; C07K 1/22; C12N 7/00; C12N 7/02; C12N 15/864**
- (25) Ja (26) En
(21) 22767122.9 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009902 08.03.2022
- (87) WO 2022/191168 2022/37 15.09.2022
- (30) 09.03.2021 JP 2021037870
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN AAV9-VIRIONS*
- *METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT AAV9 VIRION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VIRION DE AAV9 RECOMBINÉ*
- (71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasugacho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
- (72) OHTSUKI, Kota, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- HIRASHIMA, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12P 7/10** (11) **4 299 752 A1**
- (52) **C12M 1/40 C12M 1/00; C12P 7/10; C12M 21/12; C12M 21/18; C12N 9/2437; C12P 7/14; C12P 19/14; C12Y 302/01004; Y02E 50/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22897056.2 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092087 10.05.2022
- (87) WO 2023/092956 2023/22 01.06.2023
- (30) 25.11.2021 CN 202111416152
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSEETHANOL MITTELS VERZUCKERUNG UND FERMENTATION VON BIOMASSE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSIC ETHANOL BY MEANS OF SACCHARIFICATION AND FERMENTATION OF BIOMASS*

- (51) **C12P 7/18** (11) **4 299 753 A1**
- (52) **C12P 19/34 C12N 1/20; C12P 19/34; C12N 1/20; C12N 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 22181773.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EXTRACHROMOSOMALER NUKLEINSÄUREN*
- *METHOD FOR PRODUCING EXTRACHROMOSOMAL NUCLEIC ACIDS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES NUCLEÏQUES EXTRACHROMOSOMIQUES*
- (71) enGenes Biotech GmbH, Mooslackengasse 17, 1190 Wien, AT
- (72) MAIRHOFER, Jürgen, 1170 Wien, AT
- STROBL, Florian, 2124 Niederkreuzstetten, AT
- WEIß, Florian, 3702 Oberrußbach, AT
- ZANGHELLINI, Jürgen, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
- GOTSMY, Mathias, 1170 Wien, AT
- (74) Schiwack Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL CELLULOSIQUE PAR SACCHARIFICATION ET FERMENTATION DE BIOMASSE*
- (71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
- (72) HU, Changhui, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN
- LUO, Jiaying, Zhejiang 324302, CN
- LI, Mian, Santa Clara, California 95054, US
- LIAO, Chengjun, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN
- YANG, Wulong, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN
- YAN, Liangcong, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN
- ZHEN, Ni, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN
- CHEN, Lanlan, Quzhou City, Zhejiang 324302, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C12P 7/18 → (51) **C07H 1/06**

C12P 7/40 → (51) **C08J 11/10**

- (51) **C12P 19/34** (11) **4 299 753 A1**
- (52) **C12N 1/20 C12P 19/34; C12N 1/20; C12N 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 22181773.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EXTRACHROMOSOMALER NUKLEINSÄUREN*
- *METHOD FOR PRODUCING EXTRACHROMOSOMAL NUCLEIC ACIDS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES NUCLEÏQUES EXTRACHROMOSOMIQUES*
- (71) enGenes Biotech GmbH, Mooslackengasse 17, 1190 Wien, AT
- (72) MAIRHOFER, Jürgen, 1170 Wien, AT
- STROBL, Florian, 2124 Niederkreuzstetten, AT
- WEIß, Florian, 3702 Oberrußbach, AT
- ZANGHELLINI, Jürgen, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
- GOTSMY, Mathias, 1170 Wien, AT
- (74) Schiwack Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C12P 19/34** (11) **4 299 754 A2**
- (52) **C12N 15/70; A01N 63/40; A61P 31/04; C12N 9/1007; C12N 9/22; C12N 9/96; C12N 15/102; C12P 19/34; A61K 38/00; C12N 2795/10143; C12N 2795/14143**
- (25) En (26) En
(21) 23192508.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.06.2015 US 201562175749 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EFFIZIENTEN ABGABE VON NUKLEINSÄUREN UND RNA-BASIERTEN ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EFFICIENT DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS AND RNA-BASED ANTIMICROBIALS*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT UNE DÉLIVRANCE EFFICACE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET D'ANTIMICROBIENS À BASE D'ARN*
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) BEISEL, Chase Lawrence, Raleigh, NC 27601, US
GOMAA, Ahmed Abdelshafy Mahmoud, Raleigh, NC 27606, US
LUO, Michelle, West Palm Beach, FL 33401, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16812275.2 / 3 307 872
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **4 299 755 A2**
(52) **C12N 15/1065; C12N 15/1096**
(25) En (26) En
(21) 23193525.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2018 US 201862626603 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEXMESSUNGEN IN EINZEL- UND ENSEMBLE-ZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLEXED MEASUREMENTS IN SINGLE AND ENSEMBLE CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES MULTIPLEXÉES DANS DES CELLULES UNIQUES ET D'ENSEMBLE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) SALIGRAMA, Naresha, Stanford, CA 94305, US
SATPATHY, Ansuman, Stanford, CA 94305, US
CHANG, Howard Y., Stanford, CA 94305, US
DAVIS, Mark M., Stanford, CA 94305, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (62) 18903080.2 / 3 749 740
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **4 299 756 A1**
C07K 1/16 C07K 16/28
C07K 19/00 C12N 9/24
C12N 15/13 C12N 15/56
C12N 15/62
(52) **C07K 1/16; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 9/24; C12N 15/62; C12P 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22767112.0 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/009851 08.03.2022
(87) WO 2022/191158 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 JP 2021037528
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPERLYSOSOMALEN ENZYMFUSIONSPROTEINS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIBODY-LYSOSOMAL ENZYME FUSION PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE DE FUSION ANTICORPS/ENZYME LYSOSOMALE*
- (71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasugacho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
- (72) KAKIMOTO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- FUKUI, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
HATANO, Yukichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
KOTANI, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
MIURA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
ISHIGURO, Toshifumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12Q 1/06** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12Q 1/06** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/34**
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 299 757 A2**
(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 23210217.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2018 US 201862760833 P
- (54) • *GERICHTETE GEZIELTE SEQUENZIERUNG*
• *DIRECTIONAL TARGETED SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE DIRECTIONNEL CIBLÉ*
- (71) Idbydna Inc., 324 Ritch Street, San Francisco CA 94107, US
- (72) MATSUZAKI, Hajime, California, 90275, US
MEI, Yuying, Sunnyvale, 94087, US
LIAO, Guochun, Belmont, 94002, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19836181.8 / 3 880 845
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12M 1/34**
-
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 299 758 A1**
(52) **Y02A 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22896845.9 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2022/111610 11.08.2022
(87) WO 2023/221307 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 CN 202210530059
- (54) • *SONDE ZUR GEZIELTEN ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURE*
• *PROBE FOR TARGET ENRICHMENT OF NUCLEIC ACID*
• *SONDE POUR L'ENRICHISSEMENT CIBLÉ D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Nanodigmbio (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd, Floor 3-4, Tower A01 142 Huakang Road Jiangbei New District Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (72) WANG, Biao, Jiangsu 210000, CN
YU, Liping, Jiangsu 210000, CN
WU, Qiang, Jiangsu 210000, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12Q 1/682** (11) **4 299 759 A1**
(52) **C12Q 1/682**
(25) En (26) En
(21) 22382608.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
- (72) CORTÉS LEDESMA, Felipe, 28029 Madrid, ES
GÓMEZ MARÍN, Carlos, 28029 Madrid, ES
MUÑOZ BARRERA, Marta, 28029 Madrid, ES
LÓPEZ DE ALBA, Ernesto, 28029 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C12Q 1/6823** (11) **4 299 760 A2**
(52) **C12Q 1/6818; C12Q 1/6816; C12Q 1/6823**
(25) En (26) En
(21) 23194986.8 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2014 US 201462035783 P
- (54) • *SONDEN FÜR VERBESSERTER SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS*
• *PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS*
• *SONDES DE DISCRIMINATION ET DE MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉS DANS DES ANALYSES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
- (72) JOHNSON, Scott C., Austin, 78727, US
ARAB, Nicolas, Austin, 78702, US
WHITMAN, Doug, Round Rock, 78681, US
- (74) O'Brien, Simon Warwick, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 21203885.5 / 3 967 771
19201667.3 / 3 653 726
15832414.5 / 3 180 449
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 299 761 A1**
C12Q 1/6837 C12Q 1/70
G01N 21/77 G01N 27/02
G01N 33/54373; G01N 33/54353
(25) En (26) En
(21) 22182415.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTES OPTISCHES ELEMENT*
• *SURFACE-FUNCTIONALIZED OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE FONCTIONNALISÉ EN SURFACE*
- (71) betaSENSE GmbH, Rumphorstweg 60a, 48147 Münster, DE
- (72) Mann, Marvin, 58540 Meinerzhagen, DE
Langenhoff, Lennart Carl, Bochum 44789, DE
Güldenhaupt, Jörn, 59192 Bergkamen, DE
Wanka, Robin, 44879 Bochum, DE
Kötting, Carsten, 44892 Bochum, DE
Gerwert, Klaus, 48147 Münster, DE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/683** (11) **4 299 762 A1**

	C12M 1/00 C12Q 1/686	C12N 15/11	ROSSAU, Rudi, 2800 Mechelen, BE	0045, JP
(52)	C12M 1/00; C12N 15/11; C12Q 1/683; C12Q 1/686		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	MASAGO, Yusaku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(25)	Ja (26) En		(62) 16770028.5 / 3 353 320	HAYASE, Shin, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(21)	22759483.5 (22) 17.02.2022		(51) C12Q 1/6886 (11) 4 299 764 A1	KATAYAMA ADACHI, Yuka, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/118; C12Q 2600/154	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
	BA ME		(25) En (26) En	
	KH MA MD TN		(21) 23180753.8 (22) 21.06.2023	
(86)	JP 2022/006420 17.02.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87)	WO 2022/181444 2022/35 01.09.2022		BA	
(30)	26.02.2021 JP 2021029431		KH MA MD TN	
(54)	• KIT ZUR ERKENNUNG VON MUNDKREBS, VERWENDUNG EINES REAGENS, REAGENS, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MUNDKREBS, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • ORAL CANCER DETECTION KIT, USE OF REAGENT, REAGENT, ORAL CANCER DETECTION DEVICE, INFORMATION ACQUISITION METHOD, AND PROGRAM • KIT DE DÉTECTION DU CANCER BUCCAL, UTILISATION DE RÉACTIF, RÉACTIF, DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER BUCCAL, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME		(30) 28.06.2022 US 202263356150 P	(51) C12Q 1/70 (11) 4 299 766 A2
(71)	Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP		(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS UNTER VERWENDUNG VON DNA-METHYLIERUNGSMARKERN • METHODS FOR DETECTING PANCREATIC CANCER USING DNA METHYLATION MARKERS • PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER DU PANCRÉAS À L'AIDE DE MARQUEURS DE MÉTHYLATION DE L'ADN	(52) C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; C12N 15/09; C12Q 1/701; A61K 2039/5254; C12N 2720/12022; C12N 2720/12034; C12N 2720/12051; C12N 2720/12334; C12N 2720/12351
(72)	HAMADA, Tomofumi, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP		(71) Universal Diagnostics, S.A., Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10, 41013 Sevilla, ES	(25) En (26) En
	MORI, Kazuki, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP		(72) Kruusmaa, Kristi, 41013 Sevilla, ES	(21) 23187345.6 (22) 26.09.2017
	SUGIURA, Tsuyoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP		(74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			(30) 27.09.2016 JP 2016188881 30.03.2017 JP 2017068323
	C12Q 1/6837 → (51) C12M 1/34			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN REKOMBINANTEN ROTAVIRUS • METHOD FOR PREPARING ARTIFICIAL RECOMBINANT ROTAVIRUS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ROTAVIRUS RECOMBINANT ARTIFICIEL
	C12Q 1/6837 → (51) C12Q 1/6825			(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suitashi Osaka 565-0871, JP
	C12Q 1/6844 → (51) C12M 1/34			(72) KOBAYASHI, Takeshi, Osaka 565-0871, JP
	C12Q 1/6844 → (51) C12N 9/12			(74) KANAI, Yuta, Osaka 565-0871, JP
	C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/70			(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
	C12Q 1/6851 → (51) C12Q 1/70			(62) 17856149.4 / 3 521 426
	C12Q 1/686 → (51) C12N 9/12			(51) C12Q 1/70 (11) 4 299 767 A2
	C12Q 1/686 → (51) C12Q 1/683			(52) C12Q 1/707; Y02A 50/30
	C12Q 1/686 → (51) C12Q 1/70			(25) En (26) En
	C12Q 1/6869 → (51) C12N 15/55			(21) 23196963.5 (22) 14.08.2014
(51)	C12Q 1/6886 (11) 4 299 763 A2			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52)	C12Q 1/6858; C12Q 1/6886; C12Q 2600/158			(30) 14.08.2013 US 201361865848 P 18.02.2014 US 201461941303 P
(25)	En (26) En			(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HEV-NUKLEINSÄURE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING HEV NUCLEIC ACID • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ACIDE NUCLÉIQUE DU HEV
(21)	23177250.0 (22) 22.09.2016			(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) GAO, Kui, San Diego, CA 92131, US
(30)	22.09.2015 EP 15186341			ONG, Edgar O., San Diego, CA 92126, US
(27)	22.09.2016 PCT/EP2016/072605			COLE, Jennifer, Carlsbad, CA 92009, US
(54)	• VERBESSERTE DETEKTION VON KURZEN HOMOPOLYMEREN WIEDERHOLUNGEN • IMPROVED DETECTION OF SHORT HOMOPOLYMERIC REPEATS • MEILLEURE DÉTECTION DE RÉPÉTITIONS HOMOPOLYMÉRIQUES COURTES			LINNEN, Jeffrey M., Poway, CA 92064, US
(71)	Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11B, 2800 Mechelen, BE			(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(72)	CLAES, Bart, 2800 Mechelen, BE			(62) 14756196.3 / 3 033 437
	C12Q 1/6888 → (51) C12M 1/34			C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/6825
	C12Q 1/6888 → (51) C12Q 1/70			C12R 1/01 → (51) C12N 1/20
	C12Q 1/689 → (51) C12Q 1/70			C12R 1/645 → (51) C07H 1/06
(51)	C12Q 1/70 (11) 4 299 765 A1			C21D 1/18 → (51) C21D 9/00
	C12N 15/11 C12Q 1/6844			
	C12Q 1/6851 C12Q 1/686			(51) C21D 1/26 (11) 4 299 768 A1
	C12Q 1/6888 C12Q 1/689			C21D 6/00 C21D 8/10
	G01N 33/543 G01N 33/569			C21D 9/08 C22C 38/00
(52)	C12N 15/11; C12Q 1/6844; C12Q 1/6851; C12Q 1/686; C12Q 1/6888; C12Q 1/689; C12Q 1/70; G01N 33/543; G01N 33/569			
(25)	Ja (26) En			
(21)	22759774.7 (22) 25.02.2022			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	BA ME			
	KH MA MD TN			
(86)	JP 2022/007766 25.02.2022			
(87)	WO 2022/181739 2022/35 01.09.2022			
(30)	26.02.2021 JP 2021029807 22.04.2021 JP 2021072243 29.10.2021 JP 2021177927			
(54)	• VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄURE AUS UMWELTPROBEN • METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING NUCLEIC ACID FROM ENVIRONMENTAL SAMPLES • PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE À PARTIR D'ÉCHANTILLONS ENVIRONNEMENTAUX			
(71)	National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kitaku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP			
	Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP			
(72)	KITAJIMA, Masaaki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP			
	IWAMOTO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 541-			

	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C21D 1/30</i>	<i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 9/08</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>	8551, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(52)	<i>C21D 1/26; C21D 1/30; C21D 6/005; C21D 8/105; C21D 9/085; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C21D 2211/001; C21D 2211/008</i>		(51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 299 770 A1 <i>C22C 18/00</i> <i>C22C 18/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/58</i>	(51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 299 772 A1 <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/06</i> <i>H02K 1/02</i> <i>H02K 15/02</i> <i>C21D 8/12</i> <i>C21D 6/00</i>
(25) De (26) De	(21) 22182057.4 (22) 29.06.2022		(25) Ja (26) En	(52) <i>C22C 38/02; C21D 9/46; C22C 38/04; C22C 38/06; H02K 1/02; C21D 6/008; C21D 8/1205; C21D 8/1244; H02K 2213/03</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 23181376.7 (22) 26.06.2023
BA ME			BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN			KH MA MD TN	BA
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLROHRES UND STAHLROHR</i> • <i>STEEL TUBE AND METHOD FOR PRODUCING A STEEL TUBE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN ACIER ET TUBE EN ACIER</i>			(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	(30) 29.06.2022 DE 102022116250
(71) Benteler Steel/Tube GmbH, Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn, DE			(72) HIRONAKA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP	(54) • <i>HOCHEFFIZIENTE KOMPRESSOR-MOTOREN</i> • <i>HIGH EFFICIENCY COMPRESSOR MOTORS</i> • <i>MOTEURS DE COMPRESSEUR À HAUT RENDEMENT</i>
(72) Possel-Dölken, Inken, 32756 Detmold, DE			ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP	(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE			TAKAYAMA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP	(72) Walter, Andreas, 44807 Bochum, DE
			(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Telger, Dr. Karl, 48653 Coesfeld, DE
				(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
	<i>C21D 1/30</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>		(51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 299 771 A1 <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 1/76</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/40</i>	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
	<i>C21D 1/76</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>		(52) <i>C21D 1/76; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/40</i>	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>B22D 19/02</i>		(25) Ja (26) En	(51) <i>C22B 1/00</i> (11) 4 299 773 A1 <i>C22B 3/02</i> <i>C22B 3/44</i> <i>C22B 7/00</i> <i>C22B 47/00</i> <i>H01M 10/54</i>
	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>		(21) 22766968.6 (22) 02.03.2022	(52) <i>C22B 7/007; C22B 1/005; C22B 3/02; C22B 3/44; C22B 47/00; H01M 4/50; H01M 10/54</i>
	<i>C21D 8/10</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22182104.4 (22) 30.06.2022
(51) <i>C21D 9/00</i> (11) 4 299 769 A1 <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 1/18</i>			BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60</i>			KH MA MD TN	BA ME
(25) Ja (26) En			(86) JP 2022/008966 02.03.2022	KH MA MD TN
(21) 22807458.9 (22) 10.05.2022			(87) WO 2022/191009 2022/37 15.09.2022	(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON MANGANHALTIGEM MATERIAL</i> • <i>METHOD FOR PROCESSING MANGANESE CONTAINING MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU CONTENANT DU MANGANESE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 08.03.2021 JP 2021036227 01.02.2022 JP 2022014413	(71) Fortum Oyj, Keilalahdentie 2-4, 02150 Espoo, FI
BA ME			(54) • <i>STAHLBLECH FÜR FEUERVERZINKUNG, FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND LEGIERTES FEUERVERZINKTES GALVANNEALD-STAHLBLECH</i> • <i>STEEL SHEET FOR HOT-DIP GALVANIZING, HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, AND ALLOYED HOT-DIP GALVANNEALED STEEL SHEET</i> • <i>TÔLE D'ACIER POUR GALVANISATION PAR IMMERSION À CHAUD, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET TÔLE D'ACIER RECUITE PAR GALVANISATION PAR IMMERSION À CHAUD ALLIÉE</i>	(72) KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI
KH MA MD TN			(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(86) JP 2022/019758 10.05.2022			(72) KAWAKAMI, Akira, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP	
(87) WO 2022/239758 2022/46 17.11.2022			SHIGE, Hiroo, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP	(51) <i>C22B 1/16</i> (11) 4 299 774 A1
(30) 13.05.2021 JP 2021081621			IRIE, Hiroshi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP	(52) <i>C22B 1/16; Y02P 10/20</i>
(54) • <i>STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSGEPRÄGTER FORMKÖRPER</i> • <i>STEEL SHEET FOR HOT STAMPING AND HOT STAMPED MOLDED BODY</i> • <i>TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD, ET CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD</i>			MAEDA, Takayuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP	(25) Ja (26) En (21) 21935138.4 (22) 24.11.2021
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP			YU, Hang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP				BA ME
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE				

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/042919 24.11.2021
(87) WO 2022/208985 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021060166
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DESINTEGRATIONSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN FÜR GESINTERTES ERZ*
• *PRODUCTION METHOD AND DISINTEGRATION SUPPRESSION METHOD FOR SINTERED ORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION PAR DÉSINTÉGRATION POUR MINÉRAI FRITÉ*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP
HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22B 3/02 → (51) **C22B 1/00**

C22B 3/44 → (51) **C22B 1/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/00**

- (51) **C22B 11/00** (11) **4 299 775 A1**
C25C 1/20
(52) Y02P 10/20
(25) Ru (26) En
(21) 22760143.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) RU 2022/050016 19.01.2022
(87) WO 2022/182268 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 RU 2021104839
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PLATIN UND PALLADIUM AUS SILBERELEKTROLYTEN*
• *METHOD FOR EXTRACTING PLATINUM AND PALLADIUM FROM SILVER ELECTROLYTES*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PLATINE ET DE PALLADIUM À PARTIR D'ÉLECTROLYTES ARGENTIFÈRES*
- (71) Axion-Rare and Noble Metals JSC, Voronezhskaya str., 56, Perm, 614034, RU
Open Joint Stock Company "Krasnoyarskiy Zavod Tsvetnykh Metallov Imeni V.N. Gulidova" ("Krasstsvetmet", JSC), Transportnyy proyезд, 1, Krasnoyarsk, RU
(72) KALININ, Rodion, Krasnoyarsk, 660123, RU
PARFENOV, Vladimir, Krasnoyarsk, 660123, RU
PONOMARENKO, Il'ya, Krasnoyarsk, 660123, RU
TRET'YAKOV, Vitalij, Perm, 614031, RU
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

C22B 21/00 → (51) **C22C 21/14**

C22B 47/00 → (51) **C22B 1/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 21/02**

C22C 1/02 → (51) **C22C 21/14**

C22C 1/05 → (51) **B22D 19/02**

- (51) **C22C 14/00** (11) **4 299 776 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/18**
(52) **C22C 14/00; C22F 1/18; C22F 1/00**
(25) Ja (26) En

- (21) 22787917.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/011450 14.03.2022
(87) WO 2022/219991 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 JP 2021070003
21.01.2022 JP 2022008171
(54) • *TIAL-LEGIERUNG ZUM SCHMIEDEN, TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL*
• *TIAL ALLOY FOR FORGING, TIAL ALLOY MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING TIAL ALLOY MATERIAL*
• *ALLIAGE TIAL POUR FORGEAGE, MATÉRIAU À BASE D'ALLIAGE TIAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE TIAL*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) MIYAMURA, Takeo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKEYAMA, Masao, Tokyo 152-8550, JP
NAKASHIMA, Hirotoyo, Tokyo 152-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 18/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 18/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 18/04 → (51) **C21D 9/46**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

- (51) **C22C 21/02** (11) **4 299 777 A1**
C22C 21/06
(52) **C22C 21/02; C22C 21/06; Y02T 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21928087.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046252 15.12.2021
(87) WO 2022/180994 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027760
(54) • *SCHMIEDEALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL ZUM SCHWEISSEN, GESCHWEISSTER ALUMINIUMLEGIERUNGSKÖRPER UND SCHWEISSVERFAHREN DAFÜR*
• *WROUGHT ALUMINUM ALLOY MATERIAL FOR WELDING, ALUMINUM ALLOY WELDED BODY AND METHOD FOR WELDING SAME*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM CORROÏÉ POUR SOUDAGE, CORPS SOUDÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
- (71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) XING, Jie, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KANEKI, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
OWADA, Yasuyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C22C 21/02** (11) **4 299 778 A1**
C22C 1/02
(52) **B22D 17/00; C22C 1/02; C22C 21/02; C22F 1/043; H05K 5/02; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22774195.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/082057 21.03.2022
(87) WO 2022/199536 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 CN 202110304145
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PREPARING ALUMINUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Banghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/14**

- (51) **C22C 21/06** (11) **4 299 779 A1**
B23K 26/21
(52) **B23K 26/21; C22C 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21928088.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2021/046253 15.12.2021
(87) WO 2022/180995 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027761
(54) • *EXPANDIERTES MATERIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR VERWENDUNG BEIM SCHWEISSEN, VERBUNDENER KÖRPER AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN DAVON*
• *ALUMINUM ALLOY EXPANDED MATERIAL FOR WELDING USE, ALUMINUM ALLOY WELDING-JOINED BODY, AND METHOD FOR WELDING SAME*
• *MATÉRIAU EXPANSÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR UTILISATION DE SOUDAGE, CORPS ASSEMBLÉ PAR SOUDAGE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
- (71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
(72) XING, Jie, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
KANEKI, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP OWADA, Yasuyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP (72) HIROSHIMA, Hideto, Tokyo 100-8071, JP YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(72) MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 SENLIS, FR DAUCHELLE, Didier, 60100 CREIL, FR BERTRAND, Florence, 57160 SCY CHAZELLES, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR (62) 16161736.0 / 3 056 581 14706122.0 / 2 906 734
C22C 21/06 → (51) C22C 21/02	C22C 38/00 → (51) C21D 1/26	C23C 2/02 → (51) C21D 9/46
C22C 21/08 → (51) C22C 21/14	C22C 38/00 → (51) C21D 9/00	(51) C23C 2/06 (11) 4 299 783 A1
(51) C22C 21/14 (11) 4 299 780 A1 C22C 21/08 B22D 21/00 C22B 21/00 C22C 1/02 C22F 1/05 C22C 21/02	C22C 38/00 → (51) C21D 9/46	C23C 2/14 C23C 2/16 C23C 2/18 C23C 2/20 C23C 2/00
(52) C22C 21/08; B22D 21/04; C22B 21/0092; C22C 1/026; C22C 21/02; C22F 1/05	C22C 38/00 → (51) E21B 33/128	(52) C23C 2/06; C23C 2/003; C23C 2/14; C23C 2/16; C23C 2/18; C23C 2/20; C23C 2/50; C23C 2/51; C23C 2/52; C23C 2/525
(25) En (26) En (21) 23182059.8 (22) 28.06.2023	C22C 38/02 → (51) C21D 1/26	(25) De (26) De (21) 22182309.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/02 → (51) C21D 9/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	C22C 38/04 → (51) C21D 1/26	BA ME
KH MA MD TN	C22C 38/04 → (51) C21D 9/46	KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202263356070 P	C22C 38/06 → (51) C21D 1/26	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUM AUFBRINGEN EINER SCHICHT AUF EIN STAHLFLACHPRODUKT • APPARATUS AND METHOD FOR APPLY- ING A LAYER TO A FLAT STEEL PRODUCT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE SUR UN PRODUIT PLAT EN ACIER
(54) • 6XXX-LEGIERUNG MIT HOHEM RECY- CLINGMATERIALGEGHALT • 6XXX ALLOY WITH HIGH RECYCLED MATE- RIAL CONTENT • ALLIAGE 6XXX À HAUTE TENEUR EN MATÉ- RIAU RECYCLÉ	C22C 38/06 → (51) C21D 9/46	(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Strasse 3, 4020 Linz, AT (72) PFOB, Christian, 4222 Langenstein, AT STRUTZENBERGER, Johann, 4560 Kirchdorf, AT RIENER, Christian Karl, 4040 Linz, AT UNGER, Harald, 7151 Wallem, AT (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(71) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC, 27422 Portola Parkway, Suite 200, Foothill Ranch, CA 92610, US	C22C 38/08 → (51) C21D 1/26	(51) C23C 2/06 (11) 4 299 784 A1
(72) GERBERICK, Walter, Westerville, 43081, US	C22C 38/12 → (51) C21D 1/26	C23C 2/14 C23C 2/16 C23C 2/18 C23C 2/20 C23C 2/00
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	C22C 38/14 → (51) C21D 1/26	(52) C23C 2/525; C23C 2/003; C23C 2/06; C23C 2/14; C23C 2/16; C23C 2/18; C23C 2/20; C23C 2/50; C23C 2/51; C23C 2/52
C22C 26/00 → (51) B22F 3/14	C22C 38/38 → (51) C22C 38/00	(25) De (26) De (21) 22182311.5 (22) 30.06.2022
C22C 29/00 → (51) B22D 19/02	C22C 38/58 → (51) C21D 9/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 29/04 → (51) B33Y 80/00	C22C 38/60 → (51) C21D 9/00	BA ME
C22C 29/06 → (51) B33Y 80/00	C22C 38/60 → (51) C21D 9/46	KH MA MD TN
C22C 29/08 → (51) B22D 19/02	C22F 1/00 → (51) C22C 14/00	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER SCHICHT AUF EIN STAHLFLACHPRODUKT • METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A FILM TO A FLAT STEEL PRODUCT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE COUCHE SUR UN PRODUIT PLAT EN ACIER
C22C 29/10 → (51) B22D 19/02	C22F 1/05 → (51) C22C 21/14	(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine Strasse 3, 4020 Linz, AT (72) STRUTZENBERGER, Johann, 4560 Kirchdorf, AT RIENER, Christian Karl, 4040 Linz, AT UNGER, Harald, 7151 Wallern, AT (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
C22C 29/10 → (51) B33Y 80/00	C22F 1/18 → (51) C22C 14/00	(51) C23C 2/06 (11) 4 299 785 A1
C22C 33/02 → (51) B22D 19/02	C23C 2/00 → (51) C23C 2/06	
C22C 33/02 → (51) B33Y 80/00	(51) C23C 2/02 (11) 4 299 782 A2	
(51) C22C 38/00 (11) 4 299 781 A1 C21D 9/46 C22C 38/38	(52) C23C 2/06; B32B 15/013; C23C 2/02; C23C 2/0222; C23C 2/0224; C23C 2/20; C23C 2/26; C23C 2/261; Y10T 428/12229; Y10T 428/12389; Y10T 428/1241; Y10T 428/12556; Y10T 428/12569; Y10T 428/12792; Y10T 428/12799; Y10T 428/12972; Y10T 428/12979; Y10T 428/12993; Y10T 428/24942; Y10T 428/2495; Y10T 428/26; Y10T 428/263; Y10T 428/264; Y10T 428/265	
(52) C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/38	(25) Fr (26) Fr (21) 23210177.4 (22) 10.02.2014	
(25) Ja (26) En (21) 21928048.4 (22) 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 06.03.2013 PCT/FR2013/050479	
BA ME	(54) • ZNAL-BESCHICHTETES BLECH MIT REDU- ZIERTER WELLIGKEIT • ZNAL COATED SHEET WITH REDUCED WAVINESS • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENT ZNAL AVEC UN ESSORAGE OPTIMISÉ, TÔLE, PIÈCE ET VÉHICULE COR- RESPONDANTS	
KH MA MD TN	(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU	
(86) JP 2021/042399 18.11.2021		
(87) WO 2022/180954 2022/35 01.09.2022		
(30) 26.02.2021 JP 2021030350		
(54) • STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAME • TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION		
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,		

C23C 2/14 → (51) **C21D 9/46**
C23C 2/18 → (51) **C23C 2/06**
C23C 2/00 → (51) **C23C 2/06**
(52) **C23C 2/003; C23C 2/06; C23C 2/14; C23C 2/16; C23C 2/18; C23C 2/20; C23C 2/50; C23C 2/51; C23C 2/52; C23C 2/525**
(25) De (26) De
(21) 23164714.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 EP 22182311
30.06.2022 EP 22182309
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FEUCHTEKONTROLLIERTEN ABBLASEN NACH DEM AUFBRINGEN EINER SCHICHT AUF EIN STAHLFLACHPRODUKT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR A HUMIDITY CONTROLLED BLOWING AFTER THE APPLICATION OF A LAYER TO A FLAT STEEL PRODUCT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN SOUFFLAGE SOUS HUMIDITÉ CONTRÔLÉE APRÈS L'APPLICATION D'UNE COUCHE SUR UN PRODUIT PLAT EN ACIER**
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) PFOB, Christian, 4222 Langenstein, AT
STRUTZENBERGER, Johann, 4560 Kirchdorf, AT
RIENER, Christian Karl, 4040 Linz, AT
UNGER, Harald, 7151 Wallern, AT
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **C23C 2/06** (11) **4 299 786 A1**
C22C 18/00 **C23C 18/04**
(52) **C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 2/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23771751.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011387 23.03.2023
(87) WO 2023/182398 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022046793
(54) • **FEUERVERZINKTES PLATTIERTES STAHL-MATERIAL**
• **HOT-DIP PLATED STEEL MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ PAR IMMERSION À CHAUD**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C21D 9/46**
C23C 2/14 → (51) **C23C 2/06**
C23C 2/16 → (51) **C23C 2/06**
C23C 2/18 → (51) **C23C 2/06**
C23C 2/20 → (51) **C23C 2/06**
C23C 2/40 → (51) **C21D 9/46**

C23C 14/00 → (51) **C25D 11/00**
C23C 14/06 → (51) **C01B 33/06**
C23C 14/54 → (51) **G01B 5/00**
C23C 16/04 → (51) **H01L 33/12**
C23C 16/30 → (51) **B23B 27/14**
(51) **C23C 16/32** (11) **4 299 787 A1**
(52) **C23C 16/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23766450.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005209 15.02.2023
(87) WO 2023/171270 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 JP 2022034205
(54) • **POLYKRISTALLINER SIC-FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYCRYSTALLINE SIC MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ARTICLE MOULÉ EN SIC POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP
(72) IIDA, Takuji, Tokyo 107-8636, JP
JINDO, Hiroyuki, Tokyo 107-8636, JP
OISHI, Shohei, Tokyo 107-8636, JP
TAKAHASHI, Ikuya, Tokyo 107-8636, JP
USHIJIMA, Yuji, Tokyo 107-8636, JP
YASHIKIDA, Reiko, Tokyo 107-8636, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C23C 16/34 → (51) **C30B 33/06**
C23C 16/34 → (51) **H01L 33/12**
C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**
C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**
(51) **C23C 16/44** (11) **4 299 788 A1**
C23C 16/455 **C23C 16/52**
(52) **C23C 16/545; C23C 16/4401; C23C 16/45557; C23C 16/52**
(25) En (26) En
(21) 23179870.3 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.06.2022 US 202217843128
(54) • **KONTINUIERLICHES CVD-TOW-BESCHICHTUNGSVERFAHREN UNTER ATMOSPÄRENDRUCK UND IN-SITU-LUFTLECKÜBERWACHUNG**
• **CONTINUOUS ATMOSPHERIC PRESSURE CVD TOW COATER PROCESS WITH IN-SITU AIR LEAK MONITORING**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE CÂBLE PAR CVD À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE CONTINUE AVEC SURVEILLANCE IN SITU DE FUITE D'AIR**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHE, Ying, Rocky Hill, 06067, US
HOLOWCZAK, John E., South Windsor, 06074, US

WALKER, John J., Vernon Rockville, 06066-4497, US
GRONDA, Steven W., Feeding Hills, 01030, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/448 → (51) **B01D 1/00**
C23C 16/455 → (51) **C23C 16/44**
C23C 16/455 → (51) **H01L 21/31**
(51) **C23C 16/513** (11) **4 299 789 A1**
H01L 21/3065 **H05H 1/26**
(52) **C23C 16/513; H01L 21/3065; H05H 1/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22759380.3 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005145 09.02.2022
(87) WO 2022/181341 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030695
(54) • **FILMBILDUNGSVERFAHREN UND ATMOSPÄRENDRUCKPLASMAFILMBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **FILM-FORMING METHOD AND ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA FILM-FORMING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM ASSISTÉE PAR PLASMA À PRESSION ATMOSPHERIQUE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOSHIDA, Akihisa, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
MOCHIZUKI, Yoshihiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/44**
C23C 16/54 → (51) **C23C 16/44**
(51) **C23C 18/24** (11) **4 299 790 A1**
(52) **C23C 18/24; C08J 7/00; B05D 3/101; B05D 2350/35**
(25) En (26) En
(21) 22182438.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES KUNSTSTOFFSUBSTRATS EINSCHLIESSLICH SPRÜHEN UND ELEKTROLYTISCHE REGENERATION**
• **METHOD FOR ETCHING A PLASTIC SUBSTRATE INCLUDING SPRAYING AND ELECTROLYTIC REGENERATION**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UN SUBSTRAT EN PLASTIQUE COMPRENANT UNE PULVÉRISATION ET RÉGÉNÉRATION ÉLECTROLYTIQUE**
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Heydecke, Jens, 10553 Berlin, DE
Muigg, Michael, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

<i>C23C 20/00</i>	→ (51) <i>C25D 15/02</i>
<i>C23C 22/00</i>	→ (51) <i>C23F 11/02</i>
<i>C23C 24/04</i>	→ (51) <i>B23K 35/02</i>
<i>C23C 28/00</i>	→ (51) <i>C25D 11/00</i>
<i>C23C 28/00</i>	→ (51) <i>C25D 15/02</i>
(51) <i>C23F 11/02</i>	(11) 4 299 791 A1
<i>C23F 11/08</i>	<i>F01D 25/24</i>
<i>B05D 7/00</i>	<i>C09D 5/08</i>
<i>C23C 22/00</i>	
(52) <i>F01D 25/007; C23C 22/00;</i>	
<i>C23F 11/02; C23F 11/08; F01D 5/286;</i>	
<i>F01D 25/24; F05D 2230/90;</i>	
<i>F05D 2240/14; F05D 2300/121;</i>	
<i>F05D 2300/611</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23181022.7	(22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2022 US 202217853240	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KORROSIONSSCHUTZ VON METALLISCHEN MOTTORKOMPONENTEN</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS OF PROTECTING METALLIC ENGINE COMPONENTS FROM CORROSION</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE COMPOSANTS DE MOTEUR MÉTALLIQUE CONTRE LA CORROSION</i>	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB	
(72) KUCZA, Nikole Joy, West Milwaukee, 53219, US	
AMROUSSIA, Aida, Niskayuna, 12309, US	
QUINN, Katherine, Niskayuna, 12309, US	
LAURIA, Keith Anthony, Niskayuna, 12309, US	
HOWSON, Jack, Niskayuna, 12309, US	
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB	
SAMPSON, Erica, Niskayuna, 12309, US	
HURON, Eric, Evendale, 45215, US	
NALLADEGA, Vijayaraghava Venkata, Springdale, 45246, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
<i>C23F 11/08</i>	→ (51) <i>C23F 11/02</i>
(51) <i>C23F 11/167</i>	(11) 4 299 792 A2
(52) <i>C23C 22/56; C23C 22/68;</i>	
<i>C23C 22/83; C23F 11/1676</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23210574.2	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 01.03.2019 US 201962812334 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN UND ARTIKEL MIT EINER PHOSPHONATFUNKTIONALISIERTEN SCHICHT</i>	
• <i>METALLIC SUBSTRATE TREATMENT METHODS AND ARTICLES COMPRISING A PHOSPHONATE FUNCTIONALIZED LAYER</i>	

• <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET ARTICLES COMPRENANT UNE COUCHE FONCTIONNALISÉE PHOSPHONATE</i>	
(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	
(72) SCOTT, Ryan N., Pittsburgh, 15239, US	
GIOCONDI, Jennifer L., Pittsburgh, 15212, US	
MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, 15201, US	
WEILER, Kelly M., Pittsburgh, 15139, US	
ROBARE, Kevin M., Pittsburgh, 15068, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(62) 19918458.1 / 3 931 370	
(51) <i>C23F 11/167</i>	(11) 4 299 793 A2
(52) <i>C23C 22/56; C23C 22/68;</i>	
<i>C23C 22/83; C23F 11/1676</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23210575.9	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 01.03.2019 US 201962812334 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN UND ARTIKEL MIT EINER PHOSPHONATFUNKTIONALISIERTEN SCHICHT</i>	
• <i>METALLIC SUBSTRATE TREATMENT METHODS AND ARTICLES COMPRISING A PHOSPHONATE FUNCTIONALIZED LAYER</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET ARTICLES COMPRENANT UNE COUCHE FONCTIONNALISÉE PHOSPHONATE</i>	
(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	
(72) SCOTT, Ryan N., Pittsburgh, 15239, US	
GIOCONDI, Jennifer L., Pittsburgh, 15212, US	
MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, 15201, US	
WEILER, Kelly M., Pittsburgh, 15139, US	
ROBARE, Kevin M., Pittsburgh, 15068, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(62) 19918458.1 / 3 931 370	
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 299 794 A1
<i>C25B 9/01</i>	<i>C25B 9/015</i>
<i>C25B 9/05</i>	<i>C25B 9/65</i>
<i>C25B 11/02</i>	
(52) <i>C25B 9/05; C25B 1/04; C25B 9/01;</i>	
<i>C25B 9/015; C25B 9/65; C25B 9/66;</i>	
<i>C25B 11/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22181783.6	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>ELEKTROLYSEVORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTROLYSIS DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE</i>	
(71) DAES SA, Avenue des Grandes-Communes, 8, 1213 Petit Lancy Geneva, CH	
(72) PLEWINSKI, François, 1213 Petit-Lancy, CH	
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	
<i>C25B 9/01</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/015</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/05</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/65</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>

<i>C25B 9/65</i>	→ (51) <i>H02M 7/483</i>
<i>C25B 11/02</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25C 1/20</i>	→ (51) <i>C22B 11/00</i>
(51) <i>C25D 1/04</i>	(11) 4 299 795 A1
<i>H01M 4/00</i>	
(52) <i>C25D 1/04; H01M 4/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22196500.7	(22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.06.2022 CN 202210740012	
26.08.2022 CN 202211033468	
(54) • <i>ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE UND ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-ZELLE DAMIT</i>	
• <i>ELECTROLYTIC COPPER FOIL AND ELECTRODE AND LITHIUM-ION CELL COMPRISING THE SAME</i>	
• <i>FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE ET ÉLECTRODE ET CELLULE AU LITHIUM-ION COMPRENANT CELLE-CI</i>	
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10483, TW	
(72) WU, Chih-Chung, TAIPEI CITY, TW	
LAI, Yao-Sheng, TAIPEI CITY, TW	
CHOU, Jui-Chang, TAIPEI CITY, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) <i>C25D 3/38</i>	(11) 4 299 796 A2
<i>C25D 5/56</i>	<i>C25D 7/00</i>
(52) <i>C25D 3/38; C25D 5/56; C25D 7/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23181037.5	(22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 28.06.2022 KR 20220078842	
(54) • <i>NIVELLIERER UND ELEKTROPLATTIERUNGSSUSAMMENSETZUNG ZUM FÜLLEN VON KONTAKTLÖCHERN</i>	
• <i>LEVELER AND ELECTROPLATING COMPOSITION FOR FILLING VIA HOLE</i>	
• <i>NIVELEUSE ET COMPOSITION D'ÉLECTRO-DÉPOSITION POUR REMPLIR UN TROU D'INTERCONNEXION</i>	
(71) YMT Co., Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR	
(72) KIM, Dea Geun, Incheon 21551, KR	
CHUN, Sung Wook, Incheon 21996, KR	
CHUNG, Bo Mook, Incheon 21986, KR	
KO, Nak Eun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14763, KR	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE	
(51) <i>C25D 3/46</i>	(11) 4 299 797 A2
<i>C25D 5/00</i>	<i>C25D 7/12</i>
(52) <i>C25D 3/46; C25D 5/605; C25D 5/627;</i>	
<i>C25D 7/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23178762.3	(22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

- (72) TSUCHIYA Keitaro, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
QU Weifeng, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
KUBOTA Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
NAGATA Kazutoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **C40B 70/00** (11) **4 299 803 A2**
(52) **G01N 33/6824; C40B 70/00; G01N 33/6803; G01N 33/6845; G01N 2458/10**
- (25) En (26) En
(21) 23184223.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2016 US 201662330841 P
19.05.2016 US 201662339071 P
18.08.2016 US 201662376886 P
- (54) • **MAKROMOLEKÜLANALYSE MIT VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURECODIERUNG**
• **MACROMOLECULE ANALYSIS EMPLOYING NUCLEIC ACID ENCODING**
• **ANALYSE DE MACROMOLÉCULES AU MOYEN DU CODAGE PAR ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) Encodia, Inc., 5785 Oberlin Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) Chee, Mark S., San Diego, CA 92121, US
Gunderson, Kevin, San Diego, CA 92121, US
Weiner, Michael Phillip, Guilford, CT 06437, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 17793198.7 / 3 452 591
- D01F 1/09** → (51) **D01F 6/80**
- D01F 6/46** → (51) **D01F 8/06**
- (51) **D01F 6/80** (11) **4 299 804 A1**
C08J 5/18 **D01F 1/09**
(52) **C08J 5/18; D01F 1/09; D01F 6/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759594.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007028 21.02.2022
(87) WO 2022/181558 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027464
09.03.2021 JP 2021037500
30.07.2021 JP 2021125670
26.11.2021 JP 2021191743
- (54) • **HITZEBESTÄNDIGE, HOCHZÄHE FASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HITZEBESTÄNDIGE, HOCHZÄHE FOLIE**
• **HEAT-RESISTANT HIGH-TOUGHNESS FIBER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HEAT-RESISTANT HIGH-TOUGHNESS FILM**
• **FIBRE À TÉNACITÉ ÉLEVÉE RÉSISTANTE À LA CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET FILM À HAUTE TÉNACITÉ RÉSISTANT À LA CHALEUR**
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SATOH, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
ZHOU, Zongyang, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- D01F 8/02** → (51) **A01D 34/416**
- (51) **D01F 8/06** (11) **4 299 805 A1**
D01F 8/14 **D01F 6/46**
D04H 3/16 **A61F 13/47**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/47; A61F 13/49; D01F 6/46; D01F 8/06; D01F 8/14; D04H 3/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 22780262.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012798 18.03.2022
(87) WO 2022/210047 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021058789
- (54) • **SPINNVLIESTOFF UND HYGIENEMATERIAL**
• **SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC AND SANITARY MATERIAL**
• **NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ ET MATIÈRE HYGIÉNIQUE**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SAITA, Shohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ICHIKAWA, Taiichirou, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KANAYA, Hirotaka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **D01F 8/14** (11) **4 299 806 A1**
D04H 1/541
- (52) **D01F 8/14; D04H 1/541**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759822.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008018 25.02.2022
(87) WO 2022/181788 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030593
- (54) • **VERBUNDFASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FASERSTRUKTUR DAMIT**
• **COMPOSITE FIBER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FIBER STRUCTURE INCLUDING SAME**
• **FIBRE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET STRUCTURE DE FIBRE LA COMPRENANT**
- (71) Daiwabo Co., Ltd., 6-8, Kyutaromachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) UTSUMI, Keisuke, Kako-gun, Hyogo 675-0163, JP
YAMAMOTO, Shota, Kako-gun, Hyogo 675-0163, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- D01F 8/14** → (51) **A01D 34/416**
- D01F 8/14** → (51) **D01F 8/06**
- (51) **D01G 25/00** (11) **4 299 807 A1**
D04H 1/46
- (52) **D04H 1/465; D01G 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 22204635.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (25) De (26) De
(21) 23180828.8 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 DE 102022116216
- (54) • **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES VLIIESES AUS MEHREREN LAGEN FASERFLOR MITTELS EINES KREUZLAGERS, KREUZLEGER SOWIE DESSEN VERWENDUNG**
• **METHOD FOR FORMING A NONWOVEN FROM SEVERAL LAYERS OF FIBRE WEBS BY MEANS OF A CROSS-LAPPER, CROSS-LAPPER AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN NON-TISSÉ À PLUSIEURS COUCHES DE FIBRES TEXTILES PAR UN ÉTALEUR-NAPPEUR, ÉTALEUR-NAPPEUR ET SON UTILISATION**
- (71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Burmeister, Sven, 48249 Dülmen, DE
Langen-Hegemann, Sebastian, 48249 Dülmen, DE
Neubauer, Maximilian, 44809 Bochum, DE
Thomßen, Sven, 48249 Dülmen, DE
- (51) **D01H 5/32** (11) **4 299 808 A1**
D01H 5/32
- (25) De (26) De
(21) 23182368.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 DE 102022116504
- (54) • **REGULIERSTRECKE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REGULIERSTRECKE SOWIE VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER REGULIERSTRECKE**
• **REGULATING SECTION, METHOD FOR OPERATING A REGULATING SECTION AND METHOD FOR RETROFITTING A REGULATING SECTION**
• **SECTION DE RÉGULATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SECTION DE RÉGULATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UNE SECTION DE RÉGULATION**
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) GREIS, Dietmar, 85055 Ingolstadt, DE
Göhler, Holm, 85051 Ingolstadt, DE
Schmolke, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- (51) **D04H 1/425** (11) **4 299 809 A1**
D04H 1/4258 **D04H 1/4391**
D04H 1/74 **A61F 13/537**
A61K 8/02
- (52) **D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/4391; D04H 1/43912; D04H 1/43918; D04H 1/498; D04H 1/74; A61F 13/537; A61K 8/0208**
- (25) En (26) En
(21) 22204635.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • **VLIESTOFFSUBSTRAT MIT MINDESTENS EINER FASERSCHICHT**
• **NONWOVEN SUBSTRATE COMPRISING AT LEAST ONE FIBROUS LAYER**
• **SUBSTRAT NON TISSÉ COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE FIBREUSE**
- (71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) Porcher, Alexis, 33590 Saint-Vivien de Médoc, FR
- (74) Maier, Thomas, 4863 Seewalchen, AT
- (74) Global Patent Management Lenzing AG, Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

D04H 1/4258 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/4374 → (51) **B01D 69/00**

D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/46 → (51) **D01G 25/00**

D04H 1/541 → (51) **D01F 8/14**

D04H 1/74 → (51) **D04H 1/425**

D04H 3/16 → (51) **D01F 8/06**

- (51) **D04H 18/04** (11) **4 299 810 A1**
D06B 15/04
- (52) **D04H 18/04; D06B 15/043; D06C 29/005**
- (25) De (26) De
(21) 23182086.1 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 DE 202022103600 U
- (54) • **SAUGDÜSE, STRAHLAUGKASTEN UND STRAHLAUGVERFAHREN**
• **SUCTION NOZZLE, JET SUCTION BOX, AND JET SUCTION METHOD**
• **BUSE D'ASPIRATION, CAISSON D'ASPIRATION DE JET ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE JET**
- (71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
- (72) Mooshammer, Anton, 06449 Aschersleben, DE
- Hartmann, Michael, 86150 Augsburg, DE
- Richter, Christian, 13505 Berlin, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

- (51) **D05B 29/02** (11) **4 299 811 A1**
D05B 29/06
- (52) **D05B 29/02; D05B 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 23181872.5 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103573
- (54) • **NÄHMASCHINE**
• **SEWING MACHINE**
• **MACHINE À COUDRE**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MORI, Hiroki, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **D05B 29/02** (11) **4 299 812 A1**
D05B 29/08
- (52) **D05B 29/08; D05B 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 23181874.1 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103570
- (54) • **PRESSVORRICHTUNG UND NÄHMASCHINE**
• **PRESSING DEVICE AND SEWING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE PRESSION ET MACHINE À COUDRE**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MORI, Hiroki, Nagoya-shi, 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

D05B 29/06 → (51) **D05B 29/02**

D05B 29/08 → (51) **D05B 29/02**

D06B 5/00 → (51) **D06M 10/02**

D06B 15/04 → (51) **D04H 18/04**

D06B 19/00 → (51) **D06M 10/02**

D06C 23/00 → (51) **B05D 1/02**

- (51) **D06F 25/00** (11) **4 299 813 A1**
D06F 33/69
D06F 58/22
D06F 58/45
- (52) **D06F 25/00; D06F 33/69; D06F 33/74; D06F 58/22; D06F 58/45**
- (25) En (26) En
(21) 23181801.4 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 US 202217852651
- (54) • **KOMBINIERTES WASCH- UND TROCKNUNGSGERÄT MIT EINEM FILTERREINIGUNGSSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FLUSEN WÄHREND EINES WASCHZYKLUS**
• **COMBINATION WASHING AND DRYING LAUNDRY APPLIANCE HAVING A FILTER CLEANING SYSTEM FOR REMOVING LINT DURING A LAUNDRY CYCLE**
• **APPAREIL DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE DE LINGE COMBINÉ AYANT UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR ÉLIMINER LES PELUCHES PENDANT UN CYCLE DE LAVAGE DU LINGE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) ALTINTAS, Nilsu, BENTON HARBOR, 49022, US
- ANGELINI, Marco, BENTON HARBOR, 49022, US
- MANCINI, Mauro, BENTON HARBOR, 49022, US
- PISTOLA, Simone, BENTON HARBOR, 49022, US
- SORANA, Luca, BENTON HARBOR, 49022, US
- TURCHI, Stefano, BENTON HARBOR, 49022, US
- VOLPOLINI, Paolo, BENTON HARBOR,

- 49022, US
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **D06F 31/00** (11) **4 299 814 A1**
- (52) **D06F 33/70; D06F 31/00; D06F 33/44; D06F 25/00; D06F 2103/06; D06F 2103/38; D06F 2105/28; D06F 2105/30; D06F 2105/32; D06F 2105/52; D06F 2105/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778938.5 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083679 29.03.2022
- (87) WO 2022/206756 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 CN 202110351448
- (54) • **WASCHEN UND TROCKNEN EINER EINTEILIGEN MASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WASHING AND DRYING ALL-IN-ONE MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **MACHINE TOUT-EN-UN DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Xinfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D06F 33/69 → (51) **D06F 25/00**

- (51) **D06F 34/05** (11) **4 299 815 A2**
- (52) **D06F 34/05; D06F 33/30; H04L 12/2809; D06F 34/30; H04L 41/052; H04L 41/0806; H04L 41/082; H04L 67/025; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 2012/2841; H04L 2012/285; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 23188833.0 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2011 KR 20110074770
- (54) • **WASCHMASCHINE UND ONLINESYSTEM**
• **LAUNDRY MACHINE AND ONLINE SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **LAVE-LINGE ET SYSTÈME EN LIGNE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HA, Mikyung, 642-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19208280.8 / 3 641 228
18196535.1 / 3 451 590
12817976.9 / 2 737 660

- (51) **D06F 34/06** (11) **4 299 816 A1**
D06F 34/18
D06F 34/28
D06F 34/10
D06F 34/20
D06F 39/08
- (52) **D06F 34/06; D06F 34/10; D06F 34/18;**

- D06F 34/20; D06F 34/28; D06F 39/08**
(25) Ko (26) En
(21) 22760028.5 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002627 23.02.2022
(87) WO 2022/182112 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210024377
(54) • *KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS, AND
CONTROL METHOD FOR CLOTHES TREAT-
MENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyunghoon, Seoul 08592, KR
BAE, Suncheol, Seoul 08592, KR
KIM, Junghun, Seoul 08592, KR
CHO, Younghun, Seoul 08592, KR
HAN, Inwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **D06F 34/06** (11) **4 299 817 A1**
D06F 34/28 **D06F 34/10**
D06F 34/18
(52) **D06F 34/06; D06F 34/10; D06F 34/18;**
D06F 34/28
(25) Ko (26) En
(21) 22760029.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002628 23.02.2022
(87) WO 2022/182113 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210024378
(54) • *KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHT-
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *CLOTHING PROCESSING DEVICE AND
CONTROL METHOD OF CLOTHING PRO-
CESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junghun, Seoul 08592, KR
KIM, Kyunghoon, Seoul 08592, KR
BAE, Suncheol, Seoul 08592, KR
CHO, Younghun, Seoul 08592, KR
HAN, Inwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **D06F 34/06** (11) **4 299 818 A1**
D06F 34/18 **D06F 34/20**
D06F 34/28 **D06F 34/10**
(52) **D06F 34/06; D06F 34/10; D06F 34/18;**
D06F 34/20; D06F 34/28
(25) Ko (26) En
(21) 22760035.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002637 23.02.2022
(87) WO 2022/182119 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 KR 20210024379
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS AND
METHOD FOR CONTROLLING CLOTHING
TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Suncheol, Seoul 08592, KR
KIM, Kyunghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Junghun, Seoul 08592, KR
CHO, Younghun, Seoul 08592, KR
HAN, Inwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- D06F 34/10** → (51) **D06F 34/06**
D06F 34/18 → (51) **D06F 34/06**
D06F 34/20 → (51) **D06F 34/06**
D06F 34/28 → (51) **D06F 34/06**
- (51) **D06F 37/06** (11) **4 299 819 A1**
D06F 37/14 **D06F 39/10**
D06F 58/04 **D06F 58/22**
(52) **D06F 37/06; D06F 37/14;**
D06F 39/10; D06F 58/04; D06F 58/22
(25) En (26) En
(21) 23180466.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 US 202263355839 P
31.05.2023 US 202318326694
(54) • *HEBER FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT
EINEM INTERNEN FILTER ZUR ENTFER-
NUNG VON HAUSTIERHAAR AUS EINER
WÄSCHE WÄHREND DER VERARBEITUNG*
• *LIFTER FOR A LAUNDRY APPLIANCE THAT
INCLUDES AN INTERNAL FILTER FOR RE-
MOVING PET HAIR FROM LAUNDRY BE-
ING PROCESSED*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN APPA-
REIL DE BLANCHISSERIE QUI COMPREND
UN FILTRE INTERNE POUR ÉLIMINER LES
POILS D'ANIMAUX DE COMPAGNIE DU
LINGE EN COURS DE TRAITEMENT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) ALARCON, Luis Antonio, Benton Harbor, MI
49022, US
GUIDARINI, Charles J., Benton Harbor, MI
49022, US
KUBASIAK, Andrew C., Benton Harbor, MI
49022, US
MORENO, Sergio, Benton Harbor, MI
49022, US
MYERS, John Jay, Benton Harbor, MI 49022,
US
NAKIL, Kiran D., Benton Harbor, MI 49022,
US
GODHA, Tarun Sai Yadav, Benton Harbor,

- MI 49022, US
SHIVA, Brahmanpally, Benton Harbor, MI
49022, US
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
- D06F 37/14** → (51) **D06F 37/06**
D06F 37/28 → (51) **A47L 15/42**
D06F 39/08 → (51) **D06F 34/06**
D06F 39/10 → (51) **D06F 37/06**
D06F 39/14 → (51) **A47L 15/42**
- (51) **D06F 58/00** (11) **4 299 820 A1**
(52) **D06F 39/008; D06F 58/00;**
D06F 39/12
(25) Zh (26) En
(21) 22766182.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078418 28.02.2022
(87) WO 2022/188656 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CN 202110272574
12.03.2021 CN 202120529059 U
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,
South Changjiang Road New District, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
(72) ZHANG, Tuanjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHOU, Chunhao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
XIANG, Weicheng, Wuxi, Jiangsu 214028,
CN
WANG, Huizhong, Wuxi, Jiangsu 214028,
CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
- D06F 58/04** → (51) **D06F 37/06**
- (51) **D06F 58/20** (11) **4 299 821 A1**
D06F 58/22
(52) **D06F 58/20; D06F 58/20;**
D06F 25/00; D06F 58/22
(25) De (26) De
(21) 23176159.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022116376
(54) • *HAUSHALTGERÄT, VERFAHREN ZUM BE-
LEUCHTEN EINER DUFT-EINHEIT UND
VORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, METHOD FOR
LIGHTING A FRAGRANCE UNIT AND DE-
VICE*
• *APPAREIL MÉNAGER, PROCÉDÉ D'ÉCLAI-
RAGE D'UNE UNITÉ DE PARFUM ET DIS-
POSITIF*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Hollenhorst, Matthias, 59556 Lippstadt, DE
Kanev, Ivan, 78701 Sumpferk, CZ
- D06F 58/22** → (51) **D06F 37/06**
- (51) **D06F 58/32** (11) **4 299 822 A1**

D06F 58/46
 (52) Y02B 40/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 21927388.5 (22) 02.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/085303 02.04.2021
 (87) WO 2022/178954 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 CN 202110217165
 (54) • TROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE WÄSCHE-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • DRYING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND CLOTHES PROCESSING DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SÉCHAGE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
 (72) PADERNO, Jurij, Wuxi, Jiangsu 214028, CN SAUPE, Rene Thomas, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

D06F 58/46 → (51) D06F 58/32

(51) **D06F 67/04** (11) **4 299 823 A1**
 (52) **D06F 67/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21927944.5 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/007552 26.02.2021
 (87) WO 2022/180844 2022/35 01.09.2022
 (54) • STOFFZUFÜHRVORRICHTUNG UND STOFFAUSBREITUNGSVORRICHTUNG MIT STOFFZUFÜHRVORRICHTUNG
 • CLOTH FEEDING DEVICE AND CLOTH SPREADING DEVICE HAVING CLOTH FEEDING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TISSU ET DISPOSITIF À ÉTALER LE TISSU AYANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TISSU
 (71) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., 32-24 Maekami-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, JP
 (72) MAESHIMA, Yusuke, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, JP HOSOYA, Kiyonobu, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, JP
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

D06F 75/10 → (51) D06F 75/24

D06F 75/10 → (51) D06F 75/26

(51) **D06F 75/24** (11) **4 299 824 A1**
D06F 75/10 **D06F 75/08**
D06F 75/12
 (52) **D06F 75/10; D06F 75/24;**
 D06F 75/08; D06F 75/12
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23173460.9 (22) 15.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2022 FR 2206387
 (54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT ZUM BÜGELN UND/ODER GLÄTTEN MIT MINDESTENS ZWEI DURCH EINE VERBINDUNGSLEITUNG VERBUNDENEN SPRÜHKAMMERN
 • HOUSEHOLD IRONING AND/OR CREASE-REMOVING APPLIANCE COMPRISING AT LEAST TWO STEAM CHAMBERS CONNECTED TO EACH OTHER BY A CONNECTING DUCT
 • APPAREIL ELECTROMENAGER DE REPASSAGE ET/OU DEFROISSAGE COMPORTANT AU MOINS DEUX CHAMBRES DE VAPOURISATION RELIEES ENTRE ELLES PAR UN CONDUIT DE LIAISON
 (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) CONJARD, Florian, 69134 Ecully Cedex, FR GUERY, Jean-Claude, 69134 Ecully Cedex, FR
 (74) DA PALMA, Franck, 69134 Ecully Cedex, FR SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 75/26** (11) **4 299 825 A1**
D06F 75/10 **D06F 75/18**
 (52) **D06F 75/10; D06F 75/26;** D06F 75/18
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23177064.5 (22) 02.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 27.06.2022 FR 2206389
 (54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT ZUM BÜGELN UND/ODER GLÄTTEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN VON DAMPFGETRAGENEN KALKPARTIKELN
 • HOUSEHOLD IRONING AND/OR SMOOTHING APPLIANCE COMPRISING A DEVICE FOR RETAINING SCALE PARTICLES CARRIED BY STEAM
 • APPAREIL ELECTROMENAGER DE REPASSAGE ET/OU DEFROISSAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETENTION DES PARTICULES DE TARTRE TRANSPORTEES PAR LA VAPEUR
 (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) BAYARD, Pierre, 69134 ECULLY CEDEX, FR BRIZIN, Severine, 69134 ECULLY CEDEX, FR MANZINI, Olivier, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **D06M 10/02** (11) **4 299 826 A1**
A41D 13/11 **H01J 37/32**
H05H 1/46 **A61L 2/14**
A61L 2/26 **D06B 5/00**
D06B 19/00 **D06M 14/26**
D06M 101/16 **D06M 101/32**
D06M 101/20
 (52) **D06M 10/025; A61L 2/14; A61L 2/26;**
 D06M 2101/16; D06M 2101/20;
 H01J 37/32; H01J 37/32761
 (25) En (26) En
 (21) 22182070.7 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUZIDEN POLYMEREN TEXTILMATERIALIEN UND VIRUZIDE GESICHTSMASKEN, DIE AUS DIESEN MATERIALIEN HERGESTELLT SIND
 • A METHOD FOR PREPARATION OF VIRUCIDAL POLYMER TEXTILE MATERIALS AND VIRUCIDAL FACE MASKS MADE FROM SAID MATERIALS
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIEAUX TEXTILES POLYMÈRES VIRUCIDES ET MASQUES FACIAUX VIRUCIDES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES MATÉRIEAUX
 (71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI National Institute of Biology, Vecna pot 111, 1000 Ljubljana, SI
 (72) Primc, Gregor, 1000 Ljubljana, SI Mozetic, Miran, 1000 Ljubljana, SI Zver, Mark, 1000 Ljubljana, SI Zaplotnik, Rok, 1000 Ljubljana, SI Vesel, Alenka, 1000 Ljubljana, SI Filipic, Arijana, 1000 Ljubljana, SI Dobnik, David, 1000 Ljubljana, SI Kogovsek, Polona, 1000 Ljubljana, SI Ravnikar, Maja, 1000 Ljubljana, SI
 (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **D06M 11/79** (11) **4 299 827 A1**
D06P 1/00 **D06P 1/44**
D06P 1/673 **D06P 3/60**
 (52) **D06M 11/79; D06P 1/0076;**
D06P 1/44; D06P 1/67383; D06P 3/60
 (25) En (26) En
 (21) 22382613.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (54) • TEILCHENFÖRMIGE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER TEILCHENFÖRMIGEN VERBINDUNG
 • A PARTICULATE COMPOUND, AND A METHOD FOR FORMING A PARTICULATE COMPOUND
 • COMPOSÉ PARTICULAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSÉ PARTICULAIRE
 (71) Horizon Research Lab, S.L., Calle Pic de Peguera, 11, Despatx A 1 14 A Edifici Gl., 17003 Girona, ES
 (72) SUBIRATS COSTA, Manel, 17003 GIRONA, ES
 (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Inventiones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

(51) **D06M 11/79** (11) **4 299 828 A1**
D06P 1/00 **D06P 1/44**
D06P 1/673 **D06P 3/60**
 (52) **D06M 11/79; C09C 1/42;**
D06P 1/0076; D06P 1/44;
D06P 1/67383
 (25) En (26) En
 (21) 22382614.0 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen VON TEXTILIEN UND EINE UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS GEFÄRBTE TEXTILIE*
• *A METHOD FOR DYEING TEXTILES, AND A TEXTILE DYED USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE POUR TEXTILES ET TEXTILE TEINT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Horizon Research Lab, S.L., Calle Pic de Peguera, 11, Despatx A 1 14 A Edifici Gl., 17003 Girona, ES
- (72) SUBIRATS COSTA, Manel, 17003 GIRONA, ES
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Inventiones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES
-
- D06M 14/26** → (51) **D06M 10/02**
-
- (51) **D06N 3/00** (11) **4 299 829 A1**
D06N 3/10 **C09D 7/40**
- (52) **D06N 3/0006; D06N 3/0011;**
D06N 3/0025; D06N 3/0034;
D06N 3/0036; D06N 3/0061;
D06N 3/0063; D06N 3/0077;
D06N 3/0088; D06N 3/10;
D06N 3/106; D06N 2201/0209;
D06N 2201/042; D06N 2201/045;
D06N 2203/022; D06N 2205/023;
D06N 2205/10; D06N 2205/106;
D06N 2205/14; D06N 2211/28
- (25) It (26) En
(21) 23181377.5 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2022 IT 202200013612
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMPRÄGNIERUNG VON TEXTILMATERIALIEN, TEXTIL-VERBUNDSTOFFE MIT EINER DERARTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A COMPOSITION FOR THE IMPREGNATION OF TEXTILE MATERIALS, COMPOSITE TEXTILE MATERIALS COMPRISING SUCH A COMPOSITION, AND A PROCESS FOR OBTAINING THEM*
• *COMPOSITION POUR L'IMPRÉGNATION DE MATÉRIAUX TEXTILES, MATÉRIAUX TEXTILES COMPOSITES COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LES OBTENIR*
- (71) Industrie Chimiche Forestali S.p.A., Via Kennedy 75, 20010 Marcallo Con Casone (MI), IT
- (72) BOZZATO, Emiliano, 20010 MARCALLO CON CASONE MI, IT
TAGLIETTI, Marcello, 20010 MARCALLO CON CASONE MI, IT
CAMI, Guido, 20010 MARCALLO CON CASONE MI, IT
GATTO, Emanuela, 20010 MARCALLO CON CASONE MI, IT
MALVISI, Luca, 20010 MARCALLO CON CASONE MI, IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
-
- D06N 3/10** → (51) **D06N 3/00**
-
- (51) **D06N 3/14** (11) **4 299 830 A1**
C08G 18/00 **C08G 18/44**
C08G 18/65
- (52) **C08G 18/00; C08G 18/44; C08G 18/65;**
D06N 3/14
- (25) Ja (26) En
(21) 21927993.2 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/033081 09.09.2021
- (87) WO 2022/180897 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028405
- (54) • *KUNSTLEDER*
• *SYNTHETIC LEATHER*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE*
- (71) DIC CORPORATION, 35-38, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, JP
- (72) TSENG, Ya-yi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- D06P 1/00** → (51) **B29D 11/00**
-
- D06P 1/00** → (51) **D06M 11/79**
-
- D06P 1/44** → (51) **D06M 11/79**
-
- D06P 1/673** → (51) **D06M 11/79**
-
- D21F 1/32** → (51) **B65G 45/22**
-
- D21F 11/00** → (51) **B29C 70/88**
-
- (51) **D21H 11/04** (11) **4 299 831 A1**
D21H 17/28 **D21H 17/62**
D21H 19/54
- (52) **D21H 17/28; D21H 11/04;**
D21H 17/62; D21H 19/54
- (25) En (26) En
(21) 22182376.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MASCHINENGLASIERTES PAPIER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES MASCHINENGLASIERTEN PAPIERS*
• *MACHINE GLAZED PAPER AND METHOD FOR PREPARING THE MACHINE GLAZED PAPER*
• *PAPIER FRICTIONNÉ SUR MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU PAPIER FRICTIONNÉ SUR MACHINE*
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
- (72) SAARI, Markus, 20900 Turku, FI
TUOMINEN, Ari, 617 30 Skärblacka, SE
KARLSSON, Helena, 605 70 Svärtinge, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- D21H 17/28** → (51) **D21H 11/04**
-
- D21H 17/62** → (51) **D21H 11/04**
-
- (51) **D21H 19/38** (11) **4 299 832 A1**
D21H 19/58 **D21H 19/60**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
D21H 27/30
- (52) **D21H 19/385; D21H 19/58;**
D21H 19/60; D21H 21/16;
D21H 27/10; D21H 27/30
- (25) En (26) En
(21) 22181454.4 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (30) 29.11.2018 GB 201819471
- (54) • *GERÄT ZUR WARTUNG VON LANDEBAHNEN*
• *RUNWAY MAINTENANCE APPARATUS*
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *EINZELN BESCHICHTETER KARTON*
• *SINGLE COATED PAPERBOARD*
• *CARTON REVÊTU UNIQUE*
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
- (72) HÄGG, Therese, 812 93 Kungsgården, SE
LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE
NORDELL, Andreas, 805 96 Gävle, SE
SÄLL, Krister, 814 93 Skutskär, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- D21H 19/54** → (51) **D21H 11/04**
-
- D21H 19/58** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 19/60** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 21/16** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 21/52** → (51) **A24D 1/00**
-
- D21H 27/00** → (51) **A24D 1/00**
-
- D21H 27/10** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 27/30** → (51) **B01D 69/00**
-
- D21H 27/30** → (51) **D21H 19/38**
-
- (51) **E01F 8/00** (11) **4 299 833 A1**
E01F 15/04
- (52) **E01F 8/0023; E01F 15/0476**
- (25) De (26) De
(21) 23181799.0 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2022 DE 102022116323
- (54) • *FAHRZEUGRÜCKHALTE- UND/ODER LÄRMSCHUTZSYSTEM MIT FERTIGTEIL-FUNDAMENT*
• *VEHICLE RESTRAINT AND/OR NOISE PROTECTION SYSTEM WITH PREFABRICATED FOUNDATION*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET/OU DE PROTECTION CONTRE LE BRUIT DE VÉHICULE AVEC FONDATION PRÉFABRIQUÉE*
- (71) Süd-Planken Seifert & Dinkeldein GmbH & Co KG, Maybach Strasse 2, 88471 Laupheim, DE
- (72) Ogger, Michael, 88400 Biberach, DE
Dinkeldein, Patrick, 88471 Laupheim, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- E01F 15/04** → (51) **E01F 8/00**
-
- (51) **E01H 3/02** (11) **4 299 834 A2**
- (52) **B64F 1/36; E01H 1/001; E01H 1/10;**
E01H 1/14; E01H 3/02; A47L 2201/06;
A62C 27/00; E01C 23/01
- (25) En (26) En
(21) 23195361.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- (30) 29.11.2018 GB 201819471
- (54) • *GERÄT ZUR WARTUNG VON LANDEBAHNEN*
• *RUNWAY MAINTENANCE APPARATUS*

- APPAREIL DE MAINTENANCE DE PISTE
- (71) Roboxi AS, Travbaneveien 3, 4031 Stavanger, NO
- (72) STEINE, Ken Erik, 4045 Hafsrfsjord, NO
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 19817610.9 / 3 887 256

(51) **E02D 25/00** (11) **4 299 835 A1**
(52) **E02B 3/06; E02D 25/00; E02D 27/52;**
Y02A 10/11

- (25) Ko (26) En
(21) 22759945.3 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002076 11.02.2022
- (87) WO 2022/182027 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 KR 20210025363
- (54) • **UNTERWASSER-BETONBLOCKSTRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **UNDERWATER CONCRETE BLOCK STRUCTURE AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE DE BLOCS DE BÉTON SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ**

- (71) Yujoo Co., Ltd., 2nd Floor 33 Chaeong-ro 190beon-gil Gijang-eup, Gijang-gun, Busan 46073, KR
- (72) KIM, Sangki, Busan 47148, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **E02F 3/38** (11) **4 299 836 A1**
E02F 3/40

- (52) **E02F 3/38; E02F 3/401**
- (25) En (26) En
(21) 22182534.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • **SCHAUFELSTOPPERPLATTE UND HUBARM MIT EINER SCHAUFELSTOPPERPLATTE**
• **BUCKET STOPPER PLATE AND LIFT ARM COMPRISING BUCKET STOPPER PLATE**
• **PLAQUE DE BUTÉE DE GODET ET BRAS DE LEVAGE COMPRENANT UNE PLAQUE DE BUTÉE DE GODET**

- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) AHTIAINEN, Jouni, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E02F 3/40 → (51) **E02F 3/38**

(51) **E02F 9/08** (11) **4 299 837 A1**
B60R 19/02 **E02F 9/24**

- (52) **E02F 9/0816; E02F 9/24;**
B60R 2019/026
- (25) En (26) En
(21) 23179081.7 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 CN 202221689998 U
- (54) • **KOLLISIONSSCHUTZSTRUKTUR FÜR EINE BAUMASCHINE UND DIE BAUMASCHINE**
• **ANTI-COLLISION STRUCTURE FOR AN ENGINEERING MACHINE AND THE ENGINEERING MACHINE**
• **STRUCTURE ANTICOLLISION POUR UNE MACHINE D'INGÉNIERIE ET MACHINE D'INGÉNIERIE**

- (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) WANG, Shengzhong, Qingdao, 266100, CN
LI, Aifang, Qingdao, 266100, CN
CHENG, Weijian, Qingdao, 266100, CN
SUN, Yutao, Qingdao, 266100, CN
WANG, Zhijun, Qingdao, 266100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 9/08** (11) **4 299 838 A2**
E02F 3/30 **E02F 9/20**

- (52) **E02F 9/0866; E02F 3/30; E02F 9/207**
- (25) En (26) En
(21) 23179307.6 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103638
28.06.2022 JP 2022103640
- (54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) KITAHARA, Satoshi, Chikugo-shi, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 9/08** (11) **4 299 839 A1**
E02F 9/0866; E02F 3/30; E02F 9/207

- (25) En (26) En
(21) 23179380.3 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103637
- (54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) KITAHARA, Satoshi, Chikugo-shi, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E02F 9/08 → (51) **B60R 3/02**

E02F 9/08 → (51) **E04G 21/04**

(51) **E02F 9/12** (11) **4 299 840 A1**
E02F 9/26

- (52) **E02F 9/123; E02F 9/264**
- (25) En (26) En
(21) 23178758.1 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103750

- (54) • **SCHWENKBARE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSRICHTUNG DER SCHWENKBAREN ARBEITSMASCHINE**
• **SWIVELING WORK MACHINE AND METHOD FOR DETECTING ORIENTATION OF SWIVELING WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL PIVOTANTE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ORIENTATION D'UNE MACHINE DE TRAVAIL PIVOTANTE**

- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) YUASA, Junichi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/20** (11) **4 299 841 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 21927710.0 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141809 27.12.2021
- (87) WO 2022/179286 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 CN 202110207945
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES RADLADERS SOWIE RADLADER UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WHEEL LOADER, AND WHEEL LOADER AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGEUSE MONTÉE SUR ROUES, ET CHARGEUSE MONTÉE SUR ROUES ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS**

- (71) Suote Transmission Equipment Co., Ltd., Southeast Avenue Southeast Economic Development Zone, Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
- (72) HUANG, Liang, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
LI, Fuwen, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
ZHANG, Zhenbei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 299 842 A1**
E02F 9/26

- (52) **E02F 9/20; E02F 9/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759311.8 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004037 02.02.2022
- (87) WO 2022/181270 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027581

- (54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
- (72) KANEDA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
ONITSUKA, Kosuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 299 843 A1**

E02F 9/26
 (52) **E02F 9/20; E02F 9/26**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759312.6 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/004038 02.02.2022
 (87) WO 2022/181271 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 JP 2021027584
 (54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
 • **ELECTRIC WORK MACHINE**
 • **ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE**
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
 (72) KANEDA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
 ONITSUKA, Kosuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/24** (11) **4 299 844 A1**
E02F 9/26
 (52) **E02F 9/24; E02F 9/262; E02F 9/268**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23178644.3 (22) 12.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 29.06.2022 JP 2022104220
 (54) • **ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSAUFBAU, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**
 • **WORK MACHINE CONTROL METHOD, WORK MACHINE CONTROL PROGRAM, WORK MACHINE CONTROL SYSTEM, AND WORK MACHINE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, PROGRAMME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER**
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) OKAMOTO, Takanori, Fukuoka, JP
 DEGUCHI, Takashi, Fukuoka, JP
 TAMURA, Kazuki, Fukuoka, JP
 DANGUCHI, Masashi, Fukuoka, JP
 MOHAMAD, Amir Dawan, Fukuoka, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/08**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 299 845 A1**
E02F 9/20
 (52) **E02F 9/264; E02F 9/2012; E02F 9/267**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23179871.1 (22) 16.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2022 JP 2022105238

(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE**
 • **DISPLAY CONTROL DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINERY**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR ENGIN DE CHANTIER**
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) TORADA, Masaaki, Fukuoka, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/12**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/28** (11) **4 299 846 A2**
 (52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833; E02F 9/2858**
 (25) En (26) En
 (21) 23210156.8 (22) 11.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.05.2016 US 201662335789 P
 03.01.2017 US 201762441779 P
 08.05.2017 US 201715589647
 (54) • **STABILISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNG**
 • **STABILIZING FEATURES IN A WEAR MEMBER ASSEMBLY**
 • **ÉLÉMENTS DE STABILISATION DANS UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENT D'USURE**
 (71) Hensley Industries, Inc., 2108 Joe Field Road, Dallas, TX 75229, US
 (72) BILAL, Mohamad, Little Elm, 75068, US
 DIAZ, Isai, Arlington, 76006, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 17796874.0 / 3 455 419

(51) **E02F 9/28** (11) **4 299 847 A2**
 (52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833; E02F 9/2858**
 (25) En (26) En
 (21) 23210201.2 (22) 11.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.05.2016 US 201662335789 P
 03.01.2017 US 201762441779 P
 08.05.2017 US 201715589647
 (54) • **STABILISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNG**
 • **STABILIZING FEATURES IN A WEAR MEMBER ASSEMBLY**
 • **CARACTÉRISTIQUES DE STABILISATION DANS UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS D'USURE**
 (71) Hensley Industries, Inc., 2108 Joe Field Road, Dallas, TX 75229, US
 (72) BILAL, Mohamad, Little Elm, 75068, US
 DIAZ, Isai, Arlington, 76006, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 17796874.0 / 3 455 419

(51) **E02F 9/28** (11) **4 299 848 A2**
 (52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833; E02F 9/2858**
 (25) En (26) En
 (21) 23210218.6 (22) 11.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2016 US 201662335789 P
 03.01.2017 US 201762441779 P
 08.05.2017 US 201715589647
 (54) • **STABILISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNG**
 • **STABILIZING FEATURES IN A WEAR MEMBER ASSEMBLY**
 • **CARACTÉRISTIQUES DE STABILISATION DANS UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS D'USURE**
 (71) Hensley Industries, Inc., 2108 Joe Field Road, Dallas, TX 75229, US
 (72) BILAL, Mohamad, Little Elm, 75068, US
 DIAZ, Isai, Arlington, 76006, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 17796874.0 / 3 455 419

(51) **E02F 9/28** (11) **4 299 849 A2**
 (52) **E02F 9/2825; E02F 9/2833; E02F 9/2858**
 (25) En (26) En
 (21) 23210222.8 (22) 11.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.05.2016 US 201662335789 P
 03.01.2017 US 201762441779 P
 08.05.2017 US 201715589647
 (54) • **STABILISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNG**
 • **STABILIZING FEATURES IN A WEAR MEMBER ASSEMBLY**
 • **ÉLÉMENTS DE STABILISATION DANS UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENT D'USURE**
 (71) Hensley Industries, Inc., 2108 Joe Field Road, Dallas, TX 75229, US
 (72) BILAL, Mohamad, Little Elm, 75068, US
 DIAZ, Isai, Arlington, 76006, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 17796874.0 / 3 455 419

(51) **E03B 3/34** (11) **4 299 850 A1**
 (52) **E03B 3/34; G16H 30/20; G16H 40/67; G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 50/70**
 (25) En (26) En
 (21) 22206550.0 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 CN 202210764267
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON GRUNDWASSERSCHADSTOFFEN BASIEREND AUF PUMPEINSPRITZUNG MIT EINER EINZIGEN BOHRUNG**
 • **GROUNDWATER POLLUTANT CONTROL METHOD AND APPARATUS BASED ON SINGLE-WELL PUMPING-INJECTION**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE POLLUANTS D'EAUX SOUTERRAINES BASÉS SUR UNE INJECTION PAR POMPE À PUIITS UNIQUE**
 (71) China Three Gorges Co., Ltd., No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan Hubei 430010, CN
 (72) LIU, Xiaoting, Wuhan, 430010, CN
 DAI, Huichao, Wuhan, 430010, CN
 SUN, Hongguang, Wuhan, 430010, CN
 LIU, Zhiwei, Wuhan, 430010, CN
 JIANG, Dingguo, Wuhan, 430010, CN
 ZHAI, Yanwei, Wuhan, 430010, CN
 ZHAO, Hanqing, Wuhan, 430010, CN
 ZHANG, Chengxiao, Wuhan, 430010, CN

YIN, Zhaokai, Wuhan, 430010, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E03D 11/02 → (51) **B05B 1/08**

E04B 9/00 → (51) **E04F 19/08**

(51) **E04F 11/18** (11) **4 299 851 A1**
H02S 20/23 **H02S 20/24**

(52) **E04F 11/1865; E04F 11/18;**
H02S 20/24; H02S 30/00

(25) De (26) De
(21) 22182500.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DACHSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN PHOTOVOLTAIKMODUL UND VERWENDUNG EINES DACHSYSTEMS**
• **ROOF SYSTEM FOR AT LEAST ONE PHOTOVOLTAIC MODULE AND USE OF A ROOF SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TOIT POUR AU MOINS UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE TOIT**

(71) ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer, DE
Below0 GmbH, Halle 20E, Spinnereistraße 7, 04179 Leipzig, DE

(72) Borst, David, 04103 Leipzig, DE
Beckers, Stefan, 47652 Weeze, DE

(74) Pastuska, Maurice, 47623 Kevelaer, DE
Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

E04F 13/00 → (51) **H02S 20/26**

E04F 13/076 → (51) **B32B 7/08**

E04F 13/077 → (51) **B32B 7/08**

E04F 15/00 → (51) **B32B 3/12**

(51) **E04F 15/024** (11) **4 299 852 A1**
E04F 15/02464; E04F 15/0247

(25) De (26) De
(21) 23020306.9 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 AT 1312022

(54) • **STÜTZE FÜR DAS ABSTÜTZEN VON FUSSBODENTEILEN**
• **SUPPORT FOR SUPPORTING FLOOR ELEMENTS**
• **SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE PLANCHER**

(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT

(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT
Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, AT

(51) **E04F 19/06** (11) **4 299 853 A1**
E04F 19/061; E04F 19/064

(25) En (26) En
(21) 22181647.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RANDVERKLEIDUNGSPROFIL**
• **EDGE TRIMMING PROFILE**
• **PROFILÉ DE PAREMENT DE BORDURE**
(71) Kuliqi, Klevis, Route du Pavement 15, 1018 Lausanne, CH
(72) Kuliqi, Klevis, 1018 Lausanne, CH
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

(51) **E04F 19/08** (11) **4 299 854 A1**
E04B 9/00

(52) **E04F 19/08; E04B 9/003**

(25) De (26) De
(21) 22181916.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **REVISIONSKLAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REVISIONSKLAPPE**
• **INSPECTION OPENING AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME**
• **TRAPPE DE RÉVISION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRAPPE DE RÉVISION**

(71) Rug Semin GmbH, Pittlerstrasse 21, 63225 Langen, DE

(72) SCHÄFER, Marion, 64287 Darmstadt, DE

(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 23205517.8

E04F 21/00 → (51) **B65H 16/00**

(51) **E04G 5/00** (11) **4 299 855 A1**
G06Q 10/08 **G06F 30/13**
G06K 19/07 **G06F 111/18**

(52) **G06Q 50/08; E04G 5/007;**
G06K 19/0723; G06Q 10/0875;
G06F 30/12; G06F 30/13;
G06F 2111/18

(25) De (26) De
(21) 22181498.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES AUFBAUS EINES GERÜSTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A STRUCTURE OF A FRAMEWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE CONSTRUCTION D'UN ÉCHAFAUDAGE**

(71) Mahlo, Axel, Krautstrasse 38, 10243 Berlin, DE

(72) RAICH, Gerd Jochen, 8010 Graz, AT
MAHLO, Alex, Berlin 10243, DE

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **E04G 21/04** (11) **4 299 856 A1**
E04G 21/02; E04G 21/04

(25) Zh (26) En
(21) 21934295.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103198 29.06.2021
(87) WO 2022/205646 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110353630
(54) • **BAUMASCHINE**

• **ENGINEERING MACHINE**
• **MACHINE D'INGÉNIERIE**
(71) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN
(72) XIE, Shihui, Changsha, Hunan 410100, CN
CHEN, Tianming, Changsha, Hunan 410100, CN
LI, Jiangbo, Changsha, Hunan 410100, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 299 857 A1**
A62C 27/00; E04G 21/04

(25) Zh (26) En
(21) 21938731.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103254 29.06.2021
(87) WO 2022/227263 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202120904704 U

(54) • **BIEGEAUSLEGER, AUSLEGERVORRICHTUNG UND BETRIEBSMASCHINE**
• **BENDING BOOM, BOOM DEVICE, AND OPERATING MACHINE**
• **FLÈCHE DE PLIAGE, DISPOSITIF DE FLÈCHE ET MACHINE D'EXPLOITATION**

(71) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN

(72) DENG, Biao, Changsha, Hunan 410100, CN
LI, Jiangbo, Changsha, Hunan 410100, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 299 858 A1**
B66C 23/78 **E02F 9/08**
B66C 23/90

(52) **E04G 21/0436; B66C 13/46;**
B66C 23/705; B66C 23/905;
E04G 21/0445

(25) De (26) De
(21) 23165800.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 DE 102022116319

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STANDSICHERHEIT EINER ARBEITSMASCHINE**
• **METHOD FOR MONITORING THE STABILITY OF A WORKING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA STABILITÉ D'UNE MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) MIELKE, Peter, 88410 Bad Wurzach, DE
WIERLING, Christian, 89182 Bernstadt, DE

(74) WESTERMANN, Karl, 72574 Bad Urach, DE
Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E04G 21/04 → (51) **B28B 1/00**

(51) **E04G 21/12** (11) **4 299 859 A1**
B21F 27/08 **B25J 5/00**

(52) **E04G 21/123; B21F 27/08;**

B25J 5/005; B25J 9/0087; B25J 9/023; B25J 11/005

(25) En (26) En
(21) 23182718.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 JP 2022106763
(54) • *BINDEVORRICHTUNG*
• *BINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELIURE*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) KASAHARA, Akira, Tokyo, 103-8502, JP
SHINDOU, Shigeki, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samsen & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E04G 21/32** (11) **4 299 860 A1**
(52) **E04G 21/3242; E04G 21/3214**

(25) De (26) De
(21) 22182058.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN AN EINEM GEBÄUEDACH*
• *HOLDING DEVICE FOR REVERSIBLY FIXING A BUILDING ROOF*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN À FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE À UN TOIT DE BÂTIMENT*

(71) Krebs, Samuel, Haldenweg 1, 8452 Adlikon, CH
(72) Krebs, Samuel, 8452 Adlikon, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **E04G 23/02** (11) **4 299 861 A1**
(52) **E04G 23/0218**

(25) De (26) De
(21) 23181705.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 DE 10202206617
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHTRÄGLICHEN VERSTÄRKEN EINES BAUTEILS MIT MINDESTENS EINEM DISKONTINUITÄTSBEREICH*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR POST-REINFORCING A COMPONENT WITH AT LEAST ONE DISCONTINUITY AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ULTÉRIEUR D'UN COMPOSANT DOTÉ D'AU MOINS UNE ZONE DE DISCONTINUITÉ*

(71) CBP Guideway Systems GmbH, Nördliche Auffahrtsallee 26, 80638 München, DE
(72) Feix, Jürgen, 80638 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E05B 13/10 → (51) **E05B 47/00**

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **4 299 862 A1**

E05B 65/02 **E05B 17/00**
E05B 13/10 **H05K 7/20**

(52) **E05B 47/00; E05B 13/106; E05B 17/0037; E05B 65/02; E05B 2047/0086; E05B 2063/0091**

(25) En (26) En
(21) 23182177.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202263356802 P
19.06.2023 US 202318211367
(54) • *TÜRÖFFNUNGSSYSTEME*
• *DOOR OPENING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'OUVERTURE DE PORTE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
WANG, Le, SHANGHAI, 201203, CN
LIU, Bo, SHANGHAI, 201203, CN
CHEN, Mingji, SHANGHAI, 201203, CN
SHEN, JinNan, SHANGHAI, 201203, CN
ZHU, Guanglin, SHANGHAI, 201203, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E05B 47/02** (11) **4 299 863 A1**
E05C 9/02 **E05C 9/00**

(52) **E05B 47/026; E05C 9/006; E05B 2047/0069**

(25) De (26) De
(21) 23182116.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 AT 5010422 U
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EIN MOTOR-SCHLOSS SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN BZW. VERWENDEN EINES SCHLOSSES*
• *CONTROL UNIT FOR A MOTOR LOCK AND METHOD FOR CALIBRATING AND USE OF A LOCK*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UNE SERRURE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE ET D'UTILISATION D'UNE SERRURE*

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Schalar, Matthias, 8020 Graz, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Springer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

E05B 65/02 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 79/20** (11) **4 299 864 A1**
E05B 81/76 **E05B 81/90**
E05B 85/18

(52) **E05B 79/20; E05B 15/0053; E05B 39/007; E05B 81/76; E05B 81/90; E05B 85/18; E05B 2015/0406; E05B 2015/0434**

(25) En (26) En
(21) 22181978.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GRIFFANORDNUNG*
• *HANDLE ARRANGEMENT*

• *ENSEMBLE POIGNÉE*

(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) PERRIN, Christophe, 10044 Pianezza, IT
LANNO, Thomas, 10044 Pianezza, IT
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

E05B 81/06 → (51) **E05B 85/10**

E05B 81/24 → (51) **E05B 85/10**

E05B 81/30 → (51) **E05B 85/10**

E05B 81/76 → (51) **E05B 79/20**

E05B 81/76 → (51) **E05B 85/10**

E05B 81/90 → (51) **E05B 79/20**

E05B 81/90 → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05B 85/10** (11) **4 299 865 A1**
E05B 81/06 **E05B 81/90**
E05C 19/02 **E05B 81/30**
E05B 81/24

(52) **E05B 85/103; E05B 81/06; E05B 81/25; E05B 81/30; E05B 81/90; E05C 19/022**

(25) En (26) En
(21) 22181677.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE BÜNDIGE GRIFFANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *IMPROVED FLUSH HANDLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE DOOR*
• *ENSEMBLE AMÉLIORÉ DE POIGNÉE AFLEURANTE POUR PORTE DE VÉHICULE*

(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) SHARMA, Sachin, 10044 PIANEZZA, IT
DESPREAUX, Guillaume, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **E05B 85/10** (11) **4 299 866 A1**
E05B 85/18 **E05B 81/06**
E05B 81/76 **E05C 19/02**
E05B 81/90

(52) **E05B 85/103; E05B 81/06; E05B 81/76; E05B 81/90; E05B 85/107; E05B 85/18; E05C 19/022**

(25) En (26) En
(21) 22181678.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *IMPROVED DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE DOOR*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE AMÉLIORÉ POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE*

(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
ROCCI, Antonio, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 85/18 → (51) E05B 79/20	E05D 15/58 → (51) E05D 3/02	E06B 2003/2637; E06B 2003/7044
E05B 85/18 → (51) E05B 85/10	E05F 1/12 → (51) E05D 3/02	(25) De (26) De (21) 23175694.1 (22) 26.05.2023
E05C 9/00 → (51) E05B 47/02	(51) E05F 15/63 (11) 4 299 869 A1 E05F 15/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E05C 9/02 → (51) E05B 47/02	(52) E05F 15/63; E05F 15/70; E05F 2015/631; E05Y 2201/21; E05Y 2201/462; E05Y 2400/32; E05Y 2400/337; E05Y 2900/132	BA KH MA MD TN
E05C 19/02 → (51) E05B 85/10	(25) De (26) De (21) 22182579.7 (22) 01.07.2022	(30) 27.05.2022 DE 102022113450
(51) E05D 3/02 (11) 4 299 867 A1 E05D 15/26 E05D 15/58 E05F 1/12 E05D 11/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • RAHMENAUSBILDUNG ALS TEIL EINES PA- NEELELEMENTES FÜR EIN SEKTIONAL- TORBLATT • FRAME CONSTRUCTION AS PART OF A PANEL ELEMENT FOR A SECTIONAL DOOR LEAF • STRUCTURE DE CADRE FAISANT PARTIE D'UN ÉLÉMENT DE PANNEAU POUR UNE LAME DE PORTE SECTIONNELLE
(52) E05F 1/1215; E05D 3/02; E05D 11/0054; E05D 15/26; E05D 15/58; E05D 2003/027; E05Y 2800/21; E05Y 2900/212	BA ME KH MA MD TN	(71) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL
(25) De (26) De (21) 22182691.0 (22) 01.07.2022	(54) • ANTRIEB FÜR EINE DREHFLÜGELTÜR UND VERFAHREN ZUM VERSCHWENKEN EINES TÜRBLATTES EINER DREHFLÜGELTÜR • DRIVE FOR A REVOLVING DOOR AND METHOD FOR PIVOTING A DOOR LEAF OF A REVOLVING DOOR • ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE BAT- TANTE ET PROCÉDÉ DE PIVOTEMENT D'UN BATTANT DE PORTE D'UNE PORTE BATTANTE	(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Peneder Bau-Elemente GmbH, Ritzling 9, 4904 Atzbach, AT	(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
BA ME KH MA MD TN	(72) ZAUNER, Stefan, 4904 Atzbach, AT	
(54) • FALTÜRSCHARNIER UND FUNKTIONS- EINHEIT MIT EINER FALTÜR • FOLDING DOOR HINGE AND FUNCTION- AL UNIT WITH A FOLDING DOOR • CHARNIÈRE DE PORTE PLIANTE ET UNITÉ FONCTIONNELLE DOTÉE D'UNE PORTE PLIANTE	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH		
(72) Sigrist, Yanik, 8932 Mettmenstetten, CH Drooff, Bastian, 53844 Troisdorf, DE Bohner, Jens, 53225 Bonn, DE Pyschik, Roman, 42859 Remscheid, DE	E05F 15/70 → (51) E05F 15/63	E06B 3/58 → (51) E06B 3/48
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH	(51) E06B 1/70 (11) 4 299 870 A1 E06B 1/70	(51) E06B 9/42 (11) 4 299 872 A1 E06B 9/54 E06B 9/60
	(25) De (26) De (21) 23180500.3 (22) 21.06.2023	(52) E06B 9/42; E06B 9/54; E06B 9/60; E06B 9/66; E06B 2009/2441; E06B 2009/405
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22182174.7 (22) 30.06.2022
	BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E05D 11/00 → (51) E05D 3/02	(54) • BLENDRAHMEN FÜR EINE TÜR MIT EX- TRUSIONSRAHMEN UND SCHWELLE, TÜR MIT EINEM DERARTIGEN BLENDRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIE- SER TÜR • FRAME FOR A DOOR WITH AN EXTRU- SION FRAME AND THRESHOLD, DOOR WITH SUCH A FRAME AND METHOD OF MANUFACTURING THIS DOOR • CADRE DORMANT POUR UNE PORTE AVEC CADRE D'EXTRUSION ET SEUIL, PORTE AVEC UN TEL CADRE DORMANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE PORTE	BA ME KH MA MD TN
(51) E05D 15/26 (11) 4 299 868 A1 E05D 15/58	(30) 27.06.2022 DE 102022206444	(54) • ROLLERVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER • ROLLER DEVICE FOR A WINDOW • DISPOSITIF DE ROULEAU POUR UNE FE- NÊTRE
(52) E05D 15/264; E05C 19/165; E05D 15/58; E05D 2015/586; E05Y 2201/22; E05Y 2201/426; E05Y 2201/46; E05Y 2900/20; E05Y 2900/212	(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR UND FUNKTIONSEINHEIT MIT EINER HALTE- VORRICHTUNG • HOLDING DEVICE FOR A DOOR AND FUNCTIONAL UNIT WITH A HOLDING DE- VICE • DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE PORTE ET UNITÉ FONCTIONNELLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN	(71) Sundean and Dr. Pan Industries Inc., Room 5D06, No. 5, Sec. 5, Sinyi Rd., Taipei City, TW
(25) De (26) De (21) 22182690.2 (22) 01.07.2022	(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE	(72) WANG, Shun-Jen, TAIPEI CITY, TW
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Speiser, Leonhard, 4632 Pichl/Wels, AT Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach, AT	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
BA ME KH MA MD TN	(74) Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE	
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR UND FUNKTIONSEINHEIT MIT EINER HALTE- VORRICHTUNG • HOLDING DEVICE FOR A DOOR AND FUNCTIONAL UNIT WITH A HOLDING DE- VICE • DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE PORTE ET UNITÉ FONCTIONNELLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN		
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH	E06B 3/263 → (51) E06B 3/48	E06B 9/54 → (51) E06B 9/42
(72) URECH, Cédric, 5000 Aarau, CH	(51) E06B 3/48 (11) 4 299 871 A1 E06B 3/263 E06B 3/58	E06B 9/60 → (51) E06B 9/42
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH	(52) E06B 3/485; E06B 3/26303; E06B 3/26305; E06B 3/26307; E06B 3/5821; E06B 3/9632; E06B 3/9636; E06B 7/2309; E06B 7/2312; E06B 3/5842; E06B 2003/26358; E06B 2003/26361;	E06B 9/66 → (51) E06B 9/42
		(51) E21B 7/02 (11) 4 299 873 A1 E21B 21/015 B01F 23/00 B01F 23/30 E21B 21/06 E21B 49/00 E21B 21/01
		(52) E21B 7/02; B01F 25/4311; B01F 25/431971; E21B 21/011; E21B 21/015; E21B 21/062; E21B 49/003
		(25) En (26) En (21) 22182452.7 (22) 01.07.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME KH MA MD TN

- (54) • *EINLASSROHR, GESTEINSBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHMME*
• *INLET TUBE, ROCK DRILLING RIG AND METHOD OF SAMPLING*
• *TUBE D'ENTRÉE, DISPOSITIF DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Mänttari, Maunu, 33330 Tampere, FI
Koivukunnas, Pekka, 20810 Turku, FI
Tuominen, Lasse, 90460 Oulunsalo, FI
Raute, Rami, 20810 Turku, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- (51) **E21B 7/02** (11) **4 299 874 A1**
E21B 21/01 **E21C 35/22**
- (52) **E21B 7/025; E21B 21/011; E21C 35/223**
- (25) En (26) En
(21) 22182453.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HOMOGENISATOR, GESTEINSBOHRKOPF UND VERFAHREN ZUR PROBENAHMME*
• *HOMOGENIZER, ROCK DRILLING RIG AND METHOD OF SAMPLING*
• *HOMOGÉNÉISATEUR, DISPOSITIF DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Mänttari, Maunu, 33330 Tampere, FI
Koivukunnas, Pekka, 20810 Turku, FI
Tuominen, Lasse, 90460 Oulunsalo, FI
Raute, Rami, 20810 Turku, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- (51) **E21B 17/042** (11) **4 299 875 A1**
E21B 17/10
- (52) **E21B 17/0426; E21B 17/1085**
- (25) En (26) En
(21) 22182130.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LASERPLATTIERTE STÄBE ODER ROHRE FÜR SCHLAGBOHRUNGEN*
• *LASER CLADDED RODS OR TUBES FOR PERCUSSIVE DRILLING*
• *TIGES OU TUBES À REVÊTEMENT LASER POUR FORAGE À PERCUSSION*
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) BLOMFELDT, Thomas, 81181 Sandviken, SE
LEANDERS, Benneth, 81181 Sandviken, SE
Portin, Johan, 81181 Sandviken, SE
Anerud, Marcus, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- E21B 17/10** → (51) **E21B 17/042**
-
- (51) **E21B 21/01** (11) **4 299 876 A1**
B28D 7/02
- (52) **E21B 21/01; B28D 7/02**
- (25) De (26) De
(21) 22181545.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (21) 22182443.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM AUFFANGEN VON BOHR-SCHLAMM*
• *DRILLING MUD COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DES BOUES DE FORAGE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lorenz, Philipp, 80636 München, DE
Triendl, Bernhard, 82211 Herrsching, DE
Vida, Gabor, 7000 Chur, CH
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
Kunz, Bernhard, 9494 Schaan, LI
Holzmeier, Georg, 86748 Marktoffingen, DE
Weit, Eugen, 86343 Königsbrunn, DE
Mönch, Mathias, 86156 Augsburg, DE
Huber, Franz, 86865 Markt Wald / Oberneufnach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- E21B 21/01** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21B 21/015** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21B 21/06** → (51) **E21B 7/02**
-
- (51) **E21B 33/128** (11) **4 299 877 A1**
C22C 38/00 **B22F 1/00**
- (52) **B22F 1/00; C22C 38/00; E21B 33/128**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759720.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007584 24.02.2022
(87) WO 2022/181685 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031136
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGSICHERUNGSVORRICHTUNG UND FRAC-STOPFEN*
• *DOWNHOLE TOOL SECURING DEVICE AND FRAC PLUG*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'OUTIL DE FOND DE TROU ET BOUCHON DE FRAC-TURATION*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) YOSHIDA, Shinnosuke, Tokyo 103-8552, JP
TAKAHASHI, Shinya, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- E21B 47/135** → (51) **G01N 21/03**
-
- E21B 49/00** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21C 35/22** → (51) **E21B 7/02**
-
- (51) **F01B 1/06** (11) **4 299 878 A1**
F02B 75/22
- (52) **F01B 1/06; F02B 43/08; F02B 75/222; F01B 1/0648**
- (25) De (26) De
(21) 22181545.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (54) • *MONOBLOCKROTATIONSMOTOR*
• *MONOBLOCK ROTARY MOTOR*
• *MOTEUR ROTATIF MONOBLOC*
- (71) tv-design u. FS-Produktions GmbH, Bodelschwinghstr. 12/2, 72250 Freudenstadt, DE
(72) WOLLHERR, Reinhard, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F01B 1/06** (11) **4 299 879 A1**
F03C 1/047 **F15B 7/00**
F16H 61/40
- (52) **F01B 1/0606; F03C 1/0447; F03C 1/047; F04B 1/047; F04B 1/063; F04B 49/22; F15B 7/003; F16H 61/4148; F16H 61/44**
- (25) De (26) De
(21) 23180613.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022206651
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Barriga Garcia, Benjamin Daniel, 30419 Hannover, DE
Schwittay, Olaf, 30880 Laatzen, DE
-
- F01D 1/08** → (51) **F02B 39/00**
-
- F01D 5/00** → (51) **B23K 26/03**
-
- F01D 5/00** → (51) **B23K 35/02**
-
- F01D 5/00** → (51) **C04B 41/45**
-
- F01D 5/04** → (51) **F16C 33/78**
-
- F01D 5/28** → (51) **B23K 26/03**
-
- F01D 5/28** → (51) **C04B 41/45**
-
- F01D 9/06** → (51) **F02B 39/00**
-
- F01D 11/00** → (51) **F16C 33/78**
-
- F01D 11/14** → (51) **G01B 11/14**
-
- F01D 17/14** → (51) **F02K 1/10**
-
- (51) **F01D 21/00** (11) **4 299 880 A1**
F01D 25/14
- (52) **F01D 25/14; F01D 21/003; F05D 2240/15; F05D 2260/37; F05D 2260/80; F05D 2270/80**
- (25) En (26) En
(21) 23182892.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217809952
(54) • *SONDENWÄRMEABSCHIRMUNG*
• *PROBE HEAT SHIELDING*
• *PROTECTION THERMIQUE DE SONDÉ*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01B5), Longueuil, Québec

- J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BIERNAT, Jacob, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/00 → (51) **G01B 11/14**

- (51) **F01D 25/12** (11) **4 299 881 A1**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
(52) **F01D 25/18; F01D 25/125; F02C 7/06;**
F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 23179896.8 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.06.2022 US 202263353344 P
(54) • **SCHAUFELANORDNUNG FÜR ROTIEREN-**
DE AUSRÜSTUNG
• **SCOOP ASSEMBLY FOR ROTATIONAL**
EQUIPMENT
• **ENSEMBLE PELLE POUR ÉQUIPEMENT**
ROTATIF
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MASTRO, Jacob P., Glastonbury, 06033, US
FORGETTE, Kyle L., West Hartford, 06107,
US
DEVAUX, Daniel K., Wethersfield, 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/14 → (51) **F01D 21/00**

- (51) **F01D 25/16** (11) **4 299 882 A1**
F16C 27/04
(52) **F01D 25/164; F16C 27/04;**
F01D 25/162; F02C 7/06;
F05D 2230/64; F05D 2240/54;
F05D 2260/30; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 23173834.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.06.2022 GB 202208667
(54) • **LAGERTRÄGER MIT REDUZIERTER AXIA-**
LÄNGE
• **BEARING CARRIER SUPPORT WITH RE-**
DUCED AXIAL LENGTH
• **SUPPORT DE SUPPORT DE PALIER À LON-**
GUEUR AXIALE RÉDUITE
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Town, Craig, Derby, DE24 8BJ, GB
Madge, Jason, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/16 → (51) **F16C 33/78**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/12**

F01D 25/24 → (51) **C23F 11/02**

F01D 25/24 → (51) **F02B 39/00**

- (51) **F01D 25/28** (11) **4 299 883 A1**
(52) **F01D 25/285; F05D 2230/68;**
F05D 2230/70; F05D 2230/72;

- F05D 2240/35; F05D 2260/02;
F23R 3/46; F23R 2900/00017
(25) En (26) En
(21) 23178299.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202217852580
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLA-**
TION ODER ENTFERNUNG EINER ODER
MEHRERER VERBRENNUNGSDOSEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLA-**
TION OR REMOVAL OF ONE OR MORE
COMBUSTION CANS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION**
OU DE RETRAIT D'UN OU DE PLUSIEURS
CHAMBRES DE COMBUSTION
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SANCHEZ MORENO, Humberto, 76146
Queretaro, MX
AGUILAR CUELLAR, Artemio Josue, 76146
Queretaro, MX
MENDEZ RODRIGUEZ, Juan Daniel, 76146
Queretaro, MX
SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, 30339, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

- (51) **F01K 9/00** (11) **4 299 884 A1**
G21C 15/18
(52) **F01K 9/003; G21C 15/18**
(25) De (26) De
(21) 23180242.2 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.06.2022 DE 102022115375
(54) • **WÄRMKRAFTWERK UND VERFAHREN**
ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMKRAFT-
WERKS
• **THERMAL POWER PLANT AND METHOD**
FOR COOLING A THERMAL POWER PLANT
• **CENTRALE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE**
REFROIDISSEMENT D'UNE CENTRALE
THERMIQUE
(71) Hofele, Franz, In den Strangwiesen 12,
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Hofele, Franz, 73529 Schwäbisch Gmünd-
Bargau, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE

- (51) **F01N 3/04** (11) **4 299 885 A1**
(52) **F01N 3/04; F01N 2560/02;**
F01N 2590/02; F01N 2900/0416;
F01N 2900/06; F01N 2900/1402;
F01N 2900/16
(25) De (26) De
(21) 23181183.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022116382
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWA-**
CHEN EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE

- **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-**
ING AN EXHAUST GAS PURIFICATION SYS-
TEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) WÜST, Jochen, 79186 Waldkirch, DE
HENGSTENBERG, Andreas, 23858 Reinfeld,
DE
BRUMM, Hinrich, 25474 Ellerbek, DE
SCHINDLER, Paul, 79104 Freiburg, DE
CARDENAS, Diana Lopez, 22399 Hamburg,
DE
BLASCHTSCHAK, Julian, 22043 Hamburg,
DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 11/00 → (51) **G01N 29/036**

- (51) **F02B 29/04** (11) **4 299 886 A1**
F02M 31/13
(52) Y02T 10/12
(25) Zh (26) En
(21) 23712143.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077139 20.02.2023
(87) WO 2023/221581 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 CN 202210538457
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
FÜR LADELUFTKÜHLER EINES MOTORS
• **CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR**
CHARGE AIR INTERCOOLER OF ENGINE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**
POUR UN REFROIDISSEUR D'AIR DE SUR-
ALIMENTATION D'UN MOTEUR
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East
Street High-Tech Development Zone,
Weifang, Shandong 261061, CN
(72) BAI, Ling, Weifang, Shandong 261061, CN
ZHAO, Deli, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **F02B 39/00** (11) **4 299 887 A1**
F01D 1/08 **F01D 9/06**
F01D 25/24
(52) **F01D 1/08; F01D 9/06; F01D 25/24;**
F02B 39/00; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 22784563.3 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015028 28.03.2022
(87) WO 2022/215579 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 JP 2021066025
(54) • **AUFLADERGASGEHÄUSE UND AUFLADER**
• **SUPERCHARGER GAS CASING AND SU-**
PERCHARGER
• **CARTER DE GAZ DE COMPRESSEUR À**
SURALIMENTATION ET COMPRESSEUR À
SURALIMENTATION ASSOCIÉ
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine
Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1,
Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki
850-8610, JP
(72) TANIGUCHI, Nao, Tokyo 100-8332, JP

- HIRATANI, Fumito, Tokyo 100-8332, JP
TSUJI, Takeshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F02B 75/22** → (51) **F01B 1/06**
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 25/12**
-
- (51) **F02C 7/14** (11) **4 299 888 A1**
F02C 7/16
(52) **F02C 7/16; F02C 7/14;**
F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 23171308.2 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217854052
(54) • **WÄRMETRANSPORTBUSKAPAZITÄT FÜR EINEN WÄRMETRANSPORTBUS IN EINEM TURBOFANTRIEBWERK**
• **THERMAL TRANSPORT BUS CAPACITY FOR A THERMAL TRANSPORT BUS IN A TURBOFAN ENGINE**
• **CAPACITÉ DE BUS DE TRANSPORT THERMIQUE POUR UN BUS DE TRANSPORT THERMIQUE DANS UN TURBORÉACTEUR**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) OWOEYE, Eytayo James, Schenectady, 12345, US
MORTON, William, Schenectady, 12345, US
MINAS, Constantinos, Schenectady, 12345, US
BRZEK, Brian Gene, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- F02C 7/16** → (51) **F02C 7/14**
-
- F02D 9/08** → (51) **F02M 57/04**
-
- F02D 19/02** → (51) **B63B 25/08**
-
- (51) **F02D 35/02** (11) **4 299 889 A1**
(52) **F02D 35/024; F02D 35/025;**
F02D 35/028
(25) It (26) En
(21) 23181704.0 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 IT 202200013879
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES HÖCHSTDRUCKS IM INNEREN EINER BRENNKAMMER EINES ZYLINDERS EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD TO ESTIMATE THE MAXIMUM PRESSURE INSIDE A COMBUSTION CHAMBER OF A CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PRESSION MAXIMALE À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna,
- IT
(72) DE CESARE, Matteo, 20011 CORBETTA (MI), IT
PANCIOLO, Marco, 20011 CORBETTA (MI), IT
STOLA, Federico, 20011 CORBETTA (MI), IT
PONTI, Fabrizio, 40126 BOLOGNA, IT
RAVAGLIOLI, Vittorio, 40126 BOLOGNA, IT
SILVAGNI, Giacomo, 40126 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F02K 1/10** (11) **4 299 890 A1**
F01D 17/14 **F16K 7/04**
F16K 7/07
(52) **F02K 1/10; F01D 17/14; F16K 7/045;**
F16K 7/07; F05D 2300/501;
F05D 2300/507
(25) En (26) En
(21) 23181852.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202217851581
(54) • **DÜSE MIT VARIABLER GEOMETRIE UNTER VERWENDUNG VON MAGNETFLÜSSIGKEIT**
• **VARIABLE GEOMETRY NOZZLE UTILIZING MAGNETIC FLUID**
• **BUSE À GÉOMÉTRIE VARIABLE UTILISANT UN FLUIDE MAGNÉTIQUE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086, US
COLSON, Darryl A., West Suffield, 06093, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02K 1/38** (11) **4 299 891 A1**
(52) **F02K 1/386; F05D 2250/411**
(25) En (26) En
(21) 23181858.4 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 US 202217809033
(54) • **DREHBAR ANGETRIEBENER ABGASMISCHER**
• **ROTATABLY DRIVEN EXHAUST MIXER**
• **MÉLANGEUR D'ÉCHAPPEMENT ENTRAÎNÉ EN ROTATION**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02K 1/82** (11) **4 299 892 A2**
(52) **B32B 18/00; B32B 7/02;**
C04B 35/573; C04B 35/80;
F01D 5/282; F01D 5/284; F02K 1/822;
C04B 2235/3826; C04B 2235/422;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5264;
C04B 2235/614; C04B 2235/616;
C04B 2235/728; C04B 2235/80;
C04B 2237/38; F05D 2300/222;
F05D 2300/2261; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 23211530.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2017 US 201715710965
(54) • **KERAMIKMATRIX-VERBUNDARTIKEL**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLES**
• **ARTICLES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STEIBEL, James Dale, Cincinnati, 45215, US
WEAVER, Jared Hogg, Niskayuna, 12309, US
VISWANATHAN, Suresh, Cincinnati, 45215, US
SUBRAMANIAN, Suresh, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18192517.3 / 3 459 733
-
- (51) **F02M 25/08** (11) **4 299 893 A1**
B01D 53/04 **B01J 20/20**
B01J 20/28 **C01B 32/30**
(52) **B01D 53/04; B01J 20/20; B01J 20/28;**
C01B 32/30; F02M 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 22759607.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007085 22.02.2022
(87) WO 2022/181571 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027988
(54) • **GEFORMTES ADSORBENS FÜR KANISTER**
• **MOLDED ADSORBENT FOR CANISTERS**
• **CORPS ABSORBANT MOULÉ POUR RÉSERVOIR DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR DE CARBURANT**
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) IMAI, Daisuke, Tokyo 114-0002, JP
WATANABE, Yoshihide, Tokyo 114-0002, JP
TAKATA, Yu, Tokyo 114-0002, JP
RYU, Dongyeon, Tokyo 114-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F02M 25/08** (11) **4 299 894 A1**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
(52) **B01J 20/20; B01J 20/28; F02M 25/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22759652.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007256 22.02.2022
(87) WO 2022/181616 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027989
(54) • **GEFORMTES ADSORBENS FÜR KANISTER**
• **SHAPED ADSORBENT FOR CANISTERS**
• **CORPS ABSORBANT MOULÉ POUR RÉSERVOIR DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR DE CARBURANT**
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) IMAI, Daisuke, Tokyo 114-0002, JP
WATANABE, Yoshihide, Tokyo 114-0002, JP
TAKATA, Yu, Tokyo 114-0002, JP
RYU, Dongyeon, Tokyo 114-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

F05B 2270/32; F05B 2270/325;
F05B 2270/335

(25) De (26) De
(21) 22182350.3 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ENTEISEN WENIG-
STENS EINES ROTORBLATTES EINER WIN-
DENERGIEANLAGE
• METHOD FOR DEICING AT LEAST ONE RO-
TOR BLADE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'AU MOINS
UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich, DE
Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/60 → (51) **F03D 80/40**

F03D 80/80 → (51) **H02G 1/14**

F03H 1/00 → (51) **B64G 1/24**

F04B 9/125 → (51) **F16N 25/00**

(51) **F04B 9/14** (11) **4 299 902 A1**
B65D 47/34

(52) **B05B 11/1077; F04B 9/14;**
B05B 11/1023; B05B 11/1047;
B05B 11/1069

(25) Ja (26) En
(21) 22759809.1 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007950 25.02.2022
(87) WO 2022/181775 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030386

(54) • AUSTRAGVORRICHTUNG
• DISCHARGE DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-
chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) SENSO, Yoichi, Tokyo 136-8531, JP
YOSHIMURA, Kazuhisa, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **F04B 15/02** (11) **4 299 903 A1**
B01D 19/00 **F04B 23/02**
F04B 23/08 **F04F 3/00**
F04F 5/04 **F04F 5/52**
F04F 5/54

(52) **F04F 5/04; B01D 19/0057;**
F04B 15/02; F04B 23/02; F04B 23/08;
F04F 3/00; F04F 5/52; F04F 5/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 23175221.3 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 FR 2206465

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANSAUGEN UND DRUCKSETZEN MIT EI-
NEM HYDROEJEKTOR.
• DEVICE AND METHOD FOR SUCKING AND
PRESSURIZING USING A HYDRO-EJECTOR.
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION ET
DE MISE EN PRESSION A L AIDE D'UN HY-
DRO-ÉJECTEUR

(71) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichaury - ZI
Les Milles 550 Rue Pierre Berthier, 13799
Aix En Provence Cedex 3, FR
(72) RIVARD, Daniel, 75007 PARIS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F04B 17/03** (11) **4 299 904 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/20**

(52) **F04B 17/03; F04B 49/065;**
F04B 49/20; F04B 2201/1201;
F04B 2201/1202; F04B 2203/0201;
F04B 2203/0207; F04B 2205/05

(25) De (26) De
(21) 23180502.9 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 DE 102022206540

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG VON DREH-
ZAHLVARIABLEN FLUIDPUMPEN
• METHOD FOR CONTROLLING VARIABLE-
SPEED FLUID PUMPS
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE POMPES À
FLUIDE À VITESSE VARIABLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Beck, Sebastian, 97833 Frammersbach, DE
Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr, DE
Engber, Arnold, 63768 Hoesbach, DE

(51) **F04B 17/04** (11) **4 299 905 A2**
F04B 39/14 **F04B 39/00**

(52) **F04B 39/14; F04B 17/046;**
F04B 39/0005

(25) De (26) De
(21) 23180714.0 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 DE 102022116097

(54) • SCHWINGANKERPUMPE
• OSCILLATING ARMATURE PUMP
• POMPE À ARMATURE OSCILLANTE

(71) Sysko AG Systeme & Komponenten, St.
Dionysstrasse 33, 8645 Jona, CH
(72) Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
Wißkirchen, Florian, 88250 Weingarten, DE
Wißkirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach,
DE
Partzsch, Fred, 88099 Neukirch, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F04B 17/04** (11) **4 299 905 A2**
F04B 39/14 **F04B 39/00**

(52) **F04B 39/14; F04B 17/046;**
F04B 39/0005

(25) De (26) De
(21) 23180714.0 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 DE 102022116097

(54) • SCHWINGANKERPUMPE
• OSCILLATING ARMATURE PUMP
• POMPE À ARMATURE OSCILLANTE

(71) Sysko AG Systeme & Komponenten, St.
Dionysstrasse 33, 8645 Jona, CH
(72) Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
Wißkirchen, Florian, 88250 Weingarten, DE
Wißkirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach,
DE
Partzsch, Fred, 88099 Neukirch, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

F04B 23/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 23/04 → (51) **F16N 25/00**

F04B 23/08 → (51) **F04B 15/02**

F04B 25/00 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/00 → (51) **F04B 17/04**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/02**

(51) **F04B 39/02** (11) **4 299 906 A1**
F04B 39/00

(52) **F04B 39/0238; F04B 39/0022;**
F04B 39/0094

(25) En (26) En
(21) 23176332.7 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 TR 202210723

(54) • EINEN KOMPRESSOR MIT EINER PLEUEL-
STANGE, DIE EINEN KANAL AUFWEIST
• A COMPRESSOR COMPRISING A CON-
NECTING ROD HAVING A CHANNEL
• UN COMPRESSEUR COMPRENANT UNE
BIELLE AVEC UN CANAL

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) MARASLI, SARPER, 34445 ISTANBUL, TR
OZDILEK, MELIH, 34445 ISTANBUL, TR
SEVER, MESUT, 34445 ISTANBUL, TR
KARAVIL, MAHMUT, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **F04B 39/06** (11) **4 299 907 A1**
F04B 25/00 **F04B 41/06**
F04C 29/04 **F04C 25/00**
F04C 23/00 **F04D 29/58**
F04D 17/12 **F04D 29/16**

(52) **F04B 25/00; F04B 39/06; F04B 41/06;**
F04C 23/00; F04C 25/00; F04C 29/04;
F04D 17/12; F04D 25/163;
F04D 29/5826

(25) En (26) En
(21) 23182497.0 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202263356545 P
26.06.2023 US 202318214143

(54) • KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM FÜR
MEHRSTUFIGE KOMPRESSORANLAGE
• COOLANT CIRCULATION SYSTEM FOR
MULTI-STAGE COMPRESSOR ASSEMBLY
• SYSTÈME DE CIRCULATION DU LIQUIDE
DE RÉFROIDISSEMENT POUR UN EN-
SEMBLE DE COMPRESSEURS À PLU-
SIEURS ÉTAGES

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 525
Harbour Place Drive, Suite 600, Davidson,
NC 28036, US
(72) Zilbauer, Brian, Davidson, 28036, US
Lai, Thao, Davidson, 28036, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F04B 39/14** → (51) **F04B 17/04**

F04B 41/06 → (51) **F04B 39/06**

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/03**

F04B 49/06 → (51) **F04B 51/00**

F04B 49/10 → (51) **F04B 51/00**

F04B 49/20 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04B 51/00** (11) **4 299 908 A1**
F04D 15/00 **F04B 49/10**

- F04D 15/02** **F04B 49/06**
F04B 17/03
- (52) **F04B 49/065; F04B 49/10;**
F04B 51/00; F04D 15/0088;
F04D 15/0272; F04B 17/03;
F04B 2203/0201; F04B 2203/0202;
F04B 2203/0208; F04B 2205/05;
F04B 2205/09; F04B 2207/70
- (25) En (26) En
(21) 23176382.2 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 US 202217849877
- (54) • **MOTORBETRIEBENE PUMPE MIT PROG-
NOSTISCHER GESUNDHEITSÜBERWA-
CHUNG AUF BASIS VON MOTOREIGEN-
SCHAFTEN**
• **MOTOR DRIVEN PUMP WITH PROGNO-
STIC HEALTH MONITORING BASED ON
MOTOR CHARACTERISTICS**
• **POMPE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR AVEC
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PRONOSTIC
SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES DU
MOTEUR**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014,
US
KASSEL, John M., Huntley, IL, 60142, US
SHOEMAKER, Mark W., Pecatonica, IL,
61063, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F04C 18/00** (11) **4 299 909 A2**
(52) **F04C 29/04; F01C 17/063;**
F04C 18/0215
- (25) En (26) En
(21) 23210011.5 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.11.2017 US 201715732593
- (54) • **SCROLLVERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITS-
KÜHLUNG DURCH ZWISCHENWELLE**
• **SCROLL TYPE DEVICE HAVING LIQUID
COOLING THROUGH IDLER SHAFTS**
• **DISPOSITIF DE TYPE À SPIRALE AYANT UN
REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE PAR LE
BIAIS D'ARBRES INTERMÉDIAIRES**
- (71) Air Squared, Inc., 510 Burbank Street,
Broomfield, Colorado 80020, US
- (72) Shaffer, Bryce R., Denver, Colorado, 80205,
US
Mattice, Justin, Denver, Colorado, 80212,
US
Wilson, John, Lakewood, Colorado, 80214,
US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbH, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE
- (62) 18883031.9 / 3 717 777
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 299 910 A1**
F04C 29/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23768771.0 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086550 06.04.2023
- (87) WO 2023/221677 2023/47 23.11.2023
- (30) 17.05.2022 CN 202210541501
- (54) • **KOMPRESSIONSANORDNUNG, FESTE SPI-
RALE UND SPIRALVERDICHTER**
• **COMPRESSION ASSEMBLY, FIXED
SCROLL, AND SCROLL COMPRESSOR**
• **ENSEMBLE DE COMPRESSION, SPIRALE
FIXE ET COMPRESSEUR À SPIRALE**
- (71) GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED,
Unite3, 21th Gangqian Road, Beijiao
Industrial Park, ShunDe, Foshan,
Guangdong 528311, CN
- (72) CHENG, Junming, Foshan, Guangdong
528311, CN
LIANG, Weiheng, Foshan, Guangdong
528311, CN
HE, Wupeng, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHANG, Kang, Foshan, Guangdong 528311,
CN
MAO, Linshu, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LIU, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
-
- F04C 18/16** → (51) **B01D 27/10**
-
- F04C 23/00** → (51) **F04B 39/06**
-
- F04C 25/00** → (51) **F04B 39/06**
-
- (51) **F04C 29/02** (11) **4 299 911 A1**
(52) **F04C 23/02; F04C 29/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22771124.9 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009068 03.03.2022
- (87) WO 2022/196370 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 JP 2021042770
- (54) • **VERDICHTERVORRICHTUNG UND KÜHL-
VORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR DEVICE AND REFRIGERA-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION ET DISPO-
SITIF DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) UEDA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
KAJIWARA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
NISHIDE, Youhei, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TOMIOKA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OHNISHI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OKAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F04C 29/02** → (51) **B01D 27/10**
-
- F04C 29/02** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 29/04** → (51) **F04B 39/06**
-
- (51) **F04D 15/00** (11) **4 299 912 A1**
F04D 15/02
- (52) **F04D 15/0066; F04D 15/0254;**
F05D 2260/85; F05D 2270/304;
F05D 2270/309; F05D 2270/335
- (25) En (26) En
(21) 22182512.8 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
STARTEN DES PUMPEN MIT EINER
TAUCHBAREN ZENTRIFUGALPUMPE ZUM
PUMPEN VON FLUID**
• **A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR
STARTING PUMPING WITH A SUB-
MERSIBLE CENTRIFUGAL PUMP FOR
PUMPING FLUID**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉ-
MARRER LE POMPAGE AU MOYEN D'UNE
POMPE CENTRIFUGE SUBMERSIBLE POUR
POMPER UN FLUIDE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Niskanen, Simo, 00380 Helsinki, FI
Laatikainen, Maria, 00380 Helsinki, FI
Rodas, Michael, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- F04D 15/00** → (51) **F04B 51/00**
-
- F04D 15/02** → (51) **F04B 51/00**
-
- (51) **F04D 17/10** (11) **4 299 913 A1**
F04D 25/06 **F04D 27/02**
F04D 29/058 **H02K 1/00**
- (52) **F04D 17/10; F04D 25/06;**
F04D 27/0292; F04D 29/058;
H02K 7/104; F05D 2260/903;
H02K 7/09
- (25) En (26) En
(21) 23182523.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 CN 202221677072 U
- (54) • **ZENTRIFUGALVERDICHTER FÜR KÜHLSY-
STEM UND KÜHLSYSTEM**
• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR FOR REFRIG-
ERATION SYSTEM AND REFRIGERATION
SYSTEM**
• **COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR SYS-
TÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) LI, Jiedong, Shanghai, 201206, CN
YU, Lei, Shanghai, 201206, CN
CAO, Chong, Shanghai, 201206, CN
CAO, Jun, Shanghai, 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F04D 17/12** → (51) **F04B 39/06**
-
- F04D 17/12** → (51) **F04D 29/44**
-
- (51) **F04D 17/16** (11) **4 299 914 A2**
F04D 25/06 **F04D 29/08**
F04D 29/60 **F04D 29/70**
H05K 7/20
- (52) **F04D 25/0693; F04D 17/16;**
F04D 25/0613; F04D 29/083;
F04D 29/601; F04D 29/602;

F04D 29/703; F04D 29/706; G06F 1/203; H05K 7/20172
 (25) En (26) En
 (21) 23156787.6 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 10.06.2022 US 202263350914 P
 17.11.2022 CN 202211461703
 (54) • **WASSERDICHTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LÜFTERVORRICHTUNG DAFÜR**
 • **WATERPROOF ELECTRONIC DEVICE AND FAN DEVICE THEREOF**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉTANCHE À L'EAU ET SON DISPOSITIF DE VENTILATEUR**
 (71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
 (72) LEE, Kun-Cheng, 11568 Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/10**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/16 → (51) **F04B 39/06**

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 29/02** (11) **4 299 915 A1**
B64C 11/00 **F04D 29/32**
F04D 29/66
 (52) **F04D 29/662; B64C 11/00; F04D 29/023; F04D 29/324; F05D 2240/303; F05D 2300/10; F05D 2300/603**
 (25) En (26) En
 (21) 23183087.8 (22) 03.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 US 202217856579
 (54) • **ROTORSCHAUFEL MIT AUSWUCHTETEM GEWICHT AUS THERMOPLASTISCHEM VERBUNDWERKSTOFF**
 • **WEIGHT BALANCED ROTOR BLADE WITH THERMOPLASTIC COMPOSITE WEIGHT**
 • **PALE DE ROTOR À POIDS ÉQUILIBRÉ AVEC POIDS COMPOSITE THERMOPLASTIQUE**
 (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
 (72) URSENBACH, Daniel O., El Cajon, 92019, US
 GRAY, Nathaniel M., Stratham, 03885, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/058 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/058 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/08 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F04D 29/42** (11) **4 299 916 A2**
 (52) **F04D 29/4226; F04D 29/441; F05D 2250/52; F05D 2250/70**
 (25) En (26) En
 (21) 23210391.1 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • **KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
 • **CENTRIFUGAL BLOWER, BLOWING DEVICE, AIR CONDITIONER, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
 • **APPAREIL DE CLIMATISATION ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo, 100-8310, JP
 HORIE, Ryo, Tokyo, 100-8310, JP
 YAMATANI, Takahiro, Tokyo, 100-8310, JP
 MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo, 100-8310, JP
 TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo, 100-8310, JP
 HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo, 100-8310, JP
 (74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 (62) 17930970.3 / 3 705 729

(51) **F04D 29/44** (11) **4 299 917 A1**
F04D 17/12
 (52) **F04D 17/12; F04D 29/30; F04D 29/44**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21927067.5 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/034635 21.09.2021
 (87) WO 2022/180902 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021028493
 (54) • **MEHRSTUFIGER ZENTRIFUGALVERDICHTER**
 • **MULTISTAGE CENTRIFUGAL COMPRESSOR**
 • **COMPRESSEUR CENTRIFUGE MULTI-ÉTAGÉ**
 (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
 (72) HIRADATE, Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP
 TSUKAMOTO, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
 MOCHIZUKI, Yuta, Tokyo 101-0021, JP
 KOBAYASHI, Hiromi, Tokyo 101-0021, JP
 NISHIOKA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 29/58 → (51) **F04B 39/06**

F04D 29/60 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/70 → (51) **F04D 17/16**

F04F 3/00 → (51) **F04B 15/02**

F04F 5/04 → (51) **F04B 15/02**

F04F 5/52 → (51) **F04B 15/02**

F04F 5/54 → (51) **F04B 15/02**

F15B 7/00 → (51) **F01B 1/06**

F15B 7/00 → (51) **F15B 11/036**

F15B 9/03 → (51) **F15B 11/036**

F15B 11/00 → (51) **F15B 11/024**

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/036**

(51) **F15B 11/024** (11) **4 299 918 A1**
F15B 11/044 **F15B 11/00**
F15B 21/08
 (52) **F15B 11/0445; F15B 11/003; F15B 11/024; F15B 21/087; F15B 2211/30515; F15B 2211/30565; F15B 2211/3058; F15B 2211/327; F15B 2211/40592; F15B 2211/411; F15B 2211/413; F15B 2211/426; F15B 2211/50581; F15B 2211/5059; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/6346; F15B 2211/6658; F15B 2211/7053; F15B 2211/75**
 (25) En (26) En
 (21) 22181903.0 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • **HYDRAULIKSYSTEM**
 • **A HYDRAULIC SYSTEM**
 • **SYSTÈME HYDRAULIQUE**
 (71) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwenhoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn, NL
 (72) BIEMOND, Jacob, 2411 LH Bodegraven, NL
 DANGE, Ajinkya, 2313 DV Leiden, NL
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F15B 11/036** (11) **4 299 919 A1**
F15B 21/08 **F15B 7/00**
F15B 11/02 **F15B 9/03**
G05B 19/042 **F15B 19/00**
G05B 13/04
 (52) **F15B 11/0365; F15B 7/006; F15B 9/03; F15B 11/022; F15B 19/007; F15B 21/087; G05B 19/042; F15B 2211/20515; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/613; F15B 2211/625; F15B 2211/633; F15B 2211/6651; F15B 2211/6656; F15B 2211/7054; F15B 2211/7056; F15B 2211/7656; F15B 2211/775**
 (25) De (26) De
 (21) 23180514.4 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2022 DE 102022206535
 (54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG VON HYDRAULISCHEN KOMPONENTEN**
 • **METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC COMPONENTS**
 • **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE COMPOSANTS HYDRAULIQUES**
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Beck, Sebastian, 97833 Frammersbach, DE
 Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr, DE
 Engber, Arnold, 63768 Hoesbach, DE

F15B 11/044 → (51) **F15B 11/024**

(51) **F15B 11/17** (11) **4 299 920 A1**
F15B 13/06
 (52) **F15B 11/17; F15B 13/02; F15B 13/06; F15B 21/0423; F16H 59/18; F16H 59/44; F16H 61/00; F16H 61/02**
 (25) Zh (26) En

- (21) 22787456.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085872 08.04.2022
(87) WO 2022/218230 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 CN 202110406463
(54) • FAHRZEUG, HYDRAULIKSYSTEM FÜR AN-
TRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• VEHICLE, HYDRAULIC SYSTEM FOR POW-
ERTRAIN OF VEHICLE, AND CONTROL
METHOD THEREFOR
• VÉHICULE, SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR
GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSO-
CIÉ
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

F15B 13/06 → (51) **F15B 11/17**

- (51) **F15B 15/28** (11) **4 299 921 A1**
(52) **F15B 15/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21934298.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103600 30.06.2021
(87) WO 2022/205649 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110351672
(54) • POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR KOLBENSTANGE, HY-
DRAULIKZYLINDER UND ARBEITSMASCHI-
NE
• POSITION DETECTION METHOD AND DE-
VICE FOR PISTON ROD, HYDRAULIC
CYLINDER, AND WORKING MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE POSITION POUR TIGE DE PISTON, CY-
LINDRE HYDRAULIQUE ET MACHINE À
TRAVAILLER
(71) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd.,
Sany Industry Town Economic and
Technological Development Zone,
Changsha, Hunan 410100, CN
(72) HE, Dian, Changsha, Hunan 410100, CN
XU, Zhou, Changsha, Hunan 410100, CN
LU, Zhixue, Changsha, Hunan 410100, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F15B 19/00 → (51) **F15B 11/036**

F15B 21/08 → (51) **F15B 11/024**

F15B 21/08 → (51) **F15B 11/036**

- (51) **F16B 2/04** (11) **4 299 922 A1**
F16B 2/18 **F16B 5/06**
F16B 21/06 **B29C 65/50**
B29C 65/56 **B29C 65/68**

- B29C 65/00** **B29L 31/30**
(52) **B29C 65/562; B29C 65/68;**
B29C 66/02242; B29C 66/0246;
B29C 66/1122; B29C 66/30321;
B29C 66/3034; B29C 66/41;
B29C 66/72141; B29C 66/863;
F16B 5/04; F16B 19/04;
B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 22181933.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES TEI-
LES AN EINEM ANDEREN TEIL UNTER VER-
WENDUNG VON ELEKTRISCH VERFORM-
BAREN NIETEN
• A METHOD FOR FASTENING A PART TO
ANOTHER PART USING ELECTRICALLY DE-
FORMABLE RIVETS
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PIÈCE SUR
UNE AUTRE PIÈCE AU MOYEN DE RIVETS
ÉLECTRIQUEMENT DÉFORMABLES
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Hegebart, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE

(51) **F16B 2/04** (11) **4 299 923 A1**
F16B 37/12 **F16B 43/00**
F16B 5/02

- (52) **F16B 2/04; F16B 37/122; F16B 5/02;**
F16B 43/00
(25) En (26) En
(21) 23170780.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356790 P
16.09.2022 US 202217946333
(54) • VERTEILER MIT REPARIERBAREN GEWIN-
DEEINSATZANORDNUNGEN IN VERTEI-
LERBOHRUNGEN
• MANIFOLD WITH REPAIRABLE THREAD IN-
SERT ASSEMBLIES WITHIN MANIFOLD
BOREHOLES
• COLLECTEUR AVEC ENSEMBLES D'IN-
SERTS DE FILETAGE RÉPARABLES DANS
DES TROUS DE FORAGE DE COLLECTEUR
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROHRIG, Jake, Simsbury, CT, 06070, US
ROBBINS, Laurence, Plainville, CT, 06062,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 2/18 → (51) **F16B 2/04**

(51) **F16B 4/00** (11) **4 299 924 A1**
F16B 17/00 **G01D 5/245**
F16B 7/20

(52) **F16B 4/00; F16B 7/20; F16B 17/00;**
G01D 5/245

- (25) Ja (26) En
(21) 22759736.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/007641 24.02.2022
(87) WO 2022/181701 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031229
(54) • WELLENTRÄGERSTRUKTUR, MAGNETI-
SCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND
ABSOLUTCODIERER
• SHAFT SUPPORT STRUCTURE, MAGNETIC
DETECTION DEVICE, AND ABSOLUTE EN-
CODER
• STRUCTURE DE SUPPORT D'ARBRE, DIS-
POSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE ET
CODEUR ABSOLU
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,
Nagano 3890293, JP
(72) SAKIEDA Takeshi, Kitasaku-gun, Nagano
389-0293, JP
SAITO Katsunori, Kitasaku-gun, Nagano
389-0293, JP
SATO Norikazu, Kitasaku-gun, Nagano 389-
0293, JP
OSADA Yasuo, Kitasaku-gun, Nagano 389-
0293, JP
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at
Law und Rechtsanwälte PartmbB Große
Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/04**

F16B 7/20 → (51) **F16B 4/00**

F16B 9/00 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16B 13/08** (11) **4 299 925 A2**
(52) **F16B 13/0808**
(25) En (26) En
(21) 23191413.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(54) • VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR BEFE-
STIGUNGSELEMENT
• ANCHOR ASSEMBLY FOR FASTENER
• ENSEMBLE D'ANCRAGE POUR ÉLÉMENT
DE FIXATION
(71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors
Co. Ltd., 8051, Boulevard Métropolitain Est,
Montréal, Québec H1J 1J8, CA
(72) McDUFF, Pierre, Outremont, CA
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
(62) 16923230.3 / 3 551 894

F16B 17/00 → (51) **F16B 4/00**

- (51) **F16B 21/04** (11) **4 299 926 A1**
G06F 1/16 **H05K 5/02**
(52) **F16B 21/04; G06F 1/16; H05K 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22759185.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/002315 24.01.2022
(87) WO 2022/181143 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029414
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MORI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **F16B 21/04** (11) **4 299 927 A1**
G06F 1/16 **H05K 5/02**
- (52) **F16B 21/04; G06F 1/16; H05K 5/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759186.4 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002316 24.01.2022
(87) WO 2022/181144 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029415
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MORI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

F16B 21/06 → (51) **F16B 2/04**

F16B 21/06 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16B 21/08** (11) **4 299 928 A1**
F16B 21/084
- (25) En (26) En
(21) 23181950.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202263367461 P
22.05.2023 US 202318321570
- (54) • **NICHT-WOBBLE-FIR-BAUMHALTERUNG**
• **ANTI-WOBBLE FIR TREE MOUNT**
• **MONTURE D'ARBRE FIR ANTI-GRAVILLON**
- (71) HellermannTyton Corporation, 7930 North
Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
- (72) Adams, Scott J., Menomonee Falls, 53051,
US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

F16B 33/00 → (51) **B23B 51/10**

- (51) **F16B 35/00** (11) **4 299 929 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 23735219.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010621 17.03.2023
(87) WO 2023/223651 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 JP 2022080071
- (54) • **BANJOSCHRAUBENBOLZEN**
• **BANJO BOLT**
• **BOULON CREUX**
- (71) Matsumoto Heavy Industry Co., Ltd., 34-28
Hatami 1-chome Ondo-cho, Kure-shi,
Hiroshima 737-1207, JP
- (72) YOKOTA, Koichi, Kure-shi, Hiroshima 737-
1207, JP
SHIMOKAWA, Shinya, Kure-shi, Hiroshima
737-1207, JP
ITOYAMA, Hironobu, Kure-shi, Hiroshima
737-1207, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

- (51) **F16B 37/08** (11) **4 299 930 A1**
F16B 5/02
- (52) **F16B 37/0857; F16B 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 22182514.4 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDER FÜR ZWEI BAUTEILE**
• **CONNECTOR FOR TWO COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE LIAISON POUR DEUX COM-
POSANTS**
- (71) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324
Euratsfeld, AT
- (72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

F16B 37/12 → (51) **F16B 2/04**

F16B 47/00 → (51) **B60Q 1/26**

F16C 3/08 → (51) **A01G 3/053**

F16C 11/04 → (51) **F16D 3/32**

F16C 11/04 → (51) **G06F 1/16**

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02**

F16C 11/06 → (51) **B64C 9/02**

F16C 23/08 → (51) **F16C 33/78**

F16C 27/04 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F16C 32/04** (11) **4 299 931 A1**
H02K 7/09 **H02K 7/14**
F04D 29/058
- (52) **F04D 29/058; F16C 32/04; H02K 7/09;**
H02K 7/14
- (25) Ja (26) En
(21) 22775331.6 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011929 16.03.2022
(87) WO 2022/202543 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 JP 2021047476
- (54) • **ELEKTROMOTORSYSTEM, TURBOVER-
DICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC MOTOR SYSTEM, TURBO COM-
PRESSOR, AND REFRIGERATION DEVICE**
• **SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, TUR-
BOCOMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉ-
FRIGÉRATION**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) IRINO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
FU Yuu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAZAWA Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F16C 33/78** (11) **4 299 932 A1**
F16J 15/3268 **F16C 23/08**

(52) **F16C 33/7806; F16C 33/783;**

- F16C 33/7886; F16C 33/7889;**
F16J 15/164; F16J 15/3204;
F16J 15/3456; F16J 15/3464;
F16J 15/4476; F16C 23/084;
F16C 2202/04; F16C 2208/12;
F16C 2208/32; F16C 2220/02;
F16C 2226/70; F16C 2240/60
- (25) En (26) En
(21) 23177908.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 IT 202200013810
- (54) • **STÜTZANORDNUNG FÜR LEBENSMITTE-
LANWENDUNGEN**
• **SUPPORT ASSEMBLY FOR FOOD APPLICA-
TIONS**
• **ENSEMBLE SUPPORT POUR APPLICA-
TIONS ALIMENTAIRES**
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE), IT
Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT
Berti, Renato, 54100 Massa (MS), IT
- (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via
Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) **F16C 33/78** (11) **4 299 933 A1**
F16C 35/077 **F01D 5/04**
F01D 25/16 **F01D 11/00**

- (52) **F16C 33/7896; F01D 5/04;**
F01D 11/003; F01D 25/16;
F16C 33/7886; F16C 35/077
- (25) En (26) En
(21) 23181756.0 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 US 202217809058
- (54) • **LAGERUNTERSTÜTZTE WELLENANORD-
NUNG**
• **BEARING-SUPPORTED SHAFT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ARBRE SUPPORTÉ PAR PALIER**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) RADON, Joanna, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
REJMAN, Marcin, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 35/077 → (51) **F16C 33/78**

- (51) **F16D 3/16** (11) **4 299 934 A1**
B62D 1/16 **B62D 1/19**
- (52) **F16D 3/32; B62D 1/16; B62D 1/20;**
F16C 11/045; F16C 27/063; F16D 3/06;
F16D 3/10; F16D 3/16
- (25) En (26) En
(21) 23181296.7 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 IT 202200013549
- (54) • **VERBESSERTE GELENKVERBINDUNG FÜR
EIN FAHRZEUG**
• **IMPROVED JOINT CONNECTION FOR A VE-
HICLE**

- *LIAISON D'ARTICULATION AMÉLIORÉE POUR UN VÉHICULE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) MAGRINI, Sergio, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16D 3/205** (11) **4 299 935 A1**
(52) **F16D 3/2055**; F16D 2300/06
(25) De (26) De
(21) 23178846.4 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 DE 102022206419
(54) • *TRIPODEROLLER FÜR EIN TRIPODEGELENK UND TRIPODEGELENK MIT SOLCHEN*
• *TRIPOD ROLLER FOR A TRIPOD JOINT AND TRIPOD JOINT HAVING SAME*
• *GALET TRIPODE POUR UN JOINT TRIPODE ET JOINT TRIPODE POURVU DE CE GALET TRIPODE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Mick, Alexander, 38446 Wolfsburg, DE

F16D 3/223 → (51) **F16D 3/84**

(51) **F16D 3/32** (11) **4 299 936 A1**
F16C 11/04
(52) F16C 11/045; **F16D 3/32**; F16C 27/063; F16D 3/06; F16D 3/10; F16D 3/16
(25) En (26) En
(21) 23181294.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 IT 202200013555
(54) • *VERBESSERTE GELENKVERBINDUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMPROVED JOINT CONNECTION FOR A VEHICLE*
• *LIAISON D'ARTICULATION AMÉLIORÉE POUR UN VÉHICULE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) MAGRINI, Sergio, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16D 3/38** (11) **4 299 937 A1**
F16D 3/41
(52) **F16D 3/387**; **F16C 35/067**; **F16D 3/385**; **F16D 3/41**; F16C 19/44; F16C 2226/12; F16C 2361/41; F16D 2300/12
(25) De (26) De
(21) 23181614.1 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 BE 202205521
(54) • *GELENKGABEL FÜR EIN KREUZGELENK, KREUZGELENK, LENKWELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

- *ARTICULATED FORK FOR A UNIVERSAL JOINT, UNIVERSAL JOINT, STEERING SHAFT OF A MOTOR VEHICLE, AND STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *FOURCHE ARTICULÉE POUR UN JOINT UNIVERSEL, JOINT UNIVERSEL, ARBRE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis, AT Nessler, Christoph, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16D 3/41 → (51) **F16D 3/38**

(51) **F16D 3/84** (11) **4 299 938 A1**
F16D 3/223 **F16J 3/04**
(52) **F16D 3/223**; **F16D 3/84**; **F16J 3/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22781685.7 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004685 01.04.2022
(87) WO 2022/211566 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043465
(54) • *SCHMIERFETTDICHTUNGSSTRUKTUR EINES GLEICHLAUFGELENKS EINES FAHRZEUGS UND GLEICHLAUFGELENK DAMIT*
• *GREASE SEALING STRUCTURE OF CONSTANT VELOCITY JOINT OF VEHICLE, AND CONSTANT VELOCITY JOINT INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ À LA GRAISSE D'UN JOINT HOMOCINÉTIQUE DE VÉHICULE, ET JOINT HOMOCINÉTIQUE LA COMPRENANT*
- (71) ERAE AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
(72) JANG, Dal Soo, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
SEO, Jong Uk, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16D 3/84** (11) **4 299 939 A1**
F16D 3/223
(52) **F16D 3/223**; **F16D 3/84**
(25) Ko (26) En
(21) 22781686.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004686 01.04.2022
(87) WO 2022/211567 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043466
(54) • *GLEICHLAUFGELENK MIT SCHMIERFETTHALTERUNG*
• *CONSTANT VELOCITY JOINT PROVIDED WITH GREASE RETAINER*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DE GRAISSE*
- (71) ERAE AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
(72) JANG, Dal Soo, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR

- SEO, Jong Uk, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16D 3/84** (11) **4 299 940 A1**
F16D 3/223 **F16J 3/04**
(52) **F16D 3/223**; **F16D 3/84**; **F16J 3/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22781687.3 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004689 01.04.2022
(87) WO 2022/211568 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043467
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES KOFFERRAUMS UND DICHTUNGSRING EINES GLEICHLAUFGELENKS EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING BOOT AND SEALING RING OF CONSTANT VELOCITY JOINT OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR ASSEMBLER UN SOUFFLET ET UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT HOMOCINÉTIQUE CONSTANT DE VÉHICULE*
- (71) ERAE AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
(72) JANG, Dal Soo, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
SEO, Jong Uk, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16D 9/06 → (51) **B64C 9/02**

(51) **F16D 13/56** (11) **4 299 941 A2**
(52) **F16D 13/56**; F16D 2013/565; F16D 2300/06
(25) En (26) En
(21) 23182087.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 JP 2022106532
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD*
• *CLUTCH DEVICE AND MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET MOTOCYCLETTE*
- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) Kobayashi, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 27/01 → (51) **B25B 23/157**

F16D 27/02 → (51) **B25B 23/157**

F16D 48/02 → (51) **B60L 15/20**

F16D 65/12 → (51) **F16D 65/84**

F16D 65/28 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **F16D 65/84** (11) **4 299 942 A1**
F16D 65/12 **B64C 25/42**
(52) **B64C 25/42; F16D 65/128; F16D 65/84**
(25) En (26) En
(21) 23182530.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 US 202217856358
(54) • **AUSFALLSICHERER KOLBENDRUCKWEG**
• **FAILSAFE PISTON PRESSURE PATH**
• **TRAJET DE PRESSION DE PISTON À SÉCU-**
RITÉ INTÉGRÉE
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) DICKEL, Jacob Allen, New Vienna, OH, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16F 1/373** (11) **4 299 943 A1**
F16F 1/377 **F16F 7/01**
(52) **F16F 7/01; F16F 1/3732; F16F 1/377**
(25) En (26) En
(21) 23174372.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2022 US 202217832178
(54) • **STRUKTURELLER GELENKISOLATOR MIT**
INTERNEN HOHLRÄUMEN
• **STRUCTURAL JOINT ISOLATOR WITH IN-**
TERNAL CAVITIES
• **ISOLATEUR DE JOINT STRUCTUREL AVEC**
CAVITÉS INTERNES
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HENSBERRY, Kevin Michael, 85756 Tucson,
US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

F16F 1/377 → (51) **F16F 1/373**

F16F 7/01 → (51) **F16F 1/373**

F16F 7/10 → (51) **G10K 11/172**

- (51) **F16F 9/02** (11) **4 299 944 A1**
A47C 19/04
(52) **F16F 9/0245; A47C 3/30; A47C 17/86**
(25) Es (26) En
(21) 22382599.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTE SELBSTSPERRENDE GASFE-**
DER UND HUBSYSTEM DAMIT
• **IMPROVED SELF-LOCKING GAS SPRING**
AND ELEVATION SYSTEM WITH THE SAME
• **RESSORT À GAZ AUTOBLOQUANT AMÉ-**
LIORÉ ET SYSTÈME D'ÉLEVATION COM-
PORTANT CELUI-CI
- (71) Abain Components, S.L., Erregeoiana 4D,
Poligono Araso., 20305 Irun (Gipuzkoa), ES
(72) BARANDIARAN SALABERRIA, Javier, Irun, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los
Madroños, 23, 28891 Velilla de San
Antonio, ES

- (51) **F16F 9/02** (11) **4 299 945 A1**
F16F 9/32 **F16F 9/34**
F16F 15/3204 **F16F 15/3236**
(52) **F16F 9/02; F16F 9/32; F16F 9/34;**
F16F 15/3204; F16F 15/3236
(25) Ja (26) En
(21) 22759392.8 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005329 10.02.2022
(87) WO 2022/181353 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027046
(54) • **DÄMPFERVORRICHTUNG**
• **DAMPER DEVICE**
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR**
- (71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi
Kanagawa 239-8560, JP
(72) UCHIDA Katsutoshi, Yokosuka-shi,
Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/02**

- (51) **F16F 9/46** (11) **4 299 946 A1**
(52) **F16F 9/464; F16F 2230/24**
(25) En (26) En
(21) 22182620.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VENTILANORDNUNG, VENTILVORRICHT-**
TUNG, STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN
ZUM REGELN DES DRUCKES IN EINEM
FLUIDSTROM
• **VALVE ARRANGEMENT, VALVE DEVICE,**
SHOCK ABSORBER AND METHOD OF
REGULATING PRESSURE IN A FLUID FLOW
• **AGENCEMENT DE SOUPAPE, DISPOSITIF**
DE SOUPAPE, AMORTISSEUR ET PROCÉ-
DÉ DE RÉGULATION DE LA PRESSION
DANS UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE
- (71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
(72) STJÄRNE, Björn, 55627 Jönköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

- (51) **F16F 13/14** (11) **4 299 947 A1**
(52) **F16F 13/1481**
(25) De (26) De
(21) 23180994.8 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 AT 504722022
(54) • **FLUIDISCHE KOPPELVORRICHTUNG UND**
FAHRWERK
• **FLUIDIC COUPLING DEVICE AND CHASSIS**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE FLUIDIQUE ET**
CHÂSSIS
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH,
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Maier, Hartmut, 8010 Graz, AT
Moser, Christian, 8042 Graz, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **F16G 11/10** (11) **4 299 948 A1**
(52) **F16G 11/106; F16G 11/14;**
E05B 67/383
(25) En (26) En
(21) 23179281.3 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356800 P
(54) • **MEHRKABEL-SPERRVORRICHTUNG**
• **MULTICABLE LOCKOUT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MULTI-**
CÂBLE
- (71) Brady Worldwide, Inc., 6555 W. Good Hope
Road, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) Enger, Andrew N., Muskego, 53150, US
Gladkov, Gene, Muskego, 53150, US
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

F16H 1/20 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 299 949 A1**
(52) **F16H 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21927495.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114694 26.08.2021
(87) WO 2022/179067 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030509
(54) • **INNENVERZÄHNTE PLANETENGETRIEBE-**
VORRICHTUNG UND GELENKVORRICHT-
TUNG FÜR ROBOTER
• **INTERNALLY MESHING PLANETARY GEAR**
APPARATUS AND JOINT APPARATUS FOR
ROBOT
• **APPAREIL D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE À**
ENGRÈNEMENT INTERNE ET APPAREIL
D'ARTICULATION POUR ROBOT
- (71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
Guangdong Jiya Precision Machinery
Technology Co., Ltd, Area D, 2nd Floor,
Building B1 No. 3, Liaoxin Road, Shuikou
Village, Beijiao Town Shunde District,
Foshan, Guangdong 528315, CN
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIN, Wenjie, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
WANG, Gang, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP
MINEGISHI, Kiyoji, Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
GUO, Ziming, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP
ISAJI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 299 950 A1**
F16H 57/02
(52) **F16C 19/06; F16C 19/46; F16C 23/06;**
F16H 1/32; F16H 57/02
(25) Zh (26) En
(21) 21927496.6 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16H 57/02 → (51) F16H 1/32	F16H 61/472 ; B60Y 2200/221; F16H 59/18; F16H 59/48; F16H 61/684
BA ME	F16H 61/40 → (51) F01B 1/06	(25) En (26) En (21) 23182152.1 (22) 28.06.2023
KH MA MD TN	F16H 61/4017 → (51) F16H 61/421	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2021/114700 26.08.2021	(51) F16H 61/421 (11) 4 299 952 A1	BA
(87) WO 2022/179068 2022/35 01.09.2022	F16H 61/431 F16H 61/465	KH MA MD TN
(30) 26.02.2021 JP 2021030510	F16H 61/47 F16H 61/4017	(30) 30.06.2022 GB 202209660
(54) • PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG MIT INTERNEM EINGRIFF UND ROBOTERGE- LENKVORRICHTUNG	(52) F16H 61/421; F16H 61/4017; F16H 61/431; F16H 61/465; F16H 61/47; F16H 2059/6861	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE- RUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS
• INTERNALLY ENGAGED PLANETARY GEAR DEVICE AND ROBOT JOINT DEVICE	(25) En (26) En	• A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL- LING THE ACCELERATION OF A VEHICLE
• DISPOSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE EN PRISE INTERNE ET DISPOSITIF D'ARTI- CULATION DE ROBOT	(21) 23181297.5 (22) 23.06.2023	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE L'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
Guangdong Jiya Precision Machinery Technology Co., Ltd, Area D, 2nd Floor, Building B1 No. 3, Liaoxin Road, Shuikou Village, Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN	BA	(72) SUTTON, Thomas, Uttoxeter, ST14 5JP, GB HELMICK, Lawrence, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(30) 27.06.2022 IT 202200013528	(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(72) LIN, Wenjie, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP	(54) • STEUERSYSTEM EINES HYDRAULISCHEN GETRIEBES EINES ARBEITS- ODER LAND- WIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS	
WANG, Gang, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP	• CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULIC TRANSMISSION OF A WORK OR AGRICUL- TURAL VEHICLE	
MINEGISHI, Kiyoji, Osaka-shi, Osaka 532- 0003, JP	• SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE TRANS- MISSION HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL OU AGRICOLE	
GUO, Ziming, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP	(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT	
ISAJI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP	(72) LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	• VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT	
	GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT	
	GRAVILLI, Andrea, 10156 Turin, IT	
	(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
F16H 7/14 → (51) B62D 5/04	(51) F16H 61/421 (11) 4 299 953 A1	F16H 61/465 → (51) F16H 61/421
(51) F16H 49/00 (11) 4 299 951 A1	F16H 61/438	F16H 61/468 → (51) F16H 61/465
H02K 16/02	(52) F16H 61/421; F16H 61/438; F16H 59/44; F16H 2312/09	F16H 61/47 → (51) F16H 61/421
(52) F16H 49/00; H02K 7/10; H02K 16/02	(25) En (26) En	F16H 61/472 → (51) F16H 61/465
(25) Ja (26) En	(21) 23181298.3 (22) 23.06.2023	F16J 3/04 → (51) F16D 3/84
(21) 22780451.5 (22) 24.03.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16J 15/02 → (51) F03D 13/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	F16J 15/06 → (51) F16L 23/032
BA ME	KH MA MD TN	F16J 15/10 → (51) B29C 45/46
KH MA MD TN	(30) 28.06.2022 IT 202200013660	F16J 15/10 → (51) C08F 8/00
(86) JP 2022/013849 24.03.2022	(54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM EINES HYDRAULISCHEN GETRIEBES EINES AR- BEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS	F16J 15/10 → (51) F16L 23/032
(87) WO 2022/210237 2022/40 06.10.2022	• METHOD AND CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULIC TRANSMISSION OF A WORK OR AGRICULTURAL VEHICLE	F16J 15/3204 → (51) F16F 9/02
(30) 30.03.2021 JP 2021058461	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL OU AGRIC- OLE	F16J 15/3236 → (51) F16F 9/02
(54) • MAGNETISCHE ZAHNRADDREHMASCHI- NE, STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND MAGNETPOLSTÜCKROTOR	(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT	F16J 15/3268 → (51) F16C 33/78
• MAGNETIC GEARED ROTARY MACHINE, POWER GENERATION SYSTEM, AND MAG- NETIC POLE PIECE ROTOR	(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT	F16K 1/42 → (51) F16K 27/02
• MACHINE ROTATIVE À ENGRENAGE MA- GNÉTIQUE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET ROTOR DE PIÈCE POLAIRE MAGNÉTIQUE	• VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT	F16K 3/02 → (51) A62B 1/22
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	GRAVILLI, Andrea, 10156 Turin, IT	F16K 3/02 → (51) F16K 3/20
Magnumatics Limited, Park House Bernard Road, Sheffield S2 5BQ, GB	LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT	(51) F16K 3/20 (11) 4 299 955 A1
(72) IKEMI, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP	(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	F16K 3/02; F16K 3/20
MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, JP		(25) Zh (26) En
SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, JP		(21) 21931003.4 (22) 01.05.2021
CALVERLEY, Stuart, Sheffield, South Yorkshire S25BQ, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
POWELL, David, Sheffield, South Yorkshire S25BQ, GB		BA ME
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	F16H 61/431 → (51) F16H 61/421	KH MA MD TN
	F16H 61/438 → (51) F16H 61/421	(86) CN 2021/091795 01.05.2021
	(51) F16H 61/465 (11) 4 299 954 A1	(87) WO 2022/193417 2022/38 22.09.2022
	F16H 61/472 F16H 61/468	(30) 18.03.2021 CN 202110317221
	(52) F16H 61/468; F16H 61/465;	18.03.2021 CN 202120600840 U
		(54) • VENTIL
		• VALVE
		• VANNE
		(71) Dalian Conservation Science & Technology

- Co., Ltd., No.400-8-3 Minzheng Street
Shahekou District, Dalian, Liaoning 116021,
CN
(72) WANG, Jiaxian, Dalian, Liaoning 116021,
CN
LIU, Nianlei, Dalian, Liaoning 116021, CN
YANG, Yi, Dalian, Liaoning 116021, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F16K 3/26 → (51) **B05B 13/06**

F16K 7/04 → (51) **F02K 1/10**

F16K 7/07 → (51) **F02K 1/10**

F16K 11/07 → (51) **B05B 13/06**

- (51) **F16K 27/02** (11) **4 299 956 A1**
F16K 31/06 **F16K 1/42**
(52) **F16K 27/029; F16K 1/42;**
F16K 31/0658
(25) It (26) En
(21) 23180531.8 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 IT 202200013621
(54) • **MAGNETVENTIL ZUR ABGABE EINES**
FLUIDS UND ENTSPRECHENDES ERSATZ-
TEILKIT
• **SOLENOID VALVE FOR DISPENSING A**
FLUID AND RELATIVE SPARE PARTS KIT
• **ÉLECTROVANNE POUR DISTRIBUER UN**
FLUIDE ET KIT DE PIÈCES DE RECHANGE
ASSOCIÉ
(71) Tecomec S.r.l., Strada Della Mirandola 11,
42124 Reggio Emilia, IT
(72) RICCARDI, Francesco, 42046 REGGIOLO, IT
FORNACIARI, Andrea, 42123 REGGIO
EMILIA, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 299 957 A1**
(52) **F16K 31/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22827251.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/093315 17.05.2022
(87) WO 2022/267753 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 CN 202110706425
24.06.2021 CN 202121420800 U
(54) • **ELEKTRISCHES VENTIL**
• **ELECTRIC VALVE**
• **SOUPAPE ÉLECTRIQUE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) FENG, Zhongbo, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN
JIN, Ju, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
WANG, Fugang, Shaoxing, Zhejiang 311835,
CN
SHA, Haijian, Shaoxing, Zhejiang 311835,
CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 299 958 A1**
F16K 41/12 **F23D 14/46**

- F23N 1/00**
(52) **F23N 1/005; F16K 31/0693;**
F16K 41/12; F23N 2235/14;
F23N 2235/24
(25) De (26) De
(21) 23177322.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.06.2022 DE 102022114841
03.04.2023 DE 102023108485
(54) • **VENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **VALVE AND METHOD OF OPERATION**
• **SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-**
MENT
(71) Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH &
Co. KG, Am Hetgesborn 20, 35510
Butzbach, DE
(72) Uhrig, Wolfgang, 35321 Laubach, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/02**

F16K 41/12 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F16K 47/04** (11) **4 299 959 A2**
(52) **F16K 47/04; Y10T 137/0402**
(25) En (26) En
(21) 23210954.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313840906
(54) • **FLUIDSTRÖMUNGSTEUERUNGSVORRICHT-**
TUNGEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAH-
REN ZUM STRÖMEN VON FLUIDEN DA-
DURCH
• **FLUID FLOW CONTROL DEVICES AND SYS-**
TEMS, AND METHODS OF FLOWING FLU-
IDS THERE THROUGH
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COM-**
MANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET
PROCÉDÉS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDES À
TRAVERS
(71) Flowserve Management Company, 5215
North O'Connor Boulevard Suite 2300,
Irving, TX 75039, US
(72) PARISH, Jeff, Springville, Utah, 84663, US
HAINES, Bradford, Spanish Fork, Utah,
84660, US
DECKER, Gifford, Springville, Utah, 84663,
US
(74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3,
avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble,
FR
(62) 19199030.8 / 3 623 682
13877937.6 / 2 971 925

F16L 5/02 → (51) **H01B 17/58**

F16L 5/02 → (51) **H02G 3/22**

F16L 9/127 → (51) **C08F 8/00**

F16L 9/17 → (51) **B21C 37/10**

F16L 11/04 → (51) **C08F 214/26**

F16L 11/04 → (51) **C08F 8/00**

- (51) **F16L 23/02** (11) **4 299 960 A1**
F16L 23/04 **F16L 23/16**
F16L 39/00

- (52) **F16L 39/005; F16L 23/02;**
F16L 23/04; F16L 23/162
(25) En (26) En
(21) 22182648.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **WASSERSTOFFFROHRKUPPLUNGSANORD-**
NUNG MIT VERBESSERTER INNERER AB-
DICHTUNG
• **HYDROGEN PIPE COUPLING ARRANGE-**
MENT WITH ENHANCED INNER SEALING
• **AGENCEMENT DE COUPLAGE DE TUYAU**
D'HYDROGÈNE AYANT UNE MEILLEURE
ÉTANCHÉITÉ INTERNE
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Nguyen, Tran Quang Tue, 21129 Hamburg,
DE
Kedor, Florian, 21129 Hamburg, DE
Steiner, Jörg, 21129 Hamburg, DE

- (51) **F16L 23/032** (11) **4 299 961 A1**
F16L 23/18 **F16L 23/20**
F16L 23/22 **F16L 23/06**
F16J 15/10

- (52) **F16L 23/18; F16J 15/061;**
F16J 15/062; F16J 15/106;
F16L 23/032; F16L 23/20; F16L 23/22;
F16L 2201/44
(25) De (26) De
(21) 22182673.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZU EINER AUFNAHME**
UND/ODER LEITUNG VON SCHÜTTGÜ-
TERN UND/ODER PULVERN MIT EINER
FLANSCHVERBINDUNGSVORRICHTUNG
• **DEVICE FOR RECEIVING AND / OR GUID-**
ING BULK MATERIAL AND / OR POWDERS
WITH A FLANGE CONNECTION DEVICE
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET/OU DE**
CONDUITE DES MATIÈRES EN VRAC
ET/OU DES POUDRES DOTÉ D'UN DISPO-
SITIF DE LIAISON À BRIDE
(71) Gericke AG, Althardstrasse 120, 8105
Regensdorf, CH
(72) GERICKE, Markus H., 8707 Zollikon, CH
LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, DE
SCHAFFNER, Reto, 8104 Weiningen, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

F16L 23/04 → (51) **F16L 23/02**

F16L 23/16 → (51) **F16L 23/02**

F16L 23/18 → (51) **F16L 23/032**

F16L 23/20 → (51) **F16L 23/032**

F16L 23/22 → (51) **F16L 23/032**

- (51) **F16L 33/22** (11) **4 299 962 A1**
(52) **F16L 33/22A**
(25) De (26) De
(21) 23182261.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2022 DE 102022206571	
(54) • FLUIDANSCHLUSSRICHTUNG	
• FLUID CONNECTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE	
(71) Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, Manfred-von-Ardenne-Allee 27, 71522 Backnang, DE	
(72) RÖDLING, David, 71522 Backnang, DE	
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
(51) F16L 37/086 (11) 4 299 963 A1	
F16L 37/42	
(52) F16L 37/086; F16L 37/42	
(25) De (26) De	
(21) 23182263.6 (22) 29.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2022 DE 102022206570	
(54) • KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINE FLUIDKUPPLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE FLUIDKUPPLUNG	
• COUPLING ELEMENT FOR A FLUID COUPLING AND CORRESPONDING FLUID COUPLING	
• ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT POUR UN ACCOUPLEMENT FLUIDIQUE ET RACCORD FLUIDIQUE CORRESPONDANT	
(71) Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, Manfred-von-Ardenne-Allee 27, 71522 Backnang, DE	
(72) RÖDLING, David, 71522 Backnang, DE	
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
F16L 37/42 → (51) F16L 37/086	
F16L 39/00 → (51) F16L 23/02	
(51) F16L 39/06 (11) 4 299 964 A2	
(52) F16L 39/04; F16L 39/06	
(25) En (26) En	
(21) 23210081.8 (22) 05.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.10.2017 US 201762569913 P	
(54) • DREHVERBINDUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN	
• MULTIPLE PASSAGE ROTARY UNION	
• RACCORD ROTATIF À PASSAGES MULTIPLES	
(71) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive, Waukegan IL 60085, US	
(72) PETROU, Anton A., Hawthorn Woods, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 18865799.3 / 3 695 155	
F16L 47/03 → (51) B29C 65/34	
F16L 47/20 → (51) C08F 8/00	
F16L 55/168 → (51) B29C 65/34	

(51) F16L 59/14 (11) 4 299 965 A1	
B23B 51/04	
(52) B23B 51/04; F16L 59/143	
(25) De (26) De	
(21) 23177424.1 (22) 05.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 28.06.2022 DE 102022115991	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN DER ISOLATIONSSCHICHT VON FERNWÄRMEROHREN	
• METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING THE INSULATING LAYER FROM DISTRICT HEATING PIPES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENLEVER LA COUCHE ISOLANTE DE TUYAUX DE CHAUFFAGE URBAIN	
(71) ArmEx Solutions GmbH, Oststraße 26, 22844 Norderstedt, DE	
(72) Siemens, Richard, 22926 Siek, DE	
(74) Hentzgen, Ronald, 25355 Barmstedt, DE	
(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE	
(51) F16M 11/04 (11) 4 299 966 A1	
F16B 9/00 F16B 21/06	
G03B 17/56	
(52) F16M 11/041; G03B 17/566;	
F16B 21/16	
(25) En (26) En	
(21) 22196632.8 (22) 20.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2022 CN 202210738501	
27.06.2022 CN 202210738502	
05.09.2022 CN 202211095636	
05.09.2022 CN 202211080680	
(54) • SCHNELLVERBINDUNGSSTRUKTUR	
• QUICK CONNECTION STRUCTURE	
• STRUCTURE DE CONNEXION RAPIDE	
(71) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong 528463, CN	
(72) Duan, Jinhua, Sanxiang Town, Zhongshan, 528463, CN	
(74) Zhu, Xihua, Sanxiang Town, Zhongshan, 528463, CN	
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE	
F16M 11/04 → (51) F16M 11/22	
F16M 11/06 → (51) F16M 11/22	
(51) F16M 11/22 (11) 4 299 967 A1	
F16M 11/04 F16M 11/06	
F16M 11/42 H04N 5/64	
H04N 21/436 H04N 21/4363	
G06F 1/16	
(52) F16M 11/04; F16M 11/06;	
F16M 11/22; F16M 11/42; G06F 1/16;	
H04N 5/64; H04N 21/436;	
H04N 21/4363	
(25) Ko (26) En	
(21) 22845986.3 (22) 28.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/001623 28.01.2022	
(87) WO 2023/003114 2023/04 26.01.2023	
(30) 21.07.2021 KR 20210095813	
20.01.2022 KR 20220008832	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Jaehun, Seoul 06772, KR	
(74) LEE, Kangyeung, Seoul 06772, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F16M 11/42 → (51) F16M 11/22	
F16M 13/00 → (51) G03B 17/56	
F16N 7/00 → (51) F16N 25/00	
F16N 7/34 → (51) F16N 25/00	
(51) F16N 7/38 (11) 4 299 968 A1	
F16N 25/00 F16N 29/00	
(52) F16N 25/00; F16N 7/385;	
F16N 29/00; F16N 2250/04;	
F16N 2270/30	
(25) En (26) En	
(21) 23181001.1 (22) 22.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 01.07.2022 SE 2250827	
(54) • ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER SCHMIERVORRICHTUNG	
• MONITORING THE OPERATION OF A LUBRICATION APPARATUS	
• SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE LUBRIFICATION	
(71) Durable Devices AB, Önneshövd 921, 247 98 Genarp, SE	
(72) LUNDBERG, Stefan, 22456 Lund, SE	
MADSEN, Patrik, 24798 Genarp, SE	
ALM, Carl Axel, 22460 Lund, SE	
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE	
F16N 13/16 → (51) F16N 25/00	
(51) F16N 25/00 (11) 4 299 969 A1	
F16N 27/00 F16N 7/00	
F16N 7/34 F16N 13/16	
B05B 9/04 B65D 77/06	
F04B 23/04 F04B 9/125	
(52) F16N 25/00; B05B 9/0406;	
B05B 9/0409; F04B 9/125; F04B 23/04;	
F16N 7/00; F16N 7/34; F16N 13/16;	
F16N 27/00; B65D 77/225	
(25) En (26) En	
(21) 23180109.3 (22) 19.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 30.06.2022 US 202263357599 P	
(54) • BENETZUNGSFLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BENETZUNGSFLÜSSIGKEIT AUF EIN DRUCKENTLASTUNGSVENTIL	

- WETTING FLUID APPLICATOR AND METHOD OF APPLYING WETTING FLUID TO A PRESSURE RELIEF VALVE
 - APPLICATEUR DE FLUIDE MOUILLANT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FLUIDE MOUILLANT À UNE SOUPE À SUR-PRESSION
- (71) Plitek, LLC, 35 Piper Lane, Prospect Heights, IL 60070, US
(72) HOFFMAN, Karl K., Arlington Heights, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

F16N 25/00 → (51) **F16N 7/38**

F16N 27/00 → (51) **F16N 25/00**

F16N 29/00 → (51) **F16N 7/38**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 299 970 A1**
(52) **G01S 17/88; F16P 3/144; F16P 3/147; G01S 7/003; G01S 7/4817; G01S 13/04; G01S 13/88; G01V 8/12; G01S 7/4802**
- (25) De (26) De
(21) 23157893.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 DE 202022103538 U
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F17C 5/06 → (51) **H02J 3/28**

- (51) **F17C 9/00** (11) **4 299 971 A1**
(52) **F17C 9/00; F17C 2221/012; F17C 2221/032; F17C 2221/035; F17C 2223/0161; F17C 2223/0169; F17C 2223/033; F17C 2223/046; F17C 2225/0161; F17C 2225/0169; F17C 2225/035; F17C 2227/0107; F17C 2227/0114; F17C 2227/0135; F17C 2227/0142; F17C 2227/0339; F17C 2227/036; F17C 2227/0388; F17C 2250/043; F17C 2260/056; F17C 2265/066; F17C 2270/0184; F17C 2270/0189**
- (25) En (26) En
(21) 22181308.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • PUMPANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESÄTTIGTEN FLÜSSIGKEIT
• PUMP ARRANGEMENT FOR PROVIDING A SATURATED LIQUID
• AGENCEMENT DE POMPE POUR FOURNIR UN LIQUIDE SATURÉ
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) FRIESE, Peter, 21129 Hamburg, DE
BEHRUZI, Kei Philipp, 31700 Blagnac, FR

- ISSELHORST, Armin, 31700 Blagnac, FR
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **F17C 13/02** (11) **4 299 972 A1**
(52) **F17C 13/02; Y02E 60/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 22781538.8 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004338 28.03.2022
(87) WO 2022/211419 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 KR 20210041187
(54) • DRUCKAUFBAUSYSTEM FÜR SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID
• PRESSURE BUILDUP SYSTEM OF CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK
• SYSTÈME D'ACCUMULATION DE PRES-SION D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE
- (71) Hylium Industries, Inc., Sampyeong-dong, pangyotechnovalley startup campus 3-326, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) KIM, Seo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17162, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F17C 13/02 → (51) **G06Q 10/08**

F21K 9/20 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **F21S 2/00** (11) **4 299 973 A1**
(52) **F21S 41/00 F21V 9/00 F21Y 113/13 F21Y 115/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759345.6 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004652 07.02.2022
(87) WO 2022/181305 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029081
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
• LIGHTING SYSTEM, AND METHOD FOR DESIGNING LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, JP
NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21S 2/00 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **F21S 8/02** (11) **4 299 974 A1**
(52) **F21S 8/06 F21V 8/00 F21Y 115/10 F21Y 103/10 F21Y 113/13**
- (52) **F21S 8/06; F21S 8/026; G02B 6/0028; G02B 6/0075; F21Y 2103/10; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;**

- G02B 6/0068
(25) En (26) En
(21) 23182634.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 NL 2032353
(54) • OPTISCHES MODUL, BELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN
• AN OPTIC MODULE, A LIGHTING UNIT AND A METHOD
• MODULE OPTIQUE, UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ
- (71) ETAP Lighting International NV, Antwerpsesteenweg 130, 2390 Malle, BE
(72) DE KETELAERE, Ward Marc Nik, B-2390 Malle, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F21S 8/06 → (51) **F21S 8/02**

F21S 41/00 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21V 5/04** (11) **4 299 975 A1**
(52) **G02B 17/00 F21Y 115/10 G02B 19/00**
- (52) **F21V 5/045; G02B 19/0028; G02B 19/0061; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; G02B 17/006**
- (25) En (26) En
(21) 23179515.4 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202210761405
(54) • LINSE UND LICHTQUELLENMODUL
• A LENS AND LIGHT SOURCE MODULE
• LENTILLE ET MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) HE, Zuping, Ningbo, 315103, CN
YANG, Jun, Ningbo, 315103, CN
WU, Liang, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **4 299 976 A1**
(52) **G02B 27/01**

- (52) **G02B 27/0101; G02B 6/0011; G02B 6/002**
- (25) En (26) En
(21) 23172776.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 GB 202209669
(54) • DIGITALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Nowak, Martin Thomas, 339780 Singapore, SG
Sankaralingam, Maharaja, 339780 Singapore, SG
Ong, Junn Yaw, 339780 Singapore, SG
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 8/02**
-
- F21V 9/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21V 9/08** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21V 9/38** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21V 17/10** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21V 17/16** → (51) **F21V 21/34**
-
- (51) **F21V 21/00** (11) **4 299 977 A1**
(52) **F21S 6/002; F21S 6/005; F21V 17/12; F21V 21/002; F21V 21/06; F21V 23/002**
(25) Zh (26) En
(21) 21933784.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/084508 31.03.2021
(87) WO 2022/205115 2022/40 06.10.2022
(54) • **LEITFÄHIGER STAB UND LAMPE DAMIT**
• **CONDUCTIVE ROD AND LAMP COMPRISING SAME**
• **TIGE CONDUCTRICE ET LAMPE LA COMPRENANT**
- (71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., No. 1621 Jiangxing East Rd. Economic Developing Area, Wujiang, Jiangsu 215200, CN
Radiant Opto-Electronics Corporation, No.1, Central 6th Rd. Qianzhen Dist., Kaohsiung, Taiwan 80681, CN
- (72) CHEN, Chung-Kuang, Kaohsiung City, Taiwan 80681, TW
HUANG, Guo-Hao, Kaohsiung City, Taiwan 80681, CN
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- F21V 21/30** → (51) **F21V 31/03**
-
- (51) **F21V 21/34** (11) **4 299 978 A1**
F21V 17/16 **H01R 25/14**
F21V 23/06
(52) **F21V 21/34; F21V 17/164; F21V 23/06**
(25) En (26) En
(21) 23181027.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 CN 202210761445
(54) • **SCHNAPPEFESTIGUNG ZUR MONTAGE VON LAMPEN UND LAMPENANORDNUNG DAMIT**
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F21V 23/04** → (51) **F21V 31/03**
-
- F21V 23/06** → (51) **F21V 21/34**
-
- F21V 31/00** → (51) **F21V 31/03**
-
- (51) **F21V 31/03** (11) **4 299 979 A1**
F21V 21/30 **F21V 23/04**
F21W 131/406 **F21Y 115/10**
(52) **F21V 21/30; F21V 23/0457; F21V 31/03; F21W 2131/406; F21V 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 22200965.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202217851742
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES DRUCKS IN EINER LEUCHE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE HUMIDITY AND PRESSURE IN A LUMINAIRE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION DANS UN LUMINAIRE**
- (71) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) Jurik, Pavel, 756 56 Prosti'edni Becva, CZ
Valchar, Josef, 756 56 Prosti'edni Becva, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **F21V 31/03** (11) **4 299 980 A1**
F21V 21/30 **F21V 23/04**
F21V 31/00 **F21Y 115/10**
F21W 131/406
(52) **F21V 31/03; F21V 21/30; F21V 23/0457; F21V 31/005; F21W 2131/406; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 22201083.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202217851742
01.09.2022 US 202217901231
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES DRUCKS IN EINER LEUCHE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE HUMIDITY AND PRESSURE IN A LUMINAIRE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION DANS UN LUMINAIRE**
- (71) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) Jurik, Pavel, 756 56 Prosti'edni Becva, CZ
Valchar, Josef, 756 56 Prosti'edni Becva, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES DRUCKS IN EINER LEUCHE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE HUMIDITY AND PRESSURE IN A LUMINAIRE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION DANS UN LUMINAIRE**
- (71) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) Jurik, Pavel, 756 56 Prosti'edni Becva, CZ
Valchar, Josef, 756 56 Prosti'edni Becva, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F21Y 113/13** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **H01L 33/62**
-
- F21Y 115/30** → (51) **F21S 2/00**
-
- (51) **F23D 5/02** (11) **4 299 981 A2**
(52) **F23B 60/02; F23C 3/002; F23C 7/004; F23D 5/02; F23C 2900/03009**
(25) De (26) De
(21) 23211347.2 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2018 DE 202018004601 U
(54) • **FEUERSÄULE**
• **FIRE COLUMN**
• **COLONNE DE FEU**
- (71) Kaiser, Thomas, Föhrensachsenweg 15, 87463 Überbach, DE
Wassermann, Christian, Römerstraße 1, 87640 Ebenhofen, DE
- (72) Kaiser, Thomas, 87463 Überbach, DE
Wassermann, Christian, 87640 Ebenhofen, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (62) 19794418.4 / 3 861 254
-
- F23D 11/36** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 299 982 A2**
F23D 14/14 **F23D 14/70**
F23D 14/84
(52) **F23D 14/02; F23D 14/145; F23D 14/70; F23D 14/84; F23D 2203/105; F23D 2212/103; F23D 2212/201**
(25) En (26) En
(21) 23180537.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 KR 20220079738
(54) • **BRENNER UND WASSERHEIZVORRICHTUNG DAMIT**
• **BURNER AND WATER HEATING APPARATUS INCLUDING SAME**
• **BRÛLEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE D'EAU LE COMPRENANT**
- (71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
- (72) LIM, Jae Beom, 08217 Seoul, KR
PARK, Jun Kyu, 08217 Seoul, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

<i>F23D 14/14</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>	(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE	(86) JP 2022/006926 21.02.2022
<i>F23D 14/46</i> → (51) <i>F16K 31/06</i>	(51) <i>F23R 3/28</i> (11) 4 299 985 A1	(87) WO 2022/181538 2022/35 01.09.2022
<i>F23D 14/70</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>	<i>F23R 3/34</i> <i>F23D 11/36</i>	(30) 25.02.2021 JP 2021028507
<i>F23D 14/84</i> → (51) <i>F23D 14/02</i>	(52) <i>F23R 3/045; F23D 11/383; F23R 3/06; F23R 3/12; F23R 3/26; F23R 3/28; F23R 3/346; F23R 2900/03282</i>	(54) • <i>THERMISCHER KOCHER</i> • <i>THERMAL COOKER</i> • <i>CUISEUR THERMIQUE</i>
<i>F23J 11/00</i> → (51) <i>F24B 1/189</i>	(25) En (26) En	(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
<i>F23J 15/00</i> → (51) <i>B01D 53/86</i>	(21) 23182332.9 (22) 29.06.2023	(72) ASAMI, Shinji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
<i>F23L 11/00</i> → (51) <i>F24B 1/189</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
<i>F23L 13/02</i> → (51) <i>F24B 1/189</i>	BA _____	
<i>F23N 1/00</i> → (51) <i>F16K 31/06</i>	KH MA MD TN	(51) <i>F24C 7/02</i> (11) 4 299 988 A1
(51) <i>F23N 5/26</i> (11) 4 299 983 A1	(30) 30.06.2022 KR 20220080429	<i>F24C 7/04</i> <i>F24C 15/18</i>
<i>B64D 45/00</i> <i>G01F 23/00</i>	(54) • <i>STRAHLDÜSE</i>	(52) <i>F24C 7/02; F24C 7/04; F24C 15/18</i>
(52) <i>B64D 45/00; F23N 5/24; F23N 5/26; G01F 23/00</i>	• <i>JET NOZZLE</i>	(25) Ja (26) En
(25) Ja (26) En	• <i>BUSE À JET</i>	(21) 22759576.6 (22) 21.02.2022
(21) 22723001.8 (22) 07.01.2022	(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) OH, Kyoung Taek, 18515 Gyeonggi-do, KR	BA ME _____
BA ME _____	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	KH MA MD TN
KH MA MD TN		(86) JP 2022/006928 21.02.2022
(86) IB 2022/050105 07.01.2022	<i>F23R 3/28</i> → (51) <i>F23R 3/14</i>	(87) WO 2022/181540 2022/35 01.09.2022
(87) WO 2022/101891 2022/20 19.05.2022	<i>F23R 3/34</i> → (51) <i>F23R 3/28</i>	(30) 26.02.2021 JP 2021030098
(54) • <i>KRAFTSTOFFBERECHNUNGSVORRICHTUNG, KRAFTSTOFFBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>	<i>F23R 3/36</i> → (51) <i>F23R 3/14</i>	(54) • <i>KOCHER</i> • <i>COOKER</i> • <i>CUISEUR</i>
• <i>FUEL CALCULATION DEVICE, FUEL CALCULATION METHOD, AND PROGRAM</i>	(51) <i>F24B 1/189</i> (11) 4 299 986 A1	(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE COMBUSTIBLE, ET PROGRAMME</i>	<i>F24B 5/02</i> <i>F23L 11/00</i>	(72) ASAMI, Shinji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	<i>F23L 13/02</i> <i>F23J 11/00</i>	NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) GOTO, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP	<i>F24F 11/34</i> <i>F24F 13/14</i>	(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
MARUYAMA, Takamasa, Tokyo 100-8332, JP	(52) <i>F24B 5/02; F23J 11/00; F23L 11/00; F23L 13/02; F24B 1/1895; F23J 2213/70; F23J 2215/40</i>	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) Fi (26) En	<i>F24C 7/04</i> → (51) <i>F24C 7/02</i>
(51) <i>F23R 3/14</i> (11) 4 299 984 A1	(21) 23173372.6 (22) 15.05.2023	<i>F24C 7/04</i> → (51) <i>H05B 6/12</i>
<i>F23R 3/36</i> <i>F23R 3/28</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F24C 7/08</i> → (51) <i>F24C 15/00</i>
(52) <i>F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 3/36; F23C 2900/07001; F23R 2900/00002</i>	BA _____	(51) <i>F24C 15/00</i> (11) 4 299 989 A1
(25) En (26) En	KH MA MD TN	<i>A23L 33/155</i> <i>F24C 7/08</i>
(21) 23182388.1 (22) 29.06.2023	(30) 28.06.2022 FI 20225586	(52) <i>F24C 15/008; F24C 7/085; A23L 5/21; A23L 33/155</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>RAUCHABZUGSVENTILANORDNUNG</i>	(25) En (26) En
BA _____	• <i>FLUE DAMPER ARRANGEMENT</i>	(21) 23170675.5 (22) 28.04.2023
KH MA MD TN	• <i>AGENCEMENT DE CLAPET DE FUMÉE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2022 KR 20220079727	(71) Firitech OY, Hämeenyläntie 124, 24130 Salo, FI	BA _____
(54) • <i>HOHLDÜSE, BRENNKAMMER MIT HOHLDÜSE UND GASTURBINE MIT DER BRENNKAMMER</i>	NeoHeat Oy, Turuntie 9, 24240 Salo, FI	KH MA MD TN
• <i>HOLLOW NOZZLE, COMBUSTOR INCLUDING HOLLOW NOZZLE, AND GAS TURBINE INCLUDING COMBUSTOR</i>	(72) TEURI, Tommi Antero, 25570 Teijo, FI	(30) 27.06.2022 TR 202210585
• <i>BUSE CREUSE, CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT UNE BUSE CREUSE, ET TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION</i>	KORHONEN, Kimmo Sakari, 24130 Salo, FI	(54) • <i>KOCHVORRICHTUNG MIT UV-LICHTQUELLE</i> • <i>A COOKING DEVICE COMPRISING A UV LIGHT SOURCE</i> • <i>DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE UV</i>
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR	ALANKO, Jukka Olavi, 24240 SALO, FI	(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) GO, Young Gun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI	(72) MET, AYLIN, 34445 ISTANBUL, TR
JO, Sang Pil, 35218 Daejeon, KR		KOMURLU, EDANUR, 34445 ISTANBUL, TR
OH, Kyoung Taek, 18515 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	<i>F24B 5/02</i> → (51) <i>F24B 1/189</i>	KARATAS, HALUK, 34445 ISTANBUL, TR
	<i>F24C 3/12</i> → (51) <i>H05B 6/12</i>	
	(51) <i>F24C 7/02</i> (11) 4 299 987 A1	<i>F24C 15/00</i> → (51) <i>H05B 6/12</i>
	(52) <i>F24C 7/02</i>	<i>F24C 15/02</i> → (51) <i>A47L 15/42</i>
	(25) Ja (26) En	
	(21) 22759574.1 (22) 21.02.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	

F24C 15/18 → (51) F24C 7/02

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 299 990 A1**
- (52) **F24C 15/2021**
- (25) De (26) De
- (21) 23178690.6 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 DE 102022116083
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG EINER DUNSTABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE EINGERICHTET ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR THE AUTOMATED CONTROL OF AN EXTRACTOR HOOD AND EXTRACTOR HOOD CONFIGURED FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATISÉE D'UNE HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE CONÇUE POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE
- (72) Üffing, Stefan, 48496 Hopsten, DE
- Robusch, Stephan, 48291 Telgte, DE
- Gremme, Christin, 49477 Ibbenbüren, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

F24C 15/20 → (51) F24F 7/06

- (51) **F24D 5/12** (11) **4 299 991 A2**
- F24D 19/10** **F24F 5/00**
- F24F 11/32** **F24F 11/88**
- (52) **F24D 5/12; F24D 19/1087; F24F 5/0046; F24F 11/32; F24F 11/88; F24D 2200/08; F24D 2200/11; F24D 2200/123**
- (25) En (26) En
- (21) 23181784.2 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 US 202217852085
- (54) • *ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE FÜR WÄRMEPUMPE*
- *ELECTRICAL INTERFACE FOR HEAT PUMP*
- *INTERFACE ÉLECTRIQUE POUR POMPE À CHALEUR*
- (71) Dandelion Energy, Inc., 333 N. Bedford Rd., Suite 220, Mount Kisco, NY 10549, US
- (72) INGEMI, Paul, Norwood, 02062-1923, US
- DUNN, John, Peabody, 01960-3314, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F24D 5/12 → (51) F24F 5/00

F24D 13/02 → (51) H05B 3/26

F24D 17/02 → (51) F24F 5/00

F24D 19/10 → (51) F24D 5/12

F24D 19/10 → (51) F24F 5/00

F24F 1/0007 → (51) F24F 13/14

F24F 1/0011 → (51) F24F 13/14

F24F 1/0057 → (51) F24F 13/14

- (51) **F24F 5/00** (11) **4 299 992 A1**
- F24F 11/65** **F24D 19/10**
- F24D 5/12** **F24D 17/02**
- F24H 15/227** **F24H 15/254**
- F24H 15/258** **F24H 15/429**
- F25B 13/00** **F24F 110/10**
- F24F 110/12** **F24F 110/20**
- (52) **F24D 5/12; F24D 17/02; F24D 19/1054; F24D 19/1087; F24F 5/0096; F24F 11/65; F24H 15/227; F24H 15/254; F24H 15/258; F24H 15/429; F25B 13/00; F24F 11/41; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/20; F24F 2140/20; F25B 47/025; F25B 49/02; F25B 2313/003; F25B 2313/0233; F25B 2313/02742; F25B 2313/0314; F25B 2400/13; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106; Y02B 30/56**
- (25) En (26) En
- (21) 23182912.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 CN 202210775214
- (54) • *MULTISPLIT-KLIMAAANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *HEAT RECOVERY MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE CLIMATISATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À DIVISIONS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd., No.28-5, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528244, CN
- (72) Xiaolou, Yan, Foshan, Guangdong 528244, CN
- Liuhaio, Yan, Foshan, Guangdong 528244, CN
- Huandi, Yang, Foshan, Guangdong 528244, CN
- Wanrong, Zhang, Foshan, Guangdong 528244, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 5/00 → (51) F24D 5/12

F24F 7/00 → (51) F24F 7/06

- (51) **F24F 7/007** (11) **4 299 993 A1**
- F24F 7/10** **F24F 11/00**
- (52) **F24F 7/007; F24F 7/10; F24F 11/0001; F24F 2007/0025**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23182203.2 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 FR 2206421
- (54) • *LUFTERNEUERUNGSVORRICHTUNG MIT DIFFERENZDRUCKSENSOR UND VERFAHREN DAFÜR*

- *AIR EXCHANGE DEVICE WITH DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE RENOUELEMENT D'AIR À CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) WURTZ, Etienne, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- FAURE, Xavier, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **F24F 7/06** (11) **4 299 994 A1**
F24C 15/20 **F24F 13/12**
F24F 13/24 **F24F 7/00**

- (52) **F24F 13/12; F24C 15/2021; F24F 7/06; F24F 13/24; F24F 2007/001**
- (25) En (26) En
- (21) 23180792.6 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.06.2022 NO 20220713
- (54) • *LÜFTUNGSEINHEIT UND DURCHFUSSREGLERPLATTE IN EINER LÜFTUNGSEINHEIT*
- *VENTILATION UNIT AND FLOW-REGULATOR PLATE IN AN VENTILATION UNIT*
- *UNITÉ DE VENTILATION ET PLAQUE DE RÉGULATION DE DÉBIT DANS UNE UNITÉ DE VENTILATION*
- (71) Røros Metall AS, Stamphusveien 11, 7374 Røros, NO
- (72) Augensen, Håvard, 3014 Drammen, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

F24F 7/10 → (51) F24F 7/007

- (51) **F24F 8/108** (11) **4 299 995 A1**
- F24F 8/22** **F24F 8/30**
- F24F 11/58** **F24F 11/70**
- F24F 11/54** **F24F 11/62**
- (52) **F24F 8/108; F24F 8/22; F24F 8/30; F24F 11/54; F24F 11/58; F24F 11/62; F24F 11/70**
- (25) En (26) En
- (21) 22187823.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 TW 111124546
- (54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG UND VOLLSTÄNDIGEN REINIGUNG VON INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG*
- *CONCEPTION OF LOCATING AND COMPLETELY CLEANING INDOOR AIR POLLUTION*
- *CONCEPTION DE LA LOCALISATION ET DU NETTOYAGE COMPLET DE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR*
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
- Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
- Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **F24F 8/108** (11) **4 299 996 A1**
F24F 8/22 **F24F 8/30**
F24F 11/58 **F24F 11/70**
F24F 11/62

(52) **F24F 11/62; F24F 8/108; F24F 8/22;**
F24F 8/30; F24F 11/58

(25) En (26) En
(21) 22187825.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 TW 111124545

(54) • **ZENTRALE STEUERUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN REINIGUNG VON INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG**
• **CENTRAL CONTROLLER FOR COMPLETELY CLEANING INDOOR AIR POLLUTION**
• **CONTRÔLEUR CENTRAL POUR LE NETTOYAGE COMPLET DE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR**

(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 8/22 → (51) **F24F 8/108**

F24F 8/30 → (51) **F24F 8/108**

(51) **F24F 11/00** (11) **4 299 997 A1**
F24F 11/33 **F24F 11/34**
F24F 11/52

(52) **F24F 11/33; F24F 11/0001;**
F24F 11/34; F24F 11/52; F24F 11/61;
F24F 11/74

(25) En (26) En
(21) 23181487.2 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 FI 20225619

(54) • **BELÜFTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VENTILATION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VENTILATION**

(71) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE

(72) Kangaskoski, Jussi, 00240 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F24F 11/00 → (51) **F24F 7/007**

(51) **F24F 11/30** (11) **4 299 998 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/63**
F24F 11/72

(52) **F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/63;**
F24F 11/72

(25) En (26) En
(21) 23306016.9 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217854169

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STEUERUNG EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR MINIMIERUNG DES ELEKTRISCHEN UND THERMISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS DES AHU**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING CONTROL OF AN AIR HANDLING UNIT (AHU) TO MINIMIZE ELECTRICAL AND THERMAL ENERGY CONSUMPTION OF THE AHU**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR (AHU) POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE DE L'AHU**

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) CAPITANEANU, Stefan, 91470 Limours, FR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 11/32 → (51) **F24D 5/12**

F24F 11/33 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/34 → (51) **F24B 1/189**

F24F 11/34 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/46** (11) **4 299 999 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/00**
F24F 11/0/50

(52) **F24F 11/46; F24F 11/65;**
F24F 2011/0002; F24F 2110/50

(25) En (26) En
(21) 23180621.7 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202263356992 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINES HLK-SYSTEMS**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING AN HVAC SYSTEM**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME CVCA**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) PAL, Rohil, Charlotte, 28202, US

(74) RAI, Aman Kumar, Charlotte, 28202, US
GUPTA, Vishwanath, Charlotte, 28202, US
BALAKRISHNA, Banuprakash, Charlotte, 28202, US

(74) KUMAR, Navneet, Charlotte, 28202, US
SANDEEP, Deepika, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F24F 11/46** (11) **4 300 000 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/52**
F24F 11/00 **F24F 11/0/50**

(52) **F24F 11/46; F24F 11/52; F24F 11/65;**
F24F 2011/0002; F24F 2110/50

(25) En (26) En
(21) 23180622.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202263356991 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HLK-SYSTEMS**

• **METHOD FOR OPERATING AN HVAC SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME CVCA**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KUMAR, Aditya, Charlotte, 28202, US
GUPTA, Bhavesh, Charlotte, 28202, US
BRAHMAJOSYULA, Jagadeesh, Charlotte, 28202, US

MEHTA, Kamal, Charlotte, 28202, US
SIVAPRASAD, Naveen Kumar Dindukurthi, Charlotte, 28202, US

RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202, US
PALANIVEL, Rajkumar, Charlotte, 28202, US
VALLIKANNU, Appar, Charlotte, 28202, US
GARG, Deepika, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/49** (11) **4 300 001 A1**
F24F 11/61 **F24F 11/64**
F24F 11/65 **F24F 11/72**
F24F 11/0/12

(25) Zh (26) En
(21) 22783795.2 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076337 15.02.2022

(87) WO 2022/213724 2022/41 13.10.2022

(30) 07.04.2021 CN 202110374364

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE**
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR**

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528000, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/54 → (51) **F24F 8/108**

F24F 11/58 → (51) **F24F 8/108**

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/62 → (51) **F24F 8/108**

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/64** (11) **4 300 002 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/88**
F24F 11/0/10

(25) Zh (26) En

(21) 21946778.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129119 05.11.2021
(87) WO 2022/267296 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 CN 202110690203

(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE KLIMATISIE-
RUNGSSYSTEM UND LESBARES SPEI-
CHERMEDIUM*
• *POSITION DETERMINATION METHOD
AND APPARATUS, AND AIR CONDITION-
ING SYSTEM AND READABLE STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE POSITION ET SYSTÈME DE CLI-
MATISATION ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200240, CN

(72) LI, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Ruixian, Foshan, Guangdong
528311, CN
ZHENG, Chunyuan, Foshan, Guangdong
528311, CN
DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong
528311, CN
ZHAI, Xiaoqiang, Foshan, Guangdong
528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/65 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/70 → (51) **F24F 8/108**

F24F 11/72 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/72 → (51) **F24F 11/49**

F24F 11/88 → (51) **F24D 5/12**

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/64**

F24F 13/00 → (51) **B60H 1/00**

F24F 13/02 → (51) **B21C 37/10**

F24F 13/12 → (51) **F24F 7/06**

(51) **F24F 13/14** (11) **4 300 003 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/22**
F24F 1/0007 **F24F 1/0011**
F24F 1/0057

(52) **F24F 1/0007; F24F 1/0011;**
F24F 1/0057; F24F 13/14; F24F 13/20;
F24F 13/22

(25) Zh (26) En
(21) 22863549.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/116335 31.08.2022
(87) WO 2023/030414 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 CN 202111015970
15.09.2021 CN 202111081582
15.09.2021 CN 202111082889

(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No. 1166
Mingguang North Road Jiangshan Town
Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315191,
CN
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166,
North Mingguang Rd, Jiangshan Town,
Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191,
CN

(72) LI, Song, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
YUAN, Kejie, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
NIU, Tianwei, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
SUN, Pinpin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
XIA, Zhixin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
CHEN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
MU, Yalin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

F24F 13/14 → (51) **F24B 1/189**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/14**

F24F 13/22 → (51) **F24F 13/14**

F24F 13/24 → (51) **F24F 7/06**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/64**

F24F 110/12 → (51) **F24F 11/49**

F24H 15/227 → (51) **F24F 5/00**

F24H 15/254 → (51) **F24F 5/00**

F24H 15/258 → (51) **F24F 5/00**

F24H 15/429 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F25B 1/00** (11) **4 300 004 A1**

(52) **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21927820.7 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006991 25.02.2021
(87) WO 2022/180718 2022/35 01.09.2022
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 300 005 A1**

(52) **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21927920.5 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) JP 2021/007497 26.02.2021
(87) WO 2022/180820 2022/35 01.09.2022
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) YUASA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP

ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F25B 6/04** (11) **4 300 006 A1**

F25B 31/00

F25B 43/02

F25B 40/06

(52) **F25B 6/04; F25B 31/004; F25B 40/00;**

F25B 40/06; F25B 43/02; F25B 49/02;

F25B 2600/2513; F25B 2700/21151;

F25B 2700/21152

(25) En (26) En

(21) 23182767.6 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217854957

(54) • *STEUERUNG UND VERWENDUNG EINES
SAUGGASWÄRMETAUSCHERS*

• *SUCTION GAS HEAT EXCHANGER CON-
TROL AND UTILIZATION*

• *COMMANDE ET UTILISATION D'ÉCHAN-
GEUR DE CHALEUR À GAZ D'ASPIRATION*

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street,
Davidson, NC 28036, US

(72) GERSON, Thibaut, 54000 Nancy, FR
GURY, Raphael, 88150 Thaon Les Vosges,
FR

HARTFIELD, Jon P, La Crosse, Wisconsin,
54601, US

RICHARD, Laurent Maire, 88130 Charmes,
FR

ALEXANDRE, Patrick, 54380 Gézoncourt, FR
MONTEFONT, Sebastien, 88130 Charmes,
FR

CHOFFE, Thierry, 88130 Charmes, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F25B 7/00** (11) **4 300 007 A1**

F25B 25/00

F25B 41/40

F25B 49/02

(52) **F25B 25/005; F25B 7/00; F25B 31/02;**

F25B 41/40; F25B 49/02;

F25B 2400/0403; F25B 2400/0409;

F25B 2400/0411; F25B 2500/06;

F25B 2600/2501; F25B 2700/2104;

F25B 2700/2115

(25) En (26) En

(21) 23181572.1 (22) 26.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 JP 2022103245

(54) • *UMWELTTESTVORRICHTUNG*

• *ENVIRONMENTAL TEST APPARATUS*

• *APPAREIL DE TEST ENVIRONNEMENTAL*

(71) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome,
Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP

(72) SETO, Haruki, Osaka, 530-8550, JP

MORIYAMA, Yuta, Osaka, 530-8550, JP

WATABE, Katsuhiko, Osaka, 530-8550, JP
OKADOME, Tetsuya, Osaka, 530-8550, JP
YAMAMOTO, Masaki, Osaka, 530-8550, JP
USUI, Takumi, Osaka, 530-8550, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

F25B 13/00 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 23/00** (11) **4 300 008 A1**
F28D 15/02
(52) **F25B 23/006; F28D 20/02;**
F28D 1/05316; F28F 1/24;
F28F 2215/06
(25) De (26) De
(21) 22182195.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **PASSIVES ZWEIFPHASEN-RAUMKÜH-**
LUNGSSYSTEM
• **PASSIVE DUAL-PHASE SPACE COOLING**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRATION PASSIF**
DES LOCAUX À DEUX PHASES
(71) Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG,
Kraftwerkstrasse, 4658 Däniken, CH
(72) MUTZ, Alexander, 5012 Schönenwerd, CH
MORATH, Philipp, 5416 Kirchdorf, CH
ORNOT, Leo, 5036 Oberentfelden, CH
RIEKER, Marcel, 5013 Niedergösgen, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

F25B 25/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 6/04**

F25B 31/02 → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F25B 39/04** (11) **4 300 009 A1**
F28D 7/16
(52) **F25B 39/04; F28D 7/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22758875.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077360 23.02.2022
(87) WO 2022/179511 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 2021110208465
(54) • **KONDENSATOR**
• **CONDENSER**
• **CONDENSEUR**
(71) York (Wuxi) Air Conditioning And
Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang
Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI
53209, US
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Li, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 40/00 → (51) **F25B 6/04**

F25B 40/06 → (51) **F25B 6/04**

F25B 41/20 → (51) **B60H 1/00**

F25B 41/40 → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F25B 43/00** (11) **4 300 010 A1**
F25B 43/04
(52) **F25B 43/006; F25B 43/043**
(25) En (26) En
(21) 23172653.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202263356330 P
(54) • **KÜHLSYSTEM, ZUGEHÖRIGES VERFAH-**
REN ZUM BETRIEB EINES SPÜLSYSTEMS
UND TRENNSYSTEM
• **REFRIGERATION SYSTEM, THE ASSOCIAT-**
ED METHOD OF OPERATING A PURGE
SYSTEM, AND SEPARATOR SYSTEM
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION, MÉTHODE**
ASSOCIÉE DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE PURGE ET SYSTÈME DE SÉ-
PARATION
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) WITTMER, Jacob, Charlotte, 28269, US
D'ABRUZZO, Karina, Charlotte, 28269, US
STARK, Michael, Charlotte, 28269, US
HUGHES, Howard, Charlotte, 28269, US
RANJAN, Rajiv, Charlotte, 28269, US
GOPIREDDY, Sudhakar, Charlotte, 28269,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 43/02 → (51) **F25B 6/04**

F25B 43/04 → (51) **F25B 43/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 6/04**

F25B 49/02 → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F25C 1/04** (11) **4 300 011 A1**
F25C 1/22 **F25C 1/24**
F25D 11/00 **F25D 23/12**
(52) **F25C 1/04; F25C 1/22; F25C 1/24;**
F25C 1/25; F25D 11/00; F25D 23/12
(25) Zh (26) En
(21) 22778851.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083353 28.03.2022
(87) WO 2022/206669 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021057952
(54) • **WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
UND KÜHLSCHRANK
• **WATER SUPPLY DEVICE AND REFRIGERA-**
TOR
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU ET**
RÉFRIGÉRATEUR
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome
Building No. 12, 1-11 Nihonbashi
Horitome-Cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012,
JP
(72) IWAKAMI, Shigeo, Tokyo 103-0012, JP
TSUCHIDA, Toshiyuki, Tokyo 103-0012, JP
AOKI, Hitoshi, Tokyo 103-0012, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft

mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- (51) **F25C 1/04** (11) **4 300 012 A2**
F25C 1/06 **F25C 5/08**
F25C 5/20 **F25C 1/22**
(52) **F25C 1/04; F25C 1/22; F25C 5/08;**
F25C 5/22; F25C 2500/02;
F25C 2700/12
(25) En (26) En
(21) 23163834.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.11.2018 KR 20180142123
22.07.2019 KR 20190088287
(54) • **EISMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DA-**
MIT
• **ICE MAKER AND REFRIGERATOR HAVING**
THE SAME
• **MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRA-**
TEUR DOTÉ DE CELLE-CI
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19209304.5 / 3 653 956

F25C 1/06 → (51) **F25C 1/04**

- (51) **F25C 1/18** (11) **4 300 013 A2**
(52) **F25C 1/04; F25C 1/18; F25C 5/08;**
F25C 5/22; F25C 2500/02;
F25C 2600/04
(25) En (26) En
(21) 23205509.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.11.2018 KR 20180142079
06.07.2019 KR 20190081733
06.07.2019 KR 20190081735
06.09.2019 KR 20190110800
(54) • **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK**
• **ICE MAKER AND REFRIGERATOR**
• **APPAREIL À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR
Park, Hyunji, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19209385.4 / 3 653 965

F25C 1/22 → (51) **F25C 1/04**

- (51) **F25C 1/24** (11) **4 300 014 A1**
F25C 5/02 **F25C 5/18**
(52) **F25C 1/04; F25C 1/24; F25C 5/02;**
F25C 5/18; F25D 23/04;
F25C 2305/0221; F25C 2400/10
(25) En (26) En
(21) 23193165.0 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.08.2010 KR 20100080083
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Jeong, Gyuyeon, 641-711 Changwon-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20164811.0 / 3 690 362
11818317.7 / 2 606 293

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/02 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/04**

F25C 5/18 → (51) **F25C 1/24**

F25C 5/20 → (51) **F25C 1/04**

F25D 11/00 → (51) **F25C 1/04**

F25D 11/02 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 17/02** (11) **4 300 015 A1**
B23Q 11/14 F25B 25/00
H01L 21/67

(52) **F25D 17/02; B23Q 11/141;**
H01L 21/67017

(25) En (26) En

(21) 23177453.0 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 JP 2022103706

(54) • *TEMPERATURREGELVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-*
TURE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-

chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) AMANO, Tatsuya, Ibaraki, 3002493, JP

KOJIMA, Takafumi, Ibaraki, 3002493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **F25D 17/04** (11) **4 300 016 A1**

(52) **F25D 17/042; F25D 2317/0417;**
F25D 2400/02; F25D 2700/16

(25) En (26) En

(21) 23176293.1 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 TR 202210855

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT UV-LICHTQUELLE*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A UV*
LIGHT SOURCE
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE*
SOURCE DE LUMIÈRE UV

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) MET, Aylin, 34445 Istanbul, TR

KOMURLU, Edanur, 34445 Istanbul, TR

F25D 17/04 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 23/00** (11) **4 300 017 A1**

(52) **F25D 23/003**

(25) En (26) En

(21) 23181016.9 (22) 22.06.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 KR 20220078426

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Dongwoo, 08592 Seoul, KR

LEE, Juho, 08592 Seoul, KR

AN, Juhye, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 300 018 A1**
F25D 11/02

(52) **F25D 11/02; F25D 23/02; F25D 23/06**

(25) Zh (26) En

(21) 22778307.3 (22) 13.01.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071768 13.01.2022

(87) WO 2022/206118 2022/40 06.10.2022

(30) 02.04.2021 CN 202110362830

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Hefei Haier Refrigerator Co., Ltd, No. 22
Ziyun Road Hefei Economic and
Technological Development Zone, Hefei,
Anhui 230601, CN

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Yanfeng, Qingdao, Shandong

266101, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101,
CN

LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong

266101, CN

SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong

266101, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 300 019 A1**

F25D 11/02

(52) **F25D 11/02; F25D 23/02**

(25) Zh (26) En

(21) 22778308.1 (22) 13.01.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071769 13.01.2022

(87) WO 2022/206119 2022/40 06.10.2022

(30) 02.04.2021 CN 202110362841

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Yanfeng, Qingdao, Shandong

266101, CN

ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101,
CN

LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong

266101, CN

LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong

266101, CN

SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong

266101, CN

ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong

266101, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

F25D 23/02 → (51) **A47L 15/42**

(51) **F25D 23/06** (11) **4 300 020 A2**

(52) **F25C 5/185; F25D 25/025; F25C 5/22;**
F25D 23/069; F25D 2500/02

(25) En (26) En

(21) 23210642.7 (22) 15.11.2019

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

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 KR 20180142079

02.09.2019 KR 20190108449

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EISBEREI-*
TER

• *HOME APPLIANCE WITH AN ICE MAKER*

• *APPAREIL DOMESTIQUE AVEC UNE MA-*
CHINE À FAIRE DE LA GLACE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR

Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19209361.5 / 3 653 968

F25D 23/12 → (51) **F25C 1/04**

(51) **F25D 25/02** (11) **4 300 021 A2**

(52) **F25D 25/025; F25D 2700/02**

(25) En (26) En

(21) 23193199.9 (22) 25.09.2019

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

(30) 12.07.2019 KR 20190084452

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19199553.9 / 3 764 037

F25D 27/00 → (51) **A47L 15/42**

F26B 5/06 → (51) **F26B 25/06**

(51) **F26B 25/06** (11) **4 300 022 A1**

A23L 3/44 C07K 14/47

C12M 1/00 F26B 5/06

(52) **A23L 3/44; C07K 14/47; C12M 1/00;**
F26B 5/06; F26B 25/06

(25) Ja (26) En

(21) 22775720.0 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013715 23.03.2022
(87) WO 2022/202938 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021054136
(54) • GEFRIERTROCKNUNGSBEHÄLTER
• FREEZE-DRYING CONTAINER
• CONTENANT DE LYOPHILISATION
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOCHIZUKI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
FUSHIMI, Hideo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KATO, Nobuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 1/047 → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F28D 1/053** (11) **4 300 023 A1**
F28F 13/08
(52) **F28D 1/053; F28F 13/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21927923.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007502 26.02.2021
(87) WO 2022/180823 2022/35 01.09.2022
(54) • WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28D 7/00 → (51) **B64G 1/50**

F28D 7/10 → (51) **B65B 31/02**

F28D 7/12 → (51) **B65B 31/02**

F28D 7/16 → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 300 024 A1**
(52) **F28D 9/0062; F28F 2265/16; F28F 2270/02**
- (25) De (26) De
(21) 22020309.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN
• PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (72) Lehmacher, Axel, 82049 Pullach, DE
Wanke, Rudolf, 82049 Pullach, DE
Turcey, Cecile, 82049 Pullach, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 300 025 A1**
(52) **F28D 9/0062; F28F 2265/16; F28F 2270/02**
- (25) De (26) De
(21) 23020316.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 EP 22020309
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN
• PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Lehmacher, Axel, 82049 Pullach, DE
Wanke, Rudolf, 82049 Pullach, DE
Turcey, Cecile, 82049 Pullach, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 15/02 → (51) **F25B 23/00**

F28D 15/02 → (51) **H01L 23/427**

F28D 15/02 → (51) **H05K 7/20**

F28D 21/00 → (51) **F28F 1/32**

F28F 1/12 → (51) **F28F 1/32**

F28F 1/30 → (51) **B65B 31/02**

- (51) **F28F 1/32** (11) **4 300 026 A1**
F28D 1/047 F28D 21/00
F28F 1/12
- (52) **F28F 1/325; F28D 1/0477; F28D 2021/0068; F28F 1/126; F28F 2215/10**
- (25) En (26) En
(21) 23183097.7 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 CN 202210767154
(54) • WÄRMETAUSCHERIPPE, WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENSYSTEM
• HEAT EXCHANGE FIN, HEAT EXCHANGER, AND HEAT PUMP SYSTEM
• AILLETTE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) DING, Chao, Shanghai, 201206, CN
XIANG, Liang, Shanghai, 201206, CN
GE, Yang, Shanghai, 201206, CN
SHAO, Weijie, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 1/32 → (51) **B65B 31/02**

- (51) **F28F 3/14** (11) **4 300 027 A1**
F28F 27/02

- (52) **F28F 3/14; F28F 21/06; F28F 27/02; B29C 49/06914; B29C 49/4812; B29C 2049/2013; B29L 2031/18; F28D 2021/008; F28F 21/062; F28F 21/065; F28F 2255/14**
- (25) De (26) De
(21) 22182023.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON MEDIEN
• ASSEMBLY FOR TRANSPORTING MEDIA
• AGENCEMENT POUR LE TRANSPORT DE MEDIA
- (71) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen, DE
Winter, Matthias, 76227 Karlsruhe, DE
Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE
Schuster, Manuel, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F28F 13/08 → (51) **F28D 1/053**

F28F 17/00 → (51) **B65B 31/02**

F28F 27/02 → (51) **F28F 3/14**

- (51) **F41H 3/00** (11) **4 300 028 A1**
G02B 5/32 G03H 1/00
F41H 3/02 G03H 1/02
G03H 1/22 G03H 1/26
G03H 1/28 G03H 1/30
- (52) **G03H 1/0005; F41H 3/02; G02B 5/203; G02B 5/32; G03H 1/0256; G03H 1/28; G03H 2001/2263; G03H 2001/2284; G03H 2001/2615; G03H 2001/303**
- (25) Es (26) En
(21) 23382343.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • HOLOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TARNUNG, VERDECKUNG UND VERTEIDIGUNG
• HOLOGRAPHIC SYSTEM AND METHOD OF CAMOUFLAGE, CONCEALMENT AND DEFENSE
• SYSTÈME HOLOGRAPHIQUE ET MÉTHODE DE CAMOUFLAGE, DE DISSIMULATION ET DE DÉFENSE
- (71) Singular Control Energy, SL, Crta. Alicante n.º52, 03400 Villena (Alicante), ES
(72) Mas Abellán, Pedro, 03400 Villena (Alicante), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

F41H 3/02 → (51) **F41H 3/00**

- (51) **G01B 5/00** (11) **4 300 029 A1**
C23C 14/54 G01B 17/02
- (52) **G01B 17/02; C23C 14/546; G01B 5/0004**
- (25) En (26) En
(21) 23205054.2 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DICKE EINES AUF EINEM SUBSTRAT ABGESCHIEDENEN MATERIALFILMS UND FILMABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING A THICKNESS OF A FILM OF MATERIAL DEPOSITED ON A SUBSTRATE AND FILM DEPOSITION APPARATUS WITH AT LEAST ONE SUCH MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DÉPOSÉE SUR UN SUBSTRAT ET APPAREIL DE DÉPÔT DE COUCHE DOTÉ D'AU MOINS UN TEL DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
(72) HERDE, Adrian, 8634 Hombrechtikon, CH
SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01B 7/24 → (51) **G01N 27/83**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 300 030 A1**
(52) **G01B 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21927934.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007519 26.02.2021
(87) WO 2022/180834 2022/35 01.09.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KOHÄRENTEM LICHT SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN OPTISCHER LEITUNGEN*
• *COHERENT LIGHT MEASURING DEVICE, AND OPTICAL LINE TEST SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE COHÉRENTE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE LIGNE OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ENOMOTO, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KITO, Chihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 300 031 A2**
G06T 7/10 **G06T 7/11**
(52) **G01B 11/06; G06T 7/10; G06T 7/11**
(25) Pt (26) En
(21) 22716847.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050056 23.02.2022
(87) WO 2022/178608 2022/35 01.09.2022
(88) 17.11.2022
(30) 23.02.2021 BR 102021003362
(54) • *KORNFLOCKENMESSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE KORNFLOCKENSAMMEL-, BEWEGUNGS- UND MESSSYSTEM*
• *GRAIN FLAKE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD, AND GRAIN FLAKE COLLECTION, MOVEMENT AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE FLOCON DE GRAINS, PROCÉDÉ DE MESURE DE FLOCON DE GRAINS ET SYSTÈME DE COLLECTE, DÉPLACEMENT ET MESURE DE FLOCON DE GRAINS*
(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206 Geneva, CH
(72) MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360 Florianópolis - SC, BR
SEIBERT, Artur Antonio, 88040-230 Florianópolis - SC, BR
MOLGARO, André Luís, 88037-415 Florianópolis - SC, BR
OLIVEIRA BARBOSA, Flávio Gabriel, 88036-400 Florianópolis - SC, BR
OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando, 88034-389 Florianópolis - SC, BR
BONNARD, Renan, 88051-010 Florianópolis - SC, BR
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01B 11/14** (11) **4 300 032 A1**
F01D 11/14 **F01D 21/00**
(52) **G01B 11/14; F01D 11/14; F01D 17/02; F01D 21/003; F05D 2270/804**
(25) En (26) En
(21) 23178798.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217810073
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINEM ROTIERENDEN BAUTEIL ABGELENKTER STRAHLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING RADIATION DEFLECTED FROM A ROTATING COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN RAYONNEMENT DÉVIÉ À PARTIR D'UN COMPOSANT ROTATIF*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SCHLEIF, Kurt Kramer, Greenville, 29615, US
BALL, Michael Allen, Greenville, 29615, US
ELLIS, Andrew David, Greenville, 29615, US
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **G01B 11/14** (11) **4 300 033 A1**
F01D 11/14 **F01D 21/00**
(52) **G01B 11/14; F01D 17/02; F01D 21/003; F01D 5/20; F01D 11/20; F05D 2240/307; F05D 2250/23; F05D 2250/241; F05D 2250/314; F05D 2260/607; F05D 2270/804**
(25) En (26) En
(21) 23178800.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217810071
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRAHLUNG AUF EIN ROTIERENDES BAUTEIL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING RADIATION TO A ROTATING COMPONENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAYONNEMENT À UN COMPOSANT ROTATIF*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SCHLEIF, Kurt Kramer, Greenville, 29615, US
BALL, Michael Allen, Greenville, 29615, US
ELLIS, Andrew David, Greenville, 29615, US
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **G01B 11/25** (11) **4 300 034 A1**
G01B 17/02 **G01B 11/00**
(52) **G01B 11/25; G01B 11/002; G01B 17/02**
(25) De (26) De
(21) 22182054.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSSEN VON EIGENSCHAFTEN EINES FLÄCHENABSCHNITTS AN EINEM LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE PROPERTIES OF A SECTION OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DES PROPRIÉTÉS D'UNE SECTION DE SURFACE SUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Kappelhoff, Misha, 21129 Hamburg, DE
Böttcher, Pia, 21129 Hamburg, DE
Sutor, Julian, 21129 Hamburg, DE
Ehrhardt, Paul, 21129 Hamburg, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **4 300 035 A1**
G01B 11/25
(25) Ja (26) En
(21) 22759171.6 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001942 20.01.2022
(87) WO 2022/181128 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027774
(54) • *DREIDIMENSIONALES MESSSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) KATSURA, Shoji, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01B 17/02** (11) **4 300 036 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/24**

- (52) **G01B 17/02; G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/28**
(25) En (26) En
(21) 22182328.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE MESSGERÄTE**
• **AN ULTRASOUND MEASUREMENT DEVICE FOR INDUSTRIAL MEASUREMENT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'ULTRASON POUR APPAREIL DE MESURE INDUSTRIEL**
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01B 17/02 → (51) **G01B 11/25**

G01B 17/02 → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 300 037 A1**
(52) **G01B 21/047; G01B 2210/58; G01B 2210/60**
(25) En (26) En
(21) 23181493.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217855595
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INDIVIDUELLEN INFORMATIONEN ÜBER EIN KOORDINATENMESSGERÄT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INDIVIDUAL INFORMATION ABOUT A COORDINATE MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS INDIVIDUELLES SUR UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES**
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) STEINER, Markus, 5722 Gränichen, CH
KIM, Philip, Galloway, OH 43119, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) **G05B 19/401**

- (51) **G01C 3/06** (11) **4 300 038 A1**
H04N 19/597 H04N 19/94
G01S 7/4915
(52) **G01C 3/06; G01S 7/4915; H04N 19/597; H04N 19/94**
(25) Ja (26) En
(21) 22759139.3 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000817 13.01.2022
(87) WO 2022/181096 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029716
(54) • **INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KITAMURA Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAGUMO Takefumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01C 3/06 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01C 19/5726** (11) **4 300 039 A2**
G01C 19/5733
(52) **G01C 19/5726; G01C 19/5733**
(25) En (26) En
(21) 23168935.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 US 202263357861 P
13.04.2023 US 202318300053
(54) • **SYNCHRONISIERTES MASSENGYROSKOP MIT VOLLER SYMMETRIE UND DREHBARKEIT**
• **SYNCHRONIZED MASS GYROSCOPE WITH FULL SYMMETRY AND TURNABILITY**
• **GYROSCOPE DE MASSE SYNCHRONISÉ À SYMÉTRIE COMPLÈTE ET À TOURNABILITÉ TOTALE**
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532, US
VOHRA, Gaurav, Sudbury, 01776, US
SAVCHENKO, Arthur Yurievich, Andover, 01810, US
Zhang, Xin, Acton, 01720, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01C 19/5733 → (51) **G01C 19/5726**

- (51) **G01C 19/5747** (11) **4 300 040 A1**
(52) **G01C 19/5747**
(25) It (26) En
(21) 23180883.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 IT 202200014050
(54) • **MEMS-GYROSKOP MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT GEGENÜBER VIBRATIONEN UND REDUZIERTE ABMESSUNGEN**
• **MEMS GYROSCOPE WITH ENHANCED ROBUSTNESS AGAINST VIBRATIONS AND REDUCED DIMENSIONS**
• **GYROSCOPE MEMS PRÉSENTANT UNE ROBUSTESSE ACCRUE CONTRE LES VIBRATIONS ET DES DIMENSIONS RÉDUITES**
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB), IT
FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI), IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE (MI), IT
CARULLI, Paola, 20144 MILANO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

- (51) **G01C 19/5776** (11) **4 300 041 A1**
G01P 15/08
(52) **G01C 19/5776; G01P 15/0802**
(25) En (26) En
(21) 23181401.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 JP 2022102481
(54) • **TRÄGHEITSSENSORMODUL UND TRÄGHEITSMESSSYSTEM**
• **INERTIAL SENSOR MODULE AND INERTIAL MEASUREMENT SYSTEM**
• **MODULE DE CAPTEUR INERTIEL ET SYSTÈME DE MESURE INERTIEL**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MITSUNAGA, Shinichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/26**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G01C 21/26** (11) **4 300 042 A1**
G01C 21/16 G01C 21/20
G06T 7/277 G06F 17/11
(25) Zh (26) En
(21) 22758966.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077896 25.02.2022
(87) WO 2022/179602 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110214125
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **NAVIGATION INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE NAVIGATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGZHOU ASENSING TECHNOLOGY CO., LTD., 101, Building B, Qi Rui Science Park No. 1, Nanxiang Second Road Science City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) WANG, Jiede, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
SITU, Chunhui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HAN, Leijin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
PANG, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01C 21/30** (11) **4 300 043 A1**

(52) **G01C 21/30**

- (25) En (26) En
(21) 23182643.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 US 202217856261
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES PFADBASIERTEN KARTENABGLEICHERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING A PATH-BASED MAP MATCHER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN ADAPTATEUR DE CARTE BASÉ SUR UN TRAJET*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Maischberger, Mirko, 13347 Berlin, DE
- (74) Lisovets, Volodymyr, 12205 Berlin, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 300 044 A1**
G08G 1/0968 **G16Y 10/40**
G16Y 40/60
- (52) **G01C 21/34; G08G 1/0968;**
G16Y 10/40; G16Y 40/60
- (25) Ja (26) En
(21) 21928032.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040387 02.11.2021
- (87) WO 2022/180937 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021029884
- (54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
- *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) NAGASAKA, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) NIMURA, Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) OGAWA, Keita, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 300 045 A1**
G01C 21/00
- (52) **G01C 21/3461; G01C 21/3811;**
G01C 21/3841
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22305930.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DATENUMWANDLER ZWISCHEN EINER VERWALTUNGSPLOTTFORM EINES INDUSTRIESTANDORTS UND MINDESTENS EINEM NAVIGATIONSSYSTEM*
- *DATA CONVERTER BETWEEN A PLATFORM FOR MANAGING AN INDUSTRIAL SITE AND AT LEAST ONE NAVIGATION SYSTEM*
- *CONVERTISSEUR DE DONNÉES ENTRE UNE PLATEFORME DE GESTION D'UN SITE INDUSTRIEL ET AU MOINS UN SYSTÈME DE NAVIGATION*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- Uavia, 37 rue des Malassis, 94400 Vitry-sur-
- Seine, FR
- (72) PELE, Pierre, 94400 VITRY SUR SEINE, FR
- VILPOUX, Pierre, 94400 VITRY SUR SEINE, FR
- DA VELA, Julien, 94400 VITRY SUR SEINE, FR
- AUDIBERT, Annie, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G01C 21/34** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01C 21/34** → (51) **G09B 29/10**
-
- G01C 21/34** → (51) **H04J 3/06**
-
- (51) **G01D 5/14** (11) **4 300 046 A2**
- (52) **G01D 5/145; B62D 15/023;**
B62D 53/0842; G01L 1/2218
- (25) En (26) En
(21) 23202686.4 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.01.2018 US 201862619462 P
- (54) • *ACHSZAPFENBAUGRUPPE MIT KRAFTSEN-SORANORDNUNG*
- *KINGPIN ASSEMBLY WITH FORCE SEN-SOR ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE À PIVOT DE FUSÉE POUR VU D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR DE FORCE*
- (71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49442, US
- (72) Schutt, Randy, Muskegon, 49442, US
- Jembari, Ahmad Nizam Mohamad, Muskegon, 49442, US
- Hungerink, Gerald, Muskegon, 49442, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **G01D 5/20** (11) **4 300 047 A1**
G01D 5/245
- (52) **G01D 5/20; G01D 5/245**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759735.8 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007640 24.02.2022
- (87) WO 2022/181700 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031228
- (54) • *MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ABSOLUTCODIERER*
- *MAGNETIC DETECTION DEVICE AND ABSOLUTE ENCODER*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE ET CODEUR ABSOLU*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) OSADA Yasuo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **G01D 5/20** (11) **4 300 048 A1**
G01D 5/245
- (52) **G01D 5/2053; G01D 5/2452**
- (25) En (26) En
(21) 23177829.1 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 JP 2022104549
- (54) • *SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLASFASEREIGENSCHAFTEN*
- *SIGNAL DETECTING DEVICE AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) HONMA, Masayoshi, Musashino-shi, 180-
- SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 US 202217809382
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG*
- *POSITION SENSING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Latham, Alexander, Harvard, 01451, US
- Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, FR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (51) **G01D 5/245** (11) **4 300 049 A1**
G01D 5/245
- (25) Ja (26) En
(21) 22759734.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007639 24.02.2022
- (87) WO 2022/181699 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031227
- (54) • *MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ABSOLUTCODIERER*
- *MAGNETIC DETECTION DEVICE AND ABSOLUTE ENCODER*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE ET CODEUR ABSOLU*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) OSADA Yasuo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- SAITO Katsunori, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- SAKIEDA Takeshi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- SATO Norikazu, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE
-
- G01D 5/245** → (51) **F16B 4/00**
-
- G01D 5/245** → (51) **G01D 5/20**
-
- (51) **G01D 5/353** (11) **4 300 050 A1**
G01M 11/00
- (52) **G01D 5/35364; G01D 5/35358;**
G01D 5/3539; G01M 11/319
- (25) En (26) En
(21) 23180417.0 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 JP 2022104549
- (54) • *SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLASFASEREIGENSCHAFTEN*
- *SIGNAL DETECTING DEVICE AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) HONMA, Masayoshi, Musashino-shi, 180-

8750, JP
TEZUKA, Shin-ichirou, Musashino-shi, 180-8750, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01F 17/00 → (51) **G06Q 10/08**

G01F 23/00 → (51) **F23N 5/26**

(51) **G01F 23/24** (11) **4 300 051 A2**
A61L 9/14 **B05B 17/06**
F24F 6/12 **F24F 8/24**

(52) **G01F 23/24; A61L 9/14; G05D 9/12; B05B 17/0615; F24F 6/12; F24F 8/24**

(25) En (26) En
(21) 23176754.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 JP 2022105597

(54) • **SPRÜHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **SPRAY DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) HAMAOKA, Mika, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01G 11/00 → (51) **A01K 43/00**

(51) **G01G 17/04** (11) **4 300 052 A2**

(52) **G01F 23/20; A62C 37/50; G01G 17/04; A62C 13/62**

(25) En (26) En
(21) 23211009.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2018 US 201862773350 P

(54) • **UNTERDRÜCKUNGSTANKMASSSTAB UND FÜLLSTANDSBESTIMMUNG**
• **SUPPRESSION TANK SCALE AND LEVEL DETERMINATION**

• **DÉTERMINATION DE L'ÉCHELLE ET DU NIVEAU D'UN RÉSERVOIR DE SUPPRESSION**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) PIECH, Marcin, Farmington 06032, US
WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington 06032, US

WAWRZYNIAK, Beata I., East Hartford 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19790958.3 / 3 887 774

G01G 17/04 → (51) **B04B 1/00**

(51) **G01G 19/07** (11) **4 300 053 A1**

(52) **G01G 19/07**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23174989.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 FR 2206717

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN MINDESTENS EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR SCHÄTZUNG DER MASSE EINES FLUGZEUGS WÄHREND DES FLUGS AUF DER GRUNDLAGE VON NUTZUNGSDATEN**

• **METHOD FOR TRAINING AT LEAST ONE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR ESTIMATING THE MASS OF AN AIRCRAFT DURING FLIGHT BASED ON UTILISATION DATA**

• **PROCEDE D'APPRENTISSAGE D'AU MOINS UN MODELE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE D'ESTIMATION EN VOL DE LA MASSE D'UN AERONEF A PARTIR DE DONNEES D'UTILISATION**

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) MECHOUCHE, Ammar, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
ROCHER, Antoine, 13960 SAUSSET-LES-PINS, FR

AUBIN, Valentin, 13800 ISTRES, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G01H 11/08** (11) **4 300 054 A1**
G01V 1/18

(52) **G01V 1/186; G01H 11/08**

(25) En (26) En
(21) 23177792.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202263356095 P
12.05.2023 US 202318196789

(54) • **MARINE SENSOREN MIT GERINGER QUERSPEISUNG**
• **LOW CROSS FEED MARINE SENSORS**
• **CAPTEURS MARINS À FAIBLE ALIMENTATION TRANSVERSALE**

(71) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O. BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, Houston, 77079, US

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

(51) **G01J 1/02** (11) **4 300 055 A1**
G01J 1/42

(52) **G01J 1/42; G01J 1/0252; G01J 2001/4285**

(25) Ja (26) En
(21) 22805748.5 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/019867 10.05.2022

(87) WO 2023/218542 2023/46 16.11.2023

(54) • **ACTINOMETER**

• **ACTINOMETER**

• **ACTINOMÈTRE**

(71) Eko Instruments Co., Ltd., 1-21-8 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) HASEGAWA, Toshikazu, Tokyo 151-0072, JP
NISHIKAWA, Satoshi, Tokyo 151-0072, JP
YAMADA, Masayuki, Tokyo 151-0072, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G01J 1/42** (11) **4 300 056 A1**
G02F 1/29 **G02F 1/33**
H04B 10/70 **G01J 1/44**

(52) **G01J 1/42; G01J 1/4228; G02F 1/291; G02F 1/33; H04B 10/70; G01J 2001/442; G01J 2001/4466**

(25) En (26) En
(21) 22181564.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HOCH ZEITAUFLÖSENDE EINZELPHOTONEN-DETEKTION**

• **HIGH TIME RESOLVING SINGLE PHOTON DETECTION**
• **DÉTECTION HAUTE RÉOLUTION TEMPORRELLE DE PHOTON UNIQUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Steinlechner, Fabian, 07745 Jena, DE
CABREJO PONCE, Meritxell, 07743 Jena, DE
GONZALEZ MARTIN DEL CA, Luis Javier, 07747 Jena, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01S 7/497**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

G01J 1/50 → (51) **C09K 9/02**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/443**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01J 3/443** (11) **4 300 057 A1**
G01J 3/02 **G01N 21/67**

(52) **G01J 3/443; G01J 3/0291; G01N 21/67**

(25) En (26) En
(21) 22182557.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FUNKENSTANDANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES EMISSIONSSPEKTROSKOPIE-INSTRUMENT**

• **A SPARK STAND ASSEMBLY FOR AN OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY INSTRUMENT**

• **ENSEMBLE SUPPORT À ÉTINCELLES POUR UN INSTRUMENT DE SPECTROSCOPIE À ÉMISSION OPTIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, Wellesweg 31, 47589 Uedem, DE

(72) PETERS, André, 47533 KLEVE-WARBEBEN, DE

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

(51) **G01J 3/453** (11) **4 300 058 A2**

(52) **G01J 3/4532; B81B 3/0021; G01J 3/021; G01J 3/06; G01J 3/4535; G02B 26/0841; G02B 27/146;**

B81B 2201/033; B81B 2201/042; B81B 2203/0154; B81B 2203/053

(25) En (26) En

- (21) 23209352.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2017 JP 2017133089
(54) • *OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
KURAMOTO, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18828564.7 / 3 650 820
-
- (51) **G01J 4/04** (11) **4 300 059 A1**
G01N 21/19 **G02B 21/00**
G02B 21/06 **G02B 21/14**
- (52) **G01J 4/04; G01N 21/19; G02B 21/00; G02B 21/06; G02B 21/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22758118.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005014 09.02.2022
(87) WO 2022/181320 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029181
- (54) • *ZIRKULAR POLARISIERTE LICHTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG UND MIKROSKOP*
• *CIRCULARLY POLARIZED LIGHT ILLUMINATOR, ANALYSIS DEVICE, AND MICROSCOPE*
• *ILLUMINATEUR À LUMIÈRE À POLARISATION CIRCULAIRE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET MICROSCOPE*
- (71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP
- (72) OKAMOTO, Hiromi, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP
NARUSHIMA, Tetsuya, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G01K 1/024** (11) **4 300 060 A1**
G01K 1/14 **G01K 1/16**
G01K 13/10 **G01N 27/12**
G01W 1/02 **G01W 1/10**
G01W 1/00
- (52) **G01W 1/02; G01K 1/024; G01K 1/14; G01K 1/16; G01K 13/10; G01W 1/10; G01W 2001/006**
- (25) En (26) En
(21) 22182088.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BODENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *A GROUND MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SOL*
- (71) Superhands OÜ, Artelli 19, 10621 Tallinn, EE
- (72) Pällo, Alvar, Viimsi, EE
Õis, Alari, Tallinn, EE
Tedremaa, Mihkel, Tallinn, EE
Metlitski, Stanislav, Tallinn, EE
Puust, Märt, Randvere, EE
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
-
- G01K 1/14** → (51) **G01K 1/024**
-
- G01K 1/16** → (51) **G01K 1/024**
-
- G01K 3/14** → (51) **B01D 53/04**
-
- (51) **G01K 5/16** (11) **4 300 061 A1**
G01K 15/00 **G01K 3/14**
G01K 7/16
- (52) **G01K 7/16; G01K 5/16; G01K 15/005; G01K 2003/145; G01K 2007/166**
- (25) En (26) En
(21) 22182477.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SONDE ZUM DURCHFÜHREN VON POSITIONSAUFGELÖSTEN TEMPERATURMESSUNGEN*
• *PROBE FOR CONDUCTING POSITION RESOLVED TEMPERATURE MEASUREMENTS*
• *SONDE POUR EFFECTUER DES MESURES DE TEMPÉRATURE DE RÉOLUTION DE POSITION*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrosse 15, 81671 München, DE
- (72) Green, Peterjohn, 486041 Singapore, SG
Tiah, Elicia, 486041 Singapore, SG
Munnamgi, Venkata, 486041 Singapore, SG
Guillen, Nilo, 486041 Singapore, SG
Law, AhHock, 486041 Singapore, SG
Lim, Alex, 486041 Singapore, SG
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G01K 7/42** → (51) **G01K 13/20**
-
- G01K 11/12** → (51) **A61B 5/01**
-
- G01K 13/10** → (51) **G01K 1/024**
-
- (51) **G01K 13/20** (11) **4 300 062 A1**
G01K 7/42 **A61B 5/01**
A61B 5/00
- (52) **G01K 13/20; A61B 5/0008; A61B 5/01; G01K 7/427**
- (25) En (26) En
(21) 23159075.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 KR 20220078932
08.02.2023 KR 20230016885
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERTEMPERATUR DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF ESTIMATING BODY TEMPERATURE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE L'UTILISANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Sung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Rhee, Hong Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01K 15/00** → (51) **G01K 5/16**
-
- (51) **G01L 1/16** (11) **4 300 063 A1**
H01L 41/087 **H01L 41/09**
H01L 41/113 **H01L 41/193**
- (52) **G01L 1/16; H10N 30/20; H10N 30/30; H10N 30/60; H10N 30/857**
- (25) Ja (26) En
(21) 22781132.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016136 30.03.2022
(87) WO 2022/210922 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061998
31.03.2021 JP 2021061999
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES BASISMATERIAL, SENSOR, AKTUATOR UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *PIEZOELECTRIC BASE MATERIAL, SENSOR, ACTUATOR, AND BIOMETRIC INFORMATION ACQUISITION DEVICE*
• *MATÉRIAU DE BASE PIÉZOÉLECTRIQUE, CAPTEUR, ACTIONNEUR ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (71) MITSUI CHEMICALS, INC., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) MARUKO, Nobuhiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
HORI, Shigetaka, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
OZAKI, Katsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
Mizuno, Shunya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01L 5/24** → (51) **B25B 23/142**
-
- (51) **G01L 5/28** (11) **4 300 064 A1**
B60W 30/09 **G01M 17/007**
- (52) **G01L 5/284; B60W 40/10; G01M 17/007; B60W 2520/10**
- (25) En (26) En
(21) 22181544.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MESSUNG DES ANHALTEWEGS EINER ARBEITSMASCHINE MIT EINEM GERÄT*
• *MEASURING STOPPING DISTANCE OF A WORKING MACHINE WITH AN APPARATUS*
• *MESURE DE LA DISTANCE D'ARRÊT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AVEC UN APPAREIL*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,

- Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) RAUHALA, Riku, 33311 Tampere, FI
LEHTONEN, Jarkko, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

G01L 25/00 → (51) **B25B 23/142**

- (51) **G01M 3/16** (11) **4 300 065 A1**
G01M 3/18
(52) **G01M 3/165; G01M 3/18**
(25) En (26) En
(21) 23182107.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 CN 202221674461 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON**
FLÜSSIGKEITSLACKS
• **LIQUID-LEAKAGE DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE**
LIQUIDE
(71) SHENZHEN ENVICOOL TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 1-3, Plant 9 Hongxin Industrial
Park No. 1303 Guanguang Road Guanlan
Street Longhua District, Shenzhen
Guangdong 518000, CN
(72) SONG, Chengsheng, Shenzhen,
Guangdong, CN
REN, Xianwen, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597
Stuttgart, DE

- (51) **G01M 3/18** (11) **4 300 066 A1**
G01M 3/32
(52) **G01M 3/3272; G01M 3/3245;**
G01M 3/3254
(25) En (26) En
(21) 23181284.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 EP 22182022
(54) • **AUTOMATISCHE PRÜFVORRICHTUNG FÜR**
FLÜSSIGKEITSTANKMANTEL
• **AN AUTOMATIC LIQUID TANK JACKET**
TESTING APPARATUS
• **APPAREIL AUTOMATIQUE DE TEST DE**
CHEMISE DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE
(71) Unison Engineering Services Limited, Unit 5
Enterprise Centre Kilmallock Road,
Limerick, V94 E3W2, IE
(72) SHEEHAN, Paul, Limerick, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/16**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/18**

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

G01M 11/00 → (51) **G01N 21/03**

G01M 11/02 → (51) **G02C 13/00**

G01M 17/007 → (51) **G01L 5/28**

- (51) **G01M 17/02** (11) **4 300 067 A1**
(52) **G01M 17/02**
(25) En (26) En

- (21) 22181254.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SI-**
MULATION DES REIFENVERHALTENS IN
EINEM KOLBENTEST
• **APPARATUS AND METHOD FOR SIMULAT-**
ING THE TYRE BEHAVIOR IN A PLUNGER
TEST
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SIMULER LE**
COMPORTEMENT D'UN PNEU DANS UN
TEST DE PISTON
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE
(72) Marcello, Roberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT

- (51) **G01N 1/08** (11) **4 300 068 A1**
B66F 11/04 **G01N 1/12**
(52) **G01N 1/08; G01N 1/12; G01N 33/02;**
G01N 2001/1006; G01N 2033/0091
(25) Pl (26) En
(21) 23180879.1 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 PL 44156422
(54) • **PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, INS-**
BESONDERE FÜR SCHÜTTGUT
• **SAMPLING MECHANISM IN PARTICULAR**
FOR BULK MATERIALS
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHAN-**
TILLONS, EN PARTICULIER POUR DES
PRODUITS EN VRAC
(71) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA
WITKOWSCY SP. J., ul. Biala 19, 87-100
Torun, PL
(72) Wojtyra, Marek, 01-494 Warszawa, PL
Mianowski, Krzysztof, 03-984 Warszawa, PL
Kaminski, Grzegorz, 05-240 Tluszcz, PL
Barczak, Tomasz, 03-721 Warszawa, PL
Pekal, Marcin, 01-946 Warszawa, PL
Surowiec, Marek, 05-840 Brwinow, PL
Witkowski, Adam, 87-100 Torun, PL
Witkowski, Marcin, 87-100 Torun, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL

- (51) **G01N 1/08** (11) **4 300 069 A1**
B66F 11/04 **G01N 1/12**
G01N 1/10
(52) **G01N 1/08; G01N 1/12;**
G01N 2001/1006
(25) Pl (26) En
(21) 23180904.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- (30) 27.06.2022 PL 44156322
(54) • **PROBENAHMEVORRICHTUNG, INSBE-**
SONDERE FÜR SCHÜTTGUT
• **SAMPLING DEVICE, IN PARTICULAR FOR**
BULK MATERIALS

- **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHAN-**
TILLONS, EN PARTICULIER POUR DES
PRODUITS EN VRAC
(71) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA
WITKOWSCY SP. J., ul. Biala 19, 87-100
Torun, PL
(72) Mianowski, Krzysztof, 03-984 Warszawa, PL
Pekal, Marcin, 01-946 Warszawa, PL
Wojtyra, Marek, 01-494 Warszawa, PL
Barczak, Tomasz, 03-721 Warszawa, PL
Kaminski, Grzegorz, 05-240 Tluszcz, PL
Surowiec, Marek, 05-840 Brwinow, PL
Witkowski, Adam, 87-100 Torun, PL
Witkowski, Marcin, 87-100 Torun, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL

G01N 1/12 → (51) **G01N 1/08**

- (51) **G01N 1/14** (11) **4 300 070 A2**
(52) **G01N 33/4833; B01F 33/3039;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/6848;
G01N 1/14; G01N 1/2813; G01N 1/30;
G01N 1/312; G01N 15/06;
G01N 15/14; G01N 21/77;
G01N 21/78; G01N 33/483;
G01N 33/487; G01N 33/49;
G01N 33/5082; G01N 33/52;
G01N 33/558; B01L 3/505; B01L 7/52;
G01N 2015/0065; G01N 2015/0693;
G01N 2021/7723; G01N 2021/7786;
Y02A 50/30; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 23206371.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.02.2016 US 201662298959 P
04.06.2016 KR 20160069936
04.06.2016 KR 20160069937
04.06.2016 KR 20160069938
27.07.2016 KR 20160095739
13.09.2016 KR 20160118462
01.11.2016 KR 20160144551
(54) • **KULTIVIERUNGSPATCH, KULTIVIERUNGS-**
VERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG ZUM TESTEN EINER KULTUR UND
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TE-
STEN VON MEDIZIN
• **CULTURE PATCH, CULTURE METHOD,**
METHOD AND APPARATUS FOR TESTING
CULTURE, AND METHOD AND APPARA-
TUS FOR TESTING MEDICINE
• **PATCH DE CULTURE, PROCÉDÉ DE**
CULTURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANA-
LYSE DE CULTURE, ET PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE TEST D'UN MÉDICAMENT
(71) Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro
Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Dong Young, Gyeonggi-do 16923, KR
LIM, Chan Yang, Gyeonggi-do 13481, KR
KIM, Kyung Hwan, Gyeonggi-do 17103, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 17756845.8 / 3 421 992

G01N 1/20 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 300 071 A1**
G01N 21/33 **G01N 33/00**
(52) **G01N 21/33; G01N 1/38;**
G01N 1/4055; G01N 21/85;
G01N 33/0011; G01N 2001/383;
G01N 2001/4066; G01N 2021/8416;
G01N 2021/8557
(25) En (26) En

(21) 23178582.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 KR 20220079206

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER
GERUCHSVERURSACHENDEN SUBSTANZ
IN RAUCHGAS

• METHOD OF MONITORING ODOR-CAUS-
ING SUBSTANCE IN FLUE GAS

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SUB-
STANCE PROVOQUANT DES ODEURS
DANS UN GAZ DE COMBUSTION

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) JANG, Yoon Hyuk, 34124 Daejeon, KR

KIM, Tae Wan, 34124 Daejeon, KR

SONG, Jae Yang, 34124 Daejeon, KR

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **G01N 1/30** (11) **4 300 072 A1**
C09D 11/54 **B41M 5/00**

(52) **B41M 5/0017; G01N 1/30**

(25) En (26) En

(21) 23181940.0 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 JP 2022107361

23.06.2023 JP 2023103678

(54) • FÄRBEVERFAHREN, FLÜSSIGE ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR FÄRBUNG UND KIT
ZUR FÄRBUNG

• STAINING METHOD, LIQUID COMPOSI-
TION FOR STAINING, AND KIT FOR STAIN-
ING

• PROCÉDÉ DE COLORATION, COMPOSI-
TION LIQUIDE POUR COLORATION, ET KIT
DE COLORATION

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TOMINAGA, Akiko, Tokyo, JP

ONISHI, Toshikazu, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G01N 1/31 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 3/08** (11) **4 300 073 A1**
G01N 33/36

(52) **G01N 3/08; G01N 33/36;**

G01N 2203/0019; G01N 2203/0075;

G01N 2203/028; G01N 2203/0298;

G01N 2203/0682

(25) En (26) En

(21) 23180115.0 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202263367173 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER ELASTIZITÄT VON MIKRO-
FASERN BEI HOHEM DURCHSATZ

• APPARATUS AND METHOD FOR MEASUR-
ING THE ELASTICITY OF MICROFIBERS AT
HIGH THROUGHPUT

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
L'ÉLASTICITÉ DE MICROFIBRES À HAUT
RENDEMENT

(71) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4
100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
The Trustees of Princeton University, 619
Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ
08540, US

(72) LIU, Yuan, Hong Kong, CN
SHUM, Anderson, Ho Cheung, Hong Kong,
CN

NUNES, Janine K, Princeton, US
STONE, Howard A, Princeton, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01N 11/00 → (51) **G01N 29/02**

G01N 11/14 → (51) **G01N 29/02**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 300 074 A1**
G01N 29/04 **G01N 29/14**
G01N 29/44

(52) **G01N 15/0255; G01N 29/14;**
G01N 29/4436; G01N 29/4472;
G01N 2015/0261

(25) Pt (26) En

(21) 22717713.6 (22) 22.02.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050054 22.02.2022

(87) WO 2022/178606 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 BR 102021003364

(54) • KORNGRANULOMETRIEMESSSYSTEM
UND VERFAHREN UND KALIBRIERVERFAH-
REN FÜR EIN KORNGRANULOMETRIE-
MESSSYSTEM

• GRAIN GRANULOMETRY MEASUREMENT
SYSTEM AND METHOD AND CALIBRA-
TION METHOD FOR A GRAIN GRANULOM-
ETRY MEASUREMENT SYSTEM

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
GRANULOMÉTRIE DE GRAINS ET PROCÉ-
DÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE
MESURE DE GRANULOMÉTRIE DE GRAINS

(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206
Geneva, CH

(72) ALVES DA COSTA JUNIOR, Mário, 88054-605
Florianópolis - SC, BR
MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360
Florianópolis - SC, BR

SARAIVA DA SILVA, Ramiro, 88037-260
Florianópolis - SC, BR
OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando,
88034-389 Florianópolis - SC, BR

BONNARD, Renan, 880510-010
Florianópolis - SC, BR

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 300 075 A1**
G01N 15/02 **B07C 1/00**
G01N 1/40 **G01N 15/00**
G01N 1/20

(52) **G01N 15/1434; G01N 1/4077;**
G01N 15/0227; G01N 15/1459;
G06T 7/0004; G06T 7/11; G06T 7/62;

G01N 1/2042; G01N 2001/205;
G01N 2015/0065; G01N 2015/1472;
G01N 2015/1493; G01N 2015/1497;
G06T 2207/10024; G06T 2207/30128

(25) Pt (26) En

(21) 22716848.1 (22) 23.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050057 23.02.2022

(87) WO 2022/178609 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 BR 102021003359

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES KORNGRANU-
LOMETER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
SAMMELN, BEWEGEN UND MESSEN DER
KORNGRANULOMETRIE

• AGRICULTURAL GRAIN GRANULOMETER,
SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING,
MOVING AND MEASURING GRAIN GRAN-
ULOMETRY

• GRANULOMÈTRE AGRICOLE POUR
GRAINS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COL-
LECTE, DE MISE EN MOUVEMENT ET DE
MESURE DE GRANULOMÉTRIE DE GRAINS

(71) Bunge SA, 13 route de Florissant, 1206
Geneva, CH

(72) MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360
Florianópolis - SC, BR

SEIBERT, Artur Antonio, 88040-230
Florianópolis - SC, BR

MOLGARO, André Luís, 88037-415
Florianópolis - SC, BR

OLIVEIRA BARBOSA, Flávio Gabriel, 88036-
400 Florianópolis - SC, BR
OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando,
88034-389 Florianópolis - SC, BR

BONNARD, Renan, 88051-010 Florianópolis
- SC, BR

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

G01N 15/14 → (51) **B07C 5/34**

G01N 21/01 → (51) **H01L 33/50**

(51) **G01N 21/03** (11) **4 300 076 A1**
G01N 21/77 **G01M 11/00**
E21B 47/135 **G01V 3/30**
G02B 6/42 **G01N 21/82**
G01N 21/47

(52) **G01N 21/7703; G01N 21/03;**
G01N 21/82; G01N 2021/4709;
G01N 2021/7773; G01N 2201/0227;
G01N 2201/08; G01N 2201/0846;
G01N 2201/086; G01N 2201/088;
G01V 8/00

(25) Es (26) En

(21) 23176659.3 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 ES 202230578

(54) • MODULIERBARE MULTIPARAMETER-SON-
DE MIT FASEROPTISCHEN SENSOREN
• MODULABLE MULTIPARAMETER PROBE
WITH FIBER OPTIC SENSORS

• SONDE MULTIPARAMETRES MODULABLE
AVEC CAPTEURS A FIBRE OPTIQUE

(71) Fibsen Monitorizaciones, S.L., c/ Álvaro de
Bazán 10, 46010 Valencia Valencia, ES

(72) SANZ LATORRE, Javier, 46010 Valencia
(Valencia), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,

SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

(51) **G01N 21/03** (11) **4 300 077 A1**
G01J 3/42 **G01N 21/39**
G01N 33/00 **G01N 33/22**
G01N 21/3504 **G01N 21/359**
G01N 21/31 **G01N 21/35**

(52) **G01N 21/39; G01N 21/031;**
G01N 33/004; G01N 33/0044;
G01N 33/0059; G01N 33/225;
G01J 3/42; G01N 21/3151;
G01N 21/3504; G01N 21/359;
G01N 2021/391; G01N 2021/399

(25) En (26) En
(21) 23181000.3 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.06.2022 US 202217849395

(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG VON SPURENVER-
UNREINIGUNGEN IN EINER GASMATRIX
MIT INTEGRIERTER HOHLRAUMAUSS-
GANGSSPEKTROSKOPIE**
• **SYSTEM FOR MEASURING TRACE CON-
TAMINANTS IN GAS MATRIX USING INTE-
GRATED CAVITY OUTPUT SPECTROSCOPY**
• **SYSTÈME DE MESURE DE CONTAMI-
NANTS À L'ÉTAT DE TRACE DANS UNE MA-
TRICE DE GAZ À L'AIDE D'UNE SPECTRO-
SCOPIE DE SORTIE À CAVITÉ INTÉGRÉE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) TANGUAY, François, Quebec, G1P 0B2, CA
OWEN, Kyle, San Jose, 95134, US
LEEN, John Brian, Sunnyvale, 94087, US
MEUNIER, Axel, Quebec, G1P 0B2, CA
LANHER, Bertrand Simon, San Jose, 95134,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **G01N 21/05** (11) **4 300 078 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/03**
G01N 21/15

(52) **G01N 21/05; G01N 21/251;**
G01N 21/0303; G01N 21/15;
G01N 2021/0389; G01N 2201/08

(25) En (26) En
(21) 22181220.9 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DURCHFLUSSZELLE FÜR EIN FARB-
MESSSYSTEM**
• **FLOW CELL FOR COLOUR MEASUREMENT
SYSTEM**
• **CELLULE D'ÉCOULEMENT POUR SYSTÈME
DE MESURE DE COULEUR**

(71) Tintometer GmbH, Schleeßstraße 8-12,
44287 Dortmund, DE

(72) Clarke, Peter, Amesbury, SP4 7GR, GB
Penn, Amy, Amesbury, SP4 7GR, GB
Barnes, Nicholas, Amesbury, SP4 7GR, GB
Garwood, Thomas, Amesbury, SP4 7GR, GB

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

G01N 21/19 → (51) **G01J 4/04**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/33** (11) **4 300 079 A2**

(52) **G01N 21/31; G01N 21/33;**
G01N 2021/3174; G01N 2021/3185

(25) De (26) De
(21) 23210847.2 (22) 20.04.2015

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

(30) 13.05.2014 DE 102014106748

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG EINER STOFFKONZENTRATI-
ON IN EINEM FLUID**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A SUBSTANCE CONCENTRATION IN A
FLUID**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UNE CONCENTRATION DE SUB-
STANCE DANS UN FLUIDE**

(71) optek-Danulat GmbH, Emscherbruchallee
2, 45356 Essen, DE

(72) Platte, Daniel, 42555 Velbert, DE
Schroeren, Peter, 47906 Kempen, DE

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

(62) 20195394.0 / 3 770 585
15721588.0 / 3 143 382

G01N 21/33 → (51) **G01N 1/22**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/47 → (51) **G03F 9/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 300 080 A1**
G01N 21/85 **G01J 3/44**

(52) **G01N 21/65; G01N 21/8507;**
G01J 3/44; G01N 2021/8521;
G01N 2021/8528

(25) Fr (26) Fr
(21) 23181038.3 (22) 22.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 FR 2206592

(54) • **EINTAUCHENDE SPITZE UND RAMANSON-
DE DAFÜR**
• **IMMERSION TIP AND RAMAN PROBE
THEREOF**
• **EMBOUT D'IMMERSION ET SONDE RA-
MAN ASSOCIÉE**

(71) Indatech, 4 rue Georges Besse, 34830
Clapiers, FR

(72) CHAUCHARD, Fabien, CLAPIERS, FR
BROUCKAERT, Davinia, CLAPIERS, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 21/67 → (51) **G01J 3/443**

(51) **G01N 21/76** (11) **4 300 081 A1**
G01N 33/50 **G01N 33/53**
G01N 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 22758716.9 (22) 19.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072681 19.01.2022

(87) WO 2022/179350 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 CN 202110205576

(54) • **SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG UND ANA-
LYSE VON PROBENVERBINDUNGEN**
• **SAMPLE JOINT INSPECTION AND ANALY-
SIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION ET D'ANALYSE
COMMUNES D'ÉCHANTILLON**

(71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., Building 1,
YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong
Subdistrict, Longgang District, 518116
Shenzhen, CN

(72) ZHANG, Fuxing, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
XIAO, Yujin, Shenzhen, Guangdong 518116,
CN
HU, Kunhui, Shenzhen, Guangdong
518116, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G01N 21/76 → (51) **C07D 213/73**

G01N 21/77 → (51) **C12Q 1/6825**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 300 082 A1**
G01N 21/956 **G01R 31/309**
G01N 21/64 **G01N 21/94**
G01N 21/84

(52) **G01N 21/94; G01N 21/88;**
G01N 21/956; G01R 31/309;
G01N 2021/646; G01N 2021/8427;
G01N 2021/95615; G01N 2201/1296

(25) De (26) De
(21) 22181889.1 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERSCHMUTZUNGSERKENNUNG BEI
ELEKTRISCHEN BAUGRUPPEN DURCH
FLUORESCENTE BESCHICHTUNG**
• **DETECTION OF CONTAMINATION IN
ELECTRICAL ASSEMBLIES BY FLUORESC-
CENT COATING**
• **DÉTECTION DE CONTAMINATION DES
MODULES ÉLECTRIQUES AU MOYEN D'UN
REVÊTEMENT FLUORESCENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/956 → (51) **G03F 9/00**

G01N 23/00 → (51) **G21C 1/22**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 300 083 A1**
A61B 6/03; A61B 6/06; G01N 23/046

(25) Zh (26) En
(21) 22758752.4 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074837 28.01.2022
(87) WO 2022/179387 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110217737
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM FÜR RÖNTGENUNTERSUCHUNGEN**
• **IMAGING SYSTEM FOR RADIOGRAPHIC EXAMINATION**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE POUR EXAMEN RADIOGRAPHIQUE**
(71) Tsinghua University, Tsinghua Park Haidian District, Beijing 100085, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
ZHAO, Zhenhua, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G01N 23/18** (11) **4 300 084 A1**
(52) **G01N 23/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22759780.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007786 25.02.2022
(87) WO 2022/181746 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031133
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROGRAMME**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKEDA, Haruka, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

- (51) **G01N 23/18** (11) **4 300 085 A1**
(52) **G01N 23/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22759781.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007787 25.02.2022
(87) WO 2022/181747 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031134
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKEDA, Haruka, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

- (51) **G01N 23/207** (11) **4 300 086 A1**
(52) **G01N 23/207**

- (25) Ja (26) En
(21) 21927878.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007315 26.02.2021
(87) WO 2022/180776 2022/35 01.09.2022
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MATERIALIDENTIFIZIERUNG**
• **MATERIAL IDENTIFICATION ASSISTANCE DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE À L'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
KURATA Sayaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 23/2251** (11) **4 300 087 A1**
(52) **H01J 37/00**
(53) **G01N 23/2251; H01J 2237/221; H01J 2237/24592; H01J 2237/2817; H01L 22/20**
(25) En (26) En
(21) 22181883.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON VON EINER PROBE ABGELEITETEN DATEN**
• **METHOD OF PROCESSING DATA DERIVED FROM A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DÉRIVÉES D'UN ÉCHANTILLON**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KUIPER, Vincent, Sylvester, 5500 AH Veldhoven, NL
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01N 25/04 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **G01N 27/02** (11) **4 300 088 A1**
(52) **G05B 23/00**
(53) **G01N 27/026; G05B 23/024**
(25) De (26) De
(21) 22181453.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER MATERIALZUSAMMENSETZUNG EINES TESTOBJEKTS UND AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE**
• **METHOD FOR ANALYZING A MATERIAL COMPOSITION OF A TEST OBJECT AND AUTOMATION COMPONENT**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE COMPOSITION DE MATIÈRE D'UN OBJET D'ESSAI ET COMPOSANTS D'AUTOMATISATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Griessbach, Gunter, 09423 Gelenau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 27/02 → (51) **C12Q 1/6825**

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 300 089 A1**
(52) **G01N 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22759439.7 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005989 15.02.2022
(87) WO 2022/181400 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029146
(54) • **GASSENSOR**
• **GAS SENSOR**
• **CAPTEUR DE GAZ**
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) MAJIMA Yutaka, Tokyo 152-8550, JP
PHAN Trong Tue, Tokyo 152-8550, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 2nd Floor Northspring 21-23 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB

G01N 27/12 → (51) **G01K 1/024****G01N 27/28** → (51) **C07D 213/73**

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 300 090 A1**
(52) **G01N 27/416**
H01M 10/058
G01N 27/30; G01N 27/416;
H01M 4/13; H01M 10/058; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22911563.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016125 21.10.2022
(87) WO 2023/120924 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210182857
13.10.2022 KR 20220131188
(54) • **DREIELEKTRODENZELLE UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSANALYSE DAMIT**
• **THREE-ELECTRODE CELL AND SYSTEM FOR PERFORMANCE ANALYSIS USING SAME**
• **CELLULE À TROIS ÉLECTRODES ET SYSTÈME D'ANALYSE DE PERFORMANCE L'UTILISANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Solnip, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/416** (11) **4 300 091 A1**
(52) **G01N 27/416**
(25) Ja (26) En
(21) 22759290.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003755 01.02.2022

(G01N) I.1(2)

- (87) WO 2022/181249 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030006
(54) • ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR
• ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR AND ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR MANUFACTURING METHOD
• CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FUKUI, Suguru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TSUKAHARA, Norihito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UEYAMA, Yasuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HASHIMOTO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 27/83** (11) **4 300 092 A1**
G01N 27/87 **G01V 3/08**
G01V 3/18 **G01V 3/28**
G01B 7/24 **G01N 27/85**
(52) **G01N 27/87; G01N 27/85;**
G01V 3/087; G01V 3/18; G01V 3/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 23181688.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 FR 2206475
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES ROHRLEITUNGSABSCHNITTS
• METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING A PIPE SECTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN TRONÇON DE CANALISATION
(71) Luling Tech, 100 avenue de Flandre, 75019 Paris, FR
(72) LÜLING, Martin Gordon, 75019 PARIS, FR
(74) Cellarius, Benoît Pierre, et al, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01N 27/85 → (51) **G01N 27/83**

G01N 27/87 → (51) **G01N 27/83**

- (51) **G01N 29/02** (11) **4 300 093 A1**
G01N 11/00 **G01N 11/14**
(52) **G01N 11/00; G01N 11/14; G01N 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22759733.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007638 24.02.2022
(87) WO 2022/181698 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029219
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN MITTELS ULTRASCHALL

- ULTRASONIC PHYSICAL PROPERTIES MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES PAR ULTRASONS
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TASAKA Yuji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
YOSHIDA Taiki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
OHIE Kohei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G01N 29/036** (11) **4 300 094 A1**
F01N 11/00

- (52) **F01N 11/00; G01N 29/036**
(25) De (26) De
(21) 23180851.0 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 DE 102022116448
(54) • SENSOREINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINER SORPTIONSMITTELS SOWIE SORPTIONSFILTER MIT INTEGRIERTER SENSOREINHEIT
• SENSOR UNIT FOR MONITORING A SORBENT AND SORPTION FILTER HAVING AN INTEGRATED SENSOR UNIT
• UNITÉ DE DÉTECTION POUR SURVEILLER UN SORBANT ET FILTRE À SORPTION DOTÉ D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION INTÉGRÉE
(71) Institut Für Luft- Und Kältetechnik gGmbH, Bertolt-Brecht-Allee 20, 01309 Dresden, DE
(72) Heidenreich, Ralf, 01309 Dresden, DE
Holfeld, Stefan, 01309 Dresden, DE
Lauer, Martin, 01309 Dresden, DE
Türke, Alexander, 01309 Dresden, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

G01N 29/04 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 29/14** (11) **4 300 095 A1**
(52) **G01N 29/14; G01N 2291/0231**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23182701.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 FR 2206583
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG EINER AKUSTISCHEN QUELLE AUS EINEM ERZEUGTEN AKUSTISCHEN SIGNAL
• METHOD FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING AN ACOUSTIC SOURCE FROM A GENERATED ACOUSTIC SIGNAL
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UNE SOURCE ACOUSTIQUE A PARTIR D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE PRODUIT
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RECOQUILLAY, Arnaud, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 29/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 29/22 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/24 → (51) **G01B 17/02**

- (51) **G01N 29/28** (11) **4 300 096 A1**
G01N 29/44
(52) **G01N 29/2487; G01N 29/043;**
G01N 29/11; G01N 29/221;
G01N 29/28; G01N 29/4427;
G01N 29/48; G01N 2291/0289;
G01N 2291/045; G01N 2291/056;
G01N 2291/106; G01N 2291/2636
(25) It (26) En
(21) 23181951.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 IT 202200013822
(54) • ULTRASCHALLSONDE ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN WERKSTOFFPRÜFUNG MITTELS ULTRASCHALLIMPULSEN
• ULTRASONIC PROBE FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF MATERIALS BY MEANS OF ULTRASONIC PULSES
• SONDE ULTRASONORE POUR LE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE MATÉRIEAUX AU MOYEN D'IMPULSIONS ULTRASONORES
(71) GILARDONI S.p.A., Piazza Luigi di Savoia 28, 20124 Milano, IT
(72) Rosafio, Matteo, 23900 Lecco (LC), IT
Sallemi, Damiano, 23826 Mandello del Lario (LC), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G01N 29/44 → (51) **G01N 15/02**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/28**

G01N 31/00 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **G01N 31/12** (11) **4 300 097 A1**
B01D 53/04
(52) **G01N 31/12; B01D 53/0462**
(25) De (26) De
(21) 22181263.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VENTILVORRICHTUNG, ADSORPTIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ADSORPTIONSVORRICHTUNG
• VALVE DEVICE, ADSORPTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ADSORPTION DEVICE
• DISPOSITIF SOUPAPE, DISPOSITIF D'ADSORPTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ADSORPTION
(71) C. Gerhardt GmbH & Co. KG, Cäsariusstraße 97, 53639 Königswinter, DE
(72) BECKER, Dennis, 53639 Königswinter, DE
JEUB, Uwe, 53639 Königswinter, DE
ADAMEK, Tatjana, 53639 Königswinter, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 300 098 A1**
(52) **G01N 33/0006**; G01N 33/0059;
G01N 33/006

(25) En (26) En
(21) 23179529.5 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 CN 202210741885

(54) • **SELBSTKALIBRIERENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN SENSOR**
• **SELF-CALIBRATING APPARATUS FOR SENSOR**
• **APPAREIL D'AUTO-ÉTALONNAGE POUR CAPTEUR**

(71) Shenzhen Cambri Environmental Technology Co. Ltd., 1106-1108, building 1, Chang Fu Jin Mao Building Shihua Road Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518048, CN

(72) OUYANG, Bin, Guangdong, 518048, CN
GUO, Ziqiang, Guangdong, 518048, CN
LI, Wenyu, Guangdong, 518048, CN
WANG, Yuzheng, Guangdong, 518048, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/03**

G01N 33/02 → (51) **A23G 1/00**

G01N 33/22 → (51) **G01N 21/03**

G01N 33/36 → (51) **G01N 3/08**

G01N 33/48 → (51) **C12N 15/55**

G01N 33/48 → (51) **C12N 9/22**

G01N 33/483 → (51) **G16H 50/50**

G01N 33/50 → (51) **A61P 9/10**

G01N 33/50 → (51) **C12N 9/22**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/531 → (51) **B05C 3/12**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 300 099 A2**

(52) **C12Q 1/6804**; G01N 33/505;
G01N 33/54313; G01N 33/6842;
G01N 33/6857; G16B 25/10;
G16Z 99/00; B01J 2219/00646;
B01J 2219/00722; B01J 2219/00725;
G16H 10/20; G16H 20/13

(25) En (26) En
(21) 23191518.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.09.2016 US 201662399795 P

27.02.2017 US 201762464279 P

06.06.2017 US 201762515952 P

(54) • **MESSUNG DER PROTEINEXPRESSION MIT REAGENZIEN MIT STRICHCODIERTEN OLIGONUKLEOTIDSEQUENZEN**

• **MEASUREMENT OF PROTEIN EXPRESSION USING REAGENTS WITH BARCODED OLIGONUCLEOTIDE SEQUENCES**
• **MESURE D'EXPRESSION DE PROTÉINES À L'AIDE DE RÉACTIFS AVEC DES SÉQUENCES D'OLIGONUCLÉOTIDES À CODE-BARRES**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, US
CHANG, Christina, Menlo Park, CA 94025, US

SHUM, Eleen, Menlo Park, CA 94025, US
ZOELLNER, Olaf, Menlo Park, CA 94025, US

BANSAL, Nidhanjali, Menlo Park, CA 94025, US
GHADIALI, James, Menlo Park, CA 94025, US

LAM, Gretchen, Yinbon, Menlo Park, CA 94025, US

JENSEN, Eric, Franklin Lakes, NJ 07417, US
ROHRER, Jurg, Franklin Lakes, CA 07417, US
GAYLORD, Brent, Franklin Lakes, CA 07417, US

MARTIN, Jody, Franklin Lakes, CA 07417, US
VIDAL, Jason, G., Franklin Lakes, NJ 07417, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17781265.8 / 3 516 400

(51) **G01N 33/543** (11) **4 300 100 A2**

(52) **G01N 33/54386**

(25) En (26) En
(21) 23208723.9 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.10.2010 US 45511210 P

(54) • **REAGENZIENLAGERUNG IN EINER ASSAY-VORRICHTUNG**
• **REAGENT STORAGE IN AN ASSAY DEVICE**
• **STOCKAGE DE RÉACTIFS DANS UN DISPOSITIF DE DOSAGE**

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 9238 Gaither Road, Gaithersburg, MD 20877, US

(72) KUMAR, Sudeep, Gaithersburg, 20886, US
SIGAL, George, Rockville, 20853, US
TSIONSKY, Michael, Derwood, 20855, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(62) 19174836.7 / 3 644 058

11833390.5 / 2 628 004

G01N 33/543 → (51) **C07D 213/73**

G01N 33/543 → (51) **C07K 17/06**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **G01N 33/567** (11) **4 300 101 A2**

(52) **G01N 33/564**; A61P 25/00;
G01N 2800/28; G01N 2800/50;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23204324.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.06.2015 US 201562185186 P

(54) • **ANTIGENE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTISMUS**

• **ANTIGENIC PEPTIDES AND USES THEREOF FOR DIAGNOSING AND TREATING AUTISM**

• **PEPTIDES ANTIGÉNIQUES ET LEURS UTILISATIONS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER L'AUTISME**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) VAN DE WATER, Judy, Oakland, 94607-5200, US
EDMISTON, Elizabeth, Oakland, 94607-5200, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 16815305.4 / 3 314 258

(51) **G01N 33/569** (11) **4 300 102 A2**

(52) **A61P 3/10**; A61K 31/592;
A61K 31/593; A61K 38/51;
C12Y 401/01015; G01N 33/564;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
A61K 2039/55505; G01N 2800/042;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23208532.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.09.2017 SE 1751091

07.01.2018 SE 1850017

(54) • **VERBESSERTE IMMUNOTHERAPIE**
• **IMPROVED IMMUNOTHERAPY**
• **IMMUNOTHÉRAPIE AMÉLIORÉE**

(71) Diamyd Medical AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE

(72) LUDVIGSSON, Johnny, 581 83 Linköping, SE
CASAS, Rosaura, 581 83 Linköping, SE
HANNELIUS, Ulf, 111 56 Stockholm, SE
LINDQVIST, Anton, 111 56 Stockholm, SE
ESSEN-MÖLLER, Anders, 115 25 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(62) 18853717.9 / 3 679 373

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/13**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/70**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/40**

G01N 33/58 → (51) **C07D 213/73**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 300 103 A2**

(52) **G01N 33/6893**; A61P 13/12;
A61P 43/00; G01N 2333/4716;
G01N 2333/522; G01N 2333/70503;
G01N 2333/70539; G01N 2333/7151;
G01N 2333/7452; G01N 2333/75;
G01N 2333/775; G01N 2333/8139;
G01N 2333/8146; G01N 2333/974;
G01N 2800/226; G01N 2800/50;
G01N 2800/52; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23206495.6 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(30) 07.08.2013 US 201361863299 P

06.12.2013 US 201361913180 P

(54) • **BIOMARKERPROTEINE FÜR DAS ATYPISCHE HÄMOLYTISCHE URÄMISCHE SYNDROM (AHUS)**

• **ATYPICAL HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME (AHUS) BIOMARKER PROTEINS**

• **PROTÉINES DE BIO-MARQUEURS DE SYNDROME HÉMOLYTIQUE ET URÉMIQUE ATYPIQUE**

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US

(72) MCKNIGHT, Susan Faas, Old Lyme, 06371, US

COFIELL, Roxanne, Glastonbury, 06033, US
KUKREJA, Anjli, Fairfield, 06824, US
BEDARD, Krystin A, deceased, US
YAN, Yan, Cheshire, 06410, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 17182174.7 / 3 290 922
14752744.4 / 3 011 345

(51) **G01N 33/68** (11) **4 300 104 A2**
(52) **G01N 33/6893**; G01N 2333/4712;
G01N 2333/4745; G01N 2333/475;
G01N 2333/495; G01N 2333/50;
G01N 2333/515; G01N 2333/58;
G01N 2333/70525; G01N 2800/325

(25) En (26) En
(21) 23208842.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.10.2014 EP 14190836
11.11.2014 EP 14192653

(54) • **BIOMARKER ZUR RISIKOVORHERSAGE
DER MORTALITÄT**
• **BIOMARKER FOR RISK PREDICTION OF
MORTALITY**
• **BIOMARQUEUR POUR LA PRÉDICTION DU
RISQUE DE MORTALITÉ**

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) Latini, Roberto, 20129 Milano, IT
Masson, Serge, 20900 Monza, IT
Block, Dirk, 83673 Bichl, DE
Zaugg, Christian, 4310 Rheinfelden, CH
Dieterle, Thomas, 79100 Freiburg, DE
Kaiser, Edelgard, 6333 Hünenberg See, CH
Karl, Johann, 82377 Penzberg, DE
Rolny, Vinzent, 82377 Penzberg, DE
Wienhues-Thelen, Ursula-Henrike, 82377
Penzberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(62) 18210962.9 / 3 521 829
15790874.0 / 3 213 085

G01N 33/68 → (51) **A61K 45/06**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/575**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/40**

(51) **G01N 33/72** (11) **4 300 105 A1**
C07C 49/14

(52) **G01N 33/721**
(25) En (26) En
(21) 23182210.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 JP 2022105015

(54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON
HÄMOGLOBIN**
• **METHOD FOR STABILIZING HEMOGLOBIN**
• **PROCÉDÉ DE STABILISATION DE L'HÉMO-
GLOBINE**

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) KITAJIMA, Yukie, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/76**

G01N 35/00 → (51) **H02J 9/06**

G01N 35/02 → (51) **B81B 1/00**

G01N 35/08 → (51) **B81B 1/00**

G01N 37/00 → (51) **B81B 1/00**

G01P 15/08 → (51) **G01C 19/5776**

(51) **G01R 19/165** (11) **4 300 106 A1**
G01R 31/00

(52) **G01R 19/165**; **G01R 31/00**; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 22759639.2 (22) 22.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/007204 22.02.2022

(87) WO 2022/181603 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021029199

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTE-
RIEPACKFEHLERN UND BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK FAILURE DIAGNOSTIC**

METHOD AND BATTERY PACK

• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE DE**

BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-
8511, JP

(72) SUYAMA Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

MAEGAWA Kazuya, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

ARAI Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/367**

G01R 27/26 → (51) **G01R 31/367**

G01R 29/16 → (51) **G01R 31/54**

G01R 31/00 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/26** (11) **4 300 107 A1**
G01R 31/327 **G01R 31/52**

(52) **G01R 31/2621**; **G01R 31/3277**;
G01R 31/52

(25) En (26) En

(21) 23178854.8 (22) 13.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 US 202217850713

(54) • **STROMLECKDETEKTION FÜR FESTKÖR-
PERVORRICHTUNGEN**

• **CURRENT LEAK DETECTION FOR SOLID**

STATE DEVICES

• **DÉTECTION DE FUITE DE COURANT POUR**

DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Infineon Technologies Austria AG,

Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, AT
WRIESSNEGGER, Gerald, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G01R 31/309 → (51) **G01N 21/88**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 300 108 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/382**

(52) **G01R 31/367**; **G01R 31/382**;
G01R 31/392; **H02J 7/00**; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21928160.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002546 02.03.2021

(87) WO 2022/181863 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 KR 20210024595

(54) • **BEWERTUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR WIEDERVERWENDBARE**

BATTERIE

• **EVALUATION METHOD AND DEVICE AC-
CORDING TO PURPOSES OF REUSABLE**

BATTERY

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION**

**EN FONCTION DES OBJECTIFS DE RÉUTILI-
SATION D'UNE BATTERIE RÉUTILISABLE**

(71) Pmgrow Corporation, C-dong 205-207 40
Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR

(72) PARK, Jae Hong, Seoul 06581, KR

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 300 109 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/36**

(52) **G01R 31/36**; **G01R 31/367**;
G01R 31/382; **G01R 31/392**;
G01R 31/396; **G06N 20/00**;
H01M 10/42; **H01M 10/48**; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22825381.1 (22) 17.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008648 17.06.2022

(87) WO 2022/265458 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 KR 20210079389

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**

**VORHERSAGE EINES NIEDERSpannungs-
AUSFALLS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**

UND BATTERIESTEuerungSSYSTEM MIT

DIESER VORRICHTUNG

• **DEVICE AND METHOD FOR PREDICTING**

LOW VOLTAGE FAILURE OF SECONDARY

**BATTERY, AND BATTERY CONTROL SYS-
TEM COMPRISING SAME DEVICE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE**

UNE DÉFAILLANCE DE BASSE TENSION

**D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET SYS-
TÈME DE COMMANDE DE BATTERIE LE**

COMPRENANT

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KONG, Changsun, Daejeon 34122, KR

KIM, Sunmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyu Hwang, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 300 110 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/52**
G01R 31/14 **G01R 31/382**
G01R 27/02 **G01R 27/26**
G01R 31/396 **H02J 7/00**
(52) **G01R 27/02; G01R 27/26; G01R 31/14;**
G01R 31/367; G01R 31/382;
G01R 31/392; G01R 31/396;
G01R 31/52; H02J 7/00; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22876703.4 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013339 06.09.2022
(87) WO 2023/054928 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130860

(54) • **KURZSCHLUSSSTROMVORHERSAGEVOR-**
RICHTUNG UND -VERFAHREN
• **SHORT-CIRCUIT CURRENT PREDICTION**
DEVICE AND METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION**
DE COURANT DE COURT-CIRCUIT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122, KR
KONG, Sung Shik, Daejeon 34122, KR
CHO, Hangjin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/367 → (51) H02J 7/00

(51) **G01R 31/382** (11) **4 300 111 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/396**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/382;**
G01R 31/396; G01R 31/374
(25) En (26) En
(21) 23180316.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 IN 202211036943

(54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES GESUND-**
HEITZUSTANDS EINES BATTERIEPACKS
UND VERFAHREN DAFÜR
• **SYSTEM FOR ESTIMATION OF STATE OF**
HEALTH OF BATTERY PACK AND METHOD
THEREOF
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE**
SANTÉ D'UN BLOC-BATTERIE ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ

(71) Exicom Tele-Systems Limited, Industrial
Plot-2A, Anath Road, Maruti Udyog Sector
18, Opposite Motherson Sumi Gurgaon,
Haryana, Bangalore 122015, IN

(72) K.V., Sundaraaman, Yelahanka, IN
AHAMAD, Salahuddin, Yelahanka, IN
SINGH, Parmender, Yelahanka, IN

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

G01R 31/382 → (51) G01R 31/367

G01R 31/382 → (51) H02J 7/00

G01R 31/388 → (51) H02J 7/00

G01R 31/392 → (51) G01R 31/367

G01R 31/392 → (51) G01R 31/382

G01R 31/392 → (51) H02J 7/00

G01R 31/396 → (51) G01R 31/367

G01R 31/396 → (51) G01R 31/382

G01R 31/52 → (51) G01R 31/26

G01R 31/52 → (51) G01R 31/367

G01R 31/52 → (51) H02H 3/16

(51) **G01R 31/54** (11) **4 300 112 A1**
H02H 3/353 **G01R 29/16**

(52) **G01R 31/54; G01R 29/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23180777.7 (22) 21.06.2023

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

BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 FR 2206489

(54) • **NEUTRALVERLUSTDETEKTION**
• **DETECTION OF LOSS OF NEUTRAL**
• **DETECTION DE PERTE DE NEUTRE**

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée
des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) LHUILLIER, Pierre, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
SAINT-LEGER, Sébastien, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 5,
rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) **G01R 31/54** (11) **4 300 113 A1**
H02H 3/253

(52) **G01R 31/54; H02H 3/253**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23182068.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 FR 2206488

(54) • **DETEKTION VON NEUTRAL- ODER PHA-**
SENVERLUST
• **DETECTION OF LOSS OF NEUTRAL OR**
PHASE
• **DETECTION DE PERTE DE NEUTRE OU DE**
PHASE

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée
des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) LHUILLIER, Pierre, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
SAINT-LEGER, Sébastien, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 5,
rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) **G01R 33/12** (11) **4 300 114 A1**
(52) **G01R 33/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21927798.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006889 24.02.2021
(87) WO 2022/180695 2022/35 01.09.2022
(54) • **MAGNETOMETER MIT VIBRIERENDER**
PROBE
• **VIBRATING SAMPLE MAGNETOMETER**
• **MAGNÉTOMÈTRE À ÉCHANTILLON VI-**
BRANT

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) MATSUMOTO, Norihisa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwältin Rechtsanwältin Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01R 33/20 → (51) A61B 5/055

(51) **G01R 33/28** (11) **4 300 115 A1**
G01R 33/36 **G01R 33/48**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
H02K 37/00 **A61B 5/00**
A61B 6/04

(52) **G01R 33/28; A61B 5/0035;**
A61B 5/055; A61B 5/704; A61B 6/037;
A61B 6/04; A61B 6/0407;
A61B 6/0442; A61B 6/0487;
A61B 6/0492; A61B 6/4417;
A61B 6/547; G01R 33/36; G01R 33/481

(25) De (26) De
(21) 22182181.2 (22) 30.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **MR-PET-VORRICHTUNG MIT EINER EIN-**
STELLEINHEIT ZU EINER EINSTELLUNG EI-
NER POSITION EINES STECKVERBIN-
DUNGSELEMENTS SOWIE EIN VERFAH-
REN ZU EINEM EINSTELLEN EINER POSI-
TION EINES STECKVERBINDUNGSELE-
MENTS

• **MR-PET DEVICE WITH AN ADJUSTMENT**
UNIT FOR SETTING A POSITION OF A
PLUG CONNECTION ELEMENT AND A
METHOD FOR ADJUSTING A POSITION OF
A PLUG CONNECTION ELEMENT

• **DISPOSITIF RM-PET DOTÉ D'UNE UNITÉ**
DE RÉGLAGE DESTINÉE AU RÉGLAGE
D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT
CONNECTEUR ENFICHABLE, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE POSITION
D'UN ÉLÉMENT CONNECTEUR ENFI-
CHABLE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach,
DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP
Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/34** (11) **4 300 116 A1**
(52) **G01R 33/34092; G01R 33/34053**

(25) De (26) De
(21) 23182244.6 (22) 29.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 DE 102022206766

(54) • **NMR-PROBENKOPF MIT REDUZIERTEM**
ELEKTRISCHEM FELD
• **NMR PROBE WITH REDUCED ELECTRIC**
FIELD

- TÊTE D'ÉCHANTILLON RMN À CHAMP ÉLECTRIQUE RÉDUIT
- (71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 33/34** (11) **4 300 117 A1**
(52) **G01R 33/34053; G01R 33/34092**
(25) De (26) De
(21) 23182250.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 DE 102022206767
- (54) • NMR-PROBENKOPF MIT EINER SENDE-EMPfangSSPULE MIT VARIERENDER LEITERBAHNBREITE
 - NMR PROBE HEAD WITH A TRANSMIT-RECEIVE COIL WITH VARYING TRACK WIDTH
 - TÊTE D'ÉCHANTILLON RMN AVEC UNE BOBINE ÉMETTRICE-RÉCEPTRICE À LARGEUR DE PISTE VARIABLE
- (71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 33/34** (11) **4 300 118 A1**
(52) **G01R 33/34053; G01R 33/34092**
(25) De (26) De
(21) 23182252.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 DE 102022206768
- (54) • SENDE-EMPfangSSPULENANORDNUNG FÜR EINEN MAS-NMR-PROBENKOPF UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER SENDE-EMPfangSSPULENANORDNUNG
 - TRANSMIT-RECEIVE COIL ASSEMBLY FOR A MAS-NMR SAMPLE HEAD AND METHOD FOR DESIGNING A TRANSMIT-RECEIVE COIL ASSEMBLY
 - AGENCEMENT DE BOBINES D'ÉMISSION-RÉCEPTION POUR UNE TÊTE D'ÉCHANTILLON RMN MAS ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN AGENCEMENT DE BOBINES D'ÉMISSION-RÉCEPTION
- (71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 300 119 A1**
G01R 33/385 **G01R 33/421**
(52) **G01R 33/4215; G01R 33/3856; G01R 33/3804**
(25) En (26) En
(21) 22275082.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • THERMISCHE BUSSTRUKTUR FÜR EINE MAGNETRESONANZABBILDUNGSVORRICHTUNG

- THERMAL BUS STRUCTURE FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE
 - STRUCTURE DE BUS THERMIQUE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen, DE ALEY, Nicholas, CM96NF Maldon / Essex, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 300 120 A1**
(52) **G01R 33/3804; G01R 33/3802**
(25) En (26) En
(21) 22275084.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • THERMISCHE BUSSTRUKTUR FÜR EINE MAGNETISCHE RESONANZ-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- THERMAL BUS STRUCTURE FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE
 - STRUCTURE DE BUS THERMIQUE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) Aley, Nicholas, Maldon / Essex, CM96NF, GB Chorley, Simon, Oxford, OX2 9BN, GB Thomas, Adrian Mark, Bicester, OX26 4FF, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 33/385** (11) **4 300 121 A1**
G01R 33/3815 **G01R 33/421**
(52) **G01R 33/385; G01R 33/3815; G01R 33/4215**

- (25) En (26) En
(21) 22181853.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • MAGNETRESONANZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG MIT EINER GRADIENTENSPULENANORDNUNG
- MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE WITH A GRADIENT COIL ASSEMBLY
 - DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN ENSEMBLE BOBINE DE GRADIENT
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dietz, Peter, 90762 Fürth, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

- (51) **G01R 33/385** (11) **4 300 122 A1**
G01R 33/421 **G01R 33/3815**
(52) **G01R 33/4215; G01R 33/385; G01R 33/3815**

- (25) En (26) En
(21) 22181885.9 (22) 29.06.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • BILDGEBENDE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR EINE BILDGEBENDE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG
- MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING A SHIELDING ASSEMBLY FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE
 - DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN ENSEMBLE DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) DIETZ, Peter, 90762 Fürth, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

- (51) **G01R 33/385** (11) **4 300 123 A1**
G01R 33/421
(52) **G01R 33/385; G01R 33/4215; G01R 33/3854**

- (25) En (26) En
(21) 22275083.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • MAGNETRESONANZSCANNER MIT PASSIV ABGESCHIRMTER GRADIENTENSPULE
- MAGNETIC RESONANCE SCANNER WITH PASSIVELY SHIELDED GRADIENT COIL
 - SCANNER À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UNE BOBINE DE GRADIENT BLINDÉE PASSIVEMENT
- (71) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) MALLETT, Michael, SN7 8EL Faringdon, GB DIETZ, Peter, 90762 Fürth, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/38**

- (51) **G01R 33/421** (11) **4 300 124 A1**
G01R 33/385 **G01R 33/3815**
(52) **G01R 33/4215; G01R 33/3815; G01R 33/385**

- (25) De (26) De
(21) 22181850.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • MAGNETEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZGERÄT IN KOMBINATION MIT EINER GRADIENTENSPULEINHEIT FREI VON AKTIVER SCHIRMUNG
- MAGNETIC UNIT FOR USE IN A MAGNETIC RESONANCE DEVICE IN COMBINATION WITH A GRADIENT COIL UNIT FREE OF ACTIVE SHIELDING

- *UNITÉ D'AIMANT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN COMBINAISON AVEC UNE UNITÉ DE BOBINE DE GRADIENT SANS BLINDAGE ACTIF*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Dietz, Peter, 90762 Fürth, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

G01R 33/421 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/28**

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 300 125 A1**
H04W 64/00
- (52) **H04W 4/023; G01S 5/02; G01S 13/765; H04W 64/00; H04W 12/06; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 21927226.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077980 25.02.2021
(87) WO 2022/178788 2022/35 01.09.2022
(54) • *ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANGING METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
YU, Lei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 300 126 A1**
(52) **G01S 5/02213; G01S 5/0009; G01S 5/0081**
- (25) En (26) En
(21) 22182189.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG IN EINEM POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR POSITION ESTIMATION IN A POSITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Rezaei, Farshid, 211 75 Malmö, SE
Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö, SE
Krantz, Jakob, 211 75 Malmö, SE
Mahlig, Matthias, 12489 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 300 127 A1**
H04W 4/80 **H04W 4/024**
G01C 21/34
- (52) **G01C 21/34; G01S 5/02; H04W 4/024; H04W 4/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758890.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077471 23.02.2022
(87) WO 2022/179526 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110215123
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, GATEWAY UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD, GATEWAY, AND POSITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, PASSERELLE ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 300 128 A1**
G01S 13/931
- (25) Zh (26) En
(21) 22783854.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081404 17.03.2022
(87) WO 2022/213785 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 CN 202110369200
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MILLIMETERWELLENRADAR IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *AUTOMOBILE MILLIMETER-WAVE RADAR FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES POUR AUTOMOBILE*
- (71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) MA, Yanwen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 300 129 A1**
G01S 7/48 **G01S 7/52**
- (52) **G01S 7/021; G01S 7/4804; G01S 7/52001**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23182015.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 FR 2206590

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 300 129 A1**
G01S 7/48 **G01S 7/52**
- (52) **G01S 7/021; G01S 7/4804; G01S 7/52001**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23182015.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 FR 2206590

- (54) • *VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON WELLENFORMBESCHREIBUNGEN*
• *METHOD FOR CLUSTERING WAVEFORM DESCRIPTIONS*
• *PROCEDE DE REGROUPEMENT DE DESCRIPTIONS DE FORMES D'ONDES*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOURMAUD, Alexia, 78852 ELANCOURT CEDEX, FR
ENDERLI, Cyrille, 78851 ELANCOURT, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/02 → (51) **B60R 11/00**

- (51) **G01S 7/292** (11) **4 300 130 A1**
G01S 13/53
- (52) **G01S 7/292; G01S 13/53; Y02A 90/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759812.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007965 25.02.2022
(87) WO 2022/181778 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028208
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF RADAR*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMIZO, Takamichi, Tokyo 100-8310, JP
SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01S 7/292** (11) **4 300 131 A1**
G01S 7/40 **G01S 7/41**
G01S 13/42 **G01S 13/86**
G01S 13/931 **G01S 17/42**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/412; G01S 7/292; G01S 7/40; G01S 13/426; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/931; G01S 7/003; G01S 7/417**
- (25) En (26) En
(21) 23179952.9 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202217852015
(54) • *AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG DER HINDERNISERKENNUNG*
• *AUTOMATIC OPTIMIZATION OF OBSTACLE DETECTION*
• *OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
- (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CHENG, Juan, Sunnyvale, CA 94085, US
STERLING, Thomas, Sunnyvale, CA 94085, US
VOLLATH, Ulrich, CA 94085, CA 94085, US
SIGHTS, Brandon, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30

Stockholm, SE

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/40 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 300 132 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/26**

(52) **G01S 7/417; G01S 7/412;**
G01S 13/26; G01S 13/34

(25) En (26) En
(21) 22182491.5 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER RADARVORRICHTUNG**
• **RADAR DEVICE AND METHOD OF OPERATING A RADAR DEVICE**
• **DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF RADAR**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) OTT, Julius, 82069 Hohenschäftlarn, DE

(74) SANTRA, Avik, 81541 München, DE

SERVADEI, Lorenzo, 81539 München, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/292**

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 300 133 A1**
G01S 17/48 **G01S 17/89**
G01S 17/931

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4815;**
G01S 7/484; G01S 7/4868;
G01S 17/48; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 22181377.7 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHES ABTASTSYSTEM**
• **OPTICAL SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE**

(71) VoxelSensors SRL, Rue Pierre Decoster, 96, boîte 1, 1190 Brussels, BE

(72) Van Der Tempel, Ward, Keerbergen, BE

Mourad, Christian, Genval, BE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 300 134 A1**

(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4863**

(25) En (26) En
(21) 23180347.9 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 CN 202210742726

(54) • **EMPFANGSTREIBERSCHALTUNG, LASER-
STRAHLEMPFANGSSCHALTUNG UND LI-
DAR**
• **RECEIVING DRIVE CIRCUIT, LASER BEAM
RECEIVING CIRCUIT AND LIDAR**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE RÉCEPTION, CIR-
CUIT DE RÉCEPTION DE FAISCEAU LASER
ET LIDAR**

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN

(72) YAN, Zhuozhi, Shenzhen City, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/4915 → (51) **G01C 3/06**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 300 135 A1**
G01C 3/06 **G01J 1/42**
G01S 17/894 **H01L 31/10**
H01L 31/107

(52) **G01C 3/06; G01J 1/42; G01S 7/497;**
G01S 17/894; H01L 31/10;
H01L 31/107

(25) Ja (26) En
(21) 22759124.5 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000580 11.01.2022

(87) WO 2022/181081 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021029082

(54) • **LICHTDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND
LICHTDETEKTIONSSYSTEM**
• **LIGHT DETECTION DEVICE AND LIGHT DE-
TECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) HOMMA, Ryutaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/26 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/53 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 300 136 A1**
G01S 13/935 **G05D 1/06**
G08G 5/00

(52) **G01S 13/935; G01S 13/882;**
G05D 1/0646; G08G 5/0021;
G08G 5/0052; G08G 5/0069;
G08G 5/0086; G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 23182802.1 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 CN 202210775592

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HIN-
DERNISVERMEIDUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES
LUFTFAHRZEUG**
• **AUTOMATIC OBSTACLE AVOIDANCE
METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND UN-
MANNED AERIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT AUTOMATIQUE
D'OBSTACLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) Autel Robotics Co., Ltd., Room 601, 701, 801, 901, Block B1, Nanshan iPark No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) Tao, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN

Dang, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01S 13/931 → (51) **B62D 15/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/935 → (51) **G01S 13/88**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/292**

G01S 17/48 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/292**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/292**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 19/15** (11) **4 300 137 A1**
G01S 19/39 **G01S 5/02**

(52) **G01S 19/15; G01S 19/396;**
G01S 5/02521; G01S 5/02524

(25) En (26) En
(21) 23182875.7 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 IN 202211038004
16.03.2023 US 202318122546

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES HOCHFREQUENZ-FINGERAB-
DRUCKPROFILS ÜBER LUFTGESTÜTZTE
FUNKGERÄTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RADIO FRE-
QUENCY FINGERPRINT PROFILE GENERA-
TION VIA AIRBORNE RADIOS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE PROFIL D'EMPREINTE DIGITALE RA-
DIOFRÉQUENCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE
RADIOS AÉRIENNES**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) SINGH, Rhishi Pratap, 208011 Kanpur, IN

RAMASAMY, Subramanian, 560027 Bangalore, IN

SENGUPTA, Souparno, 560035 Bangalore, IN

MULTHALLI, Santosh, 500032 Hyderabad, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 19/21** (11) **4 300 138 A1**
(52) **G01S 19/215**; G01S 19/22;
H04W 12/08; H04W 12/104
(25) En (26) En
(21) 23163436.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 JP 2022103468

(54) • **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM**

• **DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND DETERMINATION PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SATO, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

FUJISHIMA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
TORII, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 19/39** (11) **4 300 139 A1**
G01S 5/00

(52) **G01S 19/396**; G01S 5/01;
H04B 7/185

(25) En (26) En

(21) 23182056.4 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 PCT/CN2022/102971

02.06.2023 CN 202310652292

(54) • **SCHEMATA AUF GNSS-POSITIONSFIXIERUNG IN EINER IOT-NTN-VERBINDUNG**

• **SCHEMES ON GNSS POSITION FIX IN CONNECTED IN IOT NTN**

• **SCHÉMAS SUR UN RELEVÉ DE POSITION GNSS CONNECTÉS DANS UN NTN IOT**

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) TANG, Wen, Beijing, CN
CHARBIT, Gilles, Cambourne, Cambridge, GB

CAI, Yaohua, Shanghai, CN

HUANG, Xu, Shanghai, CN

WANG, Xuan, Shanghai, CN

HUANG, Ye, Shanghai, CN

ZHU, Xuancheng, Shanghai, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/15**

(51) **G01T 1/24** (11) **4 300 140 A1**

(52) **G01T 1/244**; G01T 1/243

(25) De (26) De

(21) 22182306.5 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DETEKTORMODUL FÜR EINEN RÖNTGEN-DETEKTOR MIT EINER HEIZSCHICHT**
• **DETECTOR MODULE FOR AN X-RAY DETECTOR WITH A HEATING LAYER**
• **MODULE DE DÉTECTEUR POUR UN DÉTECTEUR À RAYONS X DOTÉ D'UNE COUCHE CHAUFFANTE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Dr. Hosemann, Michael, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

G01T 3/00 → (51) **G21C 1/22**

G01V 1/18 → (51) **G01H 11/08**

G01V 3/08 → (51) **G01N 27/83**

G01V 3/18 → (51) **G01N 27/83**

G01V 3/28 → (51) **G01N 27/83**

G01V 3/30 → (51) **G01N 21/03**

G01W 1/00 → (51) **G01K 1/024**

G01W 1/02 → (51) **G01K 1/024**

G01W 1/10 → (51) **G01K 1/024**

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/04 → (51) **C08G 61/08**

G02B 1/113 → (51) **C03C 17/34**

G02B 1/14 → (51) **G02B 5/22**

(51) **G02B 1/18** (11) **4 300 141 A1**
B41J 2/14 **B41J 2/16**
B82Y 20/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C03C 17/245**

(52) **B41J 2/14**; **B41J 2/16**; **B82Y 20/00**;
B82Y 30/00; **B82Y 40/00**; **C03C 17/245**;
G02B 1/18

(25) Ja (26) En

(21) 22759323.3 (22) 03.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004245 03.02.2022

(87) WO 2022/181283 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028160

(54) • **FUNKTIONSFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONSFILM, OPTISCHE VORRICHTUNG, TINTENSTRAHLKOPF UND FORM**

• **FUNCTIONAL FILM, MANUFACTURING METHOD FOR FUNCTIONAL FILM, OPTICAL DEVICE, INK JET HEAD, AND MOLD**
• **FILM FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM FONCTIONNEL, DISPOSITIF OPTIQUE, TÊTE À JET D'ENCRE ET MOULE**

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) TADA, Kazunari, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 3/00 → (51) **B81C 1/00**

G02B 3/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/04 → (51) **A61B 1/00**

G02B 5/124 → (51) **G02B 30/56**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 300 142 A1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0081**; **G02B 5/1823**;
G02B 27/0101; **G02B 27/0172**;
G02B 2027/0125

(25) En (26) En

(21) 23179725.9 (22) 16.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 US 202217850592

(54) • **DOPPELSEITIGER EXPANSIONSWELLENLEITER**

• **DUAL SIDED EXPANSION WAVEGUIDE**

• **GUIDE D'ONDES À EXPANSION DOUBLE FACE**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) STRATTON, Eric P., Redmond, WA, US
BROWN, Robert D., Lake Oswego, OR, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/22** (11) **4 300 143 A1**
G02B 1/14

(52) **G02B 5/3033**; **G02B 5/223**;
G02B 1/14

(25) En (26) En

(21) 22305929.6 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **POLARISIERTE LINSE MIT FARBVERSTÄRKENDEN EIGENSCHAFTEN**

• **POLARIZED LENS WITH COLOR ENHANCING PROPERTIES**

• **LENTILLE POLARISÉE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS D'AMÉLIORATION DES COULEURS**

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, WESTFORD, 01886, US

FRENCH, Elliot, CHARLTON, 01507, US
JALLOULI, Aref, SHREWSBURY, 01545, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 5/30** (11) **4 300 144 A1**
G02F 1/295

(52) **G02B 27/0101**; **G02F 1/2955**;
G02B 5/1842; **G02B 27/0081**;
G02B 27/0103; **G02B 27/286**

(25) En (26) En

(21) 23175450.8 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 GB 202209439

- (54) • LICHTDREHELEMENT
• LIGHT TURNING ELEMENT
• ÉLÉMENT TOURNANT DE LUMIÈRE
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1 1PT, GB
COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT, GB
KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes MK1 1PT, GB
SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G02B 5/30 → (51) **B29C 55/02**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/02**

G02B 5/32 → (51) **F41H 3/00**

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/00** (11) **4 300 145 A1**
G02F 1/13357 **H05B 45/10**
H05B 45/44
- (25) Ko (26) En
(21) 22858578.2 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007455 25.05.2022
(87) WO 2023/022336 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 KR 20210108139
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
• DISPLAY APPARATUS AND BACKLIGHT UNIT
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 6/02** (11) **4 300 146 A1**
H01S 3/067

(52) **G02B 6/02; H01S 3/067**

- (25) Zh (26) En
(21) 22774060.2 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080269 11.03.2022
(87) WO 2022/199398 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 CN 202110307730
- (54) • ERBIUM DOTIERTE FASER
• ERBIUM-DOPED FIBER
• FIBRE DOPÉE À L’ERBIUM
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jinyan, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **4 300 147 A1**
H04J 14/02 **H04Q 11/00**

(52) **G02B 6/02042; H04J 14/0209;**
H04J 14/0212; H04J 14/0213;
H04Q 11/0005

- (25) En (26) En
(21) 23181782.6 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202263357068 P
13.10.2022 US 202217965236
- (54) • ADD/DROP-FÄHIGKEIT FÜR OPTISCHE SYSTEME MIT RAUMMULTIPLEX
• ADD/DROP CAPABILITY FOR SPATIAL DIVISION MULTIPLEXED OPTICAL SYSTEMS
• CAPACITÉ D’INSERTION/EXTRACTION POUR SYSTÈMES OPTIQUES À MULTI-PLEXAGE SPATIAL
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SIMSARIAN, John, Highland Park - NJ, 08904, US
NEILSON, David, Old Bridge - NJ, 08857, US
RYF, Roland, Aberdeen - NJ, 07747, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G02B 6/02 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 300 148 A1**
G02B 6/125 **G02B 6/122**

(52) **G02B 6/12002; G02B 6/1228;**
G02B 6/125; G02B 2006/12147

- (25) En (26) En
(21) 22204088.3 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 US 202217853186
- (54) • KANTENKOPPLER MIT ÜBERHÖHUNGS-HILFSFUNKTION
• EDGE COUPLERS WITH A HIGH-ELEVATION ASSISTANCE FEATURE
• COUPLEURS DE BORD À CARACTÉRISTIQUE D’ASSISTANCE À HAUTE ALTITUDE
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Bian, Yusheng, Malta, 12020, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/12 → (51) **H04B 10/516**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/25 → (51) **B26D 7/18**

- (51) **G02B 6/26** (11) **4 300 149 A1**
G02B 1/111 **G02B 6/04**
G02B 6/10 **G02B 6/30**

- G01N 21/77**
- (52) **G02B 6/241; G02B 6/262;**
G02B 1/002; G02B 6/04; G02B 6/107;
G02B 6/30
- (25) En (26) En
(21) 22182366.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 PT 2022118074
- (54) • OPTISCHE MEHRSCHICHTSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN DAFÜR
• MULTILAYER OPTICAL INTERFACE AND METHOD THEREOF
• INTERFACE OPTIQUE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Faculdade de Engenharia da Universidade Do Porto Rua Dr Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
- (72) Negrão da Silva Guerreiro, Ariel Ricardo, 4150-179 Porto, PT
Esteves de Araújo, João Pedro, 4150-179 Porto, PT
Oliveira Teixeira Leite, Ivo Jorge, 69231 Rauenberg, DE
Tavares de Sousa, Célia, 4150-179 Porto, PT
da Silva Ferreira, Tiago David, 4200-465 Porto, PT
Azevedo Silva, Nuno Miguel, 4200-465 Porto, PT
Costa Coelho, Luís Carlos, 4200-465 Porto, PT
Alves da Silva Apolinário, Arlete Ondina, 4150-179 Porto, PT
da Rocha Rodrigues, Pedro Miguel, 4150-179 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **G02B 6/38** (11) **4 300 150 A1**
G02B 6/38

- (25) Ja (26) En
(21) 22759584.0 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006982 21.02.2022
(87) WO 2022/181548 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030437
- (54) • OPTISCHER STECKER
• OPTICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR OPTIQUE
- (71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMAZAKI Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
SHIGEHARA Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 300 151 A1**
G02B 6/3817; G02B 6/3825

- (25) En (26) En
(21) 23182134.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202263357187 P
(54) • *HYBRIDFASERVERBINDE*
• *HYBRID FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR HYBRIDE À FIBRES*
(71) Ortronics, Inc., 125 Eugene O'Neill Drive,
New London, CT 06320, US
(72) Grandidge, Ryan J., Wakefield, RI 02879, US
Smith, Daniel M., Westerly, RI 02891, US
Knychalski, Thomas, Providence, RI 02903,
US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G02B 6/38** (11) **4 300 152 A2**
(52) **G02B 6/3831; G02B 6/3879;**
G02B 6/3893; G02B 6/3821
(25) En (26) En
(21) 23198271.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.01.2016 US 201614997375
(54) • *FASEROPTISCHE VERBINDEANORDNUN-*
GEN MIT EINSTELLBARER POLARITÄT
• *FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLIES*
WITH ADJUSTABLE POLARITY
• *ENSEMBLES CONNECTEUR DE FIBRES OP-*
TIQUES À POLARITÉ RÉGLABLE
(71) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot
Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US
(72) Chang, Jimmy Jun-Fu, Worcester
Massachusetts, 01607, US
Takano, Kazuyoshi, Southborough
Massachusetts, 01772, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(62) 17738985.5 / 3 403 122

G02B 6/42 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G02B 6/43** (11) **4 300 153 A1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/43; H01L 23/66;**
H01L 25/0652; H01L 25/167;
G02B 6/12002; G02B 6/12004;
G02B 2006/12121; G02B 2006/12123;
G02B 2006/12142; H01L 25/18;
H01L 2223/6627
(25) En (26) En
(21) 23175293.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202217853732
(54) • *HYBRIDVERBINDUNG MIT PHOTONI-*
SCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
ZUM HOCHBANDBREITEN-RETIKELHEF-
TEN VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGS-
CHIPS MIT RETIKELGRÖSSE
• *HYBRID BONDING WITH PHOTONIC INTE-*
GRATED CIRCUITS FOR HIGH BAND-
WIDTH RETICLE STITCHING OF RETICLE
SIZED INTEGRATED CIRCUIT DIES
• *LIAISON HYBRIDE AVEC CIRCUITS INTÉ-*
GRÉS PHOTONIQUES POUR ASSEM-
BLAGE DE RÉTICULES À GRANDE LAR-
GEUR DE BANDE DE PUCES DE CIRCUIT
INTÉGRÉ À TAILLE DE RÉTICULE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUTHRAM, Sagar, Portland, 97229, US

MALLIK, Debendra, Chandler, 85226, US
HECK, John, Berkeley, 94707, US
RANADE, Pushkar Sharad, San Jose, 95134,
US
MAHAJAN, Ravindranath Vithal, Chandler,
85248, US
LILJEBERG, Thomas, 95125, San Jose, US
GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
SHARMA, Abhishek A., Portland, 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
(74) 2SP Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 300 154 A1**
(52) **G02B 6/4453; G02B 6/4441;**
G02B 6/4446
(25) En (26) En
(21) 22205727.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 JP 2022106338
(54) • *KASSETTENGHÄUSE MIT INTEGRIERTEM*
ADAPTER FÜR EINEN OPTISCHEN VERBIN-
DER
• *CASSETTE CASE WITH INTEGRATED*
ADAPTER FOR OPTICAL CONNECTOR
• *BOÎTIER DE CASSETTE AVEC ADAPTATEUR*
INTÉGRÉ POUR CONNECTEUR OPTIQUE
(71) SANWA DENKI KOGYO CO., LTD., Lavien
Yamato B1 43-3, Yamato-cho 3-chome
Nakano-ku, Tokyo 165-0034, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Tokyo, 165-0034, JP
SATO, Takashi, Tokyo, 165-0034, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 300 155 A1**
(52) **G02B 6/441; G02B 6/44715**
(25) En (26) En
(21) 23181683.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356507 P
30.11.2022 US 202263428817 P
(54) • *FASEROPTISCHE KABELANORDNUNG MIT*
HOHER PACKUNGSDICHTE UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG
• *FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY WITH*
HIGH PACKING DENSITY AND METHOD
OF MAKING SAME
• *ENSEMBLE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À*
HAUTE DENSITÉ DE TASSEMENT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) COMPTON, Brandon Duvall, Newton,
28658, US
HOUSER, Christopher Shawn, Hickory,
28602, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G02B 6/44 → (51) **C08F 297/04**

(51) **G02B 7/00** (11) **4 300 156 A1**
G02B 7/02 **G02B 7/182**
(52) **G02B 7/004; G02B 7/023;**
G02B 7/1825
(25) De (26) De
(21) 23178901.7 (22) 13.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2022 DE 102022115716
(54) • *JUSTIERVORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG*
OPTISCHER KOMPONENTEN EINES OPTI-
SCHEN INSTRUMENTS SOWIE VORRICH-
TUNGSANORDNUNG
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING OP-*
TICAL COMPONENTS OF AN OPTICAL IN-
STRUMENT AND DEVICE ASSEMBLY
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT POUR L'AJUS-*
TEMENT DE COMPOSANTS OPTIQUES
D'UN INSTRUMENT OPTIQUE ET EN-
SEMBLE DISPOSITIF
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Diemer, Carolin, 78532 Tuttlingen, DE
Dressnandt, Magnus, 78532 Tuttlingen, DE
Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE
Gallace, Patricia, 78532 Tuttlingen, DE
Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 7/00 → (51) **G02B 26/10**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/182 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/34 → (51) **G03F 9/00**

G02B 9/60 → (51) **G02B 13/00**

G02B 9/62 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 300 157 A1**
G02B 13/02 **G02B 9/60**
G02B 9/62
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/60;**
G02B 9/62; G02B 13/02
(25) En (26) En
(21) 22195522.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 TW 111124786
(54) • *LINSENANORDNUNG FÜR BILDGEBUNGS-*
SYSTEM, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• *IMAGING SYSTEM LENS ASSEMBLY, IM-*
AGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC
DEVICE
• *ENSEMBLE LENTILLE DE SYSTÈME D'IMA-*
GERIE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke
Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City, TW
YEH, Kuan-Ting, Taichung City, TW
Chen, I-Hsuan, Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 13/02 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/18 → (51) **G02B 27/02**

G02B 17/00 → (51) **F21V 5/04**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/02**

G02B 21/00	→ (51) G01J 4/04
G02B 21/06	→ (51) G01J 4/04
G02B 21/14	→ (51) G01J 4/04
G02B 21/26	→ (51) H02J 9/06
G02B 21/34	→ (51) H02J 9/06
G02B 23/24	→ (51) A61B 1/00
G02B 23/24	→ (51) A61B 1/005
G02B 25/00	→ (51) G02B 27/02

(51) G02B 26/08	(11) 4 300 158 A1
(52) G02B 26/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 22783839.8	(22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/080267	11.03.2022
(87) WO 2022/213770	2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021	CN 202110383730
(54) • ELEKTROSTATISCHER MEMS MIKROSPIEGEL	
• ELECTROSTATIC MEMS MICROMIRROR	
• MICROMIROIR MEMS ÉLECTROSTATIQUE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) DONG, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
SUN, Fengpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

G02B 26/08	→ (51) H02K 15/12
(51) G02B 26/10	(11) 4 300 159 A1
B41J 2/47	G02B 7/00
G03G 15/01	G03G 15/04
H04N 1/113	
(52) G02B 26/0875; B41J 2/47; G02B 26/123; G02B 26/125; G03G 15/0435; H04N 1/113; G02B 13/0005	
(25) Ja	(26) En
(21) 22759249.0	(22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/003372	28.01.2022
(87) WO 2022/181208	2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021	JP 2021027449
(54) • OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
• OPTICAL SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE	
• DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE	
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP	
(72) YOSHIDA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner	

Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) G02B 27/00	(11) 4 300 160 A2
(52) G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 2027/0112; G02B 2027/0123; G02B 2027/0125	
(25) En	(26) En
(21) 23208907.8	(22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • POLYCHROMATISCHE LICHTAUSKOPPLUNGSVORRICHTUNG, AUGENNAHE ANZEIGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR POLYCHROMATISCHEN LICHTAUSKOPPLUNG	
• POLYCHROMATIC LIGHT OUT-COUPPLING APPARATUS, NEAR-EYE DISPLAYS COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF OUT-COUPPLING POLYCHROMATIC LIGHT	
• APPAREIL DE DÉCOUPLAGE DE LUMIÈRE POLYCHROMATIQUE, AFFICHAGES PROCHES DE L'IL LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE DE LUMIÈRE POLYCHROMATIQUE	
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US	
(72) KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, FI JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI ESKOLIN, Peter, 33960 Pirkkala, FI SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, FI	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
(62) 16207441.3 / 3 343 267	

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) G02B 27/01	(11) 4 300 161 A1
B60K 35/00	
(52) B60K 35/00; G02B 27/01	
(25) Ja	(26) En
(21) 21928028.6	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/040066	29.10.2021
(87) WO 2022/180933	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021	JP 2021031016
(54) • HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM	
• HEAD-UP DISPLAY SYSTEM	
• SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) MINAMI, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
KUZUHARA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	

(51) **G02B 27/01** (11) **4 300 162 A1**

B60K 35/00	G02B 5/18
G02B 5/32	G03H 1/02
(52) B60K 35/00; G02B 5/18; G02B 5/32; G02B 27/01; G03H 1/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 21928029.4	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) JP 2021/040070	29.10.2021
(87) WO 2022/180934	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021	JP 2021031018
(54) • HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM	
• HEAD-UP DISPLAY SYSTEM	
• SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) MINAMI, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
KUZUHARA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	

(51) **G02B 27/01** (11) **4 300 163 A1**

G02B 30/10	G02B 30/52
G02B 30/56	
(52) G02B 27/0103; B60K 37/02; G02B 30/10; G02B 30/52; G02B 30/56; G02B 2027/0185	
(25) En	(26) En
(21) 22212358.0	(22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(30) 01.07.2022	US 202217810567
30.08.2022	US 202217823414
30.11.2022	US 202218060237

(54) • FAHRZEUGANZEIGE MIT STEREOSKOPI-SCHER UND MONOKULARER TIEFENPROGRAMMIERUNG	
• IN-VEHICLE DISPLAY WITH STEREOSCOPIC AND MONOCULAR DEPTH PROGRAMMING	
• AFFICHAGE EMBARQUÉ AVEC PROGRAMMATION DE PROFONDEUR STÉRÉOSCOPIQUE ET MONOCULAIRE	
(71) Brelyon Inc., 1 Franklin Pkwy, Bldg 930, San Mateo CA 94403, US	
(72) DEHKORDI, Barmak Heshmat, San Mateo, 94403, US	
BARSI, Christopher, San Mateo, 94403, US	
TING, I-Hung, San Mateo, 94403, US	
SANCHEZ, Albert Redo, San Mateo, 94403, US	
MEHTA, Alok Ajay, San Mateo, 94403, US	
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

(51) **G02B 27/01** (11) **4 300 164 A1**

G02C 7/08	
(52) G02B 7/09; G02B 7/28; G02B 27/01; G02C 7/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 22784003.0	(22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) CN 2022/085118	02.04.2022
(87) WO 2022/213937	2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021	CN 202110379909
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• CONTROL METHOD FOR WEARABLE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Zixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 300 165 A1**
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 2027/0125; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 23167554.7 (22) 12.04.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 15.04.2022 CN 202210399540

- (54) • **DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **DIFFRACTIVE OPTICAL WAVEGUIDE AND DISPLAY DEVICE**
- **GUIDE D'ONDES OPTIQUE DIFFRACTIF ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Floor 8, Building 3, No. 1156 Gaoqiao Avenue, Gaoqiao Street Tongxiang City, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500, CN

(72) SONG, Yuming, Beijing 100088, CN
TIAN, Kehan, Beijing 100088, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 300 166 A1**
G02B 27/0101; G02B 2027/015

(25) De (26) De
(21) 23175053.0 (22) 24.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 23.06.2022 DE 102022206293

- (54) • **HEAD-UP-DISPLAY UND FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINEM HEAD-UP-DISPLAY**
- **HEAD-UP DISPLAY AND MEANS OF LOCOMOTION HAVING A HEAD-UP DISPLAY**
- **AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET MOYEN DE DÉPLACEMENT DOTÉ D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Zozgornik, Steffen, 51381 Leverkusen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 300 167 A1**
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0081**

(25) En (26) En
(21) 23175452.4 (22) 25.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 GB 202209449

- (54) • **KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE UND PUPILLENERWEITERER DAFÜR**
- **COMPACT HEAD-UP DISPLAY AND PUPIL EXPANDER THEREFOR**

- **AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPACT ET DILATATEUR DE PUPILLE ASSOCIÉ**

(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

COLLINGS, Neil, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

XIA, Yiren, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 300 168 A1**
G02B 3/08 **G09G 3/34**
G02F 1/13357

(52) **G02B 27/0101; G02B 3/08;**
G02F 1/133601; G02F 1/133607;
G09G 3/001; G09G 3/3426;
G02B 2027/0118; G02F 1/133603;
G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 23181986.3 (22) 28.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202263356271 P

- (54) • **LOKALES DIMMSYSTEM FÜR HEAD-UP-ANZEIGE**
- **LOCAL DIMMING SYSTEM FOR HEAD UP DISPLAY**
- **SYSTÈME DE GRADATION LOCALE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

(71) N. S. International Ltd., 600 Wilshire Dr., Troy, MI 48084, US

(72) Wagle, Saumil Satish, Dearborn, 48126, US

Suzuki, Yasuhiro, Troy, 48084, US

Krishna, Arul, West Bloomfield, 48322, US

Pullukat, Joe, Troy, 48084, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/00**

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 30/56**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 27/02** (11) **4 300 169 A1**
G02B 5/30 **G02B 13/18**
G02B 17/08 **G02B 25/00**
H04N 5/64

(52) **G02B 5/30; G02B 13/18; G02B 17/08;**
G02B 25/00; G02B 27/02; H04N 5/64

(25) Ja (26) En
(21) 21927984.1 (22) 19.08.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/030418 19.08.2021
(87) WO 2022/180888 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029929

- (54) • **OPTISCHES OKULARSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **EYEPIECE OPTICAL SYSTEM AND DISPLAY DEVICE**
- **SYSTÈME OPTIQUE D'OCULAIRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) YAMANAKA, Takao, Osaka 571-0057, JP

MATSUMURA, Yoshio, Osaka 571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G02B 27/09** (11) **4 300 170 A2**

(52) **G01N 21/6454; G01J 3/10;**
G01J 3/42; G01J 3/4406;
G01N 21/6452; G02B 19/0014;
G02B 19/0028; G02B 19/0047;
G02B 19/0061; G02B 21/16;
G02B 27/0994; G01J 2003/104;
G01N 2021/6419; G01N 2021/6463;
G01N 2201/0638; G01N 2201/0806;
G02B 3/08; G02B 21/06; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 23210745.8 (22) 24.12.2018

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

(30) 28.12.2017 US 201762611448 P
19.03.2018 US 201862644805 P
20.03.2018 NL 2020636
30.11.2018 US 201816206574

- (54) • **LICHTENERGIEFLUORESCENZANREGUNG**
- **LIGHT ENERGY FLUORESCENCE EXCITATION**
- **EXCITATION DE FLUORESCENCE D'ÉNERGIE LUMINEUSE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) Pinto, Joseph, San Diego, 92122, US

Jiang, Rui, San Diego, 92122, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 18215875.8 / 3 505 885

G02B 27/10 → (51) **A61B 1/00**

G02B 27/14 → (51) **A61B 1/00**

G02B 30/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/52 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 30/56** (11) **4 300 171 A1**
B60K 35/00 **G02B 5/124**
G02B 27/01 **G03B 35/24**
H04N 13/315 **H04N 13/346**
H04N 13/363

(52) **B60K 35/00; G02B 5/124; G02B 5/13;**
G02B 17/08; G02B 27/01; G02B 30/27;
G02B 30/30; G02B 30/56; G03B 35/24;
H04N 13/305; H04N 13/31;
H04N 13/315; H04N 13/346;
H04N 13/363

(25) Ja (26) En
(21) 22759315.9 (22) 02.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/004091 02.02.2022
(87) WO 2022/181274 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027845

- (54) • *LUFTBILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
• *AERIAL IMAGE PROJECTION APPARATUS AND MOBILE OBJECT*
• *APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE AÉRIENNE ET OBJET MOBILE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SHIMOSE, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 30/56 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/08 → (51) **G02B 27/01**

G02C 11/06 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **G02C 13/00** (11) **4 300 172 A1**
G06N 20/00
- (52) **G02C 13/003; G02C 13/005; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 22182694.4 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LINSANPASSUNGSPARAMETERN*
• *METHOD FOR DETERMINING LENS FITTING PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES D'AJUSTEMENT DE LENTILLE*
- (71) Fielmann AG, Weidestr. 118a, 22083 Hamburg, DE
- (72) STRUCK, Florian, 22159 Hamburg, DE
RÜTZEL, Thomas, 22455 Hamburg, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **G02C 13/00** (11) **4 300 173 A1**
G01M 11/02

- (52) **G02C 13/003; B29D 11/0098; G01B 11/24; G01M 11/0214; G01M 11/0221**
- (25) En (26) En
(21) 22182706.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SATZ VIRTUELLER DARSTELLUNGSDATEN EINES BRILLENGLASES SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN SOLCHER DATEN*
• *SET OF VIRTUAL REPRESENTATION DATA OF A SPECTACLE LENS AND METHOD AND DEVICE FOR GENERATING SUCH*
• *ENSEMBLE DE DONNÉES DE REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'UN VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE GÉNÉRER*

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) MESCHENMOSER, Ralf, Essingen, DE
PAUKER, Friedrich, Diedorf, DE
DANGELMAIER, Andreas, Aalen, DE
ESSNER, Max, Aalen, DE
PAUKER, Robert, Kissing, DE
LENZ, Matthias, Friedberg, DE

- BOLIUS, Vanessa, Stuttgart, DE
KURZ, Norbert, Aalen, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/061** (11) **4 300 174 A1**
(52) **G02F 1/061**

- (25) En (26) En
(21) 23182053.1 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202263356705 P
01.05.2023 US 202318310491

- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTISCHEN MODULATION DURCH MANIPULATION VON LADUNGSTRÄGERN*
• *SYSTEMS AND APPARATUSES FOR OPTICAL MODULATION VIA MANIPULATION OF CHARGE CARRIERS*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS DE MODULATION OPTIQUE PAR MANIPULATION DE PORTEURS DE CHARGE*

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, 94025, US
LANDIG, Renate Eva Klementine, Menlo Park, 94025, US
VADIEE, Ehsan, Menlo Park, 94025, US
PARK, Namseok, Menlo Park, 94025, US
CHILDRESS, Kimberly, Menlo Park, 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, 94025, US
MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, 94025, US
RAO, Tingling, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/11 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1334**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 300 175 A2**
(52) **G02F 1/133308; H10K 59/87; H10K 59/873; G02F 2201/50; H10K 59/8791; H10K 59/8794**

- (25) En (26) En
(21) 23210571.8 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2020 KR 20200183760
24.12.2020 KR 20200183758

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Chanyeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 21207948.7 / 4 020 073

(51) **G02F 1/1334** (11) **4 300 176 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/18**
G02F 1/13 **G02F 1/139**

(52) **B32B 7/023; B32B 27/18; G02F 1/13;**

G02F 1/1334; G02F 1/139

- (25) Ja (26) En
(21) 22759445.4 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006099 16.02.2022
(87) WO 2022/181406 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028193

- (54) • *DEKORATIVE FOLIE*
• *DECORATIVE FILM*
• *FILM DÉCORATIF*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) HIRAI Mariko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OTSUKA Masanori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIBUYA Akihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02F 1/1334** (11) **4 300 177 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/18**
G02F 1/13 **G02F 1/1335**
G02F 1/139

(52) **B32B 7/023; B32B 27/18; G02F 1/13; G02F 1/1334; G02F 1/1335; G02F 1/139**

- (25) Ja (26) En
(21) 22759446.2 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006100 16.02.2022
(87) WO 2022/181407 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028192

- (54) • *DEKORATIVE FOLIE*
• *DECORATIVE FILM*
• *FILM DÉCORATIF*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) HIRAI Mariko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OTSUKA Masanori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIBUYA Akihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 300 178 A1**
G02F 1/11 **G02F 1/33**
G03F 7/00

(52) **G03F 7/004; G02F 1/113; G02F 1/332**

- (25) En (26) En
(21) 22182267.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERDRÜCKUNG DES ELEKTRISCHEN ÜBERSPRECHENS IN AKUSTOOPTISCHEN MODULATOREN*
• *ELECTRICAL CROSSTALK CANCELLATION IN ACOUSTOOPTICAL MODULATORS*

• *ANNULATION DE LA DIAPHONIE ÉLECTRIQUE DANS LES MODULATEURS ACOUSTO-OPTIQUES*
 (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
 (72) NUR, Ismail, 171 45 Solna, SE
 STENSTRÖM, Pontus, 184 92 Åkersberga, SE
 SVENSSON, Anders, 192 73 Sollentuna, SE
 KARAWAJCZYK, Andrzej, 117 36 Stockholm, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 300 179 A1**
G02B 5/02

(25) Zh (26) En
 (21) 22770184.4 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/072542 18.01.2022
 (87) WO 2022/193824 2022/38 22.09.2022
 (30) 19.03.2021 CN 202110297612

(54) • *MINI-LED-DIFFUSOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL*
 • *MINI LED DIFFUSER, PREPARATION PROCESS THEREFOR, AND BACKLIGHTING MODULE*
 • *MINI DIFFUSEUR À DEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE*

(71) Nicrotek Co., Ltd, No.478 North Zhongnan Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
 Yancheng Nicrotek Co., Ltd, East of Building 1, Road 3 Economic Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224199, CN
 Soochow University, No. 199, Ren'ai Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) ZHANG, Heng, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
 FANG, Zongbao, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
 CHEN, Linsen, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
 ZHOU, Xin, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
 GUAN, Haoyuan, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
 Si, Qunying, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02F 1/1343** (11) **4 300 180 A2**
 (52) **G02F 1/134381; G02F 2201/122; G02F 2203/50**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23210563.5 (22) 14.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.12.2021 FR 2113768
 (54) • *FLÜSSIGKRISTALL-PHASENMODULATIONSVORRICHTUNG*
 • *LIQUID CRYSTAL PHASE MODULATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE À CRISTAL LIQUIDE*
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) RACINE, Benoît, 38054 Grenoble, FR
 VERDANT, Arnaud, 38054 Grenoble, FR
 JOLY, Pierre, 38054 Grenoble, FR
 (74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
 (62) 22213473.6 / 4 198 623

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/29**

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 300 181 A1**
G02F 1/1343

(52) **G02F 1/1343; G02F 1/1362**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21955371.6 (22) 30.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/115477 30.08.2021
 (87) WO 2023/028792 2023/10 09.03.2023
 (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
 • *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) HAN, Jiahui, Beijing 100176, CN
 LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN
 FANG, Zheng, Beijing 100176, CN
 SHI, Ge, Beijing 100176, CN
 SUN, Yanliu, Beijing 100176, CN
 LIU, Yujie, Beijing 100176, CN
 WU, Qian, Beijing 100176, CN
 YANG, Song, Beijing 100176, CN
 LI, Hongpeng, Beijing 100176, CN
 CHOI, Hyunsic, Beijing 100176, CN
 ZHAO, Weili, Beijing 100176, CN
 PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G02F 1/139 → (51) **G02F 1/1334**

(51) **G02F 1/29** (11) **4 300 182 A1**
G02F 1/1347

(52) **G02F 1/29; G02F 1/1347**
 (25) En (26) En
 (21) 23182617.3 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2022 US 202217855026
 (54) • *FLÜSSIGKRISTALLBASIERTE METAOBERFLÄCHEN FÜR OPTISCHE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
 • *LIQUID CRYSTAL BASED METASURFACES FOR OPTICAL SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES*
 • *MÉTASURFACES À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES POUR SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS OPTIQUES*
 (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) PICHUMANI, Pradip Sairam, Menlo Park,

US
 REKHI, Sandeep, Menlo Park, US
 WALLIN, Thomas John Farrell, Menlo Park, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/29 → (51) **G01J 1/42**

G02F 1/295 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/33 → (51) **G01J 1/42**

G02F 1/33 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 300 183 A1**
G02B 6/02 **G02F 1/365**

(52) **G02F 1/3528; G02F 1/365**
 (25) En (26) En
 (21) 22182091.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BREITBANDSTRAHLUNG SERZEUGUNG*
 • *APPARATUS FOR BROADBAND RADIATION GENERATION*
 • *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT À LARGE BANDE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
 DOMALAPALLY, Phani, Kumar, 5500 AH Veldhoven, NL
 UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
 GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G02F 1/35** (11) **4 300 184 A1**
 (52) **G02F 1/353; G02F 1/3521; G02F 1/3548**

(25) En (26) En
 (21) 22182212.5 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *OPTISCHER FREQUENZWANDLER AUF BASIS VON III-N-HALBLEITERN*
 • *OPTICAL FREQUENCY CONVERTER BASED ON III-N SEMICONDUCTORS*
 • *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE OPTIQUE BASÉ SUR DES SEMI-CONDUCTEURS III-N*

(71) Vilnius University, Universiteto st. 3, 01513 Vilnius, LT
 (72) Tomasiunas, Roland, LT-08402 Vilnius, LT
 Petruskevicius, Raimondas, LT-06207 Vilnius, LT
 Bikbajevs, Vitalijus, LT-04223 Vilnius, LT
 Kezys, Darius, LT-26121 Elektrenai, LT
 Kadys, Arunas, LT-12127 Vilnius, LT
 (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/35**

(51) **G02F 1/37** (11) **4 300 185 A1**
G02F 1/39

- (52) **G02F 1/37; G02F 1/39**
(25) Ja (26) En
(21) 22759711.9 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007566 24.02.2022
(87) WO 2022/181676 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027496
(54) • 215-222 VORRICHTUNG ZUR ERZEU-
GUNG EINES NM-WELLENLÄNGEN-LA-
SERSTRAHLS
• 215-222 NM WAVELENGTH LASER BEAM
GENERATING APPARATUS
• APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU
LASER DE LONGUEUR D'ONDE DE 215 À
222 NM
(71) Josho Gakuen Educational Foundation, 16-
1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi,
Osaka 535-8585, JP
TOSOH SGM CORPORATION, 4555, Kasei-
cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) KAMIMURA, Tomosumi, Osaka-shi, Osaka
535-8585, JP
HORIKOSHI, Hideharu, Shunan-shi,
Yamaguchi 746-0006, JP
UMEMURA, Nobuhiro, Chitose-shi,
Hokkaido 066-0027, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G02F 1/37** (11) **4 300 186 A1**
G02F 1/39
(52) **G02F 1/37; G02F 1/39**
(25) Ja (26) En
(21) 22759712.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007567 24.02.2022
(87) WO 2022/181677 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027497
(54) • ULTRAVIOLETT-LASERLICHTERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• ULTRAVIOLET LASER LIGHT GENERATION
DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE
LASER ULTRAVIOLETTE
(71) Josho Gakuen Educational Foundation, 16-
1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi,
Osaka 535-8585, JP
TOSOH SGM CORPORATION, 4555, Kasei-
cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) KAMIMURA, Tomosumi, Osaka-shi, Osaka
535-8585, JP
HORIKOSHI, Hideharu, Shunan-shi,
Yamaguchi 746-0006, JP
UMEMURA, Nobuhiro, Chitose-shi,
Hokkaido 066-0027, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G02F 1/39 → (51) **G02F 1/37**

G03B 3/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 5/00** (11) **4 300 187 A1**
G03B 17/12 **H04N 5/225**
H04N 5/232
(52) **H04N 23/54; G03B 5/00;**
G03B 17/12; H04N 23/00; H04N 23/60
(25) Ko (26) En
(21) 22788428.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005332 13.04.2022
(87) WO 2022/220572 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 KR 20210050076
(54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
• CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DE-
VICE COMPRISING SAME
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YU, Youngbok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G03B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G03B 11/04 → (51) **H04N 5/225**

G03B 15/00 → (51) **A61B 5/00**

G03B 15/05 → (51) **H04N 23/56**

G03B 15/05 → (51) **H04N 5/00**

G03B 17/12 → (51) **G03B 5/00**

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/18 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G03B 17/56** (11) **4 300 188 A1**
F16M 13/00 **H04N 23/68**
(52) **G03B 17/561; F16M 13/00;**
G03B 17/566; H04N 23/66;
H04N 23/68; F16M 2200/041
(25) De (26) De
(21) 23179260.7 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 DE 102022115959
(54) • KAMERASTABILISIERUNGSVORRICHTUNG
• CAMERA STABILIZATION DEVICE
• DISPOSITIF DE STABILISATION DE CAMÉ-
RA
(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE
(72) HAUBMANN, Michael, 1230 Wien, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**

G03B 21/14 → (51) **H04N 9/31**

G03B 30/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 35/24 → (51) **G02B 30/56**

- (51) **G03F 1/62** (11) **4 300 189 A1**
(52) **G03F 1/62**
(25) Ja (26) En
(21) 22780942.3 (22) 29.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015525 29.03.2022
(87) WO 2022/210731 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061642
(54) • PELLIKEL, ORIGINALPLATTE FÜR LICHTEX-
POSITION, LICHTEXPOSITIONSVORRICHT-
TUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES PELLIKELS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAU-
ELEMENTS
• PELLICLE, ORIGINAL PLATE FOR LIGHT EX-
POSURE, LIGHT EXPOSURE DEVICE,
METHOD FOR PRODUCING PELLICLE,
AND METHOD FOR PRODUCING SEMI-
CONDUCTOR DEVICE
• PELLICULE, PLAQUE ORIGINALE POUR EX-
POSITION À LA LUMIÈRE, DISPOSITIF
D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE PELLICULE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) ONO, Yousuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 300 190 A2**
(52) **G06F 3/045; G06F 3/0445;**
G06F 3/0446; G06F 3/0412;
G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 23204279.6 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.02.2008 US 3226908 P
28.02.2008 US 3227308 P
28.02.2008 US 32269
01.08.2008 US 8549608 P
01.08.2008 US 8576408 P
01.08.2008 US 85496
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSSENSOR
• TOUCH SCREEN SENSOR
• CAPTEUR D'ÉCRAN TACTILE
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center
P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427,
US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 19196444.4 / 3 614 418
15195152.2 / 3 040 822
09767125.9 / 2 263 141

(51) **G03F 7/00** (11) **4 300 191 A2**
(52) **G03F 7/0002**

- (25) De (26) De
(21) 23210236.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
PRÄGEN VON MIKRO- UND/ODER NANO-
STRUKTUREN
• APPARATUS AND METHOD FOR PATTERN-
ING MICRO- AND/OR NANO-STRUCTURES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION
DE MOTIFS DE MICROSTRUCTURES ET/OU
DE NANOSTRUCTURES
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich

Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Khan, Jonas, 94036 Passau, DE
(74) Zorbach, Walter, 4792 Münzkirchen, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 19809023.5 / 4 062 231

G03F 7/00 → (51) **B41C 1/00**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/00 → (51) **G02F 1/1335**

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/029 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/095 → (51) **B41C 1/00**

G03F 7/11 → (51) **B41C 1/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 300 192 A2**
(52) **G03F 7/202; B41N 1/12; B41N 1/22**
(25) En (26) En
(21) 23196141.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2018 FR 1857875
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHTBARE UND NICHT DRUCKBARE INFORMATION ENTHALTENDEN FLEXOGRAPHIEDRUCKPLATTE**
• **METHOD FOR PREPARING A FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE COMPRISING VISIBLE AND NON-PRINTABLE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE COMPORTANT DES INFORMATIONS VISIBLES ET NON IMPRIMABLES**
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) BARBIER, Olivier, 01360 Balan, FR
(74) SCHMITT, Jonathan, 38890 Salagnon, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19758997.1 / 3 790 741

G03F 7/20 → (51) **B41C 1/00**

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

(51) **G03F 9/00** (11) **4 300 193 A1**
G03F 7/20 **G01N 21/47**
G01N 21/956 **G02B 7/34**
(52) **G03F 9/7026; G01B 11/00; G01N 21/956; G02B 7/34; G03F 7/70641; G03F 7/70683; G01N 21/9501; G01N 2021/8822**
(25) En (26) En
(21) 22181325.6 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FOKUSMESSUNG UND -STEUERUNG IN DER METROLOGIE UND ZUGEHÖRIGE KEILANORDNUNG**
• **FOCUS MEASUREMENT AND CONTROL IN METROLOGY AND ASSOCIATED WEDGE ARRANGEMENT**

• **MESURE ET COMMANDE DE LA MISE AU POINT EN MÉTROLOGIE ET AGENCEMENT DE CALES ASSOCIÉ**
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ZHOU, Zili, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 9/00** (11) **4 300 194 A2**
(52) **G03F 9/7046; G01B 11/00; G03F 7/70633; G03F 7/70775**

(25) En (26) En
(21) 23211139.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2015 JP 2015032910
(54) • **MESSVORRICHTUNG, LITHOGRAFIESYSTEM UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN, ÜBERLAGERUNGSMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE, LITHOGRAPHY SYSTEM AND EXPOSURE APPARATUS, AND CONTROL METHOD, OVERLAY MEASUREMENT METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE ET APPAREIL D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE MESURE DE SUPERPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF**
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16755436.9 / 3 264 179

G03G 9/097 → (51) **C01B 33/18**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 300 195 A1**
G03G 15/16
(52) **G03G 15/6529; G03G 15/1625; G03G 15/6588**

(25) En (26) En
(21) 23163539.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 JP 2022103394
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 300 196 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/1625; G03G 15/167; G03G 15/1685; G03G 15/224**

(25) En (26) En
(21) 23163601.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 JP 2022103393
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 300 197 A1**
G03G 15/08

(52) **G03G 15/00; G03G 15/08**
(25) En (26) En
(21) 23163680.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 JP 2022103391
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 300 198 A1**
G03G 15/16

(52) **G03G 15/6529; G03G 15/1625; G03G 15/6588**
(25) En (26) En
(21) 23163930.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 JP 2022103395
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 300 199 A1**
B65H 37/04 **H04N 1/00**

(52) **G03G 15/6541; B65H 37/04; H04N 1/00639; B65H 2301/5142; B65H 2301/51616; B65H 2801/27; G03G 15/6544**

(25) En (26) En
(21) 23177201.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 JP 2022102733
25.04.2023 JP 2023071659

- (54) • MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
 - MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORATING SAME
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES L'INCORPORANT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SASAKI, Kei, Ebina, 243-0460, JP
- SETO, Kazuki, Ebina, 243-0460, JP
- ABE, Kohta, Ebina, 243-0460, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 300 200 A1**
G06F 3/12 **H04N 1/00**
G06K 15/00
- (52) **G03G 15/502; G03G 15/5083;**
G03G 15/6508; G06F 3/1219;
G06F 3/1232; G06F 3/1285;
G06F 3/1291; G06F 3/1293;
H04N 1/00411; H04N 1/00424;
H04N 1/00435; H04N 1/00482;
H04N 1/00506; H04N 1/00623;
G03G 2215/00113

- (25) En (26) En
(21) 23179505.5 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 JP 2022105517
- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM

- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YANO, Takaaki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 300 201 A1**
G06F 11/07
- (52) **G03G 15/5062; G03G 15/55;**
G06F 11/0733

- (25) En (26) En
(21) 23182502.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 JP 2022105514
16.05.2023 JP 2023080511
- (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER INSPEKTIONSVORRICHTUNG
- INSPECTION APPARATUS AND CONTROL METHOD OF INSPECTION APPARATUS

- APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'INSPECTION
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIBATA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

G03G 15/01 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G03G 15/02** (11) **4 300 202 A1**
G03G 21/00
- (52) **G03G 15/0266; G03G 21/0035;**
G03G 21/0064
- (25) En (26) En
(21) 23158642.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.03.2022 JP 2022045083
- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
- IMAGE-FORMING APPARATUS
 - APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HARA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G03G 15/02** (11) **4 300 203 A1**
G03G 15/08 **G03G 21/18**

- (52) **G03G 15/0233; G03G 15/0808;**
G03G 15/0818; G03G 21/1814;
G03G 2215/0858; G03G 2215/0861
- (25) En (26) En
(21) 23178892.8 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 JP 2022104934
26.05.2023 JP 2023087072

- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
 - ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SASAKI, Ayumi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/04 → (51) **G02B 26/10**

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/02**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 300 204 A1**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/1625; G03G 15/6529;**
G03G 15/6588

- (25) En (26) En
(21) 23163607.7 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103397
- (54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 300 205 A1**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/1625; G03G 15/6529;**
G03G 15/6591

- (25) En (26) En
(21) 23163609.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103396
- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
- IMAGE FORMING APPARATUS
 - APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 300 206 A1**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/1625; G03G 15/6529;**
G03G 15/6591

- (25) En (26) En
(21) 23163683.8 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 JP 2022103392
- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
- IMAGE FORMING APPARATUS
 - APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner

Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	KH MA MD TN	8562, JP
G03G 15/16 → (51) G03G 15/00	(86) JP 2022/005683 14.02.2022	SHIMIZU Keita, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(51) G03G 15/20 (11) 4 300 207 A1	(87) WO 2022/181376 2022/35 01.09.2022	(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
G03G 15/22 B29C 64/141	(30) 24.02.2021 JP 2021027672	
B29C 64/295 B33Y 30/00	(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM	
B41J 3/407	• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM	
(52) G03G 15/224; G03G 15/2007; G03G 15/201; G03G 15/2032; G03G 15/205; G03G 15/0189; G03G 15/6591; G03G 2215/00523	• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	G03G 21/18 → (51) G03G 15/02
(25) En (26) En	(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	G03H 1/00 → (51) F41H 3/00
(21) 23163377.7 (22) 22.03.2023	(72) SATO, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP	G03H 1/02 → (51) F41H 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	G03H 1/02 → (51) G02B 27/01
BA		G04B 13/00 → (51) G04B 19/04
KH MA MD TN	G03G 21/00 → (51) G03G 15/02	(51) G04B 19/02 (11) 4 300 212 A1
(30) 28.06.2022 JP 2022103399	(51) G03G 21/16 (11) 4 300 210 A2	G04B 37/18 G04B 37/00
(54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN	(52) G03G 15/0863; G03G 15/0894; G03G 21/1652; G03G 21/1885; G03G 21/181; G03G 2215/00987	G04B 45/00
• IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD	(25) En (26) En	(52) G04B 19/02; G04B 37/0008; G04B 37/18; G04B 45/0092
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES	(21) 23210106.3 (22) 31.03.2021	(25) Fr (26) Fr
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22181550.9 (22) 28.06.2022
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP	(30) 01.04.2020 JP 2020065738	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(54) • KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG DER KARTUSCHE	BA ME
	• CARTRIDGE AND METHOD OF RECYCLING CARTRIDGE	KH MA MD TN
	• CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE CARTOUCHE	(54) • MODULARE ARMBANDUHR
(51) G03G 15/20 (11) 4 300 208 A1	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP	• MODULAR WATCH
(52) G03G 15/2007; B29C 64/295; B41J 3/4073; B41J 11/0021; G03G 15/201; G03G 21/1685	(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP	• MONTRE MODULAIRE
(25) En (26) En	KAMIKAWA, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP	(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(21) 23163614.3 (22) 23.03.2023	HATANO, Shuhei, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP	(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	OOKA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP	BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
BA	(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH
KH MA MD TN	(62) 21166367.9 / 3 889 685	FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
(30) 28.06.2022 JP 2022103398	(51) G03G 21/18 (11) 4 300 211 A1	RODRIGUEZ, Pablo, 2074 Marin-Epagnier, CH
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT	G03G 15/08	(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
• IMAGE FORMING APPARATUS	(52) G03G 15/0808; G03G 15/0867; G03G 21/1839; G03G 2215/00679; G03G 2215/025; G03G 2215/0643; G03G 2215/066; G03G 2221/1654	(51) G04B 19/04 (11) 4 300 213 A1
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES	(25) Ja (26) En	G04B 45/00 G04B 13/00
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP	(21) 22759501.4 (22) 18.02.2022	(52) G04B 19/048; G04B 13/001; G04B 45/0061
(72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP	BA ME	(21) 22181285.2 (22) 27.06.2022
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • MECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINES FLEXIBLEN ANZEIGEZEIGERS, DER DURCH EIN UHRWERK BEWEGT WIRD	BA ME
G03G 15/22 → (51) G03G 15/20	• MECHANISM FOR ACTUATING A FLEXIBLE DISPLAY NEEDLE MOVED BY A TIMEPIECE MOVEMENT	KH MA MD TN
(51) G03G 21/00 (11) 4 300 209 A1	• MECANISME D'ACTIONNEMENT D'AIGUILLE D'AFFICHAGE FLEXIBLE MU PAR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE	(54) • MECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINES FLEXIBLEN ANZEIGEZEIGERS, DER DURCH EIN UHRWERK BEWEGT WIRD
H04N 1/00 B41J 29/38	(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH	• MECHANISM FOR ACTUATING A FLEXIBLE DISPLAY NEEDLE MOVED BY A TIMEPIECE MOVEMENT
B41J 29/42 G06F 3/12	(72) STRANČZL, Marc, 1260 Nyon, CH	• MECANISME D'ACTIONNEMENT D'AIGUILLE D'AFFICHAGE FLEXIBLE MU PAR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE
(52) G03G 15/502; B41J 29/38; B41J 29/42; G03G 15/5083; G03G 21/00; G06F 3/12; H04N 1/00	MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Lionel, 1176 St-Livres, CH	(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(25) Ja (26) En	(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	(72) STRANČZL, Marc, 1260 Nyon, CH
(21) 22759415.7 (22) 14.02.2022		MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Lionel, 1176 St-Livres, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2022/006566 18.02.2022		
(87) WO 2022/181465 2022/35 01.09.2022		
(30) 25.02.2021 JP 2021029023		
(54) • ENTWICKLUNGSKARTUSCHE		
• DEVELOPMENT CARTRIDGE		
• CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT		
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP		
(72) MINOSHIMA Saya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP		
ARATACHI Tomitake, Nagoya-shi, Aichi 467-		

(21) 22199247.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 EP 22181575

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRNADEL MIT KREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT
- METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE HAND WITH CIRCULAR CROSS-SECTION
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE AIGUILLE D'HORLOGERIE DE SECTION CIRCULAIRE

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) ODEH, Ahmad, 1020 Renens, CH
 SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
 ROSSIER, Gérard, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 VUILLEUMIER, Gilles, 2542 Pieterlen, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) G04B 19/10 (11) 4 300 215 A1
B44C 1/22 G04B 45/00
G04D 3/00

(52) G04D 3/0048; B44C 1/228;
G04B 19/10; G04B 45/0015

(25) En (26) En
 (21) 23181398.1 (22) 26.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 JP 2022102437

- (54) • DEKORATIONSVERFAHREN FÜR ZIFFERBLATT, ZIFFERBLATT UND UHR
- DECORATING METHOD OF DIAL, DIAL, AND TIMEPIECE
- PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN CADRAN, CADRAN ET PIÈCE D'HORLOGERIE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KOBAYASHI, Shogo, Suwa-shi, 392-8502, JP
 YOSHINAGA, Ai, Suwa-shi, 392-8502, JP
 HIRANO, Hajime, Suwa-shi, 392-8502, JP
 KUNO, Toshiyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G04B 37/00 → (51) G04B 19/02

G04B 37/18 → (51) G04B 19/02

(51) G04B 45/00 (11) 4 300 216 A2
G04B 45/0023

(25) En (26) En
 (21) 23210212.9 (22) 02.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 02.10.2018 US 201862740251 P
03.04.2019 US 201962828672 P
31.05.2019 US 201962854997 P

- (54) • VORRICHTUNG MIT DEKORATIVEN OBJEKTEN MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNGSFREIHEIT UND AUFHÄNGUNG IN EINER FLÜSSIGKEIT
- DEVICE COMPRISING DECORATIVE OBJECTS HAVING RESTRAINED FREEDOM TO MOVE AND SUSPENDED IN FLUID

- DISPOSITIF COMPRENANT DES OBJETS DÉCORATIFS AYANT UNE LIBERTÉ LIMITÉE POUR SE DÉPLACER ET SE SUSPENDRE DANS UN FLUIDE

(71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) Reginelli, Sandro, 2520 La Neuveville, CH
 Bork, Toralf, 2073 Enges, CH
 Gubelmann, Jean, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
 Rohner, Johann, 1405 Pomy, CH
 Oulevey, Mathieu, 1006 Lausanne, CH
 Maffli, Luc, 1700 Fribourg, CH
 Jaccard, Alain, 1450 Sainte-Croix, CH
 (74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH
 (62) 19823992.3 / 3 861 409

G04B 45/00 → (51) G04B 19/02

G04B 45/00 → (51) G04B 19/04

G04B 45/00 → (51) G04B 19/10

(51) G04C 10/00 (11) 4 300 217 A1
G04G 17/04 G04G 19/00
H01M 50/244 H01M 50/247
 (52) G04C 10/00; G04G 17/04;
G04G 19/00; H01M 50/244;
H01M 50/247; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 22759303.5 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003908 26.01.2022
 (87) WO 2022/181262 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 JP 2021030309
 26.02.2021 JP 2021030312

- (54) • ELEKTRODENANSCHLUSS, MODUL UND UHR
- ELECTRODE TERMINAL, MODULE, AND WATCH
- BORNE D'ÉLECTRODE, MODULE ET MONTRE

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) IIDA Masataka, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G04D 3/00 → (51) G04B 19/04

G04D 3/00 → (51) G04B 19/10

G04D 3/02 → (51) G04B 19/04

(51) G04F 1/00 (11) 4 300 218 A1
G04F 3/08

(25) De (26) De
 (21) 23173163.9 (22) 12.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 DE 202022103654 U

- (54) • TIMER
 - TIMER
 - MINUTERIE
- (71) QLOCKTWO License GmbH, Goethestraße 29, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
 (72) Funk, Andreas, 73525 Schwäbisch Gmünd,

DE
 Marco, Biegert, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G04F 3/08 → (51) G04F 1/00

G04F 5/14 → (51) H01S 1/06

G04G 17/04 → (51) G04C 10/00

G04G 19/00 → (51) G04C 10/00

G05B 13/02 → (51) G06N 3/00

G05B 13/04 → (51) F15B 11/036

G05B 15/02 → (51) G06F 3/147

(51) G05B 17/02 (11) 4 300 219 A1
G05B 19/418

(52) G05B 19/41885; G05B 17/02;
G05B 2219/23424

(25) De (26) De
 (21) 22182081.4 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER REGLERKONFIGURATION FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, VORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM
- METHOD FOR DETERMINING A CONTROLLER CONFIGURATION FOR A DRIVE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM, DEVICE AND DRIVE SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION DE RÉGULATEUR POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Dirsch, Bernhard, 91056 Erlangen, DE
 Flender, Jerome, 96114 Hirschaid, DE
 Linke, Hartmut, 91056 Erlangen, DE
 Lomakin, Alexander, 90455 Nürnberg, DE
 Weichselsdorfer, Markus, 22529 Hamburg, DE

(74) Zimmermann, Roland, 91052 Erlangen, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/04 → (51) G06F 21/60

(51) G05B 19/042 (11) 4 300 220 A1
G05B 19/418 H04L 67/12
H04L 69/28

(52) H04L 67/12; G05B 19/0428;
G05B 19/4185; H04L 69/28;
G05B 2219/31243

(25) De (26) De
 (21) 22182567.2 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SAFETY-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SAFETY-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM
 - SAFETY COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, SAFETY COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM AND CONTROL SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Walter, Markus, 96050 Bamberg, DE
 Hog, Ronny, 92245 Kümmerbruck, DE
 Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 300 221 A1**
 (52) **G05B 19/0428**; G05B 2219/23464; G05B 2219/24008
 (25) De (26) De
 (21) 22182570.6 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROZESSANLAGE SOWIE PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
 - PROCESS CONTROL SYSTEM AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A PROCESS SYSTEM
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PROCESSUS, AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Taschke, Ulrich, 90766 Fürth, DE
 Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) **F15B 11/036**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/042 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G05B 19/05** (11) **4 300 222 A1**
 (52) **G06N 20/00**; **G05B 19/056**; G05B 2219/13041; G05B 2219/13144; G05B 2219/13145
 (25) En (26) En
 (21) 23180015.2 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2022 US 202217851628

- (54) • DATENWISSENSCHAFTLER-ANSICHTEN IN INTEGRIERTEN DESIGNUMGEBUNGEN
 - DATA SCIENTIST VIEWS IN INTEGRATED DESIGN ENVIRONMENTS
 - VUES DE DATA SCIENTIST DANS DES ENVIRONNEMENTS DE CONCEPTION INTÉGRÉS
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights 44124, US
 Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights

44124, US
 Mahr, Troy W., Mayfield Heights 44124, US
 Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights 44124, US
 Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights 44124, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/19 → (51) **B23Q 15/22**

(51) **G05B 19/401** (11) **4 300 223 A1**
G01B 21/04
 (52) **G05B 19/401**; **G01B 5/004**; G05B 2219/37196; G05B 2219/37207; G05B 2219/37374
 (25) En (26) En
 (21) 22182249.7 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES PUNKTES AUF EINER OBERFLÄCHE
 - METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION OF A POINT ON A SURFACE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN POINT SUR UNE SURFACE
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
 (72) ÖSTLING, Dan, 811 81 Sandviken, SE
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

G05B 19/406 → (51) **B23Q 17/09**

(51) **G05B 19/4155** (11) **4 300 224 A1**
G05B 19/4155
 (25) Ja (26) En
 (21) 21927886.8 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/007341 26.02.2021
 (87) WO 2022/180785 2022/35 01.09.2022

- (54) • LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
 - LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
 - DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) TAKANO, Rin, Tokyo 108-8001, JP
 OYAMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 300 225 A1**
G05B 19/41865; G05B 2219/32283; G05B 2219/37193
 (25) En (26) En
 (21) 22181643.2 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN DER VERWENDUNG VON KOORDINATENMESSVORRICHTUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING USE OF COORDINATE MEASURING DEVICES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE L'UTILISATION DES DISPOSITIFS DE MESURE DE COORDONNÉES

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) Steiner, Markus, 5722 Gränichen, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G05B 19/418** (11) **4 300 226 A1**
G05B 19/4185; G05B 2219/31369
 (25) En (26) En
 (21) 22182139.0 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • GATEWAY UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES DATENMODELLS EINER FERTIGUNGSPROZESSANLAGE
 - GATEWAY AND METHOD FOR TRANSFORMING A DATA MODEL OF A MANUFACTURING PROCESS EQUIPMENT
 - PASSERELLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN MODÈLE DE DONNÉES D'UN ÉQUIPEMENT DE PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Anicic, Darko, 81379 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 300 227 A1**
G05B 19/042
 (52) **G06N 20/00**; **G05B 19/042**; **G05B 19/4183**; **G05B 19/41885**; G05B 2219/2621; G05B 2219/32334; G05B 2219/32357; G05B 2219/45054
 (25) De (26) De
 (21) 22182200.0 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNG VON FÖRDERSTRECKENANLAGEN FÜR STÜCKGÜTER
 - CONTROL OF CONVEYOR SYSTEMS FOR PIECE GOODS
 - COMMANDE DE SYSTÈMES DE CONVOYEURS POUR ARTICLES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) TOKIC, Michel, 88069 Tettngang, DE
 VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE
 BISCHOFF, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE
 KÖRWER, Niklas, 51065 Köln, DE
 GROSSENBACHER, David, 160 00 Prag 6-Dejvice, CZ
 HEESCHE, Kai, 81539 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 300 228 A1**
B65B 25/00 **B65B 65/00**
B65B 57/16 **B65B 3/26**
 (52) **B65B 57/16**; **B65B 25/00**; **B65B 65/003**; **G05B 19/41845**;

G05B 19/41865; A22C 11/02;
B65B 3/26

(25) De (26) De
(21) 23181707.3 (22) 27.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 DE 102022115961

(54) • FÜLLLINIE ZUM HERSTELLEN VON NAHRUNGSMITTELN AUS EINER PASTÖSEN MASSE

• FILLING LINE FOR PRODUCING FOOD-STUFFS FROM A PASTE-LIKE MASS

• LIGNE DE REMPLISSAGE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES À PARTIR D'UNE MASSE PÂTEUSE

(71) VEMAG Maschinenbau GmbH,
Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE

(72) Siegmanski, Karsten, 27283 Verden, DE
Rückershäuser, Florian, 27308 Kirchlinteln, DE

(74) Buhr, Dirk, 29227 Celle, DE
Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 300 229 A2**
(52) **G05B 19/41875**

(25) En (26) En
(21) 23182515.9 (22) 29.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 IN 202241037543

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DEFEKTER BEREICHE VON PRODUKTEN IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS

• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DEFECT REGIONS OF PRODUCTS IN A MANUFACTURING PROCESS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉGIONS DÉFECTUEUSES DE PRODUITS DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION

(71) Tvarit GmbH, Ludwigstrasse 31, 60327 Frankfurt am Main, DE

(72) VASAVADA, Jiteshkumar Pareshkumar, Mumbai, IN
SHEKHAWAT, Sanjay, Mumbai, IN
MODUKURU, Naga Sai Pranay, Frankfurt am Main, DE

(74) PRAJAPAT, Rahul, Frankfurt am Main, DE
GALRANI, Kamal, Frankfurt am Main, DE
AGRAHARI, Rishabh, Mumbai, IN
VARGHESE, Alwin, Kozhikode, IN

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **4 300 230 A2**
(52) **G05B 23/0221; G05B 19/0426; G05B 19/41885; G05B 23/0281**

(25) En (26) En
(21) 23210388.7 (22) 24.03.2020

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

(30) 25.03.2019 US 201962823377 P
25.03.2019 US 201962823469 P
03.05.2019 US 201962842929 P

(54) • AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON ANLAGENDATEN AUS TECHNISCHEN DATENQUELLEN

• AUTOMATIC EXTRACTION OF ASSETS DATA FROM ENGINEERING DATA SOURCES

• EXTRACTION AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'ACTIFS À PARTIR DE SOURCES DE DONNÉES D'INGÉNIERIE

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US

(72) KONDEJKAR, Sameer, 411038 Pune, IN
MUNUGOTI, Mallikarjuna, 500090 Hyderabad, IN

(74) MCINTYRE, James P., San Jose, CA 95124, US
LESUEUR, Grant, Charlestown, MA 02129, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 20719074.5 / 3 928 168

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **H02M 7/44**

G05B 19/418 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G05B 19/423** (11) **4 300 231 A1**
(52) **G05B 19/423**

(25) En (26) En
(21) 23182288.3 (22) 29.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 JP 2022105606

(54) • LEHRVERFAHREN UND LEHRVORRICHTUNG

• TEACHING METHOD AND TEACHING APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENSEIGNEMENT

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) HAGIO, Masaaki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
KOBAYASHI, Minoru, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 23/00 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 300 232 A1**
(52) **G05B 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21928100.3 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046792 17.12.2021
(87) WO 2022/181007 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027259

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) TSUCHIKAWA, Kento, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

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

(51) **G05B 23/02** (11) **4 300 233 A1**
(52) **G05B 23/027; G05B 23/0251; G05B 2219/31437; G05B 2219/31469**

(25) En (26) En
(21) 22181256.3 (22) 27.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VISUELLEN ALARMEN IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE

• METHOD FOR GENERATING VISUAL ALARMS IN AN INDUSTRIAL FACILITY

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALARMES VISUELLES DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 300 234 A1**
(52) **G05B 23/0254; G05B 23/024**

(25) De (26) De
(21) 22181927.9 (22) 29.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER MASCHINE

• MONITORING DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF A MACHINE

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER L'ÉTAT D'UNE MACHINE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bronner, Johanna, 80337 München, DE
Bruhn, Cecilia Margareta, 80807 München, DE

(74) Gigler, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE
Hangauer, Andreas, 80634 München, DE
Kehrer, Johannes, 81829 München, DE
Mittelstädt, Sebastian, 86153 Augsburg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 300 235 A1**
(52) **G05D 1/02**
G05D 1/0206; B63H 25/00

(25) En (26) En
(21) 22182553.2 (22) 01.07.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NAVIGATION UND STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGES
 • METHOD TO AUTOMATICALLY NAVIGATE AND CONTROL A MARINE VESSEL
 • PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET DE COMMANDE AUTOMATIQUES D'UN NAVIRE MARIN
 (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) HOFF, Johan, 430 85 Brännö, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 300 236 A1**
 (52) **G05D 1/0038; G05D 1/0077; G05D 2201/0213**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23181592.9 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2022 CH 7692022
 (54) • AUTONOMES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
 • AUTONOMOUS VEHICLE DRIVING SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD
 • SYSTÈME DE PILOTAGE DE VÉHICULE AUTONOME ET MÉTHODE DE GESTION
 (71) Loxo AG, Freiburgstrasse 251, 3018 Bern, CH
 (72) Amini, Amin, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
 Panizza, Claudio, 6814 Lamone, CH
 (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 237 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21927694.6 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/139330 17.12.2021
 (87) WO 2022/179270 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 CN 202110204861
 (54) • ROBOTERFAHRTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
 • ROBOT TRAVELING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE ROBOT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME
 (71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
 (72) TANG, Enqiong, Beijing 100176, CN
 WANG, Chao, Beijing 100176, CN
 YAO, Xiujun, Beijing 100176, CN
 GUI, Chenguang, Beijing 100176, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 238 A1**
 (52) **G05D 1/0291; G05D 1/02;**

H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/52; H04W 4/023
 (25) Ja (26) En
 (21) 21927785.2 (22) 24.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/006865 24.02.2021
 (87) WO 2022/180682 2022/35 01.09.2022
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM
 • CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM
 • DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) MACHIDA Manao, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 239 A1**
 (52) **G05D 1/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21927888.4 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/007355 26.02.2021
 (87) WO 2022/180788 2022/35 01.09.2022
 (54) • LERNVORRICHTUNG FÜR BEGRENZTE BEDINGUNGEN, LERNVERFAHREN FÜR BEGRENZTE BEDINGUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
 • LIMITING CONDITION LEARNING DEVICE, LIMITING CONDITION LEARNING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
 • DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE CONDITION LIMITANTE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE CONDITION LIMITANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) OYAMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8001, JP
 TAKANO, Rin, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 240 A1**
 (52) **G05D 1/0225; B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24; G05D 1/0246; G06V 20/56; G05D 2201/0216**
 (25) De (26) De
 (21) 22182190.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ZU EINEM ZIELOBJEKT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG

• METHOD FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE TO A TARGET OBJECT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME VERS UN OBJET CIBLE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Hadwiger, Simon, 90461 Nürnberg, DE
 Lavrik, Vladimir, 63303 Dreieich, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 241 A1**
 (52) **G05D 1/0297; G05D 2201/0202; G05D 2201/0205**
 (25) En (26) En
 (21) 22182254.7 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUM HANDHABEN DES ÜBERGEBENS DER STEUERUNG VON ANHÄNGERN AUF EINER BAUSTELLE
 • A METHOD FOR HANDLING HANDOVER OF CONTROL OF TRAILERS IN A WORK SITE
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERT DE COMMANDE DE REMORQUES DANS UN SITE DE TRAVAIL
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) DAS BARMAN, Kuntal, 560064 BANGALORE URBAN, IN
 JOSHI, Sachin, 560077 Bangalore, IN
 K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 Bangalore, IN
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 242 A1**
B63H 25/00
 (52) **G05D 1/0206; B63B 39/00; B63H 21/21**
 (25) En (26) En
 (21) 22182300.8 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
 • A MOTION CONTROL SYSTEM AND CONTROLLERS FOR A MARINE VESSEL
 • SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT ET ORGANES DE COMMANDE POUR UN VAISSEAU MARIN
 (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) Lundh, Michael, 723 49 Västerås, SE
 Linder, Jonas, 723 38 Västerås, SE
 Feyzmahdavian, Hamid, 169 73 Stockholm, SE
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 243 A1**
 (52) **G05D 1/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22762846.8 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/002699 25.01.2022
(87) WO 2022/185787 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 JP 2021034599
(54) • FAHRENDES FAHRZEUG UND FAHRENDES FAHRZEUGSYSTEM
• TRAVELLING VEHICLE AND TRAVELLING VEHICLE SYSTEM
• VÉHICULE EN DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SHIMIZU Yuji, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
YAMAGAMI Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 244 A1**
G06T 7/00
(52) **G05D 1/0272; G01C 21/005; G01C 21/206; G01C 21/383; G05D 1/0248; G05D 1/0274; G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 23170373.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 IN 202221037596
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES ROBOTERS VON EINEM BE-REICH ZU EINEM ANDEREN BEREICH
• METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATION OF ROBOT FROM ONE AREA TO ANOTHER AREA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION DE ROBOT D'UNE ZONE À UNE AUTRE ZONE
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAUL, Sayan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Roychoudhury, Ruddra Dev, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bhattacharyya, Abhijan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 245 A1**
G05D 1/00 **A01B 69/00**
B60W 30/00
(52) **G05D 1/0238; B60W 30/00; G05D 1/0044; G05D 1/0221; A01B 69/008; G05D 2201/0201**
(25) En (26) En
(21) 23178628.6 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 JP 2022106004
(54) • AUTONOMES FAHRVERFAHREN, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND AUTONOMES FAHRPROGRAMM

• AUTONOMOUS TRAVEL METHOD, AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM, AND AUTONOMOUS TRAVEL PROGRAM
• PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTONOME, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTONOME
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi, JP
KURODA, Akifumi, Okayama-shi, JP
NISHIBEPPI, Shinya, Okayama-shi, JP
ADACHI, Masahito, Okayama-shi, JP
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 246 A1**
(52) **G05D 1/0257; G05D 2201/0208**
(25) En (26) En
(21) 23180878.3 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356813 P
05.08.2022 US 202263370628 P
(54) • STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS IN BEZUG AUF EIN ODER MEHRERE ERKANNTTE OBJEKTE
• CONTROLLING MOVEMENT OF A ROBOTIC GARDEN TOOL WITH RESPECT TO ONE OR MORE DETECTED OBJECTS
• COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ PAR RAPPORT À UN OU PLUSIEURS OBJETS DÉTECTÉS
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 247 A2**
(52) **G05D 1/0257; G05D 2201/0208**
(25) En (26) En
(21) 23180880.9 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202263356813 P
05.08.2022 US 202263370628 P
(54) • STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS IN BEZUG AUF EIN ODER MEHRERE ERKANNTTE OBJEKTE
• CONTROLLING MOVEMENT OF A ROBOTIC GARDEN TOOL WITH RESPECT TO ONE OR MORE DETECTED OBJECTS
• COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ PAR RAPPORT À UN OU PLUSIEURS OBJETS DÉTECTÉS
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHOI, Man Ho, Hong Kong SAR, HK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 248 A1**
(52) **G05D 1/0295; G05D 2201/0213**
(25) En (26) En
(21) 23182154.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 NL 2032320
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOLLISIONSKOMBINATION
• METHOD OF CONTROLLING A PLATOON COMBINATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBINAISON DE PELOTON
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
HENDRIX, Bernardus Johannes Wilhelmus Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
KABOS, Thierry, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G05D 1/02** (11) **4 300 249 A2**
(52) **A47L 9/2852; A47L 9/009; G05D 1/0246; G05D 1/0274; A47L 2201/04; G05D 2201/0215**
(25) En (26) En
(21) 23210317.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2018 KR 20180002904
(54) • ROBOTISCHER STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ROBOTIC VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR
• ROBOT ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Shin, Kicheol, 08592 Seoul, KR
Kim, Ingyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18900386.6 / 3 738 495

G05D 1/02 → (51) **B60P 3/40**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/06 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G05D 7/01** (11) **4 300 250 A1**
G05D 16/06 **G05D 16/20**
(52) **G05D 16/2086; G05D 16/0683**
(25) En (26) En
(21) 22181878.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • GASREGLER
• GAS REGULATOR
• RÉGULATEUR DE GAZ
(71) Gasokay ApS, P.O.Box Gydevang 39, 3450 Allerød, DK
(72) FRAHM, Søren Xerxes, 8700 Horsens, DK
JENSEN, Lasse, 8700 Horsens, DK
LUNDQUIST, Tom, 2970 Hørsholm, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

G05D 16/06 → (51) **G05D 7/01**

G05D 16/20 → (51) **G05D 7/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23180544.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 FR 2206566
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
KOMMUNIZIERENDEN ZÄHLERS
• METHOD FOR MANAGING A COMMUNI-
CATING METER
• PROCEDE DE GESTION D'UN COMPTEUR
COMMUNICANT

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
route de l'Empereur, 92500 Rueil
Malmaison, FR

(72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR
SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G06F 1/3206 → (51) **H02J 9/06**

(51) **G06F 1/3209** (11) **4 300 259 A1**
G06F 1/3287

(52) **G06F 1/3209; G06F 1/3287**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23179825.7 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 FR 2206704
(54) • VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS
EINER VORRICHTUNG
• MANAGING POWER CONSUMPTION OF
AN APPLIANCE
• GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNER-
GIE D'UN APPAREIL

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) NAJMI, Elyass, 92326 Châtillon Cedex, FR
BENDIABDALLAH, Halim, 92326 Châtillon
Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 1/3212** (11) **4 300 260 A1**
G06F 1/3234 **H04W 52/02**

(52) **G06F 1/3212; G06F 1/3234;**
H04W 52/0261; H04W 52/0258

(25) En (26) En
(21) 22198580.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 CN 202210769217

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING AN ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing

100085, CN
(72) WANG, Xincheng, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/324**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3212**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 1/324** (11) **4 300 261 A2**
G06F 1/3212

(52) **G06F 1/3212; G06F 1/324**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23180805.6 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 FR 2206570

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
KOMMUNIKATIONSZÄHLERS
• METHOD FOR MANAGING A COMMUNI-
CATING METER
• PROCEDE DE GESTION D'UN COMPTEUR
COMMUNICANT

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
route de l'Empereur, 92500 Rueil
Malmaison, FR

(72) SABROUI, Abbas, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G06F 1/324 → (51) **G06N 3/063**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3209**

(51) **G06F 1/329** (11) **4 300 262 A1**
G06F 1/20; G06F 1/329; G06F 1/3293

(52) Zh (26) En
(21) 22774264.0 (22) 23.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/082480 23.03.2022

(87) WO 2022/199608 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110321118

(54) • ENERGIESPARVERFAHREN, -VORRICHT-
TUNG UND -SYSTEM FÜR MASCHINEN-
RAUM
• ENERGY SAVING METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM APPLIED TO MACHINE
ROOM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉCO-
NOMIE D'ÉNERGIE APPLIQUÉS À UNE
SALLE DES MACHINES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEI, Gaowei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Juan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Danjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 300 263 A1**

(52) **G06F 3/016; G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 22305973.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM SIGNALI-
SIEREN/PARSEN VON HAPTISCHEN DA-
TEN

• METHOD AND APPARATUS OF SIGNAL-
ING/PARSING HAPTIC DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-
TION/D'ANALYSE DE DONNÉES HAP-
TIQUES

(71) Go Touch VR, 12 place Saint Hubert, 59000
Lille, FR

(72) VEZZOLI, Eric, 75016 PARIS, FR

TAMAS, Adrian, 59000 LILLE, FR

(74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **4 300 264 A1**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/016**

(25) En (26) En
(21) 22305976.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM SIGNALI-
SIEREN/PARSEN VON HAPTISCHEN DA-
TEN

• METHOD AND APPARATUS OF SIGNAL-
ING/PARSING HAPTIC DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-
TION/D'ANALYSE DE DONNÉES HAP-
TIQUES

(71) Go Touch VR, 12 place Saint Hubert, 59000
Lille, FR

(72) VEZZOLI, Eric, 75016 PARIS, FR

HULSKEN, Alexandre, 59000 LILLE, FR

(74) RVDB, 87, rue Nationale, 59000 Lille, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **4 300 265 A1**

A61B 5/372 **A61B 5/00**
G06V 10/00 **G06V 10/764**
G06V 10/82

(52) **A61B 5/372; A61B 5/7264;**
G06F 3/015; G06V 10/00;
G06V 10/764; A61B 5/725;
G06V 10/82; G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 22382610.8 (22) 29.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMME ZUR AUTOMATISCHEN
MARKIERUNG VON BILDERN ZUR FEHLER-
ERKENNUNG

• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRO-
GRAMMS FOR THE AUTOMATIC LABELING
OF IMAGES FOR DEFECT DETECTION

• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES IN-
FORMATIQUES POUR L'ÉTIQUETAGE AU-
TOMATIQUE D'IMAGES POUR LA DÉTEC-
TION DE DÉFAUT

(71) Copysan Comunicaciones, SL, Polígono
Industrial Mutivilva Baja calle E, ed1, 2º piso,

31192 Mutilva, ES
(72) SANTOS OLLOQUI, José, 31192 Mutilva, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **G06F 3/01** (11) **4 300 266 A1**
(52) **G06F 3/01**
(25) Zh (26) En
(21) 22810679.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/096920 02.06.2022
(87) WO 2022/247956 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 CN 202110566088
(54) • **MENSCH-COMPUTER-INTERAKTIONSVERFAHREN, MENSCH-COMPUTER-INTERAKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **HUMAN-COMPUTER INTERACTION METHOD, HUMAN-COMPUTER INTERACTION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION HOMME-MACHINE, DISPOSITIF D'INTERACTION HOMME-MACHINE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tianjin University, No.92 Weijin Road, Nankai District, Tianjin 300072, CN

(72) MING, Dong, Tianjin 300072, CN
JIANG, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Minpeng, Tianjin 300072, CN
LI, Pengkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 30072, CN
HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 300 267 A1**
G06F 3/0354

(52) **G06F 3/016; G06F 3/03547**
(25) De (26) De
(21) 23170611.0 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 DE 102022116244
(54) • **EINGABEGERÄT MIT VERBESSERTEN FEDERELEMENTEN ZUR BEWEGLICHEN LAGERUNG DES BEDIENANTEILS, ZUGEHÖRIGES FEDERELEMENT SOWIE MONTAGEVERFAHREN**
• **INPUT DEVICE WITH IMPROVED SPRING ELEMENTS FOR MOVABLY MOUNTING THE CONTROL PART, ASSOCIATED SPRING ELEMENT AND MOUNTING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE AVEC DES ÉLÉMENTS DE RESSORT AMÉLIORÉS POUR LE MONTAGE MOBILE DE LA PARTIE DE COMMANDE, ÉLÉMENT DE RESSORT CORRESPONDANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(72) MILLER, Michael, 97616 Bad Neustadt, DE
SCHULTHEIS, Thilo, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, DE

SCHWAB, Michael, 97657 Sandberg, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 300 268 A1**
H04N 21/00
G02B 27/01
G06F 3/14
G06T 19/00

(52) **G06F 3/011; G02B 27/0172;**
G06F 3/14; G06T 19/006;
G02B 2027/0187

(25) En (26) En
(21) 23181390.8 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 GB 202209619
(54) • **DARSTELLUNG VIRTUELLER OBJEKTE AUSSERHALB EINES BILDSCHIRMS**
• **REPRESENTING VIRTUAL OBJECTS OUTSIDE OF A DISPLAY SCREEN**
• **REPRÉSENTATION D'OBJETS VIRTUELS À L'EXTÉRIEUR D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE**

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) LEYTON, Pedro Federico Quijada, London W1F 7LP, GB
UBERTI, David Erwan Damien, London W1F 7LP, GB
STEMPLE, Lloyd Preston, London W1F 7LP, GB
VISCIGLIA, Aron Giuseppe, London W1F 7LP, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/01 → (51) **H04N 25/443**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0338 → (51) **A63F 13/98**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 300 269 A1**
G06F 3/03

(52) **G06F 3/03543; G06F 3/0304**

(25) En (26) En
(21) 22181599.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINER OPTISCHEN MAUS MITTELS RAHMENVERANKERUNG**
• **METHOD FOR TRACKING AN OPTICAL MOUSE BY WAY OF FRAME ANCHORING**
• **PROCÉDÉ DE SUIVI DE SOURIS OPTIQUE PAR ANCRAGE DE CADRE**

(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) LOJEWski, Evan, Woodland Park, 80863, US
MOORE, Brian, Colorado Springs, 80919, US
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 300 270 A1**
G06F 3/03

(52) **G06F 3/03542; G06F 3/0321;**

G06F 3/03545

(25) En (26) En
(21) 22182646.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL SYSTEM FOR A POSITION DETERMINATION DEVICE**
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION**

(71) Freshape SA, Z.I. du Vivier 16, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(72) Unuchek, Dmitrii, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
Cuccato, Nicola, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
Malcom, Thomas, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 300 271 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22927588.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129647 03.11.2022
(87) WO 2023/221412 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 CN 202221248702 U
(54) • **STIFT UND KOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **STYLUS AND ELECTRONIC DEVICE COMPONENT**
• **STYLET ET COMPOSANT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LENG, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 300 272 A1**
H10K 59/00

(52) **G06F 3/041; G06F 3/044; H10K 59/40**

(25) Zh (26) En
(21) 22855240.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108197 27.07.2022
(87) WO 2023/016257 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 CN 202110929096
(54) • **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **TOUCH CONTROL STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS**
• **STRUCTURE DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10

Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, CN
CUI, Guoyi, Beijing 100176, CN
GAO, Tao, Beijing 100176, CN
LI, Zeliang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 300 273 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0446; G06F 1/1637; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0443; H10K 59/40; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112**
(25) En (26) En
(21) 23179775.4 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 KR 20220080495
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Park, Yong-Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Ko, Gyung-Min, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Eunyoung, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Bang, Gyeongnam, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Seongjun, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Han, Jeongyun, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 300 274 A1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/04186; G06F 3/0445; G06F 3/0446**
(25) En (26) En
(21) 23179951.1 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 JP 2022102303
(54) • **BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG**
• **TOUCH PANEL DEVICE**
• **DISPOSITIF À PANNEAU TACTILE**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) Terada, Masanori, Iwaki, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 300 275 A1**
G06F 3/04842
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04842**
(25) En (26) En
(21) 22198213.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 CN 202210745582
(54) • **SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE PAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D’INFORMATIONS**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yaxin, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 300 276 A1**
G06F 3/14
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0488; G06F 3/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22794990.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/089921 28.04.2022
(87) WO 2022/228520 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 CN 202110482100
(54) • **VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES INHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CROSS-DEVICE CONTENT SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU MULTI-DISPOSITIFS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xueer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHE, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yuedong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Fanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xueer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHE, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yuedong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Fanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 300 277 A2**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 9/451; G06Q 40/02; H04M 1/72403**
(25) En (26) En
(21) 23209357.5 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.09.2019 US 201962907697 P 10.02.2020 US 2020116786694
(54) • **KONTOVERWALTUNGSBENUTZERBEREICHEN**
• **ACCOUNT MANAGEMENT USER INTERFACES**
• **INTERFACES UTILISATEUR DE GESTION DE COMPTE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, 95014, US
MELIM, Aaron, Cupertino, 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 207711723.2 / 4 034 979

G06F 3/04812 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0489**

(51) **G06F 3/0483** (11) **4 300 278 A1**
(52) **G06F 3/0483; G06F 3/04847; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 22762353.5 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075414 07.02.2022
(87) WO 2022/183886 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 CN 202110231641
(54) • **AUTOMATISCHES SUCHVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **AUTOMATIC BROWSING METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION AUTOMATIQUE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Han, Dongguan, Guangdong 523860, CN
KONG, Fanxiu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Yilun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 3/04842** (11) **4 300 279 A1**
G06F 3/023

(52) **G06F 3/04895; G06F 3/002; G06F 3/013; G06F 3/023; G06F 3/0237; G06F 3/04842; G06F 40/166; G06F 40/232; G06F 40/274; G06V 30/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23179705.1 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 FR 2206426
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ERWEITERUNG DES BENUTZEREINGABEKONTEXTS ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTEXTVORSCHLÄGEN, DIE SICH WIE ETWA DIE SOFTWAREANWENDUNG VERWENDET WERDEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND EXTENDING THE CONTEXT OF USER INPUT TO PERFORM CONTEXTUALIZED SUGGESTIONS IRRESPECTIVE OF SOFTWARE APPLICATION USED**

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET D'EXTENSION DU CONTEXTE DE SAISIE D'UN UTILISATEUR, POUR EFFEC-TUER DES SUGGESTIONS CONTEXTUALI-SÉES QUELLE QUE SOIT L APPLICATION LOGICIELLE UTILISÉE*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) TIPHAINE, Marie, 92326 Chatillon, FR
LETELLIER, Jean-François, 92326 Chatillon, FR
MEYER, Frank, 92326 CHATILLON, FR

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0489**

(51) **G06F 3/0489** (11) **4 300 280 A1**
G06F 3/04812 **G06F 3/0482**
G06F 3/04842 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488 **H04N 21/422**

(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0486;**
G08C 17/02; H04M 1/72415;
H04N 21/42226; G08C 2201/30;
G08C 2201/93; H04M 2250/22

(25) Ko (26) En
(21) 22865072.7 (22) 01.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/013123 01.09.2022
(87) WO 2023/033570 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 KR 20210117681

(54) • *FERNSTEUERUNG, ANZEIGEVORRICH-TUNG ZUR EINSTELLUNG VON TASTEN EI-NER FERNSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROLLER, DISPLAY APPARA-TUS FOR SETTING KEYS OF REMOTE CON-TROLLER, AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, APPAREIL D'AFFICHAGE POUR RÉGLER DES TOUCHES D'UN DISPOSITIF DE COM-MANDE À DISTANCE, ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 300 281 A1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/0604; G06F 3/0653;**
G06F 3/0683; G06K 19/072

(25) De (26) De
(21) 23177680.8 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 DE 102022206424

(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR SORTIE-RUNG VON DATENTRÄGERN*
• *COUPLING DEVICE FOR SORTING DATA CARRIERS*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR TRIER DES SUPPORTS DE DONNEES*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,

81739 München, DE
(72) Umbach, Rainer, 90556 Seukendorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 300 282 A1**
H04L 67/1095

(52) **G06F 3/1231; G06F 3/1203;**
G06F 3/1287; H04L 67/1095;
G06F 3/1232

(25) En (26) En
(21) 23163606.9 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 JP 2022107209

(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *SERVICE PROVIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) OTAKE, Shin, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SUZUKI, Tatsuro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 3/12 → (51) **G03G 15/00**

G06F 3/12 → (51) **G03G 21/00**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 300 283 A1**

(52) **G06F 1/16; G06F 3/01; G06F 3/0484;**
G06F 3/04883; G06F 3/14

(25) Zh (26) En
(21) 22770162.0 (22) 04.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/070176 04.01.2022
(87) WO 2022/193800 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 CN 202110281308

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRBILDSCHIRMVORRICHTUNG, ELEK-TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-CHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING MULTI-SCREEN DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-TIF À ÉCRANS MULTIPLES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-CKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YE, Qiuqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06F 3/14** (11) **4 300 284 A1**

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0488;**
G06F 3/14; G06F 9/451

(25) Zh (26) En
(21) 22778841.1 (22) 28.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/083309 28.03.2022
(87) WO 2022/206659 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110352845

(54) • *SCREENCAST-VERFAHREN UND ZUGEHÖ-RIGE VORRICHTUNG*
• *SCREENCAST METHOD AND RELATED AP-PARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE VIDÉO D'ÉCRAN ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 300 285 A1**
G09G 5/10

(52) **G06F 3/14; G09G 5/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22849914.1 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/011165 29.07.2022
(87) WO 2023/008939 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 KR 20210101022

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/455**

G06F 3/14 → (51) **H04L 65/40**

(51) **G06F 3/147** (11) **4 300 286 A1**
G05B 15/02 **G06F 15/16**
H04L 67/025 **H04N 1/00**
H02J 3/00 **H02P 29/00**
G01R 1/02

(52) **G06F 3/147; G06F 15/16; H02J 3/00;**
H02P 27/08; H04L 67/025; G01R 1/025

(25) De (26) De
(21) 22181313.2 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMRICHTER MIT ANZEIGEEINHEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*

- *CONVERTER WITH DISPLAY UNIT AND METHOD FOR ITS OPERATION*
 - *ONDULEUR POUR VU D'UNITÉ D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 300 287 A1**
 (52) **G06F 3/167; G06F 3/165**

- (25) En (26) En
 (21) 22182601.9 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM ZUM WEITERLEITEN VON ANWEISUNGEN AN FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNGEN*
- *METHOD, SYSTEM, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM RELAYING INSTRUCTIONS TO IN-VEHICLE DEVICES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME, VÉHICULE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT RELAYANT DES INSTRUCTIONS À DES DISPOSITIFS EMBARQUÉS*

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 300 288 A1**
H04N 21/422

(52) **H04N 21/42203; G06F 3/167**

- (25) En (26) En
 (21) 23178666.6 (22) 12.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

- (30) 30.06.2022 JP 2022106439
 (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
- *IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) YOSHIZAWA, Akitaka, Tokyo, 146-8501, JP
 KINOSHITA, Ayaka, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **G10L 17/00**

G06F 7/00 → (51) **G06Q 10/063**

G06F 7/487 → (51) **G06F 30/3323**

G06F 7/556 → (51) **G06F 30/3323**

(51) **G06F 8/35** (11) **4 300 289 A1**
G06F 8/75 **G06N 20/00**

- (52) **G06F 8/35; G06F 8/75; G06N 20/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21928145.8 (22) 28.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048935 28.12.2021
 (87) WO 2022/181052 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 JP 2021027165

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) YAGAMI, Kishin, Tokyo 108-0075, JP
 NAGAMATSU, Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 300 290 A2**

(52) **G06F 8/41; G06F 8/443; G06F 8/51; H04L 9/50**

- (25) En (26) En
 (21) 23197250.6 (22) 05.07.2018

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

- (30) 07.07.2017 GB 201710971
 07.07.2017 GB 201710974
 07.07.2017 GB 201710967
 07.07.2017 PCT/IB2017/054110
 07.07.2017 PCT/IB2017/054113
 07.07.2017 PCT/IB2017/054114

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPIlieren VON SPRACHCODE AUF HOHEM NIVEAU IN EIN AUF EINER BLOCKCHAIN-PLATTFORM AUSFÜHRBARES SKRIPT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COMPILING HIGH-LEVEL LANGUAGE CODE INTO A SCRIPT EXECUTABLE ON A BLOCKCHAIN PLATFORM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPILATION D'UN CODE DE LANGAGE DE HAUT NIVEAU EN UN SCRIPT EXÉCUTABLE SUR UNE PLATEFORME DE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
 SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (62) 18749140.2 / 3 649 759

G06F 8/41 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 8/61** (11) **4 300 291 A1**

G06F 11/30 **G06F 11/34**

- (52) **G06F 8/64; G06F 11/302; G06F 11/3055; G06F 11/3058; G06F 11/3419; G06F 8/63; G06F 2201/865**

- (25) En (26) En
 (21) 23171926.1 (22) 05.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 IN 202241037988
 28.12.2022 US 202218147430

- (54) • *SOFTWAREBILDWERTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON SOFTWAREBILDERN*
- *SOFTWARE IMAGE SCORE FOR RECOMMENDING SOFTWARE IMAGES*
- *SCORE D'IMAGE LOGICIELLE POUR RECOMMANDER DES IMAGES LOGICIELLES*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) GUPTA, Manoj, Sunnyvale, 94089, US
 KATHARE, Gorakhanath, Sunnyvale, 94089, US

- BARUAH, Rupamjyoti Sarma, Sunnyvale, 94089, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/35**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 300 292 A1**
G06F 9/48 **G06F 9/52**

(52) **G06F 9/30076; G06F 9/4812; G06F 9/52**

- (25) En (26) En
 (21) 22214211.9 (22) 16.12.2022

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

BA _____
 KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 US 202217853686

- (54) • *SYNCHRONISIERUNG GLEICHZEITIGER AUFGABEN MIT UNTERBRECHUNGSVERZÖGERUNGSBEFEHLEN*
- *SYNCHRONIZING CONCURRENT TASKS USING INTERRUPT DEFERRAL INSTRUCTIONS*
- *SYNCHRONISATION DE TÂCHES CONCURRENTES À L'AIDE D'INSTRUCTIONS DE REPORT D'INTERRUPTION*

- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US

- (72) TSIRKIN, Michael, Raleigh, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **4 300 293 A1**

(52) **G06F 9/30032; G06F 9/3001; G06F 9/30036**

- (25) En (26) En
 (21) 23173287.6 (22) 15.05.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN

- (30) 02.07.2022 US 202217856980

- (54) • *ADD MIT ROTATIONSANWEISUNG UND -UNTERSTÜTZUNG*
- *ADD WITH ROTATION INSTRUCTION AND SUPPORT*
- *AJOUT AVEC INSTRUCTION DE ROTATION ET SUPPORT*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Madduri, Venkateswara Rao, Austin, TX 78733, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 300 294 A1**

(52) **G06F 9/30021; G06F 9/30018; G06F 9/30029; G06F 9/30036**

- (25) En (26) En
 (21) 23173511.9 (22) 16.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- (30) 02.07.2022 US 202217856978
- (54) • *BEFEHLE UND UNTERSTÜTZUNG FÜR HORIZONTALE REDUKTIONEN*
• *INSTRUCTIONS AND SUPPORT FOR HORIZONTAL REDUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS ET SUPPORT POUR RÉDUCTIONS HORIZONTALES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
Shemy, Regev, Kiryat Ata, IL
Natarajan, Chitra, Queens Village, NY 11427, US
Borges, Leonardo, Portland, OR 97239, US
Shivaswamy, Chytra, Marlehead, 01945, US
Ermolaev, Igor, 80639 Munich BY, DE
Espig, Michael, Newberg, OR 97132, US
Beit Aharon, Or, Ramat Yishai, IL
Wiedemeier, Jeff, Austin TX, 78737, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 9/44** (11) **4 300 295 A1**
(52) **G06F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21933838.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- (71) KH MA MD TN
(86) CN 2021/084678 31.03.2021
(87) WO 2022/205173 2022/40 06.10.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER ARBEITSFLUSSAUFGABE ÜBER STEUEROBJEKTE HINWEG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING WORKFLOW TASK ACROSS CONTROL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE TÂCHE DE FLUX DE TRAVAIL À TRAVERS DES OBJETS DE COMMANDE*
- (71) Siemens Ltd., China, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (72) ZHU, Yipeng, 210000 Nanjing, Jiangsu Province, CN
- (74) WU, Jianqiang, 200120 Shanghai, CN
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 300 296 A1**
G06F 1/3234 **H04L 12/12**
(52) **G06F 9/4418; G06F 1/3275; H04L 12/12**
(25) En (26) En
(21) 22181131.8 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- (71) KH MA MD TN
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) Quantrill, Adam, 8800 Thalwil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 300 297 A1**
(52) **G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 22212269.9 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- (71) KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 PCT/CN2022/102864
- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES DESKTOPELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EXHIBITING METHOD OF DESKTOP ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'ÉLÉMENT DE BUREAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Co., Ltd., No. 6, Yunpu 4th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Guangzhou Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd, Room 514, Room 406, No.1, Yichuang Street Huangpu District (Zhongxin Guangzhou Knowledge City), Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (72) Wang, Jiayu, Guangzhou, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/455**
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 300 298 A1**
G06F 9/451 **G06F 15/78**
B60R 16/023
(52) **G06F 9/45558; B60R 16/023; G06F 2009/45579**
(25) Ko (26) En
(21) 21928197.9 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- (71) KH MA MD TN
(86) KR 2021/010772 13.08.2021
(87) WO 2022/181903 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026453
23.04.2021 KR 20210053004
- (54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
YANG, Yuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Eunjin, Seoul 06772, KR
JEONG, Daeyoung, Seoul 06772, KR
HAN, Dongwoo, Seoul 06772, KR
YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 300 299 A1**
G06F 9/451 **G06F 15/78**
B60R 16/023
(52) **G06F 9/45558; B60R 16/023; G06F 2009/45579**
(25) Ko (26) En
(21) 21928253.0 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- (71) KH MA MD TN
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Dongwoo, Seoul 06772, KR
PARK, Namyong, Seoul 06772, KR
LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
SHIN, Kyungjun, Seoul 06772, KR
YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 300 301 A1**
G06F 9/451 **G06F 15/78**
B60R 16/023
(52) **G06F 9/45558; B60R 16/023; G06F 2009/45579**
(25) Ko (26) En
(21) 21928253.0 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- (71) KH MA MD TN

(86) KR 2021/020076 28.12.2021
 (87) WO 2022/181961 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 KR 20210026453
 23.04.2021 KR 20210053004
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHICLE DISPLAY DEVICE HAVING SAME*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE VÉHICULE LE COMPRENANT*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) HAN, Dongwoo, Seoul 06772, KR
 JEONG, Sangkyeong, Seoul 06772, KR
 YU, Ganghee, Seoul 06772, KR
 LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
 YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
 JUNG, Dukyung, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 300 302 A1**
G06F 3/14
 (52) **G06F 3/14; G06F 9/455**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22920702.2 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/000478 11.01.2022
 (87) WO 2023/136369 2023/29 20.07.2023
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YOON, Jaegu, Seoul 06772, KR
 CHOI, Hyoungkyu, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/60**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **H04L 65/40**

G06F 9/455 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 300 303 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22808579.1 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/120350 21.09.2022
 (87) WO 2023/216491 2023/46 16.11.2023
 (30) 13.05.2022 CN 202210523709
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANIMATIONSRESSOURCENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
 • *ANIMATION RESOURCE INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS DE RESSOURCES D’ANIMATION, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT*
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,

0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) YANG, Jichang, Beijing 100086, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 300 304 A1**
G06F 9/4887; G06F 9/4893
 (25) En (26) En
 (21) 23180146.5 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 PCT/CN2022/102261
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG EINER ENERGIEEFFIZIENTEN AUSFÜHRUNG PERIODISCHER, ECHTZEITGERICHTETER ACYCLISCHER GRAFIKAUFGABEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR SCHEDULING ENERGY-EFFICIENT EXECUTION OF PERIODIC, REAL-TIME, DIRECTED-ACYCLIC-GRAPH TASKS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION D’EXÉCUTION ÉCONOME EN ÉNERGIE DE TÂCHES PÉRIODIQUES, EN TEMPS RÉEL, DE GRAPHE À COMMANDE ACYCLIQUE*
 (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) WANG, Lan, Beijing, 100013, CN
 YU, Lei, Beijing, 100191, CN
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 9/48** (11) **4 300 305 A1**
G06F 9/4893; G06F 9/4887
 (25) En (26) En
 (21) 23180150.7 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 PCT/CN2022/102200
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN PLANUNG PERIODISCHER AUFGABEN IN EINER GRUPPE VON VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR ENERGY-EFFICIENT SCHEDULING OF PERIODIC TASKS ON A GROUP OF PROCESSING DEVICES*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION ÉCOÉNERGÉTIQUE DE TÂCHES PÉRIODIQUES SUR UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT*
 (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) WANG, Lan, Beijing, 100013, CN
 YU, Lei, Beijing, 100191, CN
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 300 306 A1**
H04L 65/75 G06N 5/043
G06N 5/043; G06F 9/5083; H04L 65/762
 (25) En (26) En
 (21) 22205861.2 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 CN 202210852749
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STREAMING-MEDIEN AUF DER BASIS EINES INFERENZDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *STREAMING MEDIA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON INFERENCE SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA EN CONTINU BASÉS SUR UN SERVICE D’INFÉRENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) Li, Jinqi, Beijing, 100085, CN
 SHI, En, Beijing, 100085, CN
 HU, Mingren, Beijing, 100085, CN
 QIAN, Zhengyu, Beijing, 100085, CN
 YUAN, Zhongxiong, Beijing, 100085, CN
 CHU, Zhenfang, Beijing, 100085, CN
 HUANG, Yue, Beijing, 100085, CN
 LUO, Yang, Beijing, 100085, CN
 WANG, Guobin, Beijing, 100085, CN
 (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **4 300 307 A1**
G06F 9/48 G06F 9/455
G06F 9/54

(52) **G06F 9/485; G06F 9/45558; G06F 9/545; G06F 2009/45575; G06F 2209/482; G06F 2209/509**
 (25) En (26) En
 (21) 22214202.8 (22) 16.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202217851777
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PRIVILEGIERTER BEFEHLE UNTER VERWENDUNG EINES BENUTZERRAUMSPEICHERS*
 • *SYSTEMS AND METHOD FOR PROCESSING PRIVILEGED INSTRUCTIONS USING USER SPACE MEMORY*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INSTRUCTIONS PRIVILÉGIÉES À L’AIDE D’UNE MÉMOIRE D’ESPACE UTILISATEUR*
 (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
 (72) TSIRKIN, Michael, Raleigh, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 300 308 A1**
G06F 9/50

(25) Zh (26) En
 (21) 22766409.1 (22) 14.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/080620 14.03.2022
 (87) WO 2022/188887 2022/37 15.09.2022
 (30) 12.03.2021 CN 202110270731
 31.03.2021 CN 202110351637

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER SPEICHERTEILUNGS-
STEUERUNG, COMPUTERVORRICHTUNG
UND SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACHIEVING
MEMORY SHARING CONTROL, COMPUT-
ER DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER
UNE COMMANDE DE PARTAGE DE MÉ-
MOIRE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET
SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yigang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Guanfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 300 309 A1**
G06F 9/455 **G06Q 30/06**
G06Q 30/02 **G06F 16/2455**
- (52) **G06F 9/5027; G06F 9/455;**
G06F 9/5016; G06F 16/2455;
G06Q 30/02; G06Q 30/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22773896.0 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072430 17.01.2022
(87) WO 2022/199234 2022/39.29.2022
(30) 24.03.2021 CN 202110314039
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES CLOUD-DIENSTES
UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING CLOUD SERVICE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UN SERVICE EN NUAGE, ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) MA, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Huaguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 300 310 A1**
G06N 20/00 **H04L 41/0806**
H04L 41/122 **H04L 41/16**
H04L 41/5009 **H04L 41/5019**
- (52) **H04L 41/5019; G06F 9/5077;**
G06N 20/00; H04L 41/0806;
H04L 41/122; G06F 2209/508;
H04L 41/16; H04L 41/5009
- (25) En (26) En
(21) 23171088.0 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 US 202217851853
- (54) • *OPPORTUNISTISCHE PLATZIERUNG VON
BERECHNUNGEN IN EINEM EDGE-NETZ-
WERK*
• *OPPORTUNISTIC PLACEMENT OF COM-
PUTE IN AN EDGE NETWORK*
• *PLACEMENT OPPORTUNISTE DE CALCUL
DANS UN RÉSEAU PÉRIPHÉRIQUE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US
ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, 97124,
US
JHA, Satish Chandra, Portland, 97229, US
SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland,
97229, US
MACIOCCO, Christian, Portland, 97229, US
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 300 311 A2**
- (52) **G06F 9/5066; G06F 9/5094;**
G06F 2209/501; G06F 2209/503;
G06F 2209/505; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 23210281.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.05.2020 US 202015930490
- (54) • *VERARBEITUNGSZUWEISUNG IN RECHEN-
ZENTRUMSFLOTTEN*
• *PROCESSING ALLOCATION IN DATA CEN-
TER FLEETS*
• *ALLOCATION DE TRAITEMENT DANS LES
FLOTTES DE CENTRES DE DONNÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATEL, Umang Sureshbhai, Mountain View,
CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (62) 20211443.5 / 3 910 472
- G06F 9/50** → (51) **G06N 3/063**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 12/00**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 67/60**
- G06F 9/50** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 9/52** → (51) **G06F 9/30**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**
- G06F 11/07** → (51) **G03G 15/00**
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 300 312 A1**
- (52) **G06F 11/14**
- (25) Es (26) En
(21) 21931367.3 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070185 15.03.2021
(87) WO 2022/195134 2022/38.22.09.2022
- (54) • *DATEIREGENERATIONSVERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
• *FILE REGENERATION METHOD AND COM-
PUTER PROGRAMS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE FI-
CHERS ET PROGRAMMES D'ORDINA-
TEUR DUDIT PROCÉDÉ*
- (71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via
28, 28013 Madrid, ES
- (72) RAMÍREZ VICENTE, Francisco José, 28013
Madrid, ES
SAUCEDO DE MIGUEL, Pablo, 28013
Madrid, ES
RIVERA MARTÍNEZ, Marcos, 28013 Madrid,
ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, et al, Garrigues IP,
S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (51) **G06F 11/20** (11) **4 300 313 A1**
G06F 11/14
- (52) **G06F 11/2094; G06F 11/1456**
- (25) En (26) En
(21) 23167492.0 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 KR 20220081221
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
DATEN IN EINER SPEICHERVORRICHT-
TUNG UNTER VERWENDUNG EINES NETZ-
WERKS UND SPEICHERVORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF RECOVERING DATA IN STOR-
AGE DEVICE USING NETWORK AND STOR-
AGE DEVICE PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DON-
NÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE
UTILISANT UN RÉSEAU ET DISPOSITIF DE
STOCKAGE LE METTANT EN UVRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Jl, Sooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **G06F 11/20** (11) **4 300 314 A2**
- (52) **G06F 11/1451; G06F 11/1461;**
G06F 11/2079; G06F 11/2082;
G06F 11/1438; G06F 11/1456;
G06F 2201/82; G06F 2201/84
- (25) Zh (26) En
(21) 23193020.7 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA BACKUP METHOD, APPARATUS AND
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SAU-
VEGARDE DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jipeng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, 518129, CN
FU, Gaoding, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 18944545.5 / 3 896 571
- (51) **G06F 11/30** (11) **4 300 315 A1**
G06F 16/25 **G06F 11/07**
- (52) **G06F 11/3065; G06F 11/0793;**
G06F 11/3006; G06F 11/302;
G06F 2201/80
- (25) En (26) En
(21) 22214938.7 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 US 202263357837 P
08.12.2022 US 202218077451
(54) • ÜBERWACHUNGS- UND WARNMECHANISMEN
• MONITORING AND ALERTING MECHANISMS
• MÉCANISMES DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) CHATURVEDI, Aditya, Denver, 80202, US
CZARNECKI, Austin, Denver, 80202, US
MARTINO, Alexander, Denver, 80202, US
DUFFIELD, Benjamin, Denver, 80202, US
OZAKDAG, Gokcan, Denver, 80202, US
GABBAMONTE, Natacha, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) **G06F 11/36** (11) **4 300 316 A1**
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3664;**
G06V 20/00
(25) De (26) De
(21) 22182519.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN EINER SZENARIEN-BIBLIOTHEK
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A SCENARIO LIBRARY
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE SCÉNARIOS
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Wiegand, Christopher, 33102 Paderborn, DE
(51) **G06F 11/36** (11) **4 300 317 A1**
G06N 20/20
(52) **G06F 11/36; G06N 20/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22760101.0 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002759 25.02.2022
(87) WO 2022/182185 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026393
(54) • PROGRAMMANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• PROGRAM ANALYSIS DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROGRAMME
(71) Korea University Research and Business Foundation, Anam-dong 5-ga 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) JUN, Donghun, Seoul 05507, KR
OH, Hakjoo, Seoul 06001, KR
JEON, Min-Seok, Seoul 05507, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04B 3/30**
G06F 13/10 → (51) **G06F 13/38**
(51) **G06F 13/38** (11) **4 300 318 A2**
G06F 13/40 **H04L 12/10**
H04L 12/40 **G06F 13/42**
G06F 1/26 **G06F 13/10**
(52) **G06F 13/4081; G06F 1/266;**
G06F 13/102; G06F 13/385;
G06F 13/4022; G06F 13/4282;
H04L 12/10; H04L 12/40045
(25) En (26) En
(21) 23180280.2 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202263357184 P
25.07.2022 US 202217872991
(54) • MOTORANTRIEB MIT DOPPELROLLEN-USB-PORT UND VERFAHREN DAFÜR
• MOTOR DRIVE WITH DUAL-ROLE USB PORT AND METHODS THEREOF
• ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR AVEC PORT USB À DOUBLE RÔLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Riley, Joseph D., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Brown, Brian P., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Weiss, Bruce W., Mayfield Heights, OH, 44124, US
Braun, Scott D., Mayfield Heights, OH, 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **G06F 13/40** (11) **4 300 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22760642.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099681 20.06.2022
(87) WO 2023/221227 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 CN 202210550689
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOT-SWAPPING-SPEICHER UND SPEICHER
• HOT PLUGGING METHOD AND APPARATUS FOR MEMORY MODULE, AND MEMORY MODULE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BRANCHEMENT À CHAUD POUR MODULE DE MÉMOIRE, ET MODULE DE MÉMOIRE
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) HUANG, Guowei, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**
(51) **G06F 13/42** (11) **4 300 320 A1**
(52) **G06F 13/4291; G06F 11/0703**
(25) En (26) En
(21) 23174293.3 (22) 19.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.06.2022 US 202217844764
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSMODUSSYNCHRONISATION EINER SERIELLEN PERIPHERIESCHNITTSTELLE (SPI) ZWISCHEN EINEM SPI-HOST UND EINER SPI-VORRICHTUNG UND SPI-BUSSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG
• METHOD FOR SERIAL PERIPHERAL INTERFACE (SPI) OPERATING-MODE SYNCHRONIZATION BETWEEN AN SPI HOST AND AN SPI DEVICE, AND SPI BUS SYNCHRONIZATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION EN MODE DE FONCTIONNEMENT D'INTERFACE PÉRIPHÉRIQUE SÉRIE (SPI) ENTRE UN HÔTE SPI ET UN DISPOSITIF SPI, ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE BUS SPI
(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan, TW
(72) ADMON, Itay, Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**
G06F 15/16 → (51) **G06F 3/147**
G06F 15/78 → (51) **G06F 9/455**
G06F 16/23 → (51) **G06Q 10/06**
G06F 16/24 → (51) **G06N 5/02**
G06F 16/2455 → (51) **G06F 9/50**
G06F 16/2455 → (51) **G06Q 10/06**
(51) **G06F 16/25** (11) **4 300 321 A1**
G06F 16/26
(52) **G06F 16/25; G06F 16/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22759165.8 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001645 18.01.2022
(87) WO 2022/181122 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028304
(54) • BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
• OPERATION SUPPORT DEVICE, SYSTEM, AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'OPÉRATION, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) NEC Communication Systems, Ltd., 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0073, JP
(72) IMAZU Kazuto, Tokyo 108-0073, JP
GONGENRYO Takeshi, Tokyo 108-0073, JP
MATSUDA Teruyoshi, Tokyo 108-0073, JP
ICHINOSE Shohei, Tokyo 108-0073, JP
EBISAWA Yuta, Tokyo 108-0073, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 11/30**

G06F 16/25 → (51) **G06N 5/02**

G06F 16/26 → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 300 322 A1**
G06F 16/901

(52) **G06F 16/9024; G06F 16/273**

(25) De (26) De
(21) 22182015.2 (22) 29.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, SUCHVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON DATEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*

• *METHOD FOR PROVIDING DATA OF AN AUTOMATION SYSTEM, SEARCH METHOD FOR DETERMINING DATA OF AN AUTOMATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM AND DATA PROCESSING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DONNÉES D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DES DONNÉES D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE Montag, Axel, 76889 Kapsweyer, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **4 300 323 A1**
G06F 21/64; H04L 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 22855075.2 (22) 20.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/099881 20.06.2022
(87) WO 2023/016090 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 CN 202110906607

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR BLOCKCHAIN NETWORK, COMPUTER DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **4 300 324 A2**
G06F 16/278; G06F 16/245

(25) En (26) En
(21) 23209876.4 (22) 03.07.2018

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

(30) 06.07.2017 US 201762529357 P
09.10.2017 US 201715728439

(54) • *AUSWAHL VON SICHERUNGSSPEICHERN AUF DER BASIS VON DATENANFRAGEN*

• *SELECTING BACKING STORES BASED ON DATA REQUEST*

• *SÉLECTION DE MÉMOIRES DE SAUVEGARDE SUR LA BASE D'UNE REQUÊTE DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) Brockington-Hill, Christopher, Denver, 80202, US
Rickards, Neil, Denver, 80202, US

(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 18181537.4 / 3 425 534

(51) **G06F 16/33** (11) **4 300 325 A1**
G06F 40/284

(52) **G06F 16/3338; G06F 40/126; G06F 40/279; G06F 40/284; G06F 40/263**

(25) En (26) En
(21) 23182229.7 (22) 28.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202263357556 P
15.12.2022 US 202218082450

(54) • *HEURISTISCHER MEHRSPRACHIGER TOKENIZER*

• *HEURISTIC-BASED MULTILANGUAGE TOKENIZER*

• *TOKÉISEUR MULTILINGUE À BASE HEURISTIQUE*

(71) WhatsApp LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SADASIVAM, SESH, Menlo Park, 94025, US POURNADER, Roozbeh, Menlo Park, 94025, US
SAKHADEO, Amey, Menlo Park, 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 16/34** (11) **4 300 326 A1**
G06F 40/247
G06F 40/216

(52) **G06F 16/345; G06F 40/216; G06F 40/247; G06F 40/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23181960.8 (22) 28.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 FR 2206707

(54) • *VERFAHREN ZUM ABGLEICH EINER ZU UNTERSUCHENDEN ANORDNUNG UND EINER REFERENZLISTE, ENTSPRECHENDE PAARUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM*

• *METHOD FOR MATCHING AN ASSEMBLY TO BE ANALYSED AND A REFERENCE LIST, CORRESPONDING MATCHING ENGINE AND COMPUTER PROGRAM*

• *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT D'UN ENSEMBLE À ÉVALUER ET D'UNE LISTE DE RÉFÉRENCE, MOTEUR D'APPARIEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DAMNATI, Géraldine, 92326 Chatillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 16/84 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 300 327 A1**
G06F 16/9024

(25) De (26) De
(21) 22182019.4 (22) 29.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, SUCHVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON DATEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*

• *METHOD FOR PROVIDING DATA OF AN AUTOMATION SYSTEM, SEARCH METHOD FOR DETERMINING DATA OF AN AUTOMATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM AND DATA PROCESSING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE DONNÉES D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE Montag, Axel, 76889 Kapsweyer, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 16/957** (11) **4 300 328 A1**
G06F 40/14; G06F 16/9574

(25) En (26) En
(21) 23194544.5 (22) 28.10.2015

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

(54) • *ZEITABHÄNGIGE MASCHINENGENERIERTE HINWEISE*

• *TIME-DEPENDENT MACHINE-GENERATED HINTING*

• *SUGGESTION PRODUITE PAR MACHINE EN FONCTION DU TEMPS*

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, US

(74) TOTH, Devin, Carlsbad, US
Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 21167057.5 / 3 910 501
15793980.2 / 3 353 678

(51) **G06F 17/00** (11) **4 300 329 A2**
(52) **G06T 7/564; G06T 7/12; G06T 7/536;**
G06T 2207/10032; G06T 2207/20044
(25) En (26) En
(21) 23210741.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.09.2016 US 201615277359
(54) • **COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAH-**
REN ZUR ERKENNUNG UND MODELLIE-
RUNG VON MERKMALEN VON STRUKTU-
REN IN BILDERN
• **COMPUTER VISION SYSTEMS AND METH-**
ODS FOR DETECTING AND MODELING
FEATURES OF STRUCTURES IN IMAGES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISION ARTI-**
FICIELLE POUR DÉTECTER ET MODÉLISER
DES CARACTÉRISTIQUES DE STRUCTURES
DANS DES IMAGES

(71) Xactware Solutions Inc., 1100 West
Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
(72) LEWIS, Jeffrey, D, Provo, 84604, US
PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, 84043, US
JUSTUS, Ryan, Mark, Lehi, 84043, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
(62) 17886999.6 / 3 520 076

G06F 17/11 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 300 330 A1**
G06F 21/60 **G09B 29/00**
(52) **G06F 21/10; G06F 21/60; G09B 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22775596.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013169 22.03.2022
(87) WO 2022/202813 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 JP 2021047471
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-**
PUTERPROGRAMM ZUR HERSTELLUNG
EINES SPEICHERMEDIUMS
• **STORAGE MEDIUM PRODUCTION**
METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PRO-
GRAM
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT**
DE STOCKAGE, DISPOSITIF ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE

(71) Micware Co., Ltd., 59 Naniwa-machi, Chuo-
ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-0035, JP
ATP Electronics Taiwan Inc., 10F No.185,
Sec. 2 Tiding Blvd, Neihu Taipei, TW
(72) IMAIDA, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-0035,
JP
SEGAWA, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 650-
0035, JP
HIROKAWA, Eishin, Kobe-shi, Hyogo 650-
0035, JP
LEE, Chien-Pao, Taipei, TW
HUANG, Hsiu-Hui, Taipei, TW
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G06F 21/10 → (51) **A63F 13/71**

G06F 21/14 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 300 331 A2**
(52) **H04L 9/3213; G06F 21/44;**
G06F 21/6245; G06Q 20/027;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3829;
G06Q 20/401; G06Q 20/4012;
G06Q 20/4014; G06Q 20/409;
H04L 63/0428; H04L 63/0807;
H04L 2209/56; H04L 2463/102

(25) En (26) En
(21) 23210172.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.04.2019 US 201916379566
(54) • **NETZWERKBEREITSTELLUNG UND TOKE-**
NISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES
ENTFERNTEN ENDGERÄTS
• **NETWORK PROVISIONING AND TOK-**
ENIZATION USING A REMOTE TERMINAL
• **APPROVISIONNEMENT ET SEGMENTA-**
TION EN JETONS DE RÉSEAU À L'AIDE
D'UN TERMINAL DISTANT

(71) First Data Corporation, 3975 NW 120
Avenue, Coral Springs FL 33065, US
(72) ACETO, Nicholas, Coral Springs, 33065, US
NATHAN, Kevin, Coral Springs, 33065, US
NAHRGANG, Kyle, Coral Springs, 33065, US
CATULLO, Tom, Coral Springs, 33065, US
FOLEY, Pete, Coral Springs, 33065, US
MILLER, Bill, Coral Springs, 33065, US
BRODERICK, Evan, Coral Springs, 33065, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 20787546.9 / 3 807 774

(51) **G06F 21/55** (11) **4 300 332 A1**
(52) **G06F 21/55**

(25) Ja (26) En
(21) 22759531.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006735 18.02.2022
(87) WO 2022/181495 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030478
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM,**
INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-**
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME

(71) NTT Security (Japan) KK, 14-1 Soto-Kanda
4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) CHIBA, Yasunobu, Tokyo 101-0021, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 300 333 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/31**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/316;**
H04L 63/1416; H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 23178263.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202217855360
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTI-**
TÄTSKONTROLLE
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTITY**
CONTROL
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE**
D'IDENTITÉ
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Spurlock, Joel, Sunnyvale, 94086, US
Zaitsev, Elia, Sunnyvale, 94086, US
Brown, Daniel W, Sunnyvale, 94086, US
Hobson, Thomas R, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 300 334 A1**

(52) **G06F 21/554; G06F 2221/2103;**
G06F 2221/2111; G06F 2221/2113;
G06F 2221/2133
(25) En (26) En
(21) 23183123.1 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 PT 2022118078
30.06.2023 US 202318345626
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHE-**
RUNG EINER ONLINE-CLIENT-SERVER-SIT-
ZUNG DURCH ANWENDUNG VON GE-
GENMASSNAHMEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR SECURING AN**
ON-LINE CLIENT-SERVER SESSION BY AP-
PLYING COUNTERMEASURES
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURISATION**
D'UNE SESSION CLIENT-SERVEUR EN
LIGNE PAR APPLICATION DE CONTRE-ME-
SURES

(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação
Tecnológica, S.A., Edifício Do Instituto
Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-
199 Coimbra, PT
(72) CORRALES CASAS, JOSE CARLOS, 3030-199
COIMBRA, PT
MORÁN ANTÓN, DAVID, 3030-199
COIMBRA, PT
ALCOJOR DEL SASTRE, GUILLERMO, 3030-
199 COIMBRA, PT
LIÉBANA DE LA BARRERA, JAVIER, 3030-199
COIMBRA, PT
PLA FERNÁNDEZ, FERRAN, 3030-199
COIMBRA, PT
ADDELKADE MARTÍNEZ PÉREZ, ROBERTO,
3030-199 COIMBRA, PT
BARRIGA NEGRA ASCENSÃO, JOÃO TIAGO,
3030-199 COIMBRA, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

G06F 21/55 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 300 335 A1**
(52) **G06F 21/575**
(25) En (26) En
(21) 23181593.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 US 202217850113
(54) • *ABNEHMBARES VERTRAUENSWÜRDIGES PLATTFORMMODUL*
• *REMOVABLE TRUSTED PLATFORM MODULE*
• *MODULE DE PLATE-FORME DE CONFIANCE AMOVIBLE*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) GORSKI, James P., Penfield, 14526, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 300 336 A1**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
H04W 4/029 **H04W 12/02**
H04W 12/63
- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/577;**
H04L 63/1433; H04W 4/029;
H04W 12/02; H04W 12/63
- (25) En (26) En
(21) 23182063.0 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 US 202217809372
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SCHÄTZUNG DES DATENSCHUTZRISIKOS VON ANONYMISIERTEN BAHNDATEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ESTIMATING THE PRIVACY RISK OF ANONYMIZED TRAJECTORY DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ESTIMER LE RISQUE DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE ANONYMISÉES*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Bennati, Stefano, Zurich, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 300 337 A1**
G06F 21/62 **G05B 19/04**
H04L 9/32 **G06F 9/455**
- (52) **G05B 19/0426; G06F 21/60;**
G06F 21/62; G06F 9/45533;
H04L 67/12
- (25) De (26) De
(21) 22182205.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSANWENDUNGEN FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSGERÄTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVISION OF CONTROL APPLICATIONS FOR INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DES APPLICATIONS DE COMMANDE POUR APPAREILS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
-
- (74) Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Knierim, Christian, 81373 München, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 300 338 A1**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22900194.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129707 04.11.2022
(87) WO 2023/098389 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111438582
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG DER COMPUTERDATEISICHERHEIT, VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG DER COMPUTERDATEISICHERHEIT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTER FILE SECURITY ENCRYPTION METHOD, COMPUTER FILE SECURITY DECRYPTION METHOD, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE SÉCURITÉ DE FICHER INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT DE SÉCURITÉ DE FICHER INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Onlyowner Technology Limited, Room 1007, 10/F, West Wing, Tsim Sha Tsui Centre 66 Mody Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
- (72) CHEN, Hong, Hong Kong 999077, CN
LIU, Zhongkui, Hong Kong 999077, CN
ZHANG, Yabin, Hong Kong 999077, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/10**
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 300 339 A1**
G06F 16/28; G06F 16/36; G06F 21/62;
G06N 5/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21936819.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137956 14.12.2021
(87) WO 2022/217953 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 CN 202110413238
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENDESENSIBILISIERUNG*
• *DATA DESENSITIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSENSIBILISATION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHUO, Zhongliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 300 340 A1**
G06F 11/10; G06F 21/60; G06F 21/64
- (25) Zh (26) En
(21) 21932797.0 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142998 30.12.2021
(87) WO 2022/199190 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110321006
- (54) • *SICHERES STARTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SECURE BOOT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMORÇAGE SÉCURISÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Haiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Honghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 300 341 A1**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 22209042.5 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 KR 20220078058
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EREIGNISATTELLITENBILDERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR GENERATING EVENT SATELLITE IMAGES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE SATELLITE D'ÉVÉNEMENTS*
- (71) Contec Co., Ltd., No.22-201, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
- (72) LEE, Sunghee, 30104 Sejong-si, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06F 21/71** → (51) **G06F 21/79**
-
- (51) **G06F 21/79** (11) **4 300 342 A1**
G06F 21/71
- (52) **G06F 21/79; G06F 21/71**
- (25) En (26) En
(21) 23182451.7 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 KR 20220080001
23.08.2022 KR 20220105777

- (54) • *SICHERES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SECURE ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉHENSIF*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sunghyun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Keunyoung, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 30/10** (11) **4 300 343 A1**
G06T 17/00

(52) **G06F 30/10; G06T 17/005**

- (25) En (26) En
(21) 22305934.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *CAD-MERKMALSBAUERZEUGUNG*
• *CAD FEATURE TREE GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'ARBORESCENCE DE CARACTÉRISTIQUE DE CAO*

- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) BRIFAULT, Lucas, Vélizy-Villacoublay, FR
STATE, Alexandru, Vélizy-Villacoublay, FR
BRUS, Mathieu, Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 30/10** (11) **4 300 344 A1**
G06T 17/00

(52) **G06F 30/10; G06T 17/005**

- (25) En (26) En
(21) 22305935.3 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *OPTIMIERUNG DES BAUMS EINES CAD-MERKMALS*
• *CAD FEATURE TREE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'ARBORESCENCE DE CARACTÉRISTIQUE DE CAO*

- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) BRIFAULT, Lucas, Vélizy-Villacoublay, FR
JOURDAN, Ariane, Vélizy-Villacoublay, FR
MEHR, Eloi, Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 30/13** (11) **4 300 345 A1**
G06T 7/00 **G06T 19/20**
G06F 111/12

- (52) **G06F 30/13; G06T 7/00; G06T 19/20;**
G06F 2111/12
- (25) De (26) De
(21) 22182353.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM GENERIEREN EINES DIGITALEN 3D-, INSBESONDERE SOGENANNTEN BUILDING INFORMATION MODELING -, BIM-, GEBÄUDEMODELLS SOWIE COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A DIGITAL 3D, IN PARTICULAR SO-CALLED BUILDING INFORMATION MODEL, BIM, BUILDING MODEL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE 3D NUMÉRIQUE DE BÂTIMENT, EN PARTICULIER DE LA MODÉLISATION DES INFORMATIONS DE LA CONSTRUCTION, BIM, AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Klingbeil, Ralf, 15745 Wildau, DE
Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, DE
Neumann, Martin Jonas, 64291 Darmstadt, DE
Zechlin, Oliver, 6300 Zug, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/13 → (51) **E04G 5/00**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 300 346 A1**
G06F 111/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21927584.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/127951 01.11.2021
(87) WO 2022/179160 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110219884
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER PASSIVEN MONDKALIBRIERUNGSGELEGENHEIT EINES SATELLITEN MIT NIEDRIGEM ERDORBIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING PASSIVE LUNAR CALIBRATION OCCASION OF LOW-EARTH-ORBIT SATELLITE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'UNE OCCASION D'ÉTALONNAGE LUNAIRE PASSIF D'UN SATELLITE EN ORBITE BASSE*

- (71) DFH Satellite Co., Ltd., No. 104 Yard, Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) WANG, Chao, Beijing 100094, CN
LI, Yongchang, Beijing 100094, CN
ZHAO, Hongzhi, Beijing 100094, CN
ZHANG, Keli, Beijing 100094, CN
WANG, Lili, Beijing 100094, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 300 347 A1**
G08G 1/01

(52) **G06F 30/20; G08G 1/01; G08G 1/0104**

- (25) En (26) En
(21) 23169756.6 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 01.07.2022 JP 2022106776
- (54) • *SIMULATIONSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *SIMULATION EXECUTION METHOD AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXÉCUTION DE SIMULATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) ITAKURA, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YAMAOKA, Hisatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAKAHASHI, Eiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 30/327 → (51) **G06F 30/343**

(51) **G06F 30/3323** (11) **4 300 348 A1**
G06F 7/487 **G06F 7/556**
G06F 119/16

(52) **G06F 30/3323; G06F 7/487;**
G06F 7/556; G06F 2119/16

- (25) En (26) En
(21) 23182437.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 GB 202209585
- (54) • *VERIFIKATION EINES HARDWARE-DESIGNS FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON PRODUKTEN VON POTENZFUNKTIONEN FÜR GLEITKOMMAZAHLEN*
- *VERIFICATION OF A HARDWARE DESIGN FOR AN INTEGRATED CIRCUIT TO IMPLEMENT A FLOATING POINT PRODUCT OF POWER FUNCTIONS*
- *VÉRIFICATION D'UNE CONCEPTION MATHÉRIELLE POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN PRODUIT À VIRGULE FLOTTANTE DE FONCTIONS DE PUISSANCE*

- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Edmonds, Rachel, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Elliott, Sam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Gaulter, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 30/343** (11) **4 300 349 A1**
G06F 30/327 **G06F 111/02**

(52) **G06F 30/343; G06F 30/327;**
G06F 30/331; G06F 2111/02

- (25) En (26) En
(21) 23166312.1 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 01.07.2022 US 202217856799
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPIlierUNG EINES PROGRAMMIERBAREN FABRIC-DESIGNS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE FABRIC DESIGN COMPILATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPILATION PROGRAMMABLE DE CONCEPTION DE TISSU*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PENG, Yi, Santa Clara, CA 95054, US
WEBER, Scott, Piedmont, CA 94611, US
IYER, Mahesh, Fremont, CA 94539, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 30/367 → (51) **H02J 3/00**

G06F 40/00 → (51) **G06N 3/045**

G06F 40/10 → (51) **G16H 50/20**

G06F 40/174 → (51) **G16H 50/20**

G06F 40/216 → (51) **G06F 16/34**

G06F 40/247 → (51) **G06F 16/34**

- (51) **G06F 40/284** (11) **4 300 350 A1**
(52) **G06F 40/284**
(25) Zh (26) En
(21) 22784069.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085393 06.04.2022
(87) WO 2022/214003 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 CN 202110369365
06.04.2021 CN 202110368385
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WEN, Ji, Beijing 100086, CN
YANG, Wenhai, Beijing 100086, CN
ZENG, Fangyuan, Beijing 100086, CN
HUANG, Chaolin, Beijing 100086, CN
WANG, Feng, Beijing 100086, CN
WU, Dongxue, Beijing 100086, CN
JING, Yuxin, Beijing 100086, CN
WANG, Xiao, Beijing 100086, CN
WANG, Chenghao, Beijing 100086, CN
LIU, Shuwei, Beijing 100086, CN
ZHANG, Hongyun, Beijing 100086, CN
WANG, Chenguang, Beijing 100086, CN
SHI, Xing, Beijing 100086, CN
FAN, Xingguang, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 40/284 → (51) **G06F 16/33**

G06F 40/30 → (51) **G06F 16/34**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06K 7/00** (11) **4 300 351 A1**
H03K 17/96 **G06K 7/10**
(52) **H03K 17/962; G06K 7/0004;**
G06K 7/10386; H03K 2017/9609;
H03K 2217/96015; H03K 2217/96023
(25) De (26) De
(21) 23172697.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 DE 102022116032
(54) • **LESEVORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN AUSLESEN VON INFORMATIONEN AUF OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER SOLCHEN LESEVORRICHTUNG**
• **READING DEVICE FOR THE CONTACTLESS READING OF INFORMATION ON OBJECTS AND METHOD FOR SECURING SUCH A READING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LECTURE POUR LIRE SANS CONTACT DES INFORMATIONS SUR DES OBJETS ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE LECTURE**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHÜTZ, Frank, 79365 Rheinhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 300 352 A1**
G06T 15/04

- (25) Zh (26) En
(21) 22758987.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078023 25.02.2022
(87) WO 2022/179623 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110212799
(54) • **TRAGBARER SCANNER UND ABTASTVERFAHREN DAFÜR**
• **HANDHELD SCANNER AND SCANNING METHOD THEREOF**
• **SCANNER PORTATIF ET SON PROCÉDÉ DE BALAYAGE**
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
WANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 15/00 → (51) **G03G 15/00**

G06K 19/00 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **G06K 19/06** (11) **4 300 353 A1**
(52) **G06K 19/06028**
(25) En (26) En
(21) 22181484.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **UNIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER**
• **UNIDIRECTIONAL TRANSFER OF DATA FROM SENDER TO RECEIVER**
• **TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DONNÉES D'UN EXPÉDITEUR À UN DESTINATAIRE**
(71) LightDrop B.V., Het Eeuwse 57, 5612 AS Eindhoven, NL
(72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius, 5612 AS Eindhoven, NL

- CAARLS, Jurjen, 5612 AS Eindhoven, NL
TOBIAS, Maarten Bastiaan, 5612 AS Eindhoven, NL
MOREU, Patrick Nicolaus Franciscus, 5612 AS Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06K 19/07 → (51) **E04G 5/00**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 300 354 A1**
B60C 19/00 **B29D 30/00**
H01Q 1/22
(52) **B60C 19/00; B29D 30/0061;**
G06K 19/0776; G06K 19/07764;
H01Q 1/2241; B29D 2030/0077
(25) En (26) En
(21) 22182643.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **MONTAGEPACK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINEN REIFEN**
• **A PACK FOR MOUNTING AN ELECTRONIC DEVICE TO A TIRE**
• **PACK DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN PNEU**
(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, 41310 Izmit / Kocaeli, TR
SES RFID Solutions GmbH, Wacholderstraße 42, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Taman Onen, Ezgi, 41310 Kocaeli, TR
Ilgun, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli, TR
Askin, Sule, 41310 Kocaeli, TR
Fidan, Mehmet Saadettin, 41310 Kocaeli, TR
Yilmaz, Mehmet Iker, 41310 Kocaeli, TR
Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf, DE
Jung Chao, Ping, 40489 Düsseldorf, DE
Scattergood, Martin, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **G06K 19/077** (11) **4 300 355 A1**
H01Q 1/22

- (52) **G06K 19/07728; G06K 19/07722;**
G06K 19/07747; G06K 19/0718;
G06K 19/07769
(25) Fr (26) Fr
(21) 23177373.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 FR 2206469
(54) • **CHIPKARTE MIT EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT**
• **SMARTCARD WITH A REINFORCED ELEMENT**
• **CARTE À PUCE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORT**
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) SIREIX, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
DEPRUN, Jean-François, 92400 Courbevoie, FR
LIU, Chase, 92400 Courbevoie, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06N 3/00** (11) **4 300 356 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

- G05B 13/02**
(52) **G05B 13/0265; G06N 3/006; G06N 3/047; G06N 3/088**
(25) De (26) De
(21) 22182184.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINENSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER MASCHINENSTEUERUNG*
• *MACHINE CONTROL AND METHOD FOR CONFIGURING THE MACHINE CONTROL*
• *COMMANDES DE MACHINE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LA COMMANDE DE MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hein, Daniel, 81549 München, DE
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06N 3/00** (11) **4 300 357 A2**
(52) **G06F 9/30014; G06F 7/483; G06F 7/5443; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 17/16; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08; G06F 2207/4824**
(25) En (26) En
(21) 23210649.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 US 201916403083
23.05.2019 US 201916421225
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MATRIX-MULTIPLIKATIONSANWEISUNG MIT GLEITKOMMAOPERAND MIT EINEM SPEZIFIZIERTEN BIAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MATRIX MULTIPLICATION INSTRUCTION WITH FLOATING POINT OPERAND WITH A SPECIFIED BIAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DE MULTIPLICATION DE MATRICE AVEC UN OPÉRANDE À VIRGULE FLOTTANTE AVEC UN BIAIS SPÉCIFIÉ*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) DAS SARMA, Debjit, Palo Alto, California 94304, US
MCGEE, William, Palo Alto, California 94304, US
TALPES, Emil, Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20715591.2 / 3 963 445

G06N 3/006 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **G06N 3/008** (11) **4 300 358 A1**
G06N 3/0475 **G06N 3/092**
G06N 3/094 **B60W 30/00**
(52) **G06N 3/094; G06N 3/088; G06N 3/0475; G06N 3/092; B60W 30/00; B60W 60/001**
(25) En (26) En
(21) 23181868.3 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 IN 202241036683
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SOFTWAREROUTINE FÜR FAHRZEUGMANÖVER UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR CREATING A SOFTWARE ROUTINE FOR VEHICLE MANEUVERS AND A TRAINING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CRÉATION D'UNE ROUTINE LOGICIELLE POUR MAN UVRES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Global Software Technologies Private Limited, 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala, Karnataka, Bangalore 560095, IN
(72) Martin, Eric, 74245 Löwenstein, DE
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH C/IPA P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 300 359 A2**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 40/274; G06N 3/084; G06F 40/211; G06F 40/30; G06F 40/56; G06N 3/048**
(25) En (26) En
(21) 23196919.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2020 US 202063051288 P
28.09.2020 US 202063084500 P
01.10.2020 US 202063086254 P
11.05.2021 US 202163187162 P
11.05.2021 US 202163187170 P
(54) • *STEUERBARE LESEANLEITUNGEN UND ERZEUGUNG NATÜRLICHER SPRACHE*
• *CONTROLLABLE READING GUIDES AND NATURAL LANGUAGE GENERATION*
• *GUIDES DE LECTURE RÉGLABLES ET GÉNÉRATION DE LANGAGE NATUREL*
(71) AI21 Labs, Midgal HaMeah, 16th Floor 124 Ibn Gvirol Street, 6203854 Tel Aviv, IL
(72) PELEG, Barak, Givatayim, IL
PADNOS, Dan, Tel Aviv, IL
MORAG, Amnon, Tel Aviv, IL
LUMBROSO, Gilad, Kfar Saba, IL
SHOHAM, Yoav, Tel Aviv, IL
GOSHEN, Ori, Tel Aviv-Yafo, IL
LENZ, Barak, Tel Aviv, IL
DAGAN, Or, Tel Aviv, IL
EINY, Guy, Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 21841891.1 / 4 179 419

G06N 3/02 → (51) **A01D 45/06**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 300 360 A1**
G06F 21/14 **G06F 21/55**
G05B 9/02 **G05B 13/02**
G05B 19/406
(52) **G06N 3/04; G06F 21/14; G06F 21/552; G05B 9/02; G05B 13/027; G05B 19/406; G05B 2219/34456; G06N 20/00**
(25) De (26) De
(21) 22182235.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIEBSTAHLERKENNUNG VON MASCHINENLERNMODULEN SOWIE DIEBSTAHLMELDESYSYSTEM*
• *METHOD FOR THEFT DETECTION IN MACHINE LEARNING MODULES AND THEFT DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOL DE MODULES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE SIGNALISATION DU VOL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Tokic, Michel, 88069 Tettngang, DE
von Beuningen, Anja, 99085 Erfurt, DE
Scharinger, Boris, 90762 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 300 361 A1**
G06N 3/08

- (52) **G06N 3/082; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 22182317.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM OPTIMIEREN EINES SPITZENSpeichERS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING A PEAK MEMORY USAGE OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK GRAPH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION D'UNE UTILISATION MAXIMALE DE LA MÉMOIRE D'UN GRAPHE DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) AGUILAR, Miguel Angel, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 300 362 A1**
G06N 3/08 **B65G 15/22**
B65G 37/00 **B65G 43/10**

- (52) **G06N 3/084; G06N 3/044**
(25) De (26) De
(21) 22182422.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *MANAGEMENT VON PROZESSEN MIT ZEITLICHER ENTFALTUNG IN DIE VERGANGENHEIT, INSBESONDERE VON GLEICHZEITIG ABLAUFENDEN PROZESSEN IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN, MIT HILFE VON NEURONALEN NETZEN*
• *MANAGEMENT OF PROCESSES WITH TEMPORAL DEPLOYMENT IN THE PAST, IN PARTICULAR OF CONCURRENT PROCESSES IN INDUSTRIAL PLANTS, USING NEURAL NETWORKS*
• *GESTION DE PROCESSUS À DÉPLOIEMENT TEMPOREL DANS LE PASSÉ, EN PARTICULIER DE PROCESSUS SIMULTANÉS DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES, AU MOYEN DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettngang, DE

VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE
KÖRWER, Niklas, 51065 Köln, DE
BISCHOFF, Martin, 85653 Aying,
Großhelfendorf, DE
GROSSENBACHER, David, 160 00 Prag 6-
Dejvice, CZ
LEIPOLD, Michael, 90491 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 300 363 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22925241.6 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129228 02.11.2022
(87) WO 2023/221408 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 CN 202210560831

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES BEDIENERS FÜR
TIEFENLERNRAHMEN SOWIE VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING OPERATOR FOR DEEP LEARNING
FRAMEWORK, AND DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'OPÉRATEUR POUR STRUCTURE D'AP-
PRENTISSAGE PROFOND ET DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE
TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus
No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Weihang, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yunfei, Beijing 100085, CN
YUAN, Risheng, Beijing 100085, CN
CHEN, Tianyu, Beijing 100085, CN
LIU, Hongyu, Beijing 100085, CN
HU, Xiaoguang, Beijing 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G06N 3/04 → (51) **B23K 31/12**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06T 3/40**

G06N 3/04 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 300 364 A1**
G06N 3/0895 **G06N 3/0985**
G06F 40/00

(52) **G06N 3/0895; G06F 40/00;**
G06N 3/045; G06N 3/0985;
G06N 3/0442

(25) En (26) En
(21) 23181274.4 (22) 23.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202217852105

(54) • *HOCHDIMENSIONALE DICHTEN TENSOR-
DARSTELLUNG FÜR PROTOKOLLDATEN*

• *HIGH DIMENSIONAL DENSE TENSOR REP-
RESENTATION FOR LOG DATA*
• *REPRÉSENTATION DE TENSEUR DENSE À
HAUTE DIMENSION POUR DONNÉES DE
JOURNAL*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) TAHERI, Sayed, Cheshire, SK4 2DG, GB
MUHAMMAD, Faris, Edgware, HA8 6RA, GB
AL-RAWESHIDY, Hamed, Denham, UB9
5EG, GB

(74) CHALLA, Srinii, Hatfield, AL10 9FY, GB
Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 300 365 A2**
G06N 3/0464 **G06N 3/0475**
G06N 3/082 **G06N 3/094**
G06T 7/10 **G06V 10/82**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0464;**
G06N 3/0475; G06N 3/082;
G06N 3/094; G06T 7/10; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 23181767.7 (22) 27.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 IN 202221037838

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMA-
TISIERTEN BILDSEGMENTIERUNG EINER
ANATOMISCHEN STRUKTUR*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMAT-
ED IMAGE SEGMENTATION OF ANATOMI-
CAL STRUCTURE*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SEGMENTA-
TION D'IMAGE AUTOMATISÉE D'UNE
STRUCTURE ANATOMIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA,
560009 Bangalore, Karnataka, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN

BHATIA, DIVYA MANOHARLAL, 560009
Bangalore, Karnataka, IN
GUBBI LAKSHMINARASIMHA,
JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 300 366 A1**
G06N 3/096 **G06N 3/0464**

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/096;**
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 23181105.0 (22) 22.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 CN 202210746272

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR MULTIMODALEN MULTITASK-
VERARBEITUNG*

• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR
MULTI-MODAL MULTI-TASK PROCESSING*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR
UN TRAITEMENT MULTITÂCHE MULTIMO-
DAL*

(71) Alibaba Damo (Hangzhou) Technology Co.,
Ltd., Room 516, 5th Floor, Building 3
Number 969, WenYi West Road WuChang
Street YuHang Region, Hangzhou City
Zhejiang Province, CN

(72) Zhou, Chang, Beijing, CN
Bai, Jinze, Beijing, CN
Wang, Peng, Beijing, CN
Yang, An, Beijing, CN

(74) Lin, Junyang, Beijing, CN
Zhou, Jingren, Hangzhou, 310030, CN
YANG, Hongxia, Beijing, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 300 367 A2**
G06N 3/063; G06N 3/0464

(25) De (26) De
(21) 23189308.2 (22) 05.11.2020

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

(30) 05.11.2019 DE 102019129760

(54) • *LOGIKBAUSTEIN, INSBESONDERE ASIC,
ZUR DURCHFÜHRUNG NEURONALER
NETZWERKBERECHNUNGEN ZUM VERAR-
BEITEN VON DATEN MITTELS EINES NEU-
RONALEN NETZWERKS*

• *LOGIC MODULE, IN PARTICULAR ASIC,
FOR PERFORMING NEURAL NETWORK
COMPUTATIONS FOR PROCESSING DATA
BY MEANS OF A NEURAL NETWORK*

• *MODULE LOGIQUE, EN PARTICULIER
ASIC, POUR L'EXÉCUTION DE CALCULS DE
RÉSEAUX NEURONAUX POUR LE TRAITE-
MENT DE DONNÉES AU MOYEN D'UN RÉ-
SEAU NEURONAL*

(71) EYYES GmbH, Im Wirtschaftspark 4, 3494
Gedersdorf, AT

(72) TRAXLER, Johannes, 3500 Imbach, AT
WUNDERLICH, Ilkay, 01219 Dresden, DE
SCHÖNFELD, Sven, 01159 Dresden, DE

(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
(62) 20810876.1 / 3 908 984

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 300 368 A1**
G06F 1/324 **G06F 9/50**

(52) **G06N 3/063; G06F 1/324;**
G06F 9/5027

(25) En (26) En
(21) 23174078.8 (22) 17.05.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 KR 20220081422

(54) • *NEURONALES NETZWERK-COMPUTERSY-
STEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜH-
RUNG EINES NEURONALEN NETZWERK-
MODELLS*

• *NEURAL NETWORK COMPUTING SYSTEM
AND METHOD OF EXECUTING NEURAL
NETWORK MODEL*

- *SYSTÈME INFORMATIQUE DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jungho, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Hyunjin, 16677 Suwon-si, KR
 CHO, Youngchan, 16677 Suwon-si, KR
 CHOI, Hoon, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 300 369 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
G06N 3/048
- (52) **G06N 3/063**; G06N 3/045;
 G06N 3/0464; G06N 3/048
- (25) En (26) En
 (21) 23182435.0 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 GB 202209584

- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSFÜHRUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS AUF EINEM BESCHLEUNIGER EINES NEURONALEN NETZWERKS*
 - *METHODS AND SYSTEMS FOR EXECUTING A NEURAL NETWORK ON A NEURAL NETWORK ACCELERATOR*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXÉCUTION D'UN RÉSEAU NEURONAL SUR UN ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) AHMADI, Aria, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
 DIKICI, Cagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
 CHARNAY, Clement, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
 ROGERS, Jason, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06N 3/065 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 300 370 A1**
G06N 3/04 **G06N 10/60**
- (52) **G06N 3/084**; **G06N 3/04**;
G06N 10/60
- (25) En (26) En
 (21) 22181404.9 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *BERECHNEN VON INTEGRALEN TFORMEN BASIEREND AUF PHYSIKALISCH INFORMIERTEN NEURONALEN NETZEN*
 • *COMPUTING INTEGRAL TRANSFORMS BASED ON PHYSICS INFORMED NEURAL NETWORKS*
 • *CALCUL DE TRANSFORMÉES INTÉGRALES BASÉ SUR DES RÉSEAUX DE NEURONES INFORMÉS PAR LA PHYSIQUE*
- (71) Qu&CO R&D B.V., Palestrinastraat 12 H, 1071 LE Amsterdam, NL
 (72) Philip, Evan, 1071 LE Amsterdam, NL
 Kumar, Niraj, 1071 LE Amsterdam, NL
 Elfving, Vincent Emanuel, 1071 LE Amsterdam, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,

1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 300 371 A1**
G06N 3/084
- (25) En (26) En
 (21) 22182114.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *KORRIGIEREN VON TRAININGSDATEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE*
 • *CORRECTING MACHINE-LEARNING MODEL TRAINING DATA*
 • *CORRECTION DE DONNÉES DE FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) OSADA, Genki, Eindhoven, NL
 AHSAN, Budrul, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 300 372 A1**
G06T 13/00 **G06N 3/04**
G06V 10/00 **G06T 19/00**
- (52) **G06N 3/084**; G06N 3/045; G06V 10/00
- (25) En (26) En
 (21) 22305931.2 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES ZUR OBJEKTERKENNUNG IN BILDERN*
 • *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR OBJECT RECOGNITION IN IMAGES*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIEL POUR LA RECONNAISSANCE D'OBJETS DANS DES IMAGES*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
 (72) STRUNZ, Eva, 33129 Delbrück, DE
 BIERHOFF, Thomas, 33106 Paderborn, DE
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 300 373 A1**
G06N 3/04 **H04N 19/124**
H04N 19/91
- (52) **G06N 3/084**; **G06N 3/0455**;
G06N 3/0495; **H04N 19/124**;
H04N 19/136; **H04N 19/147**;
H04N 19/192; **H04N 19/44**;
H04N 19/91
- (25) En (26) En
 (21) 22305956.9 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKBASIERTEN DECODERS*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRAINING A NEURAL NETWORK BASED DECODER*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN DÉCODEUR BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
 Orange, 78 Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) HENRY, FELIX, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR
 CLARE, GORDON, 35740 PACE, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06N 3/08 → (51) **B23K 31/12**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 3/40**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/774**

G06N 3/08 → (51) **G16H 40/20**

G06N 3/08 → (51) **G16H 50/50**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 3/084** (11) **4 300 374 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
G06V 10/774
- (52) **G06N 3/084**; **G06V 10/774**;
G06V 10/776; **G06V 10/82**;
G06N 3/045; **G06N 3/0464**
- (25) En (26) En
 (21) 23164073.1 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 JP 2022102664
- (54) • *TRAININGSPROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *TRAINING PROGRAM, METHOD FOR TRAINING, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
 • *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) TAKEMOTO, Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/092 → (51) **H04L 1/00**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/098 → (51) **H04L 1/00**

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 5/02** (11) **4 300 375 A1**
G06F 16/24 **G06F 16/25**
G06F 16/84
- (52) **G06F 16/84; G06F 16/24;**
G06F 16/252; G06N 3/042;
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/082;
G06N 3/084; G06N 5/02; G06N 5/022
- (25) En (26) En
(21) 22182150.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSAUFFINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION RETRIEVAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Buckley, Mark, 81829 München, DE
- Hasan, Rakebul, 81737 München, DE
- Ringsquandl, Martin, 83064 Raubling, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06N 5/043 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06N 7/01** (11) **4 300 376 A1**
G06N 7/01
- (52) **G06N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 23159591.9 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 JP 2022106092
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Kakuko, Norihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- Parizy, Matthieu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 7/01 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 300 377 A1**
G06F 8/41
- (52) **G06F 8/41; G06N 10/00; G06N 10/20;**
G06N 10/40; G06N 10/60;
G06N 10/80; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22779024.3 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084083 30.03.2022
- (87) WO 2022/206842 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 CN 202110349907
- (54) • *QUANTENSCHALTUNGSKOMPILIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMPILIERUNGSRAHMEN UND QUANTENBE-TRIEBSSYSTEM*
• *QUANTUM CIRCUIT COMPILATION METHOD AND DEVICE, COMPILATION FRAMEWORK AND QUANTUM OPERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPILATION DE CIRCUITS QUANTIQUES, CADRE DE COMPILATION ET SYSTÈME D'EXPLOITATION QUANTIQUE*
- (71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) DOU, Menghan, Hefei, Anhui 230088, CN
- FANG, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN
- ZHAO, Dongyi, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/60**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 300 378 A1**
G06N 10/60
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 22305926.2 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFFINDEN EINER ANNÄHERNDEN LÖSUNG FÜR EIN MAXIMALES UNABHÄNGIGES SETZ-PROBLEM EINES GRAPHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS TO FIND AN APPROXIMATE SOLUTION TO A MAXIMUM INDEPENDENT SET PROBLEM OF A GRAPH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TROUVER UNE SOLUTION APPROCHÉE À UN PROBLÈME D'ENSEMBLE MAXIMAL INDÉPENDANT D'UN GRAPHE*
- (71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
- (72) Dalzac, Constantin, 75014 Paris, FR
- Henriet, Loïc, 44000 Nantes, FR
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 300 379 A1**
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/20; G06N 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 22181734.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON RECHNUNGEN MIT EINEM HYBRIDEN QUANTEN-KLASSISCHEN RECHNERSYSTEM, GERÄT UND RECHNERPROGRAMM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR PERFORMING COMPUTATION USING A HYBRID QUANTUM-CLASSICAL COMPUTING SYSTEM, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN CALCUL À L'AIDE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE CLASSIQUE QUANTIQUE HYBRIDE, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Algorithmiq Oy, Kanavakatu 3C, 00160 Helsinki, FI
- (72) García Pérez, Guillermo, 00160 Helsinki, FI
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **G06N 10/60** (11) **4 300 380 A1**
(52) **G06N 10/60**

- (25) En (26) En
(21) 23158815.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 JP 2022106775
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) HAMAKAWA, Yohei, Tokyo, 105-0023, JP
- TATSUMURA, Kosuke, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/40**

G06N 10/60 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **G02C 13/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/35**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/00**

G06N 20/00 → (51) **G16H 40/20**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/50**

G06N 20/20 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06N 99/00** (11) **4 300 381 A2**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 10/95; G06V 10/96
- (25) En (26) En
(21) 23209185.0 (22) 19.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 19.08.2016 US 201662377094 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERTEILTEN TRAINIEREN VON TIEFENLERNMODELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED TRAINING OF DEEP LEARNING MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Movidius Limited, Collinstown Industrial Park, Leixlip, County Kildare, W23 Cx68, IE

- (72) MOLONEY, David, Dublin, 9, IE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17771869.9 / 3 500 985
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 300 382 A1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 22181611.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **KLASSIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **CLASSIFICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brikis, Georgia Olympia, Plainsboro, 08536, US
Hasan, Rakebul, 81737 München, DE
Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE
Joblin, Mitchell, Surrey, BC, V4A 8S7, CA
Koleva, Aneta, 81373 München, DE
Mogoreanu, Serghei, 81827 München, DE
Ringsquandl, Martin, 83064 Raubling, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 300 383 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/047**
G08G 5/00
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/04;**
G06Q 10/047; G08G 5/0021;
G08G 5/0052; G08G 5/0091
(25) En (26) En
(21) 23181853.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 US 202217850404
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON FLUGZEUGKOHLENSTOFFERSPARNISSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAY OF AIRCRAFT CARBON SAVINGS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCONOMIES DE CARBONE D'AÉRONEF**
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SCHAUB, Steven J., Cedar Rapids, IS 52404-3406, US
ANDERSON, Eric N., Marion, IA 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G06Q 10/00** → (51) **B65F 1/02**
-
- G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/04**
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 300 384 A1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
(25) De (26) De
(21) 23177506.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022116347
(54) • **HINTERGRUNDSYSTEM FÜR EIN PERSONENTRANSPORTSYSTEM**
• **BACKGROUND SYSTEM FOR A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARRIÈRE-PLAN POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES**
(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) Oelert, Dipl. Ing. Kai, 69190 Walldorf, DE
(74) Kohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 300 385 A1**
G06Q 50/10 **G16Y 40/20**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02J 7/00
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/10;**
G16Y 40/20; H01M 10/42;
H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22759155.9 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001292 17.01.2022
(87) WO 2022/181112 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029387
(54) • **BATTERIEDIAGNOSESYSTEM**
• **BATTERY DIAGNOSTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) YOSHIDA Shuhei, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
TAKIZAWA Kazuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
SHIMONISHI Yuta, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
YAMAMOTO Hiroyoshi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
NAGASHIMA Sho, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 300 386 A1**
G06N 3/04; G06N 3/08; G06Q 10/04
(25) Zh (26) En
(21) 22827474.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099307 17.06.2022
(87) WO 2022/267979 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 CN 202110711103
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER KAPAZITÄT EINER STROMBATTERIE**
• **METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PREDICTING POWER BATTERY CAPACITY**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'UNE CAPACITÉ DE BATTERIE D'ALIMENTATION**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) DENG, Linwang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FENG, Tianyu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Pengqing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- LI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 300 387 A1**
G06Q 30/08 **G06Q 50/06**
H02J 3/00
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06;**
G06Q 30/0201; G06Q 40/04;
G06Q 50/06; H02J 3/008
(25) En (26) En
(21) 23174871.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 IN 202221036846
(54) • **OPTIMALE INTRATAGESPLANUNG AGGREGIERTER VERTEILTER ENERGIERESSOURCEN (DERS)**
• **OPTIMAL INTRADAY SCHEDULING OF AGGREGATED DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES (DERS)**
• **PLANIFICATION INTRA-JOURNALIER OPTIMALE DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES AGRÉGÉES (DERS)**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MENON, VISHNU PADMAKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BICH PURIYA, YOGESH KUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SARANGAN, VENKATESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
LOKHANDE, SMITA, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN
PRAJAPATI, ASHUTOSH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAJAGOPAL, NARAYANAN, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
MAHILONG, NIDHISHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 300 388 A1**
G05B 19/042 **G06F 16/23**
G06F 16/2455 **G06Q 10/0631**
G06Q 40/12
(52) **G06Q 10/0637; G05B 19/0426;**
G06Q 10/0631; G06Q 10/0635;
G06Q 10/087; G06Q 30/0201;
G06Q 30/0611; G06Q 30/0635;
G06Q 30/08; G06Q 50/188
(25) En (26) En
(21) 23180761.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 IN 202211036710
12.08.2022 US 202217886733
(54) • **EREIGNISVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR GROSSE LINIENELEMENTE**

- *LARGE LINE ITEM EVENT PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS D'ARTICLES À GRANDE LIGNE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Ahuja, Monika, Walldorf, DE
Rao, Ranjith Pavanje Raja, Walldorf, DE
Choudhary, Ganesh, Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06Q 10/06** → (51) **B60L 53/63**
- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 300 389 A1**
G06F 7/00 **G06Q 10/0633**
G06Q 50/22 **G16H 10/00**
G16H 20/00 **G16Z 99/00**
- (52) **G06Q 50/22; G06Q 10/063;**
G06Q 10/0633; G16H 10/00;
G16H 20/00; G16Z 99/00
- (25) En (26) En
(21) 23164950.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 JP 2022105955
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORHERSAGEMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING PREDICTING MODEL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PREDICTING MODEL GENERATING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAO, Manabu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
SAWASAKI, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 300 390 A1**
G06Q 10/06316
- (25) En (26) En
(21) 23162886.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 JP 2022103368
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ARBEITSABLAUFS UND ARBEITSABLAUFERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *METHOD FOR GENERATING WORKFLOW AND WORKFLOW GENERATING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FLUX DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE FLUX DE TRAVAIL*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
- Kanagawa 211-8588, JP
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
KURAKI, Kensuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 300 391 A1**
B66B 1/24 **G06Q 10/047**
- (52) **G06Q 10/047; B66B 1/2408;**
B66B 5/0037; G06Q 10/063116;
G06Q 10/06315; G06Q 10/06316;
B66B 2201/104
- (25) En (26) En
(21) 23169395.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 JP 2022102528
(54) • *SYSTEM ZUR EVALUIERUNG EINES MOBILITÄTSMODULS, SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG EINES MOBILITÄTSMODULS*
• *MOBILITY OPERATION EVALUATION SYSTEM, SIMULATION SYSTEM, AND MOBILITY OPERATION EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'OPÉRATION DE MOBILITÉ, SYSTÈME DE SIMULATION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'OPÉRATION DE MOBILITÉ*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NING, Rui, Tokyo, 1008280, JP
SUZUKI, Shintaro, Tokyo, 1008280, JP
KATOU, Manabu, Tokyo, 101-8941, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 300 392 A1**
G06Q 10/0639 **G06Q 30/0201**
G06Q 30/0202
- (52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/0639;**
G06Q 30/0201; G06Q 30/0202
- (25) En (26) En
(21) 23181582.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 IN 202211036805
20.09.2022 US 202217933544
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIENSTORTSOPTIMIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SERVICE LOCATION OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE LOCALISATION DE SERVICE*
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) PACHIGAR, Asif Gulambhai, 22101 McLean, US
SETHI, Anuj, 22101 McLean, US
SCHERZER, Matthew D., 22101 McLean, US
WEINSTOCK, Michael, 22101 McLean, US
PEDI, Michael C., 22101 McLean, US
PUNDLIK, Sumeet, 22101 McLean, US
GOYAL, Kanika, 22101 McLean, US
PANDA, Debasis, 22101 McLean, US
RANA, Suman Kumar, 22101 McLean, US
ALVA, Pranav, 22101 McLean, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
- House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 10/0633** → (51) **G06Q 10/063**
-
- G06Q 10/0639** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 300 393 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/06**
F17C 13/02 **G01F 17/00**
- (52) **G06Q 50/06; F17C 13/02;**
F17C 13/028; G01F 13/006;
G06N 3/02; G06Q 10/0832;
G06Q 50/28
- (25) En (26) En
(21) 22020623.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLUSTDETEKTION*
• *METHOD FOR LOSS DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERTE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Koch, Michael, 82049 Pullach, DE
Slaby, Oliver, 82049 Pullach, DE
Kireev, Vitalij, 82049 Pullach, DE
Nowagk, Michael, 82049 Pullach, DE
Kühn, Alexander, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 300 394 A1**
G06Q 50/28
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 50/28**
- (25) De (26) De
(21) 23179114.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022116398
(54) • *AUTOMATISCHE LOKALISIERUNG EINES LADUNGSTRÄGERS*
• *AUTOMATIC LOCALIZATION OF A LOAD CARRIER*
• *LOCALISATION AUTOMATIQUE D'UN PORTEUR DE CHARGE*
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) ERBTS, Patrick, 21244 Buchholz Nordheide, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 300 395 A1**
G06Q 50/28
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 50/28**
- (25) De (26) De
(21) 23179128.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022116397
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINES BELADUNGSZUSTANDES EINES LADUNGSTRÄGERS*

- AUTOMATIC DETECTION OF A LOADING STATE OF A LOAD CARRIER
 - DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UN ÉTAT DE CHARGEMENT D'UN SUPPORT DE CHARGE
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
 (72) ERBTS, Patrick, 21244 Buchholz Nordheide, DE
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G06Q 10/08 → (51) E04G 5/00

G06Q 10/08 → (51) H04W 4/021

G06Q 10/083 → (51) G06V 20/10

- (51) G06Q 10/087 (11) 4 300 396 A1
G06Q 50/10 G06Q 50/28
- (52) G06Q 10/087; G06Q 50/10; G06Q 50/28
- (25) En (26) En
 (21) 23182148.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 US 202263356730 P
 24.08.2022 LU 502702
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MILCHZUWEISUNGSVERWALTUNG
- SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MANAGEMENT OF MILK ALLOCATION
 - SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ATTRIBUTION DE LAIT
- (71) Prolacta Bioscience, Inc., 1800 Highland Avenue, Duarte, CA 91010, US
 (72) FOURNELL, Joseph, Azusa, US
 (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/109 → (51) G06V 20/10

G06Q 10/1093 → (51) G16H 40/20

G06Q 10/20 → (51) G06V 20/58

G06Q 20/20 → (51) G07G 1/00

- (51) G06Q 20/22 (11) 4 300 397 A1
G06Q 20/34 G06Q 20/40
- (52) G06Q 20/405; G06Q 20/227; G06Q 20/341; G06Q 20/3572
- (25) En (26) En
 (21) 22305937.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KARTE
- METHOD FOR MANAGING A CARD
 - PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CARTE
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) PALADJIAN, Pierre, 13190 Allauch, FR
 SOUCHON, Pierre, 13600 La Ciotat, FR
 SALLES, Jean-Luc, 13720 La Bouilladisse, FR
 (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue

du Jubbier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/22

- (51) G06Q 20/38 (11) 4 300 398 A1
H04L 63/0876; G06Q 20/382; G06Q 40/12; H04L 67/1097
- (25) Zh (26) En
 (21) 22855147.9 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104894 11.07.2022
 (87) WO 2023/016164 2023/07 16.02.2023
 (30) 12.08.2021 CN 202110923438
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN VERTRAGSBASIERTEN DATENVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- SMART CONTRACT-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UN CONTRAT INTELLIGENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) G06Q 20/38 (11) 4 300 399 A2

- (52) G06Q 20/3829; G06Q 20/065
- (25) En (26) En
 (21) 23210208.7 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2017 GB 201705621
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN DATENSATZVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
- METHOD AND SYSTEM FOR SECURE DATA RECORD DISTRIBUTION USING A BLOCKCHAIN
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300

- Zug, CH
 (72) SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, GB
 JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
 WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 18719304.0 / 3 607 516

G06Q 20/38 → (51) G07G 1/00

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/22

G06Q 30/02 → (51) G06F 9/50

G06Q 30/0201 → (51) G06Q 10/0631

G06Q 30/0202 → (51) G06Q 10/0631

- (51) G06Q 30/0207 (11) 4 300 400 A1
G06Q 30/0241 G06Q 40/03
- (52) G06Q 30/0219; G06Q 30/0236; G06Q 30/0239; G06Q 30/0276; G06Q 40/03
- (25) En (26) En
 (21) 23179762.2 (22) 16.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 US 202217851146
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SELBSTSERVICE FÜR HÄNDLER IM BEZUG AUF FINANZIERUNG UND INHALTSUNTERSTÜTZUNG FÜR MARKETINGVERANSTALTUNGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING MERCHANT SELF SERVICE WITH RESPECT TO FINANCING AND CONTENT SUPPORT FOR MARKETING EVENTS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FACILITER LE SELF-SERVICE DES COMMERÇANTS EN CE QUI CONCERNE LE FINANCEMENT ET LE SOUTIEN AU CONTENU POUR DES ÉVÉNEMENTS MARKETING

- (71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
 (72) HALPIN, Donovan, San Francisco, US
 KENDRICK, Jesse, San Francisco, US
 HARRIGAN, Julia, San Francisco, US
 KAUFMAN, Daniel, San Francisco, US
 KUMAR, Nitesh, San Francisco, US
 (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/0207

- (51) G06Q 30/06 (11) 4 300 401 A1
- (52) G06Q 30/0635; G06Q 30/06; G06Q 30/0601; G06Q 30/0633; Y02P 90/30
- (25) Ja (26) En
 (21) 22759144.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000969 13.01.2022
 (87) WO 2022/181101 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021028804
- (54) • AUFTRAGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFTRAGSVERARBEITUNGSSYSTEM

- ORDER MANAGEMENT DEVICE, PROGRAM RECORDING MEDIUM, AND ORDER PROCESSING SYSTEM
 - DISPOSITIF DE GESTION DE COMMANDE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMMANDE
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (72) SHINJOH, Seiji, Tokyo 141-8562, JP
 SAWA, Hiroshi, Tokyo 141-8562, JP
 SAITO, Yu, Tokyo 141-8562, JP
 NAKANISHI, Atsushi, Tokyo 141-8562, JP
 FUKUDA, Masashi, Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 300 402 A1**
 (52) **G06Q 30/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22780937.3 (22) 29.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/015501 29.03.2022
 (87) WO 2022/210726 2022/40 06.10.2022
 (30) 02.04.2021 JP 2021063369
 (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Suuta Inc., 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6134, JP
 (72) IMAFUKU Yosuke, Tokyo 106-6134, JP
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 300 403 A2**
 (52) **G06F 16/44; G06Q 30/02; G06Q 30/0272; G06Q 30/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23188816.5 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2016 US 201615200638
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INTERAKTIVEN MERKMALS ZU EINER ANDEREN VORRICHTUNG
 • METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING AN INTERACTIVE FEATURE TO ANOTHER DEVICE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS AU TRANSFERT D'UNE FONCTION INTERACTIVE VERS UN AUTRE DISPOSITIF

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
 (72) BLAKE, John, Belmont, 94002, US
 PATEL, Milan, Santa Clara, 94054, US
 YOUNG, Rowena, Menlo Park, 94025, US
 BOURDON, Jean Michel Pierre, Emerald Hills, 94062, US
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
 (62) 17737961.7 / 3 479 255

G06Q 30/06 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 300 404 A1**
 (52) **G06Q 30/0631**
 (25) En (26) En
 (21) 23180139.0 (22) 19.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 JP 2022106513
 (54) • SCHUHPRODUKTINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SCHUHPRODUKTINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN
 • SHOE PRODUCT INFORMATION PROVIDING DEVICE AND SHOE PRODUCT INFORMATION PROVIDING METHOD
 • DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE PRODUIT DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE PRODUIT DE CHAUSSURE

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
 (72) Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555, JP
 Kusumi, Hiroyuki, Hyogo, 650-8555, JP
 Shiina, Ippei, Hyogo, 650-8555, JP
 Kusano, Ken, Hyogo, 650-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 300 405 A1**
 (52) **G06Q 30/0615**
 (25) It (26) En
 (21) 23181922.8 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2022 IT 202200013675
 (54) • AGGREGATION VON VERBRAUCHERN BEREITGESTELLTEN HERSTELLERINFORMATIONEN
 • AGGREGATION OF PRODUCER INFORMATION PROVIDED TO CONSUMERS
 • AGRÉGATION D'INFORMATIONS DE PRODUCTEUR FOURNIES À DES CONSOMMATEURS

(71) Del Rosso, Massimo, Via Bronzino 12, 20133 Milano (MI), IT
 (72) Del Rosso, Massimo, 20133 Milano (MI), IT
 (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 40/03 → (51) **G06Q 30/0207**

G06Q 40/12 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 300 406 A1**
G06N 3/02 **A01G 9/24**
 (52) **A01G 9/24; G06N 3/02; G06Q 50/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22892969.1 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/010108 12.07.2022
 (87) WO 2023/085546 2023/20 19.05.2023
 (30) 11.11.2021 KR 20210154580
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SMART-FARM-DIENSTES DURCH VERKNÜPFUNGSANALYSE VON VERTEILTEN KI-DIENSTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SMART-FARM-DIENSTES

- METHOD FOR MANAGING SMART FARM SERVICE THROUGH LINKAGE ANALYSIS OF DISPERSED AI SERVICES AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SMART FARM SERVICE
 - PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE DE FERME INTELLIGENTE PAR ANALYSE DE LIAISON DE SERVICES D'IA DISPERSÉS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE DE FERME INTELLIGENTE
- (71) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR
 (72) KUM, Seung Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16817, KR
 MOON, Jae Won, Seoul 03905, KR
 OH, Seung Taek, Seoul 07552, KR
 YEOM, Jeong Cheol, Seoul 34017, KR
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 300 407 A2**
 (52) **A01M 5/04; A01D 34/008; A01D 43/00; A01M 1/023; A01M 1/04; A01M 1/06; A01M 1/08; A01M 1/2027; A01M 1/2061; A01M 1/2077; A01M 1/223; A01M 5/08; A01M 29/10; A01M 29/18; G05D 1/0274; G05D 1/0278; G06Q 10/06315; G06Q 50/02; G05D 2201/0208**

(25) Zh (26) En
 (21) 23202500.7 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2017 CN 201711022031
 (54) • SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG, LADESTATION, AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INSEKTENHEMMUNG
 • SELF-MOVING APPARATUS, CHARGING STATION, AUTOMATIC WORKING SYSTEM AND INSECT INHIBITION DEVICE
 • APPAREIL AUTOMOTEUR, STATION DE CHARGE, SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'INSECTES

(71) Positech Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) Duncan, Thomas Ellis, North Carolina 28216, US
 Ge, An, Suzhou 215123, CN
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
 (62) 18870024.9 / 3 701 793

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 300 408 A1**
G06Q 10/00
 (52) **G06Q 10/00; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759826.5 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/008028 25.02.2022
 (87) WO 2022/181792 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 JP 2021029671
 (54) • CODEERZEUGUNGSSYSTEM UND CODEERZEUGUNGSVERFAHREN
 • CODE GENERATION SYSTEM AND CODE GENERATION METHOD
 • SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CODE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,

Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KOHIYAMA, Tomohisa, Tokyo 101-0021, JP
SATOU, Sadao, Tokyo 101-0021, JP
SAGARA, Atsushi, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Yoshiyasu, Tokyo 101-0021, JP
YOKOTA, Hideaki, Tokyo 101-0021, JP
IKARASHI, Kazuaki, Tokyo 101-0021, JP
KAWASAKI, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP
MAEDA, Katsunori, Tokyo 101-0021, JP
FUJIWARA, Keigo, Tokyo 101-0021, JP
(74) HISATSUNE, Kazunobu, Tokyo 101-0021, JP
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/08**
G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**
G06Q 50/06 → (51) **H02J 50/12**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 300 409 A1**
G06Q 50/30 **G06Q 50/00**
H04L 51/04 **H04L 51/10**
(52) **G06Q 50/00; G06Q 50/10;**
G06Q 50/30; H04L 51/04; H04L 51/10
(25) Ko (26) En
(21) 22861512.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007474 26.05.2022
(87) WO 2023/027297 2023/09.02.03.2023
(30) 26.08.2021 KR 20210113039
11.11.2021 KR 20210155060
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
ZUGUNG VON EMOTIONALEM KOMBI-
NATIONSIINHALT
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING**
EMOTIONAL COMBINATION CONTENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION**
D'UN CONTENU DE COMBINAISON ÉMO-
TIONNELLE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Woonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Giyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
MOON, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Chunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEON, Dami, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JEON, Hayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/087**
G06Q 50/22 → (51) **G06Q 10/063**
G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**
G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/087**
G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/10**
G06Q 50/30 → (51) **H04W 4/021**
G06T 1/00 → (51) **A61C 9/00**
G06T 1/00 → (51) **B41C 1/10**

(51) **G06T 3/00** (11) **4 300 410 A1**
G06T 5/00 **G06T 17/00**
G06V 10/24 **G06V 20/52**
H04N 5/225
(52) **G06T 17/00; G06T 3/0018;**
G06T 5/006; G06V 10/243;
G06V 20/52; H04N 5/2628;
B60R 2300/607; G06T 2210/04;
G06V 10/24; G06V 40/10
(25) En (26) En
(21) 22181939.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SELBSTLERNENDE GEOMETRISCHEN VER-**
ZERRUNGSKORREKTUR
• **SELF-LEARNING IMAGE GEOMETRICAL**
DISTORTION CORRECTION
• **CORRECTION DE DISTORSION GÉOMÉ-**
TRIQUE D'IMAGE PAR AUTO-APPRENTIS-
SAGE
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Ericson, Joakim, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Stening, Johan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G06T 3/40** (11) **4 300 411 A1**
G06T 5/00 **G06N 3/04**
G06N 3/08
(52) **G06T 3/4046; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/09; G06T 3/4053; G06T 5/00;
G06V 10/82
(25) Zh (26) En
(21) 22880058.7 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117789 08.09.2022
(87) WO 2023/061116 2023/16.20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111188444
(54) • **TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICH-**
TUNG FÜR EIN BILDVERARBEITENDES
NETZWERK, COMPUTERVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **TRAINING METHOD AND APPARATUS FOR**
IMAGE PROCESSING NETWORK, COM-
PUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT**
POUR RÉSEAU DE TRAITEMENT D'IMAGE,
DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) SHI, Shichang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, Fei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUA, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 5/00 → (51) **A63F 13/52**
G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**
G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**
G06T 5/00 → (51) **G16H 50/50**
G06T 5/00 → (51) **H04N 5/66**
G06T 5/50 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 300 412 A1**
A61B 5/02 **A61B 5/107**
A61B 5/117
(52) **G06F 21/32; A61B 5/02; A61B 5/107;**
A61B 5/117; G06T 7/00; G06V 40/70;
H04N 23/90
(25) Ja (26) En
(21) 21927986.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/031253 25.08.2021
(87) WO 2022/180890 2022/35.01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021026956
(54) • **BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGS-**
SYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSENDGE-
RÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAH-
REN
• **BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM,**
AUTHENTICATION TERMINAL, AND AU-
TENTICATION METHOD
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉ-**
TRIQUE, TERMINAL D'AUTHENTIFICATION
ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAZAKI Keiichiro, Tokyo 100-8280, JP
MIURA Naoto, Tokyo 100-8280, JP
MATSUDA Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
NAGASAKA Akio, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 300 413 A1**
G06T 7/73
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/73;**
G06T 2207/20084
(25) De (26) De
(21) 22181230.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **RECHNSYSTEM ZUR POSITIONSBEST-**
STIMMUNG EINES ANKERS UND VERFAH-
REN
• **COMPUTER SYSTEM FOR DETERMINING**
THE POSITION OF AN ANCHOR AND
METHOD
• **SYSTÈME DE CALCUL DESTINÉ À LA DÉ-**
TERMINATION DE LA POSITION D'UNE
ANCRE ET PROCÉDÉ
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Pfarr, Lukas, 6800 Feldkirch, AT

- Engel, Mareike, Winchester, 01890, US
Shaked, Alona, 9487 Gamprin-Bendern, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 300 414 A1**
A61B 5/00 **G06T 7/30**
- (52) **G06T 7/0016**; A61B 5/7425;
G06T 7/337; G06T 2207/10072;
G06T 2207/20101; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 22182387.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON MARKERPOSITIO-
NEN AUS EINEM REFERENZBILD AUF EIN
MEDIZINISCHES FOLGEBILD**
• **TRANSFERRING MARKER LOCATIONS
FROM A REFERENCE IMAGE TO A FOL-
LOW-UP MEDICAL IMAGE**
• **TRANSFERT DES POSITIONS DES MAR-
QUEURS D'UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE À
UNE IMAGE MÉDICALE DE SUIVI**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA,
19335, US
YEREBAKAN, Halid, Carmel, IN, 46033, US
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West
Chester, PA, 19382, US
RANGANATH, Mahesh, Malvern, PA, 19355,
US
ALLEN-RAFFL, Simon, West Chester, PA,
19382, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 300 415 A1**
G06T 7/10
- (52) **G06T 7/0012**; **G06T 7/10**;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30048
- (25) En (26) En
(21) 22290017.7 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ANALYSE EINES MEDIZINISCHEN BILDES**
• **ANALYSING A MEDICAL IMAGE**
• **ANALYSE D'UNE IMAGE MÉDICALE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gooßen, André, 5656 AE Eindhoven, NL
Gessert, Nils Thorbens, 5656 AE Eindhoven,
NL
Wehle, Simon, 5656 AE Eindhoven, NL
Liu, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
Oliveira, Lucas, 5656 AE Eindhoven, NL
De Craene, Mathieu, 5656 AE Eindhoven,
NL
Olivier, Antoine, 5656 AE Eindhoven, NL
Eslami, Parastou, 5656 AE Eindhoven, NL
Prabhu, David, 5656 AE Eindhoven, NL
Waechter-Stehle, Irina, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 300 416 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
- (52) **G06N 3/08**; **G06N 20/00**; **G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759449.6 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006122 16.02.2022
(87) WO 2022/181410 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027910
- (54) • **BILDIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG,
BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG, BILDI-
DENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **IMAGE IDENTIFYING DEVICE, IMAGE RE-
PRODUCING DEVICE, IMAGE IDENTIFY-
ING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGE,
DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGE,
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'IMAGE ET
PROGRAMME**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SUGIMOTO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 300 417 A1**
G06V 10/431; **G06F 21/64**;
G06T 5/002; **G06V 10/30**; **G06V 10/82**
- (25) Zh (26) En
(21) 22806367.3 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085430 07.04.2022
(87) WO 2022/237397 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 CN 202110512723
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
WERTUNG DER BILDAUTHENTIZITÄT,
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR EVALUAT-
ING IMAGE AUTHENTICITY, COMPUTER
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE
L'AUTHENTICITÉ D'UNE IMAGE, DISPOSI-
TIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) HAN, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DONG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 300 418 A1**
G06T 7/0012; **G06T 2207/20081**;
G06T 2207/20084; **G06T 2207/30024**;
G06T 2207/30096
- (25) De (26) De
(21) 23182491.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2022 DE 102022116407
- (54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES
NUTZERS BEI DER BILDBASIERTE ERKEN-
NUNG EINER GEWEBEENTARTUNG**
• **SYSTEM FOR ASSISTING A USER IN THE
IMAGE-BASED RECOGNITION OF TISSUE
DEGENERATION**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE D'UN UTILISA-
TEUR DANS LA DÉTECTION BASÉE SUR
L'IMAGE D'UNE DÉGUSTATION TISSU-
LAIRE**
- (71) Eissing-Al-Mukahal, Ali, Bandelstraße 26,
30171 Hannover, DE
Wilkens, Ludwig, Anecampstraße 36, 30539
Hannover, DE
(72) Eissing-Al-Mukahal, Ali, 30171 Hannover,
DE
Wilkens, Ludwig, 30539 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 300 419 A2**
A61B 5/026; **A61B 5/02007**;
A61B 5/02152; **A61B 5/489**;
A61B 6/466; **A61B 6/507**; **A61B 8/466**;
G06T 7/0012; **G16H 30/40**;
G16H 50/50; **A61B 5/0044**;
A61B 5/0066; **A61B 5/0084**;
A61B 5/02028; **A61B 5/0205**;
A61B 6/032; **A61B 6/037**; **A61B 6/503**;
A61B 6/504; **A61B 6/5217**; **A61B 8/06**;
A61B 8/0883; **A61B 8/12**;
A61B 8/5223; **A61B 2576/02**;
G06T 2207/10116; **G06T 2207/30101**
- (25) En (26) En
(21) 23209602.4 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.05.2016 US 201662336835 P
- (54) • **SYSTEM ZUR GEFÄSSBEURTEILUNG**
• **SYSTEM FOR VASCULAR ASSESSMENT**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION VASCULAIRE**
- (71) Cathworks Ltd., 3 Rapaport Street,
4465141 Kfar Saba, IL
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, IL
LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, IL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17798881.3 / 3 457 930
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**
- G06T 7/00** → (51) **G05D 1/02**
- G06T 7/00** → (51) **G06F 30/13**
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/764**
- G06T 7/00** → (51) **G06V 20/58**
- G06T 7/00** → (51) **G06V 20/59**
- G06T 7/10** → (51) **G01B 11/06**
- G06T 7/10** → (51) **G06N 3/045**
- G06T 7/10** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/11** → (51) **G01B 11/06**
- G06T 7/13** → (51) **G06V 20/10**
- (51) **G06T 7/20** (11) **4 300 420 A1**

G06T 5/50
 (52) **G06T 7/20; G06T 5/50;**
 G06T 2207/20221; G06T 2207/30236
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23172349.5 (22) 09.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2022 FR 2206623
 (54) • VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN
 GESCHWINDIGKEITSMESSUNG EINES
 FAHRZEUGS AUS EINER BILDBIBLIOTHEK,
 ENTSPRECHENDES COMPUTERPRO-
 GRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG
 • METHOD FOR MEASURING SEMI-AUTO-
 MATIC SPEED OF A VEHICLE FROM A
 BANK OF IMAGES, ASSOCIATED COMPUT-
 ER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE
 • PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE SEMI-
 AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE À PARTIR
 D'UNE BANQUE D'IMAGES, PRODUIT
 PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPO-
 SITIF ASSOCIÉS
 (71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place
 Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
 FR
 (72) DOMINGUES, Domingues, 92400
 Courbevoie, FR
 KROMWEL, Marie, 92400 Courbevoie, FR
 HARBI, Rachid, 92400 Courbevoie, FR
 GUIDON, Eric, 92400 Courbevoie, FR
 (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
 92400 Courbevoie, FR

G06T 7/20 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/20 → (51) **G06V 10/774**

(51) **G06T 7/246** (11) **4 300 421 A1**
 (52) **G06T 7/248;** G06T 2207/10016
 (25) En (26) En
 (21) 22181600.2 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERBESSERUNG DER BILDKORRELATI-
 ONSVERARBEITUNG DURCH HINZUFÜ-
 GEN VON REAGGREGATION
 • IMPROVEMENT OF IMAGE CORRELATION
 PROCESSING BY ADDITION OF REAGGRE-
 GATION
 • AMÉLIORATION DU TRAITEMENT DE COR-
 RÉLATION D'IMAGES PAR AJOUT DE RÉ-
 AGRÉGATION
 (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
 3, 2074 Marin, CH
 (72) MOORE, Brian, Colorado Springs, 80919,
 US
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
 Neuchâtel, CH

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/277**

(51) **G06T 7/277** (11) **4 300 422 A1**
G06T 7/246
 (52) **G06T 7/277; G06T 7/246;**
 G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
 G06T 2207/30196; G06T 2207/30232;
 G06T 2207/30236; G06T 2207/30241
 (25) En (26) En
 (21) 22182253.9 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWEN-
 DUNG VON SZENEN-, OBJEKT- UND ORTS-
 SPEZIFISCHEN VERFOLGUNGSPARAME-
 TERN
 • OBJECT TRACKING USING SCENE-, OB-
 JECT- AND LOCATION-SPECIFIC TRACK-
 ING PARAMETERS
 • SUIVI D'OBJETS À L'AIDE DE PARAMÈTRES
 DE SUIVI SPÉCIFIQUE À UNE SCÈNE, À UN
 OBJET ET À UN EMPLACEMENT
 (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
 (72) Öhrn, Anton, 223 69 LUND, SE
 Sternby, Johan, 223 69 LUND, SE
 Nilsson, Amanda, 223 69 LUND, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

G06T 7/277 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G06T 7/593** (11) **4 300 423 A1**
 (52) **G06T 7/593;** G06T 2207/20081;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
 (25) En (26) En
 (21) 22181160.7 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERAR-
 BEITEN ROBUSTER STEREOBILDER
 • ROBUST STEREO CAMERA IMAGE PRO-
 CESSING METHOD AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
 D'IMAGE DE CAMÉRA STÉRÉO ROBUSTE
 (71) Continental Autonomous Mobility
 Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
 Ingolstadt, DE
 (72) Fechner, Thomas, 90411 Nürnberg, DE
 Heinrich, Stefan, 90411 Nürnberg, DE
 Krökel, Dieter, 90411 Nürnberg, DE
 Strigel, Elias, 90411 Nürnberg, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 Automotive GmbH Intellectual Property
 Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G06T 7/73 → (51) **B62D 15/02**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/90** (11) **4 300 424 A2**
 (52) **G16H 30/40; G06T 7/90;**
 G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
 G06T 2207/30024
 (25) En (26) En
 (21) 23208934.2 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 04.08.2017 US 201762541621 P
 (54) • AUTOMATISCHE ASSAY-BEURTEILUNG
 UND NORMALISIERUNG FÜR BILDVERAR-
 BEITUNG
 • AUTOMATIC ASSAY ASSESSMENT AND
 NORMALIZATION FOR IMAGE PROCESS-
 ING
 • ÉVALUATION ET NORMALISATION D'ANA-
 LYSE AUTOMATIQUE POUR TRAITEMENT
 D'IMAGE
 (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755,
 US
 (72) NIE, Yao, Tucson, Arizona, 85755, US
 SAINZ DE CEA, Maria, Tucson, Arizona,
 85755, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (62) 18759553.3 / 3 662 484
 (51) **G06T 9/00** (11) **4 300 425 A1**
 (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 9/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21934526.1 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/127900 01.11.2021
 (87) WO 2022/205890 2022/40 06.10.2022
 (30) 30.03.2021 CN 202110339533
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
 STEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILD-
 MERKMALEN
 • METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR
 TRANSMITTING IMAGE FEATURES
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
 TRANSMISSION DE CARACTÉRISTIQUES
 D'IMAGE
 (71) China Telecom Corporation Limited, No. 31
 Jinrong Street Xicheng District, Beijing
 100033, CN
 (72) WANG, Huifen, Beijing 100033, CN
 ZHANG, Yuan, Beijing 100033, CN
 YANG, Mingchuan, Beijing 100033, CN
 HE, Zheng, Beijing 100033, CN
 (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
 The White Chapel Building 10 Whitechapel
 High Street, London E1 8QS, GB

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/172**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 300 426 A1**
 (52) **G06T 11/005;** G06T 2211/428
 (25) En (26) En
 (21) 22181733.1 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • PROGRESSIVE KOMPRESSION FÜR DIE
 ITERATIVE 3D-REKONSTRUKTION IN DER
 CLOUD
 • PROGRESSIVE COMPRESSION FOR ITERA-
 TIVE 3D RECONSTRUCTION IN THE CLOUD
 • COMPRESSION PROGRESSIVE POUR LA
 RECONSTRUCTION 3D ITÉRATIVE DANS LE
 NUAGE
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) NETSCH, Thomas, Eindhoven, NL
 SCHÄFER, Dirk, Eindhoven, NL
 RENISCH, Steffen, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
 NL

(51) **G06T 11/00** (11) **4 300 427 A1**
 (52) **G06T 11/008;** G06T 2211/441
 (25) En (26) En
 (21) 22398014.5 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • STANDARDISIERUNG VON BILDERN ANA-
 TOMISCHER STRUKTUREN ZUR ANALYSE
 DURCH MASCHINENLERNSYSTEME

- *STANDARDIZING IMAGES OF ANATOMICAL STRUCTURES FOR ANALYSIS BY MACHINE LEARNING SYSTEMS*
- *STANDARDISATION D'IMAGES DE STRUCTURES ANATOMIQUES POUR ANALYSE PAR DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) PEEK HEALTH, S.A., Centro de Negócios Ideia Atlântico Rua Padres Carmelitas, 4719-005 Braga, PT
- (72) Ribeiro, João Pedro de Araújo, 4719-005 Braga, PT
- Silva, Sara Isabel Azevedo da, 4719-005 Braga, PT
- Compos, Jaime Frederico Bastos de, 4719-005 Braga, PT
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G06T 13/00** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06T 13/40** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06T 15/04** → (51) **G06K 7/10**
-
- G06T 15/04** → (51) **G06V 40/16**
-
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 300 428 A1**
(52) **G06T 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22759417.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005745 14.02.2022
(87) WO 2022/181378 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031212
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) AOKI, Takashi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- MIYATA, Masahiko, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- HAYASHI, Kenkichi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- MURAKAMI, Yasunori, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 300 429 A1**
(52) **G06T 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22759418.1 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005746 14.02.2022
(87) WO 2022/181379 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031213
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIYATA, Masahiko, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- AOKI, Takashi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- MURAKAMI, Yasunori, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- G06T 17/00** → (51) **A61C 9/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 3/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 5/278**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 300 430 A2**
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04815; G06T 19/20; G06T 2219/2016**
(25) En (26) En
(21) 23209544.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/005747 14.02.2022
(87) WO 2022/181380 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031214
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM ERSTELLEN VON CGR-DATEIEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR COMPOSING CGR FILES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR COMPOSER DES FICHIERS CGR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DUNN, Cameron J., Cupertino, 95014, US
- PEYTON, Eric Steven, Cupertino, 95014, US
- PINON, Olivier Marie Jacques, Cupertino, 95014, US
- GUERARD, Etienne H., Cupertino, 95014, US
- ADDEY, David John, Cupertino, 95014, US
- MIGUEL, Pau Sastre, Cupertino, 95014, US
- CHUA, Michelle, Cupertino, 95014, US
- THIVIERGE, Eric, Cupertino, 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20723647.2 / 3 942 394
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 30/13**
-
- (51) **G06V 10/00** (11) **4 300 431 A1**
(52) **H04N 21/440236; G06T 13/205; G06T 13/40; G11B 27/031**
(25) Zh (26) En
(21) 22836714.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100369 22.06.2022
(87) WO 2023/279960 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 CN 202110770548
- (54) • *AKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLES OBJEKT UND SPEICHERMEDIUM*
- *ACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL OBJECT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ACTION POUR OBJET VIRTUEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Room 01, Level 9 Sohu.com Internet Plaza No.9 Building No.1 Park Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) TIAN, Kai, Beijing 100084, CN
- CHEN, Wei, Beijing 100084, CN
- SU, Xuefeng, Beijing 100084, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06V 10/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 10/10** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06V 10/143** → (51) **G06V 20/59**
-
- G06V 10/147** → (51) **G06V 20/59**
-
- (51) **G06V 10/22** (11) **4 300 432 A1**
(52) **G06V 10/24**
(25) En (26) En
(21) 23182226.3 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/005748 28.06.2023
(87) WO 2022/181381 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 2021031215
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BILDSCHIRMGRENZEN*
• *METHOD FOR DETECTING DISPLAY SCREEN BOUNDARIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIMITES D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (72) LEYTON, Pedro Federico Quijada, London, W1F 7LP, GB
- UBERTI, David Erwan Damien, London, W1F 7LP, GB
- STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP, GB
- VISCIGLIA, Aron Giuseppe, London, W1F 7LP, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06V 10/22** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 10/24** → (51) **G06T 3/00**
-
- G06V 10/24** → (51) **G06V 10/22**
-
- G06V 10/44** → (51) **G06V 20/59**
-
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 300 433 A1**
(52) **G06V 10/82 G06V 10/22 G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22182378.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BILDSCHIRMGRENZEN*
• *METHOD FOR DETECTING DISPLAY SCREEN BOUNDARIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIMITES D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (72) LEYTON, Pedro Federico Quijada, London, W1F 7LP, GB
- UBERTI, David Erwan Damien, London, W1F 7LP, GB
- STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP, GB
- VISCIGLIA, Aron Giuseppe, London, W1F 7LP, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES
ORGANTYPS IN EINEM VOLUMETRI-
SCHEN MEDIZINISCHEN BILD
• METHOD FOR IDENTIFYING A TYPE OF
ORGAN IN A VOLUMETRIC MEDICAL IM-
AGE
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN TYPE
D'ORGANE DANS UNE IMAGE MÉDICALE
VOLUMÉTRIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) YEREBAKAN, Halid, Carmel, IN, 46033, US
YEREBKO, Anna, Paoli, PA, 19301, US
SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA,
19335, US
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West
Chester, PA, 19382, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06V 10/764 → (51) G06F 3/01

G06V 10/764 → (51) G06V 20/58

(51) G06V 10/774 (11) 4 300 434 A1
G06V 20/52 G06N 3/08
G06T 7/20 G06V 10/10

(52) G06V 20/52; G06N 3/045;
G06N 3/08; G06V 10/16; G06V 10/774

(25) En (26) En
(21) 22181445.2 (22) 28.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON OB-
JEKTEN, DIE EINE QUERLINIE UND EINE
RICHTUNG KREUZEN, DIE DIE QUERLINIE
KREUZT
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND
METHOD OF DETECTING OBJECTS CROSS-
ING A CROSSLINE AND A DIRECTION THE
OBJECTS CROSSES THE CROSSLINE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS
TRAVERSANT UNE LIGNE TRANSVERSALE
ET UNE DIRECTION DANS LAQUELLE LES
OBJETS TRAVERSENT UNE LIGNE TRANS-
VERSALE

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Sjöborg, Martin, 223 69 Lund, SE

(74) ÅWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06V 10/774 → (51) G06V 10/82

(51) G06V 10/82 (11) 4 300 435 A1
G06V 10/774 G06V 20/40

(52) G06V 10/82; G06V 10/774;
G06V 20/46

(25) En (26) En
(21) 22305979.1 (22) 01.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BEWEGUNGSDARSTELLUNGSBERECH-
NUNGSVERFAHREN UND - SYSTEM, TRAI-
NINGSVERFAHREN, COMPUTERPRO-
GRAMM, LESBARES MEDIUM UND SY-
STEM
• MOTION REPRESENTATION CALCULA-
TION METHOD AND SYSTEM, TRAINING
METHOD, COMPUTER PROGRAM, READ-
ABLE MEDIUM AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE REPRÉSENTA-
TION DE MOUVEMENT ET SYSTÈME, PRO-
CÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROGRAMME
INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE ET
SYSTÈME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
Institut National de Recherche en
Informatique et en Automatique (INRIA),
Domaine de Voluceau - Rocquencourt - BP
105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR

(72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE
GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE
YANG, Di, 06902 VALBONNE, FR
WANG, Yaohui, 06902 VALBONNE, FR
BREMONT, François, 06902 VALBONNE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) G06V 10/82 (11) 4 300 436 A1
G06V 20/52 G06V 20/59

(52) G06V 10/82; G06V 20/59

(25) En (26) En
(21) 22382620.7 (22) 30.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTI-
ON DER ANWESENHEIT VON GEGEN-
STÄNDEN IN FAHRGASTRÄUMEN VON
TRANSPORTMITTELN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
PRESENCE OF OBJECTS IN PASSENGER
COMPARTMENTS OF TRANSPORT MEANS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
PRÉSENCE D'OBJETS DANS DES COMPAR-
TLEMENTS DE PASSAGERS DE MOYENS DE
TRANSPORT

(71) Fundacion Centro de Tecnologias de
Interaccion Visual y Comunicaciones
VICOMTECH, Mikeletegi 57 Parque
Tecnologico, 20009 Donostia - San
Sebastian (Guipuzcoa), ES

(72) Unzueta, Luis, San Sebastián, ES
Aranjuelo, Nerea, San Sebastián, ES
Elordi, Unai, San Sebastián, ES
Apellaniz, Jose Luis, San Sebastián, ES
García, Sara, San Sebastián, ES
García, Jorge, San Sebastián, ES
Otaegui, Oihana, San Sebastián, ES
Danielli, Maxime, Merignac, FR

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) G06V 10/82 (11) 4 300 437 A2
G06V 20/69 G06V 10/774

(52) G06V 10/82; G06V 10/774;
G06V 20/69

(25) En (26) En
(21) 23181956.6 (22) 28.06.2023

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 US 202217851883

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-
ZIERUNG MIKROSKOPISCHER PARTIKEL
• SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING
MICROSCOPIC PARTICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION DE PARTICULES MICROSCOPIQUES

(71) Yokogawa Fluid Imaging Technologies, Inc.,
200 Enterprise Drive, Scarborough, ME
04074, US

(72) Austin Venelinov, Daniels, Scarborough
04074, US

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Landberger Str. 302, 80687 München, DE

G06V 10/82 → (51) G06F 3/01

G06V 10/82 → (51) G06N 3/045

G06V 10/82 → (51) G06V 10/764

G06V 10/82 → (51) G06V 20/59

G06V 20/00 → (51) G06V 20/10

(51) G06V 20/10 (11) 4 300 438 A1
G06Q 10/083 G06Q 10/109
G06T 7/13 G06V 20/00
G06V 20/59

(52) G06V 20/176; G06Q 10/083;
G06Q 10/109; G06T 7/13; G06V 20/36;
G06V 20/59; B65G 67/20

(25) En (26) En
(21) 23182169.5 (22) 28.06.2023

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202217853748

(54) • MASCHINENSICHTSYSTEM FÜR DAS
FORTSCHRITT DES AUF-/ABLADENS VON
ANHÄNGERN AUF/VON DER SICHTBAR-
KEIT
• MACHINE VISION SYSTEM FOR ADVANCE-
MENT OF TRAILER LOADING/UNLOAD-
ING VISIBILITY
• SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE POUR
L'AVANCEMENT DE LA VISIBILITÉ DE
CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE RE-
MORQUE

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US

(72) CHOI, Youngjun, Atlanta 30328, US
LIN, Po-Nien, Atlanta 30328, US
LEE, Hyunki, Atlanta 30328, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) G06V 20/20 (11) 4 300 439 A1
G06V 40/20 G06V 40/18
G06V 40/10

(52) G06V 20/20; G06V 40/10;
G06V 40/18; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 22196244.2 (22) 16.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 PT 2022118073

(54) • RÄUMLICHE PROZESSGEWINNUNG
• SPATIAL PROCESS MINING
• EXPLOITATION DE PROCESSUS SPATIAL

(71) Kit-Ar Limited, Hallswelle House 1
Hallswelle Road, London NW11 0DH, GB

(72) Duarte de Oliveira, Manuel Fradinho, NW119RS London, PT
Mannhardt, Felix, 5631JK Eindhoven, NL
Justin Julier, Simon, Kent, ME9 7JR, GB
(74) Patentrete, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **G06V 20/20** (11) **4 300 440 A2**
(52) **G06V 10/26; G06V 10/7792; G06V 10/82; G06V 10/95; G06V 20/20; G06V 20/70**

(25) En (26) En
(21) 23210143.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2020 GR 20200100671
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSEGMENTIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE SEGMENTATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kouris, Alexandros, Chertsey, KT16 0RS, GB
Venieris, Stylianos I., Chertsey, KT16 0RS, GB
Laskaridis, Stefanos, Chertsey, KT16 0RS, GB

(74) Leontiadis, Ilias, Chertsey, KT16 0RS, GB
Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 21206453.9 / 3 996 054

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 300 441 A2**
(52) **G06V 20/52; G06Q 10/20**

(25) En (26) En
(21) 23209370.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **INSTALLATION EINER HYGIENAUSRÜSTUNG**
• **INSTALLATION OF HYGIENE EQUIPMENT**
• **INSTALLATION D'EQUIPEMENT D'HYGIÈNE**

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) NORDIN, Magnus, 405 03 Göteborg, SE
KUYLENSTIERNA, Jonas, 439 52 ÅSA, SE
SPORRE THORBURN, Annie, 474 93 Ellös, SE

LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
HIMMELMANN, Gunilla, 405 03 Göteborg, SE

(74) KLING, Robert, 511 63 Skene, SE
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18826722.3 / 3 897 325

G06V 20/52 → (51) **G06T 3/00**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/774**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 300 442 A1**
G06Q 10/20 **G06T 7/00**
G06V 10/764

(52) **G06V 20/582; G06V 10/764; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 23182317.0 (22) 29.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217853918

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSBESCHILDERUNGSINSPEKTION DURCH SAMMELN, VERARBEITEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC SIGNAGE INSPECTION THROUGH COLLECTION, PROCESSING AND TRANSMISSION OF DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SIGNALISATION DE TRAFIC PAR COLLECTE, TRAITEMENT ET TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Visual Defence Inc., 111 Granton Dr. / Unit 210, Richmond Hill, ON L4B 1L5, CA

(72) TAL, Royi, Markham, CA
BAKONYI, Thomas, Toronto, CA
IBANA, Redenthor, Ajax, CA
ARTMAN, Omri, Toronto, CA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06V 20/59** (11) **4 300 443 A1**

(52) **G06V 20/56; G06V 20/59; G06N 3/045; G06N 3/047**

(25) De (26) De
(21) 22181975.8 (22) 29.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES FAHRZEUGSPEZIFISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MODELLS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM**
• **METHOD FOR PREDICTING A VEHICLE-SPECIFIC PARAMETER, METHOD FOR CREATING A MODEL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UN PARAMÈTRE SPÉCIFIQUE À UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Tao, Narisu, 81245 München, DE

(74) Tao, Narisu, 81245 München, DE

(51) **G06V 20/59** (11) **4 300 444 A1**
G06V 10/44 **G06V 10/143**
G06V 10/147 **G06V 10/82**
G06T 7/00

(52) **G06V 20/59; G06T 7/0002; G06V 10/143; G06V 10/147; G06V 10/44; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 22182321.4 (22) 30.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES AKTUELLEN ZUSTANDS EINES FENSTERS**
• **METHOD FOR DETERMINING A CURRENT STATUS OF A WINDOW**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT ACTUEL D'UNE FENÊTRE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial

Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) LELOWIICZ, Kamil, 44-295 Bogunice, PL
MARKIEWICZ, Pawel, 31-534 Kraków, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06V 20/59 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/59 → (51) **G06V 20/10**

G06V 20/64 → (51) **G06V 40/16**

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 30/412** (11) **4 300 445 A1**

(52) **G06V 30/412; G06V 10/82; G06V 30/19173**

(25) En (26) En
(21) 23182144.8 (22) 28.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217855469

(54) • **GENERALISIERBARE SCHLÜSSELWERTSATZEXTRAKTION AUS DOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**

• **GENERALIZABLE KEY-VALUE SET EXTRACTION FROM DOCUMENTS USING MACHINE LEARNING MODELS**

• **EXTRACTION D'ENSEMBLE CLÉ-VALEUR GÉNÉRALISABLE À PARTIR DE DOCUMENTS À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) SEKHAR, Amogha, Mountain View, CA 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/20**

(51) **G06V 40/16** (11) **4 300 446 A1**
G06V 20/64 **G06V 40/40**

(52) **G06V 40/45; G06V 20/64; G06V 40/172**

(25) En (26) En
(21) 23181543.2 (22) 26.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 US 202263355906 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON BETRUG WÄHREND DER ÜBERPRÜFUNG BIOMETRISCHER IDENTITÄTEN**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING FRAUD DURING BIOMETRIC IDENTITY VERIFICATION**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FRAUDE LORS D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE**

(71) Onfido Ltd, 18 Finsbury Square/3rd Floor, London EC2A 1DX, GB

(72) Bruveris, Martins, London, GB
Mahadevan, Mohan, London, GB
Sabathe, Romain, London, GB
Ehrhardt, Sébastien, London, GB

Richard, Théo, London, GB
Opland, Mark, London, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode

- LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 300 447 A1**
G06T 13/40 **G06T 15/04**
G06T 17/00
- (52) **G06V 40/174; G06T 13/40;**
G06T 15/04; G06T 17/00; G06T 19/20;
G06T 22/15/16; G06T 22/19/2021
- (25) En (26) En
(21) 23182325.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202263357087 P
27.06.2023 US 202318214604
(54) • **BENUTZERDARSTELLUNG MIT TIEFEN IN
BEZUG AUF MEHRERE OBERFLÄCHEN-
PUNKTE**
• **USER REPRESENTATION USING DEPTHS
RELATIVE TO MULTIPLE SURFACE POINTS**
• **REPRÉSENTATION D'UTILISATEUR À
L'AIDE DE PROFONDEURS PAR RAPPORT
À DE MULTIPLES POINTS DE SURFACE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) AMBERG, Brian, Cupertino, 95014, US
MCCARTEN, John S., Cupertino, 95014, US
SCAPEL, Nicolas V., Cupertino, 95014, US
KAUFMANN, Peter, Cupertino, 95014, US
MARTIN, Sebastian, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- G06V 40/18** → (51) **G06V 20/20**
- G06V 40/20** → (51) **G06V 20/20**
- G06V 40/40** → (51) **G06V 40/16**
- (51) **G06V 40/50** (11) **4 300 448 A2**
(52) **G06F 9/4406; G06F 21/32;**
G06F 21/57; G06V 40/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23193653.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINES
GERÄTS MIT EINER EINSCHALTASTE MIT
INTEGRIERTEM FINGERABDRUCKSENSOR**
• **DEVICE POWER-ON METHOD USING
POWER BUTTON INTEGRATED WITH FIN-
GERPRINT SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHÉ D'UN AP-
PAREIL PAR LE BOUTON D'ALIMENTA-
TION INTÉGRÉ AU CAPTEUR D'EM-
PREINTE FIDUCIAIRE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Xiangshan, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17907773.0 / 3 608 809
- G07C 5/00** → (51) **B61L 15/00**
- G07C 9/00** → (51) **B61L 15/00**
- (51) **G07C 9/10** (11) **4 300 449 A1**
G09F 9/30
- (52) **G07C 9/10; G03B 21/562;**
G03B 21/604; G09F 9/30; G07C 9/15;
- G07C 9/257; G07C 9/37
(25) De (26) De
(21) 23178997.5 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.06.2022 DE 102022115279
(54) • **SYSTEM ZUR PERSONENFLUSSSTEU-
RUNG**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING THE FLOW
OF PERSONS**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT DE
PERSONNES**
- (71) MÜHLBAUER GMBH & CO. KG, Josef-
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) BERGMANN, Mike, 01069 Dresden, DE
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE
- G07D 13/00** → (51) **G07F 19/00**
- (51) **G07F 7/08** (11) **4 300 450 A2**
(52) **G06Q 20/20; G07F 7/0886**
- (25) En (26) En
(21) 23194545.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201662336457 P
16.05.2016 US 201662337108 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ZAHLUNGSVERARBEITUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PAY-
MENT PROCESSING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU
TRAITEMENT DE PAIEMENT**
- (71) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION, West
Tower 10th Floor 3300 Bloor Street West,
Toronto Ontario M8X 2X2, CA
(72) Ali, Shem, Toronto, Ontario M9C 1C9, CA
Lai, Spencer, Mississauga, Ontario L5M
7T2, CA
Reynolds, Caleb, Toronto, Ontario M8W
2X9, CA
Fattahi, Massoud, Thornhill, Ontario L3T
7W6, CA
Malek, Christian, Oakville, Ontario L6M
0M7, CA
Poon, Mark, Mississauga, Ontario L5V 1B5,
CA
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
(62) 17795211.6 / 3 455 813
- G07F 11/24** → (51) **G07F 13/06**
- G07F 11/54** → (51) **G07F 13/06**
- (51) **G07F 13/06** (11) **4 300 451 A1**
G07F 13/10 **G07F 11/54**
G07F 11/24
- (52) **G07F 11/24; G07F 11/54;**
G07F 13/065; G07F 13/10
- (25) En (26) En
(21) 22181699.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN**
• **BEVERAGE VENDING MACHINE AND RE-
LATED METHODS**
• **DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**
- (71) Lavazza Professional UK Limited,
Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire
RG24 8NU, GB
(72) McCoy, Tony, Devon, TQ9 7RP, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd
Northern Design Centre Abbott's Hill
Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF,
GB
- G07F 13/10** → (51) **G07F 13/06**
- (51) **G07F 19/00** (11) **4 300 452 A1**
G07D 13/00
G07D 13/00; G07F 19/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22760004.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002539 21.02.2022
(87) WO 2022/182086 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 KR 20210025667
25.02.2021 KR 20210025668
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
BANKNOTEN**
• **BANKNOTE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE BILLETTS DE
BANQUE**
- (71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseo-
dong) 281, Gwanggyeong-ro, Gangnam-gu,
Seoul 06349, KR
(72) YOON, Seul Hae, Seoul 05028, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- (51) **G07G 1/00** (11) **4 300 453 A1**
G07G 1/01 **G06Q 20/20**
G06Q 20/38
- (52) **G07G 1/0009; G06Q 20/204;**
G06Q 20/387; G07G 1/01
- (25) En (26) En
(21) 23157051.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 JP 2022102912
(54) • **KASSENVERRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **CHECKOUT DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAISSE**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Suzuki, Yasunobu, Shinagawa-ku, 141-
8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR
- G07G 1/01** → (51) **G07G 1/00**
- (51) **G08B 13/12** (11) **4 300 454 A1**
(52) **G08B 13/12; G08B 13/126**
- (25) En (26) En
(21) 22181341.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG, ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VER-
FAHREN ZUR SICHERUNG EINES OBJEKTS*
• *SECURITY DEVICE, SURVEILLANCE SYS-
TEM, VEHICLE, AND METHOD FOR SECUR-
ING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE
SURVEILLANCE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ
DE FIXATION D'UN OBJET*
- (71) KID-Systeme GmbH, Lüneburger Schanze
30, 21614 Buxtehude, DE
(72) FUCHS, Andreas, 21614 Buxtehude, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **G08B 21/00** (11) **4 300 455 A1**
H02J 50/20 **H02J 50/60**
(52) **G08B 21/00; H02J 50/20; H02J 50/60;**
H02J 50/80
(25) Ja (26) En
(21) 22759467.8 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/006284 17.02.2022
(87) WO 2022/181428 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021026925
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG,
STROMÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGS-
VERFAHREN, STROMÜBERTRAGUNGS-
STEUERUNGSPROGRAMM, STROMÜBER-
TRAGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND DRAHTLOSES STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER
TRANSMISSION CONTROL METHOD,
POWER TRANSMISSION CONTROL PRO-
GRAM, POWER TRANSMISSION CON-
TROL DEVICE, AND WIRELESS POWER
SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNER-
GIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANS-
MISSION D'ÉNERGIE, PROGRAMME DE
COMMANDE DE TRANSMISSION D'ÉNER-
GIE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE
TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
- (71) Space Power Technologies Inc., Kyoto
University Katsura Venture Plaza North
building Gory Ohara 1-36 Nishikyoku-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(72) TAKABAYASHI Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto
615-8245, JP
FURUKAWA Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 615-
8245, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **G08B 29/14** (11) **4 300 456 A1**
G08B 29/145
(25) En (26) En
(21) 22382624.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(54) • *BRANDMELDESYSYSTEMPRÜFUNG*
• *FIRE DETECTION SYSTEM TESTING*
• *TEST DE SYSTÈME DE DÉTECTION D'IN-
CENDIE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ESCOFET VIA, Jordi, 08850 Gavá, Barcelona,
ES
CÓRDOBA GALERA, Andrés, 08940 Cornellá
de Llobregat, Barcelona, ES
TAUS, Gustavo, 08210 Barbera del Vallés,
Barcelona, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G08B 29/18** (11) **4 300 457 A2**
(52) **G08B 17/107; G08B 17/06;**
G08B 29/185; G08B 13/187
(25) En (26) En
(21) 23206845.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.11.2016 US 201662420895 P
(54) • *HOCHEMPFINDLICHE GLASFASERBASIER-
TE DETEKTION*
• *HIGH SENSITIVITY FIBER OPTIC BASED DE-
TECTION*
• *DÉTECTION À BASE DE FIBRE OPTIQUE À
HAUTE SENSIBILITÉ*
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline
Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) BIRNKRANT, Michael J, East Hartford,
06108, US
ALEXANDER, Jennifer M, East Hartford,
06108, US
CHEN, Yanzhi, 201202, Shanghai, CN
XI, Jie, Shanghai, 201204, CN
FINN, Alan Matthew, East Hartford, 06108,
US
FANG, Hui, Shanghai, 201204, CN
HARRIS, Peter R, East Hartford, 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17804750.2 / 3 539 109
-
- (51) **G08G 1/01** (11) **4 300 458 A1**
G08G 1/052 **B60W 30/095**
(52) **G08G 1/0112; B60W 30/095;**
G08G 1/0116; G08G 1/0145;
G08G 1/052
(25) En (26) En
(21) 22181235.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESTIMMEN MINDESTENS EINES MERK-
MALS EINES VERKEHRSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC OF A
FLOW OF TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-
NER AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE
D'UN FLUX DE TRAFIC*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
(72) Jansson, Per Leif Jonathan, 41276
Gothenburg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G08G 1/01** (11) **4 300 459 A1**
G08G 1/16
(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141; G08G 1/0145;
G08G 1/164; G08G 1/166
(25) En (26) En
(21) 23181342.9 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 GB 202209599
(54) • *VERBESSERTE KOMMUNIKATION IN EI-
NEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSY-
STEM ZUR ANTICIPATION DES VERHAL-
TENS MOBILER OBJEKTE*
• *IMPROVED COMMUNICATIONS WITHIN
AN INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM TO
ANTICIPATE THE BEHAVIOR OF MOBILE
OBJECTS*
• *COMMUNICATIONS AMÉLIORÉES DANS
UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLI-
GENT POUR ANTICIPER LE COMPORTE-
MENT D'OBJETS MOBILES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
LE HOUEYOU, Brice, 35690 ACIGNE, FR
NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR
-
- G08G 1/01** → (51) **G06F 30/20**
-
- G08G 1/052** → (51) **G08G 1/01**
-
- G08G 1/09** → (51) **H04H 20/55**
-
- G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/34**
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 300 460 A1**
B60W 40/02 **B60W 30/00**
B60W 30/02 **B60W 30/08**
B60W 50/08
(52) **B60W 30/00; B60W 30/02;**
B60W 30/08; B60W 40/02;
B60W 50/08; G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 22780350.9 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/013341 23.03.2022
(87) WO 2022/210135 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021056992
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
MOBILEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS
UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE FOR CONTROLLING MOBILE
BODY, METHOD FOR CONTROLLING MO-
BILE BODY, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS
MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CORPS MOBILE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
YASUI, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUMOTO, Takashi, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
FUJIMOTO, Gakuyo, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 300 461 A2**

(52) **B60W 30/09; B60T 7/22;**
B60T 8/1706; B60T 8/3225;
B60T 13/662; B60W 30/16;
B60W 50/14; G08G 1/166;
G08G 1/167; B60T 2210/32;
B60T 2260/09; B60W 2050/0095;
B60W 2300/36; B60W 2552/53;
B60W 2554/801

(25) En (26) En
(21) 23203867.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.06.2020 JP 2020110090
(54) • **SATTELFahrzeugsteuerungsvorrich-**
tung, Fahrerunterstützungssy-
stem und SattelFahrzeugsteue-
rungsverfahren

• **SADDLE-TYPE VEHICLE CONTROL APPA-**
RATUS, RIDER ASSISTANCE SYSTEM, AND
SADDLE-TYPE VEHICLE CONTROL
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE, ET SY-
STÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,
70469 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-
8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 21743566.8 / 4 173 920

(51) **G08G 1/16** (11) **4 300 462 A2**

(52) **B60W 30/09; B60T 7/22;**
B60T 8/1706; B60T 8/3225;
B60T 13/662; B60W 30/16;
B60W 50/14; G08G 1/166;
G08G 1/167; B60T 2210/32;
B60T 2260/09; B60W 2050/0095;
B60W 2300/36; B60W 2552/53;
B60W 2554/801

(25) En (26) En
(21) 23203869.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.06.2020 JP 2020110090
(54) • **STEUERGERÄT FÜR EIN GRÄTSCHSITZ-**
fahrzeug, Fahrerassistenzsystem
und Steuerungsverfahren für ein
GrätschSitzfahrzeug

• **SADDLE-TYPE VEHICLE CONTROL APPA-**
RATUS, RIDER ASSISTANCE SYSTEM, AND
SADDLE-TYPE VEHICLE CONTROL
METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHI-**
CULE DE TYPE À ENFOURCHER, SYSTÈME
D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE
TYPE À ENFOURCHER

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,
70469 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-
8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 21743566.8 / 4 173 920

(51) **G08G 1/16** (11) **4 300 463 A2**

(52) **B60W 30/09; B60T 7/22;**
B60T 8/1706; B60T 8/3225;
B60T 13/662; B60W 30/16;
B60W 50/14; G08G 1/166;
G08G 1/167; B60T 2210/32;

B60T 2260/09; B60W 2050/0095;
B60W 2300/36; B60W 2552/53;
B60W 2554/801

(25) En (26) En
(21) 23203870.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.06.2020 JP 2020110090
(54) • **SATTELFahrzeugsteuerungsvorrich-**
tung, Fahrerunterstützungssy-
stem und SattelFahrzeugsteue-
rungsverfahren

• **SADDLE-TYPE VEHICLE CONTROL APPA-**
RATUS, RIDER ASSISTANCE SYSTEM, AND
SADDLE-TYPE VEHICLE CONTROL
METHOD

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE, ET SY-
STÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,
70469 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-
8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 21743566.8 / 4 173 920

G08G 1/16 → (51) **B60R 1/25**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 300 464 A2**

(52) **G01C 23/005; B64D 43/00;**
G01D 1/00; G06F 3/04847;
G08G 5/0021; G08G 5/0052

(25) En (26) En
(21) 23157938.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.05.2016 US 201662343260 P
(54) • **ANZEIGE VON LEISTUNGSBEGRENZUN-**
gen in einer Flugzeuganzeige

• **DISPLAYING PERFORMANCE LIMITA-**
TIONS IN AIRCRAFT DISPLAY

• **AFFICHAGE DE LIMITATIONS DE PERFOR-**
MANCES DANS UNE UNITÉ D'AFFICHAGE
D'AÉRONEF

(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road
West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, PO Box 241 Airport
Road, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB

(72) DOZON-POULIN, Philippe, Montreal, H8T
1V5, CA
QUELLETTE, Benoit, Verdun, H4G 1S8, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP
Ltd. Hillside Main Street, Frankton,
Warwickshire CV23 9PB, GB
(62) 17731295.6 / 3 465 095

(51) **G08G 5/00** (11) **4 300 465 A1**

(52) **G08G 5/006; G08G 5/0021;**
G08G 5/0039; G08G 5/0069

(25) En (26) En
(21) 23178287.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.06.2022 US 202217837594

(54) • **AKTIVES GEOFENCING-SYSTEM UND VER-**
fahren für nahtlose Flugzeugope-
rationen in zulässigen Luftraumre-
gionen

• **ACTIVE GEOFENCING SYSTEM AND**
METHOD FOR SEAMLESS AIRCRAFT OPER-
ATIONS IN ALLOWABLE AIRSPACE RE-
GIONS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉOPÉRAGE**
ACTIF POUR OPÉRATIONS SANS COU-
PURE D'AÉRONEF DANS DES RÉGIONS
D'ESPACE AÉRIEN AUTORISÉES

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, US
JAKUSZ, Jason J., Nixa, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 300 466 A1**

(52) **G08G 5/0034; G08G 5/0039;**
G08G 5/0043; G08G 5/006

(25) En (26) En
(21) 23181664.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202217853478

(54) • **ERKENNUNG UND AUFLÖSUNG VON**
FLUGZEUGKONFLIKTEN
• **AIRCRAFT CONFLICT DETECTION AND**
RESOLUTION

• **DÉTECTION ET RÉOLUTION DE CONFLIT**
D'AÉRONEF

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MENG, Baoluo, Niskayuna, 12309, US
BORGYOS, Szabolcs Andras, Niskayuna,
12309, US

DURLING, Michael Richard, Niskayuna,
12309, US

PAUL, Saswata, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G08G 5/00 → (51) **G01S 13/88**

G08G 5/00 → (51) **G06Q 10/00**

G09B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

G09B 7/00 → (51) **G16H 50/20**

G09B 19/00 → (51) **G16H 50/20**

G09B 19/04 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 300 467 A2**

(52) **G09B 23/285**

(25) En (26) En
(21) 23186659.1 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.10.2015 US 201562236756 P
12.11.2015 US 201562254477 P

(54) • **HYSTEREKTOMIEMODELL**
• **HYSTERECTOMY MODEL**
• **MODÈLE D'HYSTÉRECTOMIE**

(71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita,
92688, US

HOFSTETTER, Gregory K., Rancho Santa
Margarita, 92688, US

FELSINGER, Natasha, Rancho Santa
Margarita, 92688, US

BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita,
92688, US

WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita,

92688, US
KENNEDAY, Sean, Rancho Santa Margarita,
92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 16787597.0 / 3 357 054

G09B 23/30 → (51) **C12N 5/00**

G09B 29/00 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G09B 29/10** (11) **4 300 468 A1**
G01C 21/34
(52) **G01C 21/34; G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22759704.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007529 24.02.2022
(87) WO 2022/181669 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029658
(54) • **ROUTENSUCHVORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM**
• **ROUTE SEARCH DEVICE AND COMPUTER**
PROGRAM
• **DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE**
ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NIMURA, Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
NAGASAKA, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
OGAWA, Keita, Kariya-shi, Aichi 448-8650,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G09F 3/00** (11) **4 300 469 A1**
G09F 3/03 **G09F 3/02**
(52) **G09F 3/0292; G09F 3/0335;**
G09F 2003/0269; G09F 2003/0273;
G09F 2003/0277
(25) De (26) De
(21) 23180639.9 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 DE 102022116021
(54) • **MULTIFUNKTIONSETIKETT, SYSTEM UND**
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
MULTIFUNKTIONSETIKETTS
• **MULTI-FUNCTIONAL LABEL, SYSTEM AND**
METHOD FOR PRODUCING A MULTI-
FUNCTIONAL LABEL
• **ÉTIQUETTE MULTIFONCTION, SYSTÈME ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTI-
QUETTE MULTIFONCTION
(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG,
Bruckmannring 22, 85764
Oberschleissheim, DE
(72) Achsnich, Melanie, 80997 München, DE
Probian, Dirk, 86405 Meitingen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09F 9/33** (11) **4 300 470 A1**
H10K 71/00

(52) **G09F 9/33; Y02E 10/549**
(25) Zh (26) En
(21) 22848215.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103455 01.07.2022
(87) WO 2023/005610 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110876291
(54) • **ANTRIEBSSUBSTRAT UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LICHT-
EMITTIERENDE VORRICHTUNG
• **DRIVE SUBSTRATE AND PREPARATION**
METHOD THEREFOR, AND LIGHT-EMIT-
TING APPARATUS
• **SUBSTRAT D'ATTAQUE ET SON PROCÉDÉ**
DE PRÉPARATION, ET APPAREIL ÉLECTRO-
LUMINESCENT
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015,
CN
(72) LU, Xinhong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chunfang, Beijing 100176, CN
ZHU, Xiaoyan, Beijing 100176, CN
SUN, Shuang, Beijing 100176, CN
DONG, Shuilang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Jingshang, Beijing 100176, CN
QI, Qi, Beijing 100176, CN
HU, Hehe, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **4 300 471 A1**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3208;**
G09G 3/3233
(25) Zh (26) En
(21) 21951400.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109884 30.07.2021
(87) WO 2023/004810 2023/05 02.02.2023
(54) • **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD**
THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS
• **CIRCUIT DE PIXELS ET PROCÉDÉ D'AT-**
TAQUE ASSOCIÉ ET APPAREIL D'AFFI-
CHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176, CN
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
LI, Meng, Beijing 100176, CN
CHENG, Tianyi, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

(51) **G09G 3/32** (11) **4 300 472 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426;**
G09G 2300/0447; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2320/028;
G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 23177558.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 KR 20220080461
(54) • **PIXELSCHALTUNG MIT MEHREREN LICHT-**
EMITTIERENDEN ELEMENTEN UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR
• **PIXEL CIRCUIT COMPRISING PLURALITY**
OF LIGHT EMITTING ELEMENTS AND DIS-
PLAY APPARATUS THEREOF
• **CIRCUIT DE PIXEL COMPRENANT UNE**
PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMI-
NESCENTS ET APPAREIL D'AFFICHAGE AS-
SOCIÉ
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Haksu, 10845 Paju-si, KR
BAEK, KwangHyun, 10845 Paju-si, KR
CHOI, SeongWook, 10845 Paju-si, KR
CHO, SeongHo, 10845 Paju-si, KR
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/32 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 300 473 A1**
H10K 59/00
(52) **G09G 3/3225**
(25) Zh (26) En
(21) 21950473.5 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107671 21.07.2021
(87) WO 2023/000215 2023/04 26.01.2023
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPA-**
RATUS
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL**
D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block
15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In
Hefei New Station, Xinzhan District Hefei
Anhui 230012, CN
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
XU, Jingbo, Beijing 100176, CN
YUAN, Can, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 300 474 A1**
G09G 3/32 **G09G 3/3225**
G09G 3/3266
(25) Zh (26) En
(21) 21951402.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109889 30.07.2021
(87) WO 2023/004812 2023/05 02.02.2023

- (54) • *PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PIXEL CIRCUIT, DRIVING METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*
- *CIRCUIT DE PIXELS, PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIU, Libin, Beijing 100176, CN
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Xiyu, Beijing 100176, CN
FENG, Yu, Beijing 100176, CN
WANG, Li, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/34 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G09G 3/36** (11) **4 300 475 A1**

(52) **G09G 3/3696**; G09G 3/3275; G09G 2310/0291; G09G 2320/0233; G09G 2320/0247; G09G 2320/0276; G09G 2330/028; G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 23180533.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 KR 20220079881
01.05.2023 US 202318310334

(54) • *GAMMAVERSTÄRKER MIT VARIABLEM TAP, GAMMASPANNUNGSGENERATOR UND INTEGRIERTE ANZEIGANSTEUERUNGSSCHALTUNG*

- *VARIABLE TAP GAMMA AMPLIFIER, GAMMA VOLTAGE GENERATOR, AND DISPLAY DRIVING INTEGRATED CIRCUIT*
- *AMPLIFICATEUR GAMMA À PRISE VARIABLE, GÉNÉRATEUR DE TENSION GAMMA ET CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Taek Su, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 5/00** (11) **4 300 476 A1**
G09G 5/10 **G09G 3/32**

(52) **G09G 3/32**; **G09G 5/00**; **G09G 5/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21953557.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016152 08.11.2021
(87) WO 2023/017912 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104581

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Ohjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jinyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEONG, Hwaseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/10**

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/36**

(51) **G09G 5/02** (11) **4 300 477 A1**
G09G 5/377 **H04N 19/21**

(52) **G09G 5/026**; **G09G 5/377**; **H04N 19/21**; G09G 2320/0686

(25) En (26) En
(21) 22305949.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CODIERUNG/DECODIERUNG EINER MIT ALPHAKANALINFORMATIONEN VERBUNDENEN VIDEOSEQUENZ*

- *ENCODING/DECODING A VIDEO SEQUENCE ASSOCIATED WITH ALPHA CHANNEL INFORMATION*
- *CODAGE/DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO ASSOCIÉE À DES INFORMATIONS DE CANAL ALPHA*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) THOMAS, EMMANUEL, 2611WD Delft, NL
ANDRIVON, PIERRE, 35340 LIFFRE, FR
LE LEANNEC, FABRICE, 35830 BETTON, FR
RADOSAVLJEVIC, MILOS, 35000 RENNES, FR
CHAMPEL, MARY-LUC, 35220 MARPIRE, FR

(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

(51) **G09G 5/10** (11) **4 300 478 A1**
G09G 5/00 **H04R 5/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21954342.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015699 02.11.2021
(87) WO 2023/022296 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 KR 20210108806

(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON REFLEKTIERTEM LICHT, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER SENSORVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SENSOR DEVICE FOR SENSING REFLECTED LIGHT, DISPLAY DEVICE USING SENSOR DEVICE, AND OPERATION CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF DE CAPTEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Hojune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JIN, Kyoungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HUR, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 5/10 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/10 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/10 → (51) **H05B 45/10**

(51) **G09G 5/36** (11) **4 300 479 A1**
G09G 5/00

(52) **G09G 5/006**; **G09G 5/363**; G09G 2320/08; G09G 2330/021; G09G 2330/045; G09G 2340/0407; G09G 2340/0435

(25) En (26) En
(21) 23161371.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 KR 20220081432
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

- *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Minhan, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09G 5/377 → (51) **G09G 5/02**

(51) **G10C 1/00** (11) **4 300 480 A1**
G10C 3/26

(52) **G10C 1/04**; **G10C 1/00**; **G10C 3/08**; **G10C 3/14**; **G10C 3/26**; **G10C 3/28**; G10C 1/02

(25) Es (26) En
(21) 22759016.3 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070242 20.04.2022
(87) WO 2022/180295 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 ES 202130390 U
13.10.2021 ES 202132010 U

(54) • *HYBRIDES AKUSTISCHES KLAVIER*

- *HYBRID ACOUSTIC PIANO*
- *PIANO HYBRIDE ACOUSTIQUE*

(71) Gogolev, Sergey, C/ Pl I Maragall 5-7, 3-4, 08912 Badalona (Barcelona), ES

(72) Gogolev, Sergey, 08912 Badalona (Barcelona), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

G10C 3/26 → (51) **G10C 1/00**

(51) **G10D 7/026** (11) **4 300 481 A1**
G10D 9/02

(52) **G10D 7/026**; **G10D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 23181154.8 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 US 202217851012

(54) • **KOPFSTÜCK FÜR EINE FLÖTE UND ALT-
FLÖTEN-SET**
• **HEADJOINT FOR A FLUTE AND ALTO
FLUTE SET**
• **JOINT DE TÊTE POUR UNE FLÛTE ET EN-
SEMBLE DE FLÛTES ALTO**

(71) Mancke, Tobias, Eulner Straße 43, 54662
Speicher, DE

(72) Mancke, Tobias, 54662 Speicher, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

G10D 9/02 → (51) **G10D 7/026**

(51) **G10K 11/16** (11) **4 300 482 A1**
G10K 11/168 **A47J 41/02**
B65D 81/02 **B65D 81/38**

(52) **G10K 11/16**

(25) Es (26) En
(21) 21718629.5 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070136 25.02.2021

(87) WO 2022/180280 2022/35 01.09.2022

(54) • **SYSTEM ZUR ELIMINIERUNG VON
SCHALLGERÄUSCHEN IN EINEM BEHÄL-
TER**
• **SYSTEM TO ELIMINATE SOUND NOISE IN-
SIDE A RECEPTACLE**
• **SYSTÈME POUR ÉLIMINER LE BRUIT
D'ORIGINE SONORE À L'INTÉRIEUR D'UN
RÉCEPTACLE**

(71) Defensya Ingeniería Internacional, S.L.,
Calle Río Sella, 31B, 28023 Madrid, ES

(72) ADARVE LOZANO, Alberto, 28023 Madrid,
ES

(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta
Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020
Madrid, ES

(51) **G10K 11/16** (11) **4 300 483 A1**

(52) **G10K 11/161**

(25) En (26) En
(21) 23156340.4 (22) 13.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 CN 202221704726 U

(54) • **SCHALLDÄMPFERANORDNUNG UND
NEUE ENERGIEVORRICHTUNG**
• **MUFFLER ASSEMBLY AND NEW ENERGY
DEVICE**
• **ENSEMBLE SILENCIEUX ET NOUVEAU DIS-
POSITIF D'ÉNERGIE**

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) YAO, Qi, Hefei, Anhui, 230088, CN
ZHOU, Jie, Hefei, Anhui, 230088, CN

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/16**

(51) **G10K 11/172** (11) **4 300 484 A1**
F16F 7/10

(52) **G10K 11/172; F16F 7/1005**

(25) En (26) En
(21) 22181346.2 (22) 27.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SEMIAKTIVES LÄRMKONTROLLSYSTEM
FÜR FLUGZEUGE**
• **SEMI-ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE BRUIT SEMI-
ACTIF POUR UN AÉRONEF**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) MACHUNZE, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
FRIEDBERGER, Alois, 21129 Hamburg, DE
THOMAS, Christian, 31700 Blagnac, FR
WANDEL, Martin, 31700 Blagnac, FR

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

G10L 15/10 → (51) **G10L 17/00**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 300 485 A1**

(52) **G10L 15/22**

(25) Zh (26) En
(21) 21930653.7 (22) 15.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080750 15.03.2021

(87) WO 2022/193056 2022/38 22.09.2022

(54) • **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **MEDIA PROCESSING DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
MULTIMÉDIA**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAO, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 300 486 A1**
G10L 15/28 **G06F 3/01**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/01; G06F 3/167;
G10L 15/28; G10L 2015/223;
G10L 2015/227**

(25) De (26) De
(21) 23175950.7 (22) 30.05.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 BE 202205536

(54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG EI-
NES HAUSHALTSGERÄTS SOWIE EIN
HAUSHALTSGERÄT**

• **METHOD FOR VOICE CONTROL OF A
HOUSEHOLD APPLIANCE AS WELL AS A
HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE D'UN
APPAREIL DOMESTIQUE ET APPAREIL DO-
MESTIQUE**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/28 → (51) **G10L 17/00**

(51) **G10L 17/00** (11) **4 300 487 A1**
H05B 6/12 **G10L 15/10**
G10L 15/28 **G06F 3/16**

(52) **F24C 15/00; G06F 3/01; G06F 3/16;
G10L 15/10; G10L 15/28; G10L 17/00;
H05B 6/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21928132.6 (22) 24.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048256 24.12.2021

(87) WO 2022/181039 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028720

(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER
SPRACHSCHNITTSTELLE, COMPUTERPRO-
GRAMM UND STEUERUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **METHOD FOR STARTING SPEECH INTER-
FACE, COMPUTER PROGRAM, AND CON-
TROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE INTER-
FACE VOCALE, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) FURUSAWA, Satoshi, Osaka 571-0057, JP
FUJINAMI, Tomoya, Osaka 571-0057, JP
HAYASHI, Masahiro, Osaka 571-0057, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G10L 19/00 → (51) **H04R 5/033**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 300 488 A2**

(52) **G10L 19/02; G10L 19/008**

(25) En (26) En
(21) 23197482.5 (22) 04.04.2014

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

(30) 05.04.2013 US 201361808684 P

(54) • **STEREOAUDIOCODIERER UND -DECODIE-
RER**
• **STEREO AUDIO ENCODER AND DECODER**
• **CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO STÉRÉO**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 19161888.3 / 3 528 249
14716280.4 / 2 981 960

(51) **G10L 19/018** (11) **4 300 489 A2**

(52) **G10L 21/0232; G10L 19/018**

(25) En (26) En
(21) 23210950.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.10.2017 US 201715794870
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHMINDERUNG AUS HARMONISCHEN RAUSCHQUELLEN
- METHODS AND APPARATUS TO REDUCE NOISE FROM HARMONIC NOISE SOURCES
 - PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE BRUIT PROVENANT DE SOURCES DE BRUIT HARMONIQUE
- (71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
- (72) MCCALLUM, Matthew, Emeryville 94608, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 18201989.3 / 3 477 642
-
- (51) **G10L 21/007** (11) **4 300 490 A1**
H04L 9/40
- (52) **G10L 21/007; H04L 63/0421**
- (25) En (26) En
(21) 23182167.9 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 NO 20220759
- (54) • VERFAHREN UND AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR SPRACHANONYMISIERUNG
- METHOD AND AUDIO PROCESSING DEVICE FOR VOICE ANONYMIZATION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO POUR ANONYMISATION VOCALE
- (71) Pexip AS, Lilleakerveien 2A, 0283 Oslo, NO
- (72) HVIDSTEN, Knut Inge, 1164 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **G10L 21/02** (11) **4 300 491 A1**
G10L 21/028 **G10L 21/0208**
- (52) **G10L 21/02; G10L 21/0208; G10L 21/028**
- (25) En (26) En
(21) 22182509.4 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON AUDIO-EINGANGSDATEN IN AUDIOAUSGANGSDATEN UND EIN HÖRGERÄT DAVON
- A METHOD FOR TRANSFORMING AUDIO INPUT DATA INTO AUDIO OUTPUT DATA AND A HEARING DEVICE THEREOF
 - PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DONNÉES D'ENTRÉE AUDIO EN DONNÉES DE SORTIE AUDIO ET SON DISPOSITIF AUDITIF
- (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) ZERMINI, Alfredo, 2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 300 492 A1**
H04M 3/56 **G10L 17/00**
- (52) **G10L 21/0208; H04M 3/568; G10L 17/00; H04M 3/569; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22189661.6 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 TW 111100798
- (54) • VERFAHREN ZUR RAUSCHMINDERUNG FÜR INTELLIGENTE NETZWERKKOMMUNIKATION
- METHOD OF NOISE REDUCTION FOR INTELLIGENT NETWORK COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR COMMUNICATION DE RÉSEAU INTELLIGENT
- (71) Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd., 3F.-5, No. 309, Sec. 3 Roosevelt Rd., Taipei City, Da'an Dist. 106021, TW
- (72) Chou, Yao-Sheng, 106021 Taipei, TW
Lin, Hsiao-Yi, 106021 Taipei, TW
Chou, Yen-Han, 106021 Taipei, TW
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 300 493 A1**
G10L 21/0208; G10L 21/0216; G10L 25/51
- (25) Zh (26) En
(21) 22863157.8 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113179 18.08.2022
- (87) WO 2023/030017 2023/10 09.03.2023
- (30) 03.09.2021 CN 202111032206
- (54) • AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
- AUDIO DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 300 494 A1**
G10L 25/30
- (52) **G10L 25/30; G10L 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 23169740.0 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217810172
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ECHTZEIT-SPRACHAUSGABE MIT VERBESSERTER VERSTÄNDLICHKEIT
- DEVICES FOR REAL-TIME SPEECH OUTPUT WITH IMPROVED INTELLIGIBILITY
 - DISPOSITIFS POUR SORTIE VOCALE EN TEMPS RÉEL AVEC INTELLIGIBILITÉ AMÉLIORÉE
- (71) Baraff, David, 630 Llewelyn Road, Berwyn, PA 19312, US
- (72) Kang, Gene, New York, 10028, US
- (74) Baraff, David, Berwyn, 19312, US
Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
-
- LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/02**
-
- G10L 21/028** → (51) **G10L 21/02**
-
- G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0208**
- (51) **G10L 25/90** (11) **4 300 495 A2**
G10L 21/0388; G10L 25/90
- (25) En (26) En
(21) 23210729.2 (22) 15.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.01.2009 US 14522309 P
- (54) • PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
- CROSS PRODUCT ENHANCED HARMONIC TRANSPOSITION
 - TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE PAR PRODUIT CROISÉ
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 22199586.3 / 4 145 446
21209274.6 / 3 992 966
19171998.8 / 3 598 446
13164569.9 / 2 620 941
10701342.7 / 2 380 172
-
- G11B 20/24** → (51) **H04R 5/033**
-
- G11C 5/02** → (51) **G11C 11/406**
- (51) **G11C 7/10** (11) **4 300 496 A1**
G06N 3/065
- (52) **G11C 7/1006; G06N 3/065; G11C 11/54**
- (25) En (26) En
(21) 23174864.1 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.05.2022 US 202263345663 P
19.04.2023 US 202318136507
- (54) • SPEICHERINTERNE RECHENSCHALTUNG MIT STATISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER(SRAM)-ARRAYSEGMENTIERUNG UND LOKALEM RECHENKACHELLESEN AUF BASIS VON GEWICHTETEM STROM
- IN-MEMORY COMPUTATION CIRCUIT USING STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) ARRAY SEGMENTATION AND LOCAL COMPUTE TILE READ BASED ON WEIGHTED CURRENT
 - CIRCUIT DE CALCUL EN MÉMOIRE UTILISANT UNE SEGMENTATION DE RÉSEAU DE MÉMOIRE VIVE STATIQUE (SRAM) ET UNE LECTURE DE TUILE DE CALCUL LOCALE SUR LA BASE D'UN COURANT PONDÉRÉ
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) DHORI, Kedar Janardan, 201010 GHAZIABAD, IN
- (74) RAWAT, Harsh, 121006 FARIDABAD, IN
KUMAR, Promod, 201312 GREATER NOIDA, IN
CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA, IN
AYODHYAWASI, Manuj, 201305 NOIDA, IN

(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/406**

(51) **G11C 7/12** (11) **4 300 497 A1**
G11C 16/24

(52) **G11C 16/24; G11C 7/12**

(25) En (26) En
(21) 23163785.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 KR 20220078644

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LESEBETRIEBS DAVON*

- *NONVOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING READ OPERATION OF THE SAME*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATION DE LECTURE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Taeyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G11C 11/15** (11) **4 300 498 A2**

(52) **G11C 11/161; H10N 50/10**

(25) En (26) En
(21) 23210943.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.05.2019 CN 201910384092

(54) • *MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFS-SPEICHER*

- *MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY*
- *MÉMOIRE VIVE MAGNÉTORÉSISTIVE*

(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW

(72) HUANG, Ting-Hsiang, 741 Tainan City, TW
SHENG, Yi-Chung, 701 Tainan City, TW
HSUEH, Sheng-Yuan, 70465 Tainan City, TW
LEE, Kuo-Hsing, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW

(74) Kang, Chih-Kai, 71247 Tainan City, TW
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(62) 20166244.2 / 3 736 869

(51) **G11C 11/406** (11) **4 300 499 A1**

G11C 11/4078 **G11C 7/10**

G11C 11/4097 **G11C 5/02**

(52) **G11C 11/40622; G11C 7/1063; G11C 11/40611; G11C 11/40615; G11C 11/4078; G11C 5/025; G11C 11/4097**

(25) En (26) En
(21) 23168283.2 (22) 17.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 KR 20220078650

28.09.2022 KR 20220123005

(54) • *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG*

• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jongcheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kiheung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

OH, Taeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

HWANG, Hyongryol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/4078 → (51) **G11C 11/406**

G11C 11/4097 → (51) **G11C 11/406**

G11C 16/24 → (51) **G11C 7/12**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 300 500 A2**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6883; G16B 20/00; G16H 10/40; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 23205094.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.12.2018 US 201862782316 P
(54) • *ZELLFREIE DNA-ENDCHARAKTERISTIKA*

• *CELL-FREE DNA END CHARACTERISTICS*

• *CARACTÉRISTIQUES D'EXTRÉMITÉ D'ADN ACELLULAIRE*

(71) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories 999077, HK

Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin, New Territories, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories, CN

CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories, CN
JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories, CN

CHAN, Wing Yan, Shatin, New Territories, CN
SUN, Kun, Shatin, New Territories, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 19898588.9 / 3 899 018

(51) **G16B 30/10** (11) **4 300 501 A2**

(52) **G16B 30/00; G16B 30/10**

(25) En (26) En
(21) 23207604.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.11.2016 US 201662422841 P
17.01.2017 US 201762447103 P
31.03.2017 US 201762480330 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ABLESENEUAUSRICHTUNG VON SEQUENZIERUNGSDATEN*

• *METHODS OF SEQUENCING DATA READ REALIGNMENT*

• *PROCÉDÉS DE RÉALIGNEMENT DE LECTURE DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) BERRY, Gwenn, San Diego, 92122, US
CHUANG, Han-Yu, San Diego, 92122, US

GORDON, Jessica, San Diego, 92122, US
CHEN, Xiao, San Diego, 92122, US

TANNER, Stephen, San Diego, 92122, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(62) 17808277.2 / 3 542 293

(51) **G16C 20/10** (11) **4 300 502 A1**

(52) **G16C 20/10; G16C 20/70**

(25) En (26) En
(21) 22182060.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES REAKTIONSSYSTEMS*

• *METHOD FOR DETERMINING THE COMPOSITION OF A REACTION SYSTEM*

• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION D'UN SYSTÈME DE RÉACTION*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LOSCHEN, Christoph, 42781 Haan, DE
SCHNEIDER, Jakob, 50189 Elsdorf, DE
MASSOLLE, Anja, 48145 Münster, DE
MEYER, Jan, 42329 Wuppertal, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G16C 60/00** (11) **4 300 503 A1**

(52) **G16C 60/00; G16C 20/70**

(25) En (26) En
(21) 22181302.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON BAUSTOFFEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MATERIAL PROPERTIES OF STRUCTURAL MATERIALS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES DE MATÉRIAUX STRUCTURELS*

(71) Total Materia AG, Kirchenfeld 71, 8052 Zürich, CH

(72) Pocajt, Viktor, 8052 Zürich, CH
Antanasijevic, Davor, 8052 Zürich, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G16C 60/00** (11) **4 300 504 A1**

(52) **G16C 60/00; G16C 20/70**

(25) En (26) En
(21) 23180652.2 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 EP 22181302

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON BAUMATERIALIEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MATERIAL PROPERTIES OF STRUCTURAL MATERIALS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX DE STRUCTURE*

- (71) Total Materia AG, Kirchenfeld 71, 8052 Zürich, CH
(72) Pocajt, Viktor, 8052 Zürich, CH
(74) Antanasijevic, Davor, 8052 Zürich, CH
Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

G16H 10/00 → (51) **C12M 1/00**

G16H 10/00 → (51) **G06Q 10/063**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 300 505 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 10/60; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22181784.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **STRUKTURIERTE MEDIZINISCHE BERICHT-
ERSTATTUNGSABLÄUFE MIT HILFE VON
TECHNIKEN ZUR VERARBEITUNG NATÜR-
LICHER SPRACHE**
• **MEDICAL STRUCTURED REPORTING
WORKFLOW ASSISTED BY NATURAL LAN-
GUAGE PROCESSING TECHNIQUES**
• **FLUX DE PRODUCTION DE RAPPORTS MÉ-
DICAUX STRUCTURÉS ASSISTÉS PAR DES
TECHNIQUES DE TRAITEMENT DU LAN-
GAGE NATUREL**
(71) Ebit srl, via Enrico Melen, 77, 16152
Genova, IT
(72) Ferrando, Giovanni, 16156 Genova Pegli, IT
Minetti, Irene, 15074 Molare (AL), IT
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle,
15, 50127 Firenze, IT

(51) **G16H 10/60** (11) **4 300 506 A1**
G16H 20/30 **G16H 40/63**
A63B 24/00

(52) **G16H 40/63; A63B 24/00;**
G16H 10/60; G16H 20/30

- (25) It (26) En
(21) 23182666.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 IT 202200014056
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VER-
WENDUNG EINER ÜBUNGSMASCHINE
DURCH MEHRERE BENUTZER ZUR
DURCHFÜHRUNG VON KÖRPERÜBUN-
GEN UND ÜBUNGSMASCHINE MIT SOLCH
EINEM VERFAHREN**
• **METHOD FOR MANAGING THE USE OF AN
EXERCISE MACHINE BY MULTIPLE USERS
FOR PERFORMING PHYSICAL EXERCISES
AND EXERCISE MACHINE IMPLEMENTING
SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE L'UTILISATION
D'UN APPAREIL D'EXERCICE PAR DE MUL-
TIPLÉS UTILISATEURS POUR EFFECTUER
DES EXERCICES PHYSIQUES ET APPAREIL
D'EXERCICE METTANT EN OEUVRE UN TEL
PROCÉDÉ**
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861,
47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
(72) TANA, Marcello, I-47521 CESENA, FORLÌ-
CESENA, IT
BALDAZZI, Massimo, I-47521 CESENA,
FORLÌ-CESENA, IT
GENERALI, Mattia, I-47521 CESENA, FORLÌ-
CESENA, IT
SANTILLI, Stefano, I-47521 CESENA, FORLÌ-

CESENA, IT
BUDELACCI, Andrea, I-47521 CESENA,
FORLÌ-CESENA, IT
FABBRI, Mauro, I-47521 CESENA, FORLÌ-
CESENA, IT
GUIDI, Enrico, I-47521 CESENA, FORLÌ-
CESENA, IT

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G16H 10/60 → (51) **G16H 15/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 15/00** (11) **4 300 507 A1**
G16H 10/60
(52) **G16H 10/60; G16H 15/00;**
G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 22181629.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR VERWALTUNG EINER GESUND-
HEITSPLATTFORM MIT KÜNSTLICHER IN-
TELLIGENZ**
• **AN AUTOMATED SYSTEM AND METHOD
FOR MANAGING AN ARTIFICIAL INTELLI-
GENCE HEALTH PLATFORM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS DE
GESTION D'UNE PLATEFORME DE SANTÉ
À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) el Bakri, Charles Adnan, 4 Allée Pierre
Hans, 51500 Villers-Allerand Reims, FR
(72) el Bakri, Charles Adnan, 51500 Villers-
Allerand Reims, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

G16H 20/00 → (51) **G06Q 10/063**

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/30**

G16H 20/30 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 30/00** (11) **4 300 508 A1**
G16H 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 22759779.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007785 25.02.2022
(87) WO 2022/181745 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031132
(54) • **SERVER, SYSTEM, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BIL-
DINTERPRETATION UND ENDGERÄT ZUR
BILDINTERPRETATION**
• **SERVER, SYSTEM, METHOD, AND PRO-
GRAM FOR ASSISTING IMAGE INTERPRE-
TATION, AND TERMINAL FOR IMAGE IN-
TERPRETATION**
• **SERVEUR, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRO-
GRAMME D'AIDE À L'INTERPRÉTATION
D'IMAGE, ET TERMINAL D'INTERPRÉ-
TATION D'IMAGE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANEKO, Yasuhiko, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

G16H 30/00 → (51) **A61B 6/00**

G16H 30/00 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 300 509 A1**
G16H 50/50
(52) **G16H 30/40; G16H 50/50;**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 22182671.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **BILDVERKNÜPFUNG IN NAHAUFNAHME**
• **CLOSEUP IMAGE LINKING**
• **LIAISON DE PLANS RAPPROCHÉS**
(71) HJN Sverige AB, Jaktgatan 14, 115 45
Stockholm, SE
(72) LINDBLOM, Jonas, 170 20 Solna, SE
KULDKEPP, Mattias, 191 40 Sollentuna, SE
PERSSON, Pontus, 122 48 ENSKEDE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/50**

G16H 40/00 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 300 510 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G06Q 10/1093
(52) **G16H 40/20; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 5/01;
G06N 20/20; G06Q 10/1095
(25) En (26) En
(21) 23178884.5 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 US 202217856681
(54) • **WORKFLOW-PRÄDIKTIVE ANALYTIKMA-
SCHINE**
• **WORKFLOW PREDICTIVE ANALYTICS EN-
GINE**
• **MOTEUR D'ANALYSE PRÉDIKTIVE DE FLUX
DE TRAVAIL**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) VEGAS SANTIAGO, Manuel, 28023 Madrid,
ES
RANGAVAJHALA, Vamsee Krishna,
Wauwatosa, 53226, US
RODRIGUEZ, Ezra Nathaniel Ojeda,
Wauwatosa, 53226, US
LAIL, Edward H., Wauwatosa, 53226, US
SPANOS, Georgios, 79111 Freiburg, DE
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

G16H 40/20 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/60 → (51) **G16H 50/30**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 300 511 A1**
G16H 10/60 **G16H 40/20**
G06F 40/10 **G06F 40/174**
G06N 3/04
(52) **G06F 40/216; G06F 40/30;**
G06N 3/044; G06N 3/08; G16H 10/60;

G16H 40/20; G16H 50/20; G06N 3/045
 (25) En (26) En
 (21) 22182056.6 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2022 PT 2022118072
 (54) • **KLINISCHE TRIAGE BASIEREND AUF TEXT-KLASSIFIZIERUNG**
 • **CLINICAL TRIAGE BASED ON TEXT CLASSIFICATION**
 • **TRIAGE CLINIQUE À BASE DE TEXTE DE CLASSIFICATION**
 (71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
 (72) De Freitas Gonçalves, Teresa Cristina, 2805-290 ALMADA, PT
 Vieira, Renata, 7000-677 ÉVORA, PT
 Veledas, Rute, 9700-614 VILA DE SÃO SEBASTIÃO, PT
 Yang, Hua, 7000-898 ÉVORA, PT
 Quaresma, Paulo, 7004-516 ÉVORA, PT
 (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3° Dto., 1000-093 Lisboa, PT

(51) **G16H 50/20** (11) **4 300 512 A1**
G16H 50/30 **G16H 50/70**
 (52) **G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
 (25) En (26) En
 (21) 23179696.2 (22) 16.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2022 US 202217810217
 (54) • **EFFIZIENTE ERZEUGUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR VORHERSAGE VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DER ZEIT BIS ZUM AUFTRETEN KLINISCHER EREIGNISSE**
 • **EFFICIENTLY GENERATING MACHINE LEARNING MODELS CONFIGURED TO FORECAST INFORMATION REGARDING TIME UNTIL OCCURRENCE OF CLINICAL EVENTS**
 • **GÉNÉRATION EFFICACE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE CONFIGURÉS POUR PRÉVOIR DES INFORMATIONS CONCERNANT LE TEMPS JUSQU'À L'APPARITION D'ÉVÈNEMENTS CLINIQUES**
 (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
 (72) THOMAS, Bex George, San Ramon, 94583, US
 SUNDAR, Sreenath, Arlington Heights, 60004, US
 FENG, Yiming, South Burlington, 05403-7771, US
 (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 300 513 A1**
G09B 7/00 **G09B 19/04**
A61B 5/16 **G09B 5/00**
G09B 19/00 **G16H 20/70**
 (52) **G09B 19/04; A61B 5/16; G09B 5/00; G09B 7/00; G16H 50/20; G16H 20/70**
 (25) En (26) En
 (21) 23194971.0 (22) 29.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 31.10.2013 US 201361898052 P
 (54) • **BERECHNUNGSTECHNOLOGIEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE VON SPRACHBE-DINGTEN ERKRANKUNGEN**
 • **COMPUTING TECHNOLOGIES FOR DIAGNOSIS AND THERAPY OF LANGUAGE-RELATED DISORDERS**
 • **TECHNOLOGIES INFORMATIQUES POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE DE TROUBLES LIÉS À UN LANGAGE**
 (71) Haruta, Pau-San, 142 Crum Elbow Road, Hyde Park, New York 12538, US
 Haruta, Charisse Si-Fei, 142 Crum Elbow Road, Hyde Park, New York 12538, US
 Haruta, Kieran Bing-Fei, 142 Crum Elbow Road, Hyde Park, New York 12538, US
 (72) Haruta, Pau-San, Hyde Park, New York 12538, US
 Haruta, Charisse Si-Fei, Hyde Park, New York 12538, US
 Haruta, Kieran Bing-Fei, Hyde Park, New York 12538, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 14858118.4 / 3 063 751

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 300 514 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61M 5/172 **G16H 20/17**
G16H 40/60 **G16H 50/20**
 (52) **A61B 5/14532; A61B 5/7275; A61B 5/746; G16H 20/17; G16H 40/60; G16H 50/20; G16H 50/30**
 (25) En (26) En
 (21) 23182770.0 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 US 202263357690 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS VON HYPOGLYKÄMIE ODER HYPERGLYKÄMIE**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING RISK OF HYPOGLYCEMIA OR HYPERGLYCEMIA**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE D'HYPOGLYCÉMIE OU D'HYPERGLYCÉMIE**
 (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
 (72) O'CONNOR, Jason, Acton, MA, US
 LEE, Joon Bok, Acton, MA, US
 NELSON, Graeme, Oakland, CA, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 300 515 A1**
G16H 30/40 **G16H 50/70**
G16H 50/20 **G06N 20/00**
G06N 3/08 **G06T 5/00**
G01N 33/483
 (52) **G01N 33/483; G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 5/00; G16H 10/00; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70**

(25) Ko (26) En
 (21) 21928175.5 (22) 15.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/004727 15.04.2021
 (87) WO 2022/181879 2022/35 01.09.2022
 (30) 23.02.2021 KR 20210024360
 (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES TUMORSTROMAVERHÄLTNISSES AUF DER BASIS EINES TIEFENLERNMODELLS UND ANALYSEVORRICHTUNG**
 • **DEEP LEARNING MODEL-BASED TUMOR-STROMA RATIO PREDICTION METHOD AND ANALYSIS DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RAPPORT TUMEUR-STROMA BASÉ SUR UN MO-DÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND ET DISPOSITIF D'ANALYSE**
 (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
 (72) KIM, Kyoung-Mee, Seoul 06264, KR
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

G16H 50/50 → (51) **A61C 9/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

G16Y 10/40 → (51) **G01C 21/34**

G16Y 10/40 → (51) **H02J 13/00**

G16Y 20/20 → (51) **H02J 13/00**

G16Y 40/20 → (51) **G06Q 10/04**

G16Y 40/20 → (51) **H02J 13/00**

G16Y 40/60 → (51) **G01C 21/34**

G16Z 99/00 → (51) **G06Q 10/063**

(51) **G21C 1/22** (11) **4 300 516 A1**
G01N 23/00 **G01T 3/00**
 (52) **G21C 1/22; G01N 23/09; G01N 2223/626**

(25) En (26) En
 (21) 22182227.3 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON SPALTBAREM MATERIAL**
 • **A SENSOR DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING FISSILE MATERIAL**
 • **DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIAU FISSILE**
 (71) Focused Energy GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Zimmer, Marc, 63225 Langen, DE
 Roth, Markus, 64347 Griesheim, DE
 (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G21C 15/18 → (51) **F01K 9/00**

<i>H01B 1/00</i> → (51) <i>B22F 7/08</i>	<i>H01B 7/02</i> → (51) <i>C08F 214/18</i>	(54) • <i>TÜLLE</i> • <i>GROMMET</i> • <i>OEILLET</i>
<i>H01B 1/06</i> → (51) <i>C01B 33/38</i>	<i>H01B 7/02</i> → (51) <i>C08F 214/26</i>	(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
<i>H01B 1/06</i> → (51) <i>C01G 9/00</i>	<i>H01B 7/02</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>	NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
<i>H01B 1/06</i> → (51) <i>C03C 10/16</i>	<i>H01B 7/02</i> → (51) <i>C08F 8/20</i>	(72) ANDO Yusuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
<i>H01B 1/06</i> → (51) <i>H01B 1/10</i>	<i>H01B 7/17</i> → (51) <i>H01B 7/32</i>	KUROKAWA Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
<i>H01B 1/06</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01B 7/18</i> → (51) <i>C08F 214/26</i>	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
<i>H01B 1/08</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01B 7/18</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>	
(51) <i>H01B 1/10</i> (11) 4 300 517 A1 <i>C01B 21/00</i> <i>C01B 25/14</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01B 13/00</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>H01B 7/32</i> (11) 4 300 518 A1 <i>H01B 7/17</i> <i>H01B 9/02</i> <i>H02H 3/14</i>	<i>H01B 17/58</i> → (51) <i>B29C 61/08</i>
(52) <i>C01B 21/00</i> ; <i>C01B 25/14</i> ; <i>H01B 1/06</i> ; <i>H01B 1/10</i> ; <i>H01B 13/00</i> ; <i>H01M 10/052</i> ; <i>H01M 10/0562</i> ; Y02E 60/10	(25) Zh (26) En (21) 22868419.7 (22) 24.05.2022	<i>H01B 19/00</i> → (51) <i>B29C 61/08</i>
(25) Ja (26) En (21) 22807317.7 (22) 19.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <i>H01F 6/06</i> (11) 4 300 520 A1 <i>H01B 12/00</i> <i>B64D 41/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) CN 2022/094698 24.05.2022	(52) <i>H01F 6/06</i> ; B64D 2041/005; <i>H01B 12/06</i>
(86) JP 2022/018190 19.04.2022	(87) WO 2023/221151 2023/47 23.11.2023	(25) En (26) En (21) 22305940.3 (22) 28.06.2022
(87) WO 2022/239614 2022/46 17.11.2022	(30) 17.05.2022 CN 202221185174 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 11.05.2021 JP 2021080645	(54) • <i>STROMKABEL MIT DURCH LECKSCHUTZ ERKENNBARER ELEKTRISCHER LECKAGE</i> • <i>POWER CABLE OF WHICH ELECTRICAL LEAKAGE CAN BE DETECTED BY LEAKAGE PROTECTOR</i> • <i>CÂBLE D'ALIMENTATION DONT LA FUITE ÉLECTRIQUE PEUT ÊTRE DÉTECTÉE PAR UN PROTECTEUR DE FUITE</i>	(54) • <i>VERBESSERTE INDUKTIVE KOMPONENTE FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFLUGZEUG</i> • <i>IMPROVED INDUCTIVE COMPONENT FOR ELECTRIC OR HYBRID AIRCRAFT</i> • <i>COMPOSANT INDUCTIF AMÉLIORÉ POUR AÉRONEF ÉLECTRIQUES OU HYBRIDE</i>
(54) • <i>SULFIDFESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFIDFESTELEK- TROLTYEN, ENERGIESPEICHERELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AU- TOMOBIL</i> • <i>SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR PRODUCING SULFIDE SOLID ELEC- TROLYTE, POWER STORAGE ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND AUTOMOBILE</i> • <i>ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, ÉLÉMENT DE STO- CKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE ET AUTOMOBILE</i>	(71) Zhongshan Kaper Electrical Co., Ltd, No. 148, Xinghua Middle Road Dongfeng Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN	(71) Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP	(72) ZOU, Bill, Zhongshan, Guangdong 528425, CN	(72) STEINER, Gerhard, 82024 Taufkirchen, DE
(72) FUKUSHIMA Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP	YU, Xingjin, Zhongshan, Guangdong 528425, CN	KAPAUN, Florian, 82024 Taufkirchen, DE
NISHII Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP	ZUO, Li, Zhongshan, Guangdong 528425, CN	YBANEC, Ludovic, 31700 Blagnac, FR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	ZHENG, Boyuan, Zhongshan, Guangdong 528425, CN	SURAPANENI, Ravi Kiran, 31700 Blagnac, FR
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	GALLA, Gowtham, 31700 Blagnac, FR
		(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigne CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
<i>H01B 1/22</i> → (51) <i>B22F 7/08</i>	<i>H01B 9/00</i> → (51) <i>C08F 297/04</i>	<i>H01F 7/02</i> → (51) <i>B05D 1/02</i>
<i>H01B 1/24</i> → (51) <i>C08J 3/22</i>	<i>H01B 9/00</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>	<i>H01F 27/02</i> → (51) <i>H02B 7/06</i>
<i>H01B 3/12</i> → (51) <i>C01B 33/06</i>	<i>H01B 9/02</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>	(51) <i>H01F 27/29</i> (11) 4 300 521 A2 <i>H01F 27/325</i> ; <i>H01F 27/292</i>
<i>H01B 3/44</i> → (51) <i>B65D 65/02</i>	<i>H01B 9/02</i> → (51) <i>H01B 7/32</i>	(52) En (26) En (21) 23210727.6 (22) 24.02.2022
<i>H01B 3/44</i> → (51) <i>C08F 214/26</i>	<i>H01B 12/00</i> → (51) <i>H01F 6/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
<i>H01B 3/44</i> → (51) <i>C08F 297/04</i>	<i>H01B 13/00</i> → (51) <i>H01B 1/10</i>	(30) 26.02.2021 KR 20210026414
<i>H01B 3/44</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>	(51) <i>H01B 17/58</i> (11) 4 300 519 A1 <i>B60R 16/02</i> <i>F16L 5/02</i> <i>H02G 3/22</i>	(54) • <i>TRANSFORMATOR MIT UMGEKEHRTER STRUKTUR</i> • <i>TRANSFORMER HAVING REVERSE STRUC- TURE</i> • <i>TRANSFORMATEUR À STRUCTURE IN- VERSE</i>
<i>H01B 3/44</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>	(52) <i>B60R 16/02</i> ; <i>F16L 5/02</i> ; <i>H01B 17/58</i> ; <i>H02G 3/22</i>	(71) SOLUM CO., LTD., A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do, Yongin-si 16914, KR
<i>H01B 5/16</i> → (51) <i>C08J 3/22</i>	(25) Ja (26) En (21) 22759401.7 (22) 10.02.2022	(72) KWON, Chang Yong, 16691 Suwon-si, KR
<i>H01B 7/02</i> → (51) <i>B29C 45/46</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	RYU, Dong Kyun, 05555 Seoul, KR
<i>H01B 7/02</i> → (51) <i>B65D 65/02</i>	(86) JP 2022/005441 10.02.2022	BANG, Yun Sic, 16049 Uiwang-si, KR
	(87) WO 2022/181362 2022/35 01.09.2022	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
	(30) 24.02.2021 JP 2021027721	(62) 22158391.7 / 4 057 306
		(51) <i>H01F 38/14</i> (11) 4 300 522 A1 <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 7/00</i>

B60L 53/122 B60M 7/00
(52) **B60L 53/122; B60M 7/00; H01F 38/14; H02J 7/00; H02J 50/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22759320.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004229 03.02.2022
(87) WO 2022/181280 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028217
24.01.2022 JP 2022008670
(54) • **KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM**
• **CONTACTLESS POWER FEEDING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKAHASHI Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SHIBANUMA Mitsuru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KATO Kazuyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NAKAYASHIKI Yusei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TAKAHASHI Eisuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
YAMAGUCHI Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01G 2/10 → (51) H01G 9/12

(51) **H01G 9/12** (11) **4 300 523 A1**
H01G 2/10 H01M 50/147
H01M 50/342
(52) **H01G 2/10; H01G 9/12; H01M 50/147; H01M 50/342**

(25) Ja (26) En
(21) 22759728.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/007622 24.02.2022
(87) WO 2022/181693 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029362
(54) • **VENTILSTRUKTUR, ÖFFNUNGS-/DICHTUNGSELEMENT, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VALVE STRUCTURE, OPENING-SEALING MEMBER, POWER STORAGE DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE DE SOUPAPE, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'OUVERTURE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) YASUDA, Ryoichi, Tokyo 141-8605, JP
HONDA, Ikufumi, Tokyo 141-8605, JP
KOGA, Atsushi, Tokyo 141-8605, JP
KOMATSU, Hiroshi, Tokyo 141-8605, JP
TSUMEDA, Satoru, Tokyo 141-8605, JP
WATANABE, Shin, Tokyo 141-8605, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 11/00 → (51) H01M 50/403

H01G 11/06 → (51) H01M 4/139

H01G 11/06 → (51) H01M 50/443

H01G 11/24 → (51) H01M 4/139

H01G 11/30 → (51) H01M 4/139

H01G 11/38 → (51) H01M 4/139

H01G 11/42 → (51) C01B 32/05

(51) **H01G 11/52** (11) **4 300 524 A1**
H01M 10/058 H01M 50/449
H01M 50/489
(52) **H01G 11/52; H01M 10/058; H01M 50/449; H01M 50/489**

(25) Ja (26) En
(21) 22780854.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/015290 29.03.2022
(87) WO 2022/210643 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 JP 2021063142
(54) • **STROMSPEICHERELEMENT**
• **ELECTRICITY STORAGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) TANAKA Kie, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01G 11/52 → (51) H01M 50/403

H01G 11/52 → (51) H01M 50/443

H01G 11/86 → (51) C01B 32/05

(51) **H01H 3/02** (11) **4 300 525 A2**
(52) **B63C 9/0005; F02N 11/0803; F02P 11/00; F02N 2300/306**

(25) En (26) En
(21) 23210098.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2018 US 201816046672
(54) • **KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
• **LANYARD SYSTEM AND METHOD FOR A MARINE VESSEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORDON POUR UN VAISSEAU MARIN**
(71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
(62) 19187800.8 / 3 608 215

(51) **H01H 9/52** (11) **4 300 526 A1**
H01H 33/02 H01H 33/666
H01H 33/66 H01H 31/28
H01H 33/12 H01H 33/662

(52) **H01H 33/6661; H01H 33/122; H01H 33/6606; H01H 33/66207; H01H 31/28; H01H 2009/526**
(25) En (26) En
(21) 23182729.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 CN 202210767562
(54) • **VAKUUMSCHALTERPOL UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **VACUUM INTERRUPTER POLE AND ITS ASSOCIATED ELECTRICAL DEVICE**
• **PÔLE D'INTERRUPTEUR À VIDE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Baoyi, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Dongliang, Beijing, 102629, CN
WEN, Juan, Beijing, 100036, CN
XIE, Jianbo, Beijing, 100061, CN
ZHANG, Qi, Beijing, 102629, CN
WANG, Ru, Beijing, 100023, CN
BAJERSKI, Pawel, 31-271 Kraków, Malopolskie, PL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01H 9/54** (11) **4 300 527 A1**
H01H 37/76 H02H 7/18
H02J 7/00 H01M 10/48
(52) **H01H 9/54; H01H 37/76; H01M 10/48; H02H 7/18; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22759636.8 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/007201 22.02.2022
(87) WO 2022/181600 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027673
(54) • **STROMVERSORGUNG MIT BATTERIEINHEIT**
• **POWER SUPPLY EQUIPPED WITH BATTERY UNIT**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UNE UNITÉ DE BATTERIE**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) TANIGUCHI Keitaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ITO Junpei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUYAMA Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01H 9/54 → (51) H01H 33/664

H01H 31/28 → (51) H01H 9/52

H01H 33/02 → (51) H01H 9/52

H01H 33/12 → (51) H01H 9/52

(51) **H01H 33/38** (11) **4 300 528 A1**
(52) **H01H 33/38**

(25) Zh (26) En
(21) 21933637.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/084026 30.03.2021
(87) WO 2022/204954 2022/40 06.10.2022
(54) • **SCHUTZSCHALTER UND STROMVRSORGUNGSSYSTEM**

- *CIRCUIT BREAKER AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISJONCTEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) BISSAL, Ara, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WALTER, Mario, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H01H 33/59** → (51) **H01H 33/664**
-
- H01H 33/59** → (51) **H02B 11/167**
-
- H01H 33/66** → (51) **H01H 9/52**
-
- H01H 33/662** → (51) **H01H 9/52**
- (51) **H01H 33/664** (11) **4 300 529 A1**
H01H 9/54 **H01H 33/59**
- (52) **H01H 33/6641; H01H 9/542; H01H 33/596**
- (25) En (26) En
(21) 22182517.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MITTELSpannungs- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTSystem MIT EINEM MAGNETSystem, DAS EIN QUERFELD AN EINEN VAKUUMSCHALTER ANLEGT*
• *MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE SWITCH SYSTEM WITH A MAGNETIC SYSTEM APPLYING A TRANSVERSE FIELD TO A VACUUM SWITCH*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION MOYENNE TENSION OU HAUTE TENSION AVEC UN SYSTEME MAGNETIQUE APPLIQUANT UN CHAMP TRANSVERSAL A UN COMMUTEUR A VIDE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) REUBER, Christian, 47877 Willich, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H01H 33/666** (11) **4 300 530 A1**
(52) **H01H 33/666; H01H 2033/6665; H01H 2033/6667**
- (25) En (26) En
(21) 22182524.3 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR MOYENNE TENSION OU HAUTE TENSION*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
- BOFFELLI, Carlo, 24044 Dalmine, IT
WORMSBECHER, Viktor, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H01H 33/666** → (51) **H01H 9/52**
- (51) **H01H 37/76** (11) **4 300 531 A1**
- (52) **H01H 37/765; H01H 2037/769**
- (25) En (26) En
(21) 23181713.1 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 CN 202210740312
09.06.2023 US 202318207779
- (54) • *PELLETZUSAMMENSETZUNG FÜR THERMISCHE TRENNVORRICHTUNG*
• *THERMAL CUTOFF DEVICE PELLET COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PASTILLE DE DISPOSITIF DE COUPURE THERMIQUE*
- (71) Therm-O-Disc, Incorporated, 1320 South Main Street, Mansfield, Ohio 44907, US
- (72) ZHAO, Changcai, Zhuhai, Guangdong, 519000, CN
SHI, Wei, Zhuhai, Guangdong, 519000, CN
XIAO, Guojun, Zhuhai, Guangdong, 519000, CN
ZHAO, Qiang, Guangdong, 519000, CN
GUAN, Rong, Zhuhai, Guangdong, 519000, CN
SHI, Xiping, Zhuhai, Guangdong, 519000, CN
LIN, Kangsheng, Zhuhai, Guangdong, 519000, CN
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H01H 37/76** → (51) **H01H 9/54**
-
- H01H 50/02** → (51) **H01H 50/54**
- (51) **H01H 50/38** (11) **4 300 532 A1**
H01H 50/64
- (52) **H01H 50/38; H01H 50/64**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758758.1 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075540 08.02.2022
(87) WO 2022/179393 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110220485
16.07.2021 CN 202110807850
- (54) • *HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS MIT MAGNETSTAHLLICHTBOGENLÖSCH-FUNKTION*
• *HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT RELAY WITH MAGNETIC STEEL ARC EXTINGUISHING FUNCTION*
• *RELAIS À COURANT CONTINU HAUTE TENSION À FONCTION D'EXTINCTION D'ARC EN ACIER MAGNÉTIQUE*
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
- (72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN
SU, Liji, Xiamen, Fujian 361027, CN
HUA, Wenhao, Xiamen, Fujian 361027, CN
CHEN, Songsheng, Xiamen, Fujian 361027, CN
- WANG, Meng, Xiamen, Fujian 361027, CN
HONG, Yaoshan, Xiamen, Fujian 361027, CN
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **H01H 50/54** (11) **4 300 533 A1**
H01H 50/02
- (52) **H01H 50/02; H01H 50/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831240.1 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080406 11.03.2022
(87) WO 2023/273409 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202121489467 U
- (54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) HUANG, Jiakun, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
LU, Tao, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
LEI, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
DAI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01H 50/54** (11) **4 300 534 A2**
(52) **H01H 50/546; H01H 1/54; H01H 9/443; H01H 50/40; H01H 50/42; H01H 53/02**
- (25) En (26) En
(21) 23202512.2 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2018 CN 201811330771
28.12.2018 CN 201811624114
28.12.2018 CN 201811623949
28.12.2018 CN 201811624058
28.12.2018 CN 201811624113
28.12.2018 CN 201811623963
- (54) • *KURZSCHLUSSSTROMRESISTENTES GLEICHSTROMRELAIS*
• *DIRECT-CURRENT RELAY RESISTANT TO SHORT-CIRCUIT CURRENT*
• *RELAIS À COURANT CONTINU RÉSISTANT AU COURANT DE COURT-CIRCUIT*
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361021, CN
- (72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361021, CN
DAI, Wenguang, Xiamen, 361021, CN
FU, Dapeng, Xiamen, 361021, CN
WANG, Meng, Xiamen, 361021, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 19881489.9 / 3 879 553
-
- (51) **H01H 50/64** (11) **4 300 535 A1**
(52) **H01H 45/02; H01H 45/14; H01H 50/64**
- (25) Zh (26) En
(21) 22794816.3 (22) 24.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/088781 24.04.2022
 (87) WO 2022/228346 2022/44 03.11.2022
 (30) 27.04.2021 CN 202110458447
 (54) • *RELAIS*
 • *RELAY*
 • *RELAIS*
 (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) YAO, Baotong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 SHEN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 WANG, Lujian, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01H 50/64 → (51) H01H 50/38

(51) **H01H 71/10** (11) **4 300 536 A1**
 (52) **H01H 71/10; H01H 73/18**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22762376.6 (22) 16.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/076511 16.02.2022
 (87) WO 2022/183910 2022/36 09.09.2022
 (30) 05.03.2021 CN 202110246059
 (54) • *BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS FÜR SCHUTZSCHALTER*
 • *OPERATING MECHANISM FOR CIRCUIT BREAKER*
 • *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR DISJONCTEUR*
 (71) Shanghai Electrical Apparatus Research Institute (Group) Co., Ltd., No. 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
 Shanghai Electrical Apparatus Research Institute, No. 505 Wuning Road, Putuo District Shanghai 200063, CN
 (72) ZHANG, Senlin, Shanghai 200063, CN
 WANG, Bingqing, Shanghai 200063, CN
 ZHOU, Rongwei, Shanghai 200063, CN
 SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01H 71/56** (11) **4 300 537 A1**
 (52) **H01H 71/56; H01H 2071/565**
 (25) En (26) En
 (21) 23306058.1 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 CN 202210774737
 (54) • *VERLÄNGERUNGSGRIFFANORDNUNG FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER UND MOTORSCHUTZSCHALTER*
 • *EXTENSION HANDLE ASSEMBLY FOR MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKER AND MOTOR PROTECTION CIRCUIT BREAKER*
 • *ENSEMBLE POIGNÉE D'EXTENSION POUR DISJONCTEUR DE PROTECTION DE MOTEUR ET DISJONCTEUR DE PROTECTION DE MOTEUR*
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN
 HU, Sile, Shanghai, 201203, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01J 7/18 → (51) B33Y 40/00

(51) **H01J 35/06** (11) **4 300 538 A2**
 (52) **H01J 35/066; H01J 35/065**
 (25) En (26) En
 (21) 23181800.6 (22) 27.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2022 US 202217855739
 (54) • *RÖNTGENSYSTEM MIT FELDEMITTERN UND LICHTBOGENSCHUTZ*
 • *X-RAY SYSTEM WITH FIELD EMITTERS AND ARC PROTECTION*
 • *SYSTÈME À RAYONS X AVEC ÉMETTEURS DE CHAMP ET PROTECTION CONTRE L'ARC*
 (71) Varex Imaging Corporation, 1678 S. Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84095, US
 (72) KIRKHAM, Dave, South Jordan, 84095, US
 WOODMAN, Colton B., Magna, 84044, US
 (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

H01J 37/00 → (51) G01N 23/2251

(51) **H01J 37/08** (11) **4 300 539 A1**
 (52) **H01J 37/304 H01J 37/305**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21940563.6 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/136739 09.12.2021
 (87) WO 2022/242120 2022/47 24.11.2022
 (30) 18.05.2021 CN 202110541731
 (54) • *IONENQUELLENVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VAKUUMBEHANDLUNGSSYSTEM*
 • *ION SOURCE DEVICE AND USAGE METHOD THEREFOR, AND VACUUM TREATMENT SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE SOURCE D'IONS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT SOUS VIDE*
 (71) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Liaohe West Road 8 Pizhou Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 (72) HU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 LI, Xiaolei, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 ZHANG, Yaoyao, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 LIU, Xiaobo, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 SHI, Xiaoli, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 ZHANG, Huaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 CHEN, Lu, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
 (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H01J 37/304 → (51) H01J 37/08

H01J 37/305 → (51) H01J 37/08

H01J 37/32 → (51) D06M 10/02

H01J 37/32 → (51) H01L 21/3065

(51) **H01J 49/00** (11) **4 300 540 A2**
 (52) **G01N 27/624; H01J 49/0045**
 (25) En (26) En
 (21) 23195200.3 (22) 21.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 02.04.2016 US 201662317538 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTIERUNG VON IONEN MIT HOHER MOBILITÄT*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING HIGH MOBILITY IONS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'IONS À HAUTE MOBILITÉ*
 (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
 (72) SCHNEIDER, Bradley B., Bradford, L3Z 3A4, CA
 NAZAROV, Erkinjon, Tampa, 33647, US
 COVEY, Thomas R., Richmond Hill, L4C 4M1, CA
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 17773389.6 / 3 437 118

H01L 21/02 (11) 4 300 541 A1
H01L 21/265 H01L 23/373
H01L 29/10

(52) **H01L 21/0203; H01L 21/26506; H01L 23/3733; H01L 23/3738**
 (25) En (26) En
 (21) 22202064.6 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.06.2022 US 202217852873
 (54) • *VORRICHTUNG ÜBER EINER STRUKTURIERTEN VERGRABENEN PORÖSEN SCHICHT AUS HALBLEITERMATERIAL*
 • *DEVICE OVER PATTERNED BURIED POROUS LAYER OF SEMICONDUCTOR MATERIAL*
 • *DISPOSITIF SUR COUCHE POREUSE ENTERRÉE À MOTIFS EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR*
 (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
 (72) LEVY, Mark D., Malta, 12020, US
 LIU, Qizhi, Malta, 12020, US
 HWANG, Jeonghyun, Malta, 12020, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/02 (11) 4 300 542 A2
B28D 5/045; B23D 59/00;
B24B 27/0633; B28D 5/00;
B28D 5/0064; B28D 5/0082;
B28D 5/04; B28D 7/00

(25) De (26) De
 (21) 23210279.8 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.12.2018 DE 102018221922

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN MITTELS EINER DRAHTSÄGE, DRAHTSÄGE UND HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM
- METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFERS USING A WIRE SAW, WIRE SAW, AND SEMICONDUCTOR WAFER MADE OF MONOCRYSTALLINE SILICON
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR AU MOYEN D'UNE SCIE À FIL, SCIE À FIL ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRYSTALLIN
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
- (72) Beyer, Axel, Seoul (Granciel 3cha, Bangbaedong), KR
- Welsch, Stefan, 84570 Polling, DE
- (74) Grundner, Sebastian, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE
- (62) 19828238.6 / 3 898 150

H01L 21/02 → (51) **B23K 20/00**

H01L 21/02 → (51) **C07F 7/02**

H01L 21/02 → (51) **C30B 33/06**

- (51) **H01L 21/18** (11) **4 300 543 A1**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/185; H01L 21/76254**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23182602.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 FR 2206643
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLASTERSTEINSTRUKTUR
- METHOD FOR MANUFACTURING A PAVED STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE PAVÉE
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 21/20 → (51) **C30B 33/06**

H01L 21/20 → (51) **H01L 33/12**

H01L 21/205 → (51) **C30B 33/06**

H01L 21/205 → (51) **H01L 33/12**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/18**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/3065**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **4 300 544 A1**
H01J 37/32 **H01L 21/306**
- (52) **H01J 37/321; H01L 21/30621; H01L 21/3065; H01J 2237/334**
- (25) En (26) En
- (21) 23153905.7 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 GB 202209654
- (54) • NACHBEARBEITUNG VON INDIUMHALTIGEN VERBINDUNGSHALBLEITERN
- POST-PROCESSING OF INDIUM-CONTAINING COMPOUND SEMICONDUCTORS
- POST-TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS COMPOSÉS CONTENANT DE L'INDIUM
- (71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
- (72) Fan, Weikang, Newport, GB
- Beachey, Adam Sean, Newport, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) **H01L 21/3065** (11) **4 300 545 A1**
H01J 37/32

(52) **H01L 21/3065; H01J 37/3244**

- (25) En (26) En
- (21) 23182225.5 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (30) 01.07.2022 GB 202209674
- (54) • STEUERUNG DES GRABENPROFILWINKELS IN SIC-HALBLEITERN
- CONTROL OF TRENCH PROFILE ANGLE IN SIC SEMICONDUCTORS
- COMMANDE DE L'ANGLE DU PROFIL DE TRANCHEES DANS DES SEMI-CONDUCTEURS AU SIC
- (71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
- (72) Ashraf, Huma, Newport, GB
- Riddell, Kevin, Newport, GB
- Croot, Alex, Newport, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01L 21/3065 → (51) **C23C 16/513**

(51) **H01L 21/31** (11) **4 300 546 A1**
H01L 21/318

(52) **C23C 16/308; C23C 16/45531; C23C 16/45546; C23C 16/45557; H01L 21/02126; H01L 21/0217; H01L 21/31**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21927925.4 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007506 26.02.2021
- (87) WO 2022/180825 2022/35 01.09.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRAT-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, ET PROGRAMME
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) SHIMIZU, Tomiyuki, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- OZAKI, Takashi, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- AKAE, Naonori, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- NISHIDA, Keigo, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/31** (11) **4 300 547 A1**
H01L 21/316 **H01L 21/318**
C23C 16/455

(52) **C23C 16/455; H01L 21/31**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22759699.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/007518 24.02.2022
- (87) WO 2022/181664 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 JP 2021027405
- (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND ABGASSYSTEM
- SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND EXHAUST SYSTEM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) NISHIDA Masaya, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- KADOSAKI Tomohiko, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- ANDO Fumie, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- MAEDA Kenichi, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- KUWATA Yosuke, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- TAKEUCHI Fumikazu, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/31** (11) **4 300 548 A1**
H01L 21/312 **H01L 21/316**

(52) **H01L 21/31**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22759741.6 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/007657 24.02.2022
- (87) WO 2022/181706 2022/35 01.09.2022

- (30) 25.02.2021 JP 2021029328
(54) • **VERKAPSELUNGSSSTOFF FÜR EINE VERBINDUNG MIT NICHTSTÖCHIOMETRISCHER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ENCAPSULANT FOR COMPOUND HAVING NON-STOICHIOMETRIC COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **AGENT D'ENCAPSULATION POUR COMPOSÉ AYANT UNE COMPOSITION NON STOICHIOMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, JP
KUMAGAI, Shouhei, Tokyo 113-8654, JP
WEI, Xiaozhu, Tokyo 113-8654, JP
IKEDA, Daiji, Tokyo 108-8230, JP
SATO, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP
AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01L 21/312** → (51) **H01L 21/31**
-
- H01L 21/316** → (51) **H01L 21/31**
-
- H01L 21/318** → (51) **H01L 21/31**
-
- H01L 21/331** → (51) **H01L 29/732**
-
- H01L 21/335** → (51) **H01L 29/06**
-
- (51) **H01L 21/336** (11) **4 300 549 A1**
(52) **H01L 29/66477**
(25) Zh (26) En
(21) 21933834.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084674 31.03.2021
(87) WO 2022/205169 2022/40 06.10.2022
(54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SCHALTKREIS UND LEITERPLATTE**
• **FIELD EFFECT TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SWITCHING CIRCUIT AND CIRCUIT BOARD**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QUE CIRCUIT DE COMMUTATION ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Xingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mengqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Gaochao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 21/336** (11) **4 300 550 A1**
(52) **H01L 29/78** **H01L 29/423**
(25) Zh (26) En
(21) 21934371.2 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111816 10.08.2021
(87) WO 2022/205727 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110340660
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT GETEILTER GATE-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING SPLIT GATE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE GRILLE DIVISÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road, Wuxi New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) FANG, Dong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
XIAO, Kui, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 21/34** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 21/368** → (51) **C30B 29/38**
-
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 300 551 A2**
(52) **H01L 23/498** **H05K 1/11**
(52) **H01L 23/49827; H01L 21/486; H05K 1/112**
(25) En (26) En
(21) 23169683.2 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 US 202217856185
(54) • **AUSRICHTUNG VON VIA-PAD- UND VIA-EBENENSTRUKTUREN**
• **ALIGNMENT VIA-PAD AND VIA-PLANE STRUCTURES**
• **ALIGNEMENT DE STRUCTURES DE PLOT DE CONNEXION ET DE PLAN DE CONNEXION**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Strong, Veronica, Hillsboro 97123, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler 85286, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01L 21/48** → (51) **H01L 23/373**
-
- (51) **H01L 21/56** (11) **4 300 552 A1**
(52) **H01L 23/495** **H01L 23/31**
(52) **H01L 21/561; H01L 21/4842; H01L 23/49562; H01L 23/3107; H01L 2223/54433; H01L 2223/54486; H01L 2224/291; H01L 2224/32245; H01L 2224/40245; H01L 2224/83805; H01L 2224/97**
(25) En (26) En
(21) 22181793.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG**
• **A METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY AND A SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY MANUFACTURED USING THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Lam, Hiu Hay Nichole, Hong Kong, HK
Yip, Shu-ming, Hong Kong, HK
Leung, Chi Ho, Hong Kong, HK
Yeung, Shun Tik, Hong Kong, HK
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- (51) **H01L 21/56** (11) **4 300 553 A1**
(52) **H01L 21/60** **H01L 23/31**
H01L 21/683 **H01L 21/78**
(52) **H01L 24/03; H01L 21/568; H01L 21/6835; H01L 21/78; H01L 23/3171; H01L 23/3185; H01L 25/50; H01L 29/0657; H01L 21/02057; H01L 21/306; H01L 21/7806; H01L 24/80; H01L 2221/6835; H01L 2221/68368; H01L 2224/03001; H01L 2224/03002; H01L 2224/03009; H01L 2224/0382; H01L 2224/03823; H01L 2224/03827; H01L 2224/80004; H01L 2224/80007; H01L 2224/80143; H01L 2224/80365; H01L 2224/80379; H01L 2224/83895; H01L 2224/83896; H01L 2224/94; H01L 2224/95; H01L 2225/06555; H01L 2924/10156**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23180309.9 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 FR 2206445
(54) • **SELBSTAUSGERICHTETE BINDUNG DURCH HYDROPHILIEKONTRAST**
• **SELF-ALIGNED BONDING BY HYDROPHILIC CONTRAST**
• **COLLAGE AUTO-ALIGNÉ PAR CONTRASTE D'HYDROPHILIE**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNEL, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ENOT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 300 554 A1**
(52) **H01L 23/48** **H01L 25/07**
(52) **H01L 24/72; H01L 24/40; H01L 24/41; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 25/072; H01L 24/83; H01L 24/85; H01L 2224/0603; H01L 2224/29101; H01L 2224/32225; H01L 2224/37147; H01L 2224/3716; H01L 2224/40491; H01L 2224/45015; H01L 2224/45147; H01L 2224/4516;**

H01L 2224/4846; H01L 2224/48491;
H01L 2224/83801; H01L 2224/8384;
H01L 2224/8385; H01L 2224/85801;
H01L 2224/8584; H01L 2224/8585;
H01L 2924/0781; H01L 2924/1203;
H01L 2924/1301; H01L 2924/13033;
H01L 2924/1304; H01L 2924/13055

(25) De (26) De
(21) 22181749.7 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM
HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUB-
STRAT
• METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-
CONDUCTOR ASSEMBLY HAVING SEMI-
CONDUCTOR ELEMENT AND SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET D'UN
SUBSTRAT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **4 300 555 A1**
H01L 23/48

(52) **H01L 24/72; H01L 24/03;**
H01L 24/05; H01L 24/40; H01L 24/32;
H01L 24/83; H01L 24/84;
H01L 2224/03418; H01L 2224/0603;
H01L 2224/06181; H01L 2224/29101;
H01L 2224/40491; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48465; H01L 2224/48472;
H01L 2224/72; H01L 2224/73221;
H01L 2224/73263; H01L 2224/73265;
H01L 2224/83801; H01L 2224/8384;
H01L 2224/8385; H01L 2224/84801;
H01L 2224/8484; H01L 2224/8485;
H01L 2924/0781; H01L 2924/1203;
H01L 2924/1301; H01L 2924/13033;
H01L 2924/1304; H01L 2924/13055;
H01L 2924/1306; H01L 2924/181

(25) De (26) De
(21) 22181763.8 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM
HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUB-
STRAT
• METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-
CONDUCTOR ASSEMBLY HAVING SEMI-
CONDUCTOR ELEMENT AND SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET D'UN
SUBSTRAT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01L 21/60 → (51) **B22F 7/08**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 300 556 A1**

H01L 21/683

(52) **H01L 21/67057; H01L 21/683**

(25) De (26) De
(21) 22181251.4 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ABDECKUNG FÜR EIN REINIGUNGSMO-
DUL ZUM REINIGEN EINER HALBLEITER-
SCHEIBE UND VERFAHREN ZUM REINI-
GEN EINER HALBLEITERSCHEIBE IN EINER
REINIGUNGSSTRASSE
• COVER FOR A CLEANING MODULE FOR
CLEANING A SEMICONDUCTOR WAFER
AND METHOD FOR CLEANING A SEMI-
CONDUCTOR WAFER IN A CLEANING JET
• COUVERCLE POUR UN MODULE DE NET-
TOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER UN
DISQUE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉ-
DÉ DE NETTOYAGE D'UN DISQUE À SEMI-
CONDUCTEUR DANS UNE LIGNE DE NET-
TOYAGE

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B /
Blue Tower, 81677 München, DE
(72) Möckel, Bertram, 09599 Freiberg, DE
Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE
Schwab, Günter, 84524 Neuötting, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG
Intellectual Property -LP 244 Johannes-
Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/677 → (51) **B25J 19/00**

(51) **H01L 21/683** (11) **4 300 557 A1**

(52) **H01L 21/6835; H01L 22/14;**
H01L 2221/68318; H01L 2221/68327;
H01L 2221/68381; H01L 2224/03009;
H01L 2224/06181; H01L 2224/32245;
H01L 2924/13055; H01L 2924/13091

(25) En (26) En
(21) 22182281.0 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE
HALBLEITERVORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-
CONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) LANGER, Gregor, 9061 Klagenfurt, AT
GOLLER, Bernhard, 9500 Villach, AT
MISHRA, Nilescha, 9500 Villach, AT
PICCIN, Matteo, 9500 Villach, AT
PICHLER, Franz-Josef, 9500 Villach, AT
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

H01L 21/683 → (51) **B23K 20/00**

(51) **H01L 21/74** (11) **4 300 558 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/528**
H01L 23/535

(52) **H01L 23/5286; H01L 21/743;**
H01L 21/76895; H01L 21/76897;
H01L 23/535

(25) En (26) En
(21) 23172259.6 (22) 09.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 US 202217850779

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR
MIT EINGELASSENER SELBSTAUSGERICH-
TETER TIEFER GRENZDURCHKONTAKTIE-
RUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE WITH
RECESSED SELF-ALIGNED DEEP BOUND-
ARY VIA**
• **STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC
TROU D'INTERCONNEXION PROFOND AU-
TO-ALIGNÉ ENCASTRÉ**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HARAN, Mohit, Hillsboro, 97124, US
YEMENICIOGLU, Sukru, Portland, 97229,
US
PATEL, Pratik, Portland, 97229, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
PULS, Conor P., Portland, 97229, US
ABD EL QADER, Makram, Hillsboro, 97124,
US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/74**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 21/822** (11) **4 300 559 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/06**
H01L 27/092 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786

(52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221;**
H01L 21/823871; H01L 27/092;
H01L 29/0847; H01L 29/41725;
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/66545; H01L 29/78696;
B82Y 10/00; H01L 29/0673;
H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 22181159.9 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES HALB-
LEITERBAUELEMENTS**
• **A METHOD FOR FORMING A SEMICON-
DUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MERTENS, Hans, 3000 Leuven, BE
SUBRAMANIAN, Sujith, 3000 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H01L 21/822** (11) **4 300 560 A1**
H01L 21/8238 **H01L 21/8234**
H01L 29/66

(52) **H01L 21/8221; H01L 21/823807;**
H01L 21/823821; H01L 21/823828;
H01L 29/0847; H01L 29/66545;
B82Y 10/00; H01L 21/823412;
H01L 21/823431; H01L 21/823437;
H01L 21/823842; H01L 29/0673;

H01L 29/66439; H01L 29/775
 (25) En (26) En
 (21) 22182247.1 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 GESTAPELTEN TRANSISTORVORRICHTUNG
 • A METHOD FOR FORMING A STACKED
 TRANSISTOR DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF
 À TRANSISTORS EMPILÉS
 (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) Subramanian, Sujith, 3000 Leuven, BE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

(51) **H01L 21/822** (11) **4 300 561 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H01L 27/088 **H01L 21/8258**
 (52) **H01L 21/823487; H01L 21/8221;**
H01L 21/823412; H01L 21/823431;
H01L 27/0688; H01L 27/0886;
H01L 21/8258; H01L 27/088
 (25) En (26) En
 (21) 23171453.6 (22) 04.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2022 US 202217855586
 (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN
 MIT VERTIKALEM TRANSISTOR ALS
 STROMVERSORGUNGSSCHALTER ZUR
 RÜCKSEITIGEN STROMVERSORGUNG
 • INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING
 VERTICAL POWER GATE TRANSISTOR
 FOR BACKSIDE POWER DELIVERY
 • STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC
 TRANSISTOR VERTICAL SERVANT D'INTER-
 RUPTEUR D'ALIMENTATION POUR ALI-
 MENTATION PAR LA FACE ARRIÈRE
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229,
 US
 GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
 MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US
 WEBER, Cory, Hillsboro, 97124, US
 MEHANDRU, Rishabh, Portland, 97221, US
 GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
 SUTHRAM, Sagar, Portland, 97229, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 300 562 A2**
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786
 (52) **H01L 29/0673; H01L 21/823412;**
H01L 21/823418; H01L 27/088;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696
 (25) En (26) En
 (21) 23172714.0 (22) 11.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 KR 20220081410

(54) • HALBLEITERANORDNUNG
 • SEMICONDUCTOR DEVICE
 • DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Taeyong, 16677 Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Yoonjoong, 16677 Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Seungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 LEE, Dogeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
 Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 300 563 A1**
H01L 27/092 **H01L 29/06**
 (52) **H01L 27/092; H01L 21/823842;**
H01L 29/0673; H01L 29/775
 (25) En (26) En
 (21) 22181977.4 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • HYBRID-KANAL-FELDEFFEKTRANSISTOR
 MIT MEHREREN GATES
 • A MULTI-GATE HYBRID-CHANNEL FIELD
 EFFECT TRANSISTOR
 • TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À CA-
 NAL HYBRIDE MULTI-GRILLE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Yijian, Zhangzhou 363000, CN
 BHUWALKA, Krishna Kumar, 80992
 Munich, DE
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
 Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
 80333 München, DE

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 300 564 A1**
H01L 27/092 **H01L 29/423**
H01L 29/775
 (52) **H01L 27/092; H01L 21/28185;**
H01L 21/823857; H01L 29/0673;
H01L 29/0847; H01L 29/42392;
H01L 29/4966; H01L 29/513;
H01L 29/517; H01L 29/66439;
H01L 29/66545; H01L 29/775;
H01L 29/7845; B82Y 10/00;
H01L 29/42364

(25) En (26) En
 (21) 23171814.9 (22) 05.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2022 US 202217850769
 (54) • HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN GATE-
 ALL-AROUND-SCHALTUNGSSTRUKTUREN
 MIT GEMEINSAMEN METALLGATES UND
 GATE-DIELEKTRIKA MIT DIPOLSCHICHT
 GEGEN POLARITÄT
 • FABRICATION OF GATE-ALL-AROUND IN-
 TEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING
 COMMON METAL GATES AND HAVING
 GATE DIELECTRICS WITH AN OPPOSITE
 POLARITY DIPOLE LAYER

• FABRICATION DE STRUCTURES DE CIR-
 CUIT INTÉGRÉ À GRILLE ENROBANTE
 AYANT DES GRILLES MÉTALLIQUES COM-
 MUNES ET AYANT DES DIÉLECTRIQUES DE
 GRILLE AVEC UNE COUCHE DIPOLAIRE À
 POLARITÉ OPPOSÉE
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LAVRIC, Dan S., Beaverton, 97006, US
 CRUM, Dax M., Beaverton, 97007, US
 CHIU, Yen Ting, Portland, 97229, US
 ACTON, Orb, Portland, 97229, US
 TOWNER, David J., Portland, 97225, US
 GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 300 565 A1**
H01L 23/528 **H01L 21/768**
H01L 21/8234 **H01L 23/535**
H01L 27/02
 (52) **H01L 23/5286; H01L 21/76895;**
H01L 21/76897; H01L 21/823475;
H01L 23/535; H01L 21/823871;
H01L 27/0207; H01L 27/088
 (25) En (26) En
 (21) 23175623.0 (22) 26.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2022 US 202217850778
 (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR
 MIT RÜCKSEITIGER STROMKLEMMLE
 • INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE WITH
 BACKSIDE POWER STAPLE
 • STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC
 AGRAFE DE PUISSANCE ARRIÈRE
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) YEMENICIOGLU, Sukru, Portland, OR
 97229, US
 WANG, Xinning, Hillsboro, OR 97124, US
 ARKALI RADHAKRISHNA, Nischal, Hillsboro,
 OR 97123, US
 GULER, Leonard P., Hillsboro, OR 97124,
 US
 KOBRINSKY, Mauro J., Portland, OR 97229,
 US
 CHOI, June, Portland, OR 97229, US
 PATEL, Pratik, Portland, OR 97229, US
 GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

H01L 23/29 → (51) **C08K 5/57**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 300 566 A1**
H01L 23/495
 (52) **H01L 23/49575; H01L 23/3107;**
H01L 23/4951; H01L 23/49541;
H01L 23/295
 (25) En (26) En
 (21) 23177247.6 (22) 05.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 US 202263357654 P
 23.05.2023 US 202318200590
 (54) • MULTICHIP-QFN-HYBRIDGEHÄUSE
 • MULTI-DIE QFN HYBRID PACKAGE
 • BOÏTIER HYBRIDE QFN MULTI-PUCE

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHEN, Hsin-Long, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Chin-Chiang, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H01L 23/31** (11) **4 300 567 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
- (52) **H01L 23/5385; H01L 23/49811; H01L 23/49816; H01L 23/5389**
- (25) En (26) En
(21) 23179942.0 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2022 US 202263354361 P
22.06.2022 US 202263354363 P
09.02.2023 US 202318107520
30.05.2023 US 202318203631
- (54) • **PACKAGE-ON-PACKAGE MIT EINEM DICKEN LOGISCHEN CHIP**
• **PACKAGE-ON-PACKAGE HAVING A THICK LOGIC DIE**
• **BOÎTIER SUR BOÎTIER AYANT UNE PUCE LOGIQUE ÉPAISSE**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) YU, Ta-Jen, 30078 Hsinchu City, TW
 TSAI, Wen-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
 SONG, Isabella, 30078 Hsinchu City, TW
 CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
 KUO, Che-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
 LIU, Hsing-Chih, 30078 Hsinchu City, TW
 LIN, Shih-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
 HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H01L 23/36** (11) **4 300 568 A1**
G06F 1/16 **G06F 1/20**
H05K 7/20
- (52) **G06F 1/16; G06F 1/20; H01L 23/36; H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928051.8 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042681 19.11.2021
(87) WO 2022/180957 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029445
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TAKAOKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01L 23/36** (11) **4 300 569 A1**
H01L 23/373 **C08L 83/04**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
C09K 5/14 **C08K 3/01**
- (52) **C08K 3/01; C08L 83/04; C09K 5/14; H01L 23/36; H01L 23/373; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22181245.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002051 20.01.2022
(87) WO 2022/181134 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030602
- (54) • **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES ELEMENT UND BATTERIEMODUL**
• **HEAT-CONDUCTIVE COMPOSITION, HEAT-CONDUCTIVE MEMBER, AND BATTERY MODULE**
• **COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE, ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR ET MODULE DE BATTERIE**
- (71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (72) IWAMOTO, Tatsuya, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
KITADA, Gaku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 300 570 A1**
H01L 23/057; H01L 23/10; H01L 23/367; H01L 23/473
- (25) Zh (26) En
(21) 22794306.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077470 23.02.2022
(87) WO 2022/227826 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202110466720
- (54) • **IGBT-MODUL, ELEKTROMOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG**
• **IGBT MODULE, ELECTRIC MOTOR CONTROLLER, AND VEHICLE**
• **MODULE IGBT, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YU, Fengchuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 300 571 A1**
H01L 23/42 **H01L 21/48**
- (52) **H01L 23/42; H01L 21/4882; H01L 23/3733; H01L 23/3736**
- (25) En (26) En
(21) 22181245.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002051 20.01.2022
(87) WO 2022/181134 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030602
- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING THE SAME**
• **AGENCEMENT DE MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) BOHNENBERGER, Timo, 93073 Neutraubling, DE
HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach, DE
WILLE, Catharina, 93049 Regensburg, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H01L 23/373** → (51) **B22D 18/02**
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**
-
- H01L 23/42** → (51) **H01L 23/373**
-
- (51) **H01L 23/427** (11) **4 300 572 A1**
F28D 15/02 **H05K 7/20**
- (52) **F28D 15/02; H01L 23/427; H05K 7/20; Y02E 60/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759489.2 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006476 17.02.2022
(87) WO 2022/181453 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030210
- (54) • **THERMISCHE VORRICHTUNG**
• **THERMAL DEVICE**
• **DISPOSITIF THERMIQUE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) ABE, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01L 23/427** (11) **4 300 573 A1**
F28D 15/02 **H05K 7/20**
- (52) **F28D 15/02; H01L 23/427; H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759602.0 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007045 21.02.2022
(87) WO 2022/181566 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031010
- (54) • **THERMISCHE VORRICHTUNG**
• **THERMAL DEVICE**
• **DISPOSITIF THERMIQUE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJITA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRANO, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ABE, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NABESHIMA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-

8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 300 574 A1**
H01L 25/00

(52) **H01L 23/49833; H01L 23/49844; H01L 24/01; H01L 24/20; H01L 25/072; H01L 25/112; H01L 25/115; H01L 2224/04105; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/12105; H01L 2224/32225; H01L 2224/73267; H01L 2224/92144; H01L 2224/92244; H01L 2225/1058; H01L 2225/107; H05K 1/0263; H05K 1/141; H05K 2201/10166**

(25) De (26) De
(21) 22182129.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **BESTÜCKBARES LEISTUNGSMODUL**
• **LOADABLE POWER MODULE**
• **MODULE D'ALIMENTATION MODULAIRE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hensler, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE

Pfefferlein, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE
Bigl, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Nachtigall-Schellenberg, Christian, 14480 Potsdam, DE
Oschmann, Philipp, 91058 Erlangen, DE
Strogies, Jörg, 14163 Berlin, DE
Wilke, Klaus, 12527 Berlin, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/74**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/74**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 300 575 A1**

(52) **H01L 25/0652; H01L 23/5385; H01L 23/5386; H01L 25/0655; H01L 23/64; H01L 25/18; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517**

(25) En (26) En
(21) 23175256.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202217853018

(54) • **VERBINDUNGSBRÜCKE MIT ÄHNLICHEN KANALLÄNGEN**

• **INTERCONNECT BRIDGE WITH SIMILAR CHANNEL LENGTHS**
• **PONT D'INTERCONNEXION À LONGUEURS DE CANAL SIMILAIRES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WANG, Lijiang, Chandler, 85249, US
VISWANATHAN, Naren Sreenivas, Gilbert, 85295, US
SHARAN, Sujit, Chandler, 85286, US
SUN, Jiwei, Chandler, 85248, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 23/538** (11) **4 300 576 A2**

(52) **H05K 1/185; C09J 7/00; H01L 23/13; H01L 23/3677; H01L 23/49816; H01L 23/49822; H01L 23/49827; H01L 23/49894; H05K 1/0204; C09J 2203/326; C09J 2301/31; H01L 2224/18; H05K 3/4652; H05K 2201/026; H05K 2201/0323; H05K 2201/09127; H05K 2201/10416; H05K 2201/2072; H05K 2201/209; H05K 2203/0191; H05K 2203/063**

(25) En (26) En
(21) 23209817.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2016 CN 201611258541

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTENTRÄGER**
• **METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANTS**

(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jin Du Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN

(72) TAY, Seok Kim (Annie), 128807 Singapore, SG
TUOMINEN, Mikael Andreas, 25500 Pernio, FI

BAFTIRI, Artan, Chongqing, 401121, CN

(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

(62) 17210055.4 / 3 364 456

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/31**

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 27/00** (11) **4 300 577 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21957010.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/118275 14.09.2021

(87) WO 2023/039719 2023/12 23.03.2023

(54) • **LICHEMITTIERENDES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LIGHT-EMITTING APPARATUS**
• **SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co.,

Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) MEI, Wenhai, Beijing 100176, CN
FENG, Jingwen, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **4 300 578 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/786**
H01L 29/775 **H01L 29/423**

(52) **H01L 27/0255; H01L 27/0629; H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/861; B82Y 10/00; H01L 29/42392; H01L 29/78696**

(25) En (26) En
(21) 23171471.8 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 US 202217850414

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNGEN MIT IN UNTERLAMELLEN INTEGRIERTEN DIODEN**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICES WITH DIODES INTEGRATED IN SUBFINS**
• **DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ À DIODES INTÉGRÉES DANS DES SOUS-AI-LETTES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Thomson, Nicholas A., Hillsboro, 972124, US

Kar, Ayan, Portland, 97229, US
Kolluru, Kalyan C., Portland, 97214, US
Orr, Benjamin John, Beaverton, 97008, US
Liang, Chu-Hsin, Santa Cruz, 95065, US
Guha, Biswajeet, Hillsboro, 97124, US
Mandal, Saptarshi, Beaverton, 97006, US
Greene, Brian, Portland, 97229, US
Jayanta Joglekar, Sameer, Hillsboro, 97124, US

Lin, Chung-Hsun, Portland, 97229, US
Kobrinisky, Mauro J., Portland, 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 27/142** (11) **4 300 579 A1**
H01L 27/144 **H01L 31/07**
H01L 31/0224

(52) **H01L 27/142; H01L 28/40; H01L 31/022433; H01L 31/07**

(25) En (26) En
(21) 22465542.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *INTEGRIERTER PLASMONISCHER ENERGIESAMMLER AUF EINEM CHIP, MIKRO-SUPERKONDENSATOR UND SENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ON-CHIP INTEGRATED PLASMONIC ENERGY HARVESTER, MICROSUPERCAPACITOR AND SENSOR, AND FABRICATION METHOD FOR THE SAME*
- *COLLECTEUR D'ÉNERGIE PLASMONIQUE INTÉGRÉ SUR PUCE, MICROSUPERCONDENSATEUR ET CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) SC Nanom Mems Srl, Str. George Cosbuc 9, 505400 Rasnov, jud Brasov, RO
Tyndall National Institute, Lee Maltings Dyke Parade, T12 R5CP Cork, IE
- (72) COBIANU, Cornel, 051434 Bucharest, RO
GHEORGHE, Marin, 505400 Rasnov, Jud.Brasov, RO
- MODREANU, Mircea, Cork, IE
- (74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/142**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 300 580 A1**
- (52) **H01L 27/14607; H01L 27/14601; H01L 27/14645; H01L 27/14625; H01L 27/14627**
- (25) En (26) En
(21) 23180532.6 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 KR 20220079277
- (54) • *BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR*
- *IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR*
- *CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Junho, 16678, Suwon-si, KR
ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR
MUN, Sangeun, 16678, Suwon-si, KR
YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/359**

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 300 581 A1**
- (52) **G09F 9/33; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 22848214.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103454 01.07.2022
- (87) WO 2023/005609 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 CN 202110883921
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirrolles, FR
- (72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR
DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR

- *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND TILED DISPLAY DEVICE*
- *SUBSTRAT MATRICIEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Pixey Technology Co., Ltd., No. 668 Longzihu Road Xinzhan District Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) GAO, Liang, Beijing 100176, CN
TANG, Hai, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 300 582 A1**
- H01L 33/00** **H01L 33/14**
- H01L 33/18** **H01L 33/20**
- H01L 33/24** **H01L 33/02**
- H01L 33/08**
- (52) **H01L 33/14; H01L 27/153; H01L 33/0095; H01L 33/18; H01L 33/20; H01L 33/24; H01L 33/0066; H01L 33/007; H01L 33/025; H01L 33/08; H01L 33/145**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23180054.1 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 FR 2206638
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10, rue des Méridiens, 38130 Echirrolles, FR
- (72) POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR
LASSIAZ, Timothée, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 300 583 A1**
- H01L 33/08** **H01L 33/18**
- H01L 33/20**
- (52) **H01L 33/18; H01L 27/156; H01L 33/08; H01L 33/20; H01L 2933/0083**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23180685.2 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 FR 2206586
- (54) • *NANODRAHTBASIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ÜBERGANGSZONEN*
- *NANOWIRE BASED OPTOELECTRONIC DEVICE WITH TRANSITION ZONES*
- *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À NANOFILS ET À ZONES DE TRANSITIONS*
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirrolles, FR
- (72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR
DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR

- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 300 584 A1**
- H01L 51/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778869.2 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083422 28.03.2022
- (87) WO 2022/206687 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202110342330
- (54) • *ANZEIGETADEL, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DISPLAY PANEL, DISPLAY MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE, MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Gangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHOO, Kyoseop, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 300 585 A1**
- H01L 29/24** **H01L 29/47**
- H01L 29/872**
- (52) **H01L 29/06; H01L 29/24; H01L 29/47; H01L 29/872**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759243.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003328 28.01.2022
- (87) WO 2022/181202 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028798
- (54) • *SCHOTTKY-SPERRSCHICHTDIODE*
- *SCHOTTKY BARRIER DIODE*
- *DIODE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) ARIMA Jun, Tokyo 103-6128, JP
FUJITA Minoru, Tokyo 103-6128, JP
KAWASAKI Katsumi, Tokyo 103-6128, JP
HIRABAYASHI Jun, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 300 586 A1**
- H01L 29/24** **H01L 29/47**
- H01L 29/872**
- (52) **H01L 29/06; H01L 29/24; H01L 29/47; H01L 29/872**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759244.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003329 28.01.2022
- (87) WO 2022/181203 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028799
(54) • SCHOTTKY-SPERRSCHICHTDIODE
• SCHOTTKY BARRIER DIODE
• DIODE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) ARIMA Jun, Tokyo 103-6128, JP
FUJITA Minoru, Tokyo 103-6128, JP
KAWASAKI Katsumi, Tokyo 103-6128, JP
HIRABAYASHI Jun, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 300 587 A1**
H01L 29/20 **H01L 21/335**
(25) Zh (26) En
(21) 22766220.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

(86) CN 2022/079143 03.03.2022
(87) WO 2022/188694 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 CN 202110256517
(54) • FELDEFFEKTTRANSISTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SCHALT-KREIS
• FIELD EFFECT TRANSISTOR, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SWITCHING CIRCUIT
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CIRCUIT DE COMMUTATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Qilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Gaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CURATOLA, Gilberto, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 300 588 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/24**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 21/34 **H01L 29/778**
(52) **H01L 29/778; H01L 29/0673;**
H01L 29/0847; H01L 29/24;
H01L 29/41725; H01L 29/42392;
H01L 29/66969

(25) En (26) En
(21) 23175335.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217855639
(54) • KONTAKTARCHITEKTUR FÜR 2D-STAPEL-NANOBANDTRANSISTOR
• CONTACT ARCHITECTURE FOR 2D STACKED NANORIBBON TRANSISTOR
• ARCHITECTURE DE CONTACT POUR TRANSISTOR À NANORUBAN 2D EMPILÉ
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PENUMATCHA, Ashish Verma, Beaverton, 97003, US

O'BRIEN, Kevin P., Portland, 97209, US
MAXEY, Kirby, Hillsboro, 97123, US
NAYLOR, Carl H., Portland, 97229, US
DOROW, Chelsey, Portland, 97209, US
AVCI, Uygar E., Portland, 97225, US
METZ, Matthew V., Portland, 97229, US
LEE, Sudarat, Hillsboro, 97124, US
LIN, Chia-Ching, Portland, 97229, US
MA, Sean T., Portland, 97221, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/732**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 300 589 A2**

(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0615;**
H01L 29/0619; H01L 29/0623;
H01L 29/0653; H01L 29/1095;
H01L 29/41766; H01L 29/4238;
H01L 29/7811; H01L 29/0696;
H01L 29/1608; H01L 29/2003;
H01L 29/42368

(25) En (26) En
(21) 23210247.5 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.03.2015 JP 2015066694
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin-Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi Kyoto, 615-8585, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 21158267.1 / 3 848 976
16771899.8 / 3 276 671

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/732** (11) **4 300 590 A1**
H01L 21/331 **H01L 29/08**
H01L 29/06

(52) **H01L 29/732; H01L 29/0804;**

H01L 29/66272; H01L 29/0649;
H01L 29/0657; H01L 29/0813
(25) En (26) En
(21) 22198916.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 US 202217852966

(54) • BIPOLARTRANSISTOR MIT GESTUFTEM EMITTER
• BIPOLAR TRANSISTOR WITH STEPPED EMITTER
• TRANSISTOR BIPOLAIRE À ÉMETTEUR ÉTAGÉ

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) Jain, Vibhor, Malta, 12020, US
Raghunathan, Uppili S., Malta, 12020, US
Liu, Qizhi, Malta, 12020, US
Ngu, Yves T., Malta, 12020, US
Raman, Ajay, Malta, 12020, US
Krishnasamy, Rajendran, Malta, 12020, US
Joseph, Alvin J., Malta, 12020, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 300 591 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/66**

(52) **H01L 29/785; H01L 21/26513;**
H01L 21/268; H01L 21/28518;
H01L 29/0847; H01L 29/161;
H01L 29/165; H01L 29/167;
H01L 29/45; H01L 29/66795;
H01L 29/7848

(25) En (26) En
(21) 23173199.3 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 US 202217850782

(54) • SIGE:GAB-QUELLEN- ODER -DRAIN-STRUKTUREN MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND
• SIGE:GAB SOURCE OR DRAIN STRUCTURES WITH LOW RESISTIVITY
• STRUCTURES SOURCE OU DRAIN SIGE:GAB A FAIBLE RESISTIVITE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NANDI, Debaleena, Hillsboro, 97124, US
ZIGONEANU, Imola, Portland, 97229, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, 97006, US
JAHAGIRDAR, Anant H., Portland, 97229, US
KENNEL, Harold W., Portland, 97223, US
PATEL, Pratik, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, 97229, US
CHOI, Chi-Hing, Portland, 97229, US
KOBINSKY, Mauro J., Portland, 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/786** (11) **4 300 592 A1**
H01L 21/336 **H01L 51/05**
H01L 51/30 **H01L 51/40**

(52) **H01L 29/66477; H01L 29/786; H10K 10/00; H10K 71/00; H10K 85/00; Y02E 10/549**

(25) Ja (26) En
(21) 22759742.4 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007658 24.02.2022
(87) WO 2022/181707 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029329
(54) • **ANORGANISCH-ORGANISCHE HYBRIDE KOMPLEMENTÄRE HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INORGANIC/ORGANIC HYBRID COMPLEMENTARY SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPLÉMENTAIRE HYBRIDE INORGANIQUE/ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, JP
KUMAGAI, Shouhei, Tokyo 113-8654, JP
WEI, Xiaozhu, Tokyo 113-8654, JP
IKEDA, Daiji, Tokyo 108-8230, JP
SATO, Hiroki, Tokyo 108-8230, JP
AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/06**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0745**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 300 593 A1 H01L 31/05**

(52) **H01L 31/022425; H01L 31/0504; H01L 31/0512; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 22189309.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 CN 202210742338
(54) • **SCHWEISSVERFAHREN FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **WELDING METHOD FOR PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) TAO, Wusong, HAINING, 314416, CN
LI, Tingting, HAINING, 314416, CN
CAO, Jingyu, HAINING, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 300 594 A2**

(52) **H01L 31/022425; H01L 31/022433; H01L 31/0682; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 23207592.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.10.2021 CN 202122636021 U

(54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR, SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **ELECTRODE STRUCTURE, SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **STRUCTURE D'ÉLECTRODE, CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) XU, Qiang, Jiangxi, 334100, CN
ZHOU, Jing, Jiangxi, 334100, CN
QIU, Yankai, Jiangxi, 334100, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
(62) 22201298.1 / 4 174 959

H01L 31/0224 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0745**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0745**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 300 595 A1 H01L 31/18**

(52) Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22905752.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089995 28.04.2022
(87) WO 2023/108984 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111552619
(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) TONGWEI SOLAR (HEFEI) CO., LTD., No. 888, Changning Avenue High-tech District, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHANG, Zhixun, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHOU, Huaming, Hefei, Anhui 230088, CN
SHI, Gang, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 31/048 → (51) **C08K 5/5415**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 300 596 A1 H01L 31/0224**

(52) **H01L 31/022433; H01L 31/0508; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 22187921.6 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 CN 202210732068
(54) • **FOTOVOLTAIKMODUL**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) PENG, Yingying, HAINING, 314416, CN
WU, Yuhao, HAINING, 314416, CN
GUO, Liang, HAINING, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **4 300 597 A2**

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0504; H01L 31/0508; H01L 31/0516; H01L 31/0682; H01L 31/0745; Y02E 10/547**

(25) En (26) En
(21) 23210017.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2015 KR 20150141357
03.05.2016 KR 20160054659
09.09.2016 KR 20160116216
(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE**
(71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, No. 3 Yingbin Road Shangrao Economic and Technical Development Zone, Jiangxi Province, CN
(72) KIM, Bojoong, JIANGXI, CN
KIM, Minypo, JIANGXI, CN
HYUN, Daeseon, JIANGXI, CN
PARK, Hyunjung, JIANGXI, CN
LEE, Ahreum, JIANGXI, CN
HAN, Youshin, JIANGXI, CN
KIM, Youngdo, JIANGXI, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16192808.0 / 3 163 630

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/068** (11) **4 300 598 A2**

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/0682; Y02E 10/546**

(25) En (26) En
(21) 23210934.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2009 US 26565209 P
30.09.2010 US 89543710
(54) • **SOLARZELLENKONTAKTBILDUNG MITTELS LASERABLATION**
• **SOLAR CELL CONTACT FORMATION USING LASER ABLATION**
• **FORMATION DE CONTACT DE CELLULE SOLAIRE PAR ABLATION LASER**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
(72) HARLEY, Gabriel, OAKLAND, 94609, US
SMITH, David, CAMPBELL, 95008, US
COUSINS, Peter, MENLO PARK, 94025, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 20165212.0 / 3 723 141
10834898.8 / 2 507 844

H01L 31/07 → (51) H01L 27/142

- (51) **H01L 31/0745** (11) **4 300 599 A1**
H01L 31/0747 **H01L 31/0216**
H01L 31/0352 **H01L 31/0224**
- (52) **H01L 31/022425; H01L 31/02167;**
H01L 31/035281; H01L 31/0745;
H01L 31/0747
- (25) En (26) En
(21) 23154994.0 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 CN 202210745275
- (54) • **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES
MODUL**
• **SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MOD-
ULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) ZHANG, Bike, YUAN HUA TOWN, HAINING,
CN
JIN, Jingsheng, YUAN HUA TOWN, HAINING,
CN
ZHANG, Xinyu, YUAN HUA TOWN, HAINING,
CN
CAO, Jingyu, YUAN HUA TOWN, HAINING,
CN
CHENG, Haiyan, YUAN HUA TOWN,
HAINING, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **H01L 31/0745** (11) **4 300 600 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/02167; H01L 31/068;**
H01L 31/0745; H01L 31/1804;
H01L 31/1868; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23155926.1 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 CN 202210779014
- (54) • **FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTO-
VOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR
PREPARING SAME, AND PHOTOVOLTAIC
MODULE**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) JIN, Jingsheng, YUAN HUA TOWN, HAINING,
CN
ZHANG, Bike, YUAN HUA TOWN, HAINING,
CN
ZHANG, Xinyu, YUAN HUA TOWN, HAINING,
CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

- GB
- H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0745**
- H01L 31/10** → (51) **G01S 7/497**
- H01L 31/107** → (51) **G01S 7/497**
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 300 601 A1**
- (52) **H01L 31/1804; H01L 31/1868;**
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22188748.2 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 CN 202210745353
- (54) • **SILIZIUMWAFER, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN EINES SILIZIUMWAFERS UND PASSI-
VIERUNGSBEHANDLUNGSLÖSUNG**
• **SILICON WAFER, PREPARATION METHOD
OF SILICON WAFER, AND PASSIVATION
TREATMENT SOLUTION**
• **TRANCHE DE SILICIUM, PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION DE TRANCHE DE SILICIUM, ET
SOLUTION DE TRAITEMENT DE PASSIVA-
TION**
- (71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone,
Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN
- (72) GUO, Jiangtao, HAINING, 314416, CN
XU, Yongbing, HAINING, 314416, CN
LIU, Liang, HAINING, 314416, CN
CHEN, Xinyang, HAINING, 314416, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 300 602 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22924565.9 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092192 11.05.2022
- (87) WO 2023/216132 2023/46 16.11.2023
- (54) • **PEROWSKIT-SOLARZELLE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PEROVSKITE SOLAR CELL AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À PÉROVS-
KITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100,
CN
SUN, Juanjuan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100,
CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 300 603 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 22924582.4 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092191 11.05.2022
- (87) WO 2023/216131 2023/46 16.11.2023
- (54) • **PEROWSKIT-SOLARZELLE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PEROVSKITE SOLAR CELL AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR**
• **CELLULE SOLAIRE À PÉROVSKITE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
- (72) CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100,
CN
LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Weile, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100,
CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 300 604 A1**
H01L 31/0224
- (52) **H01L 31/1884; H01L 31/022466;**
H01L 31/022475
- (25) De (26) De
(21) 23180279.4 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022116340
- (54) • **VERFAHREN UND SOLARZELLE**
• **METHOD AND SOLAR CELL**
• **PROCÉDÉ ET CELLULE SOLAIRE**
- (71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, Am
Hahnweg 8, 01328 Dresden, DE
- (72) DIMER, Martin, 01309 Dresden, DE
GRAUPNER, Uwe, 01187 Dresden, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/048**

- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0745**

- H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/12** (11) **4 300 605 A1**
H01L 21/20 **H01L 21/205**
C23C 16/04 **C23C 16/34**
- (52) **C23C 16/04; C23C 16/34; H01L 21/20;**
H01L 21/2015; H01L 33/12
- (25) Ja (26) En
(21) 22759721.8 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007587 24.02.2022
- (87) WO 2022/181686 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021031036
 (54) • HALBLEITERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHABLONENSUBSTRAT
 • SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, APPARATUS FOR PRODUCING SAME, AND TEMPLATE SUBSTRATE
 • SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SON APPAREIL DE PRODUCTION, ET SUBSTRAT DE GABARIT
 (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KOBAYASHI, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 HAYASHI, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 AOKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/14 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/18 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15**

 (51) **H01L 33/50** (11) **4 300 606 A1**
F21S 2/00 **F21V 9/08**
F21V 9/38 **G01N 21/01**
H01S 5/0239
 (52) **F21S 2/00; F21V 9/08; F21V 9/38; G01N 21/01; H01L 33/50; H01S 5/0239**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759411.6 (22) 14.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/005618 14.02.2022
 (87) WO 2022/181372 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 JP 2021027328
 (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • LIGHT EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS USING SAME
 • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT CE-LUI-CI
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) SHIGITANI, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 NITTA, Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 OSHIO, Shozo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

 (51) **H01L 33/62** (11) **4 300 607 A1**
F21K 9/20 **F21Y 115/10**
 (52) **F21K 9/20; H01L 33/62; F21Y 2115/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22760105.1 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002771 25.02.2022
 (87) WO 2022/182189 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 KR 20210026136
 (54) • GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
 • LIGHT-EMITTING ELEMENT PACKAGE AND LIGHTING DEVICE HAVING SAME
 • BOÎTIER D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT
 (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
 (72) CHOI, Youngjae, Seoul 07796, KR
 PARK, Moo Ryong, Seoul 07796, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 35/30 → (51) **C01B 33/06**

H01L 35/30 → (51) **H02N 11/00**

H01L 35/32 → (51) **C01B 33/06**

H01L 41/087 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/09 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/113 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/193 → (51) **G01L 1/16**

 (51) **H01L 51/00** (11) **4 300 608 A1**
H01L 51/50
 (52) **H10K 50/00; H10K 99/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22767479.3 (22) 08.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/003273 08.03.2022
 (87) WO 2022/191583 2022/37 15.09.2022
 (30) 08.03.2021 KR 20210030257
 (54) • ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
 • ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
 (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
 (72) KIM, Kyeong-hyeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 LEE, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 KIM, Si-in, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 PARK, Seok-bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 KIM, Hee-dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 CHOI, Yeong-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 LEE, Seung-soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 KIM, Ji-yung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 KIM, Kyung-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 KIM, Myeong-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 LEE, Tae-gyun, Cheongju-si

Chungcheongbuk-do 28122, KR
 KIM, Joon-ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
 (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/05 → (51) **H01L 29/786**

H01L 51/30 → (51) **H01L 29/786**

H01L 51/40 → (51) **H01L 29/786**

H01L 51/42 → (51) **H02S 20/26**

 (51) **H01L 51/44** (11) **4 300 609 A1**
H01L 51/46
 (52) **H10K 30/80; H10K 85/00; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759358.9 (22) 08.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/004964 08.02.2022
 (87) WO 2022/181318 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 JP 2021027834
 (54) • PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) KOMIYA, Ryoichi, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/44 → (51) **H02S 20/26**

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/44**

 (51) **H01L 51/50** (11) **4 300 610 A1**
C07D 471/04 **H01L 27/32**
H05B 33/12
 (52) **C07D 471/04; H05B 33/12; H10K 50/00; H10K 59/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22759239.1 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/003268 28.01.2022
 (87) WO 2022/181197 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 JP 2021027160
 (54) • ORGANISCHES EL-ELEMENTMATERIAL, ORGANISCHES EL-ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
 • ORGANIC EL ELEMENT MATERIAL, ORGANIC EL ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE

- *MATÉRIAU D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TOKUDA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
OKANO, Tsubasa, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NAGAO, Kazumasa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 239/26**

H01L 51/50 → (51) **C07D 487/04**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 4/00** (11) **4 300 611 A2**
(52) **C25B 9/23; C25B 1/23; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/081; C25B 11/095; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
(21) 23154528.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.02.2022 US 202217676669
- (54) • *AMINFUNKTIONALISIERTE SILBERNANOPARTIKEL FÜR GASDIFFUSIONSELEKTRODEN*
• *AMINE-FUNCTIONALIZED SILVER NANOPARTICLES FOR GAS DIFFUSION ELECTRODES*
• *NANOPARTICULES D'ARGENT FONCTIONNALISÉES PAR UNE AMINE POUR ÉLECTRODES À DIFFUSION GAZEUSE*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) ZHU, Yujie, Mississauga, L5B 0C2, CA
KNAPIK, Benjamin, Port Moody, V3H 0L2, CA
HALFYARD, Kurt I., Mississauga, L5M 6K7, CA
CLARIDGE, Robert, Cambridge, N3C 3K9, CA
LAWTON, David, Burlington, L7M 3N5, CA
ABDOLLAHI, Atousa, Toronto, M8V 0C4, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/00 → (51) **C25D 1/04**

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 300 612 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 22902460.9 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/091917 10.05.2022
(87) WO 2023/216095 2023/46 16.11.2023

- (54) • *POSITIVELYELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, POSITIVELYELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT SOLCH EINER POSITIVELYELEKTRODENPLATTE*

- *POSITIVE ELECTRODE SLURRY, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE PLATE*

- *SUSPENSION ÉPAISSE D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) WU, Qifan, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 50/403**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 300 613 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36

- (52) **H01M 4/0428; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 2004/027**

- (25) En (26) En
(21) 23170512.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2022 KR 20220075725
- (54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

- (72) YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR
MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR
YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Jae Young, 34124 Daejeon, KR

- (74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 300 614 A2**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/0407; H01M 4/0416; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/364; H01M 4/485; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2300/002;**

- H01M 2300/008
(25) En (26) En
(21) 23178652.6 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2022 KR 20220079997
31.05.2023 KR 20230070407
- (54) • *FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Jusik, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sewon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Yongsu, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Ryounghee, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Myungjin, 16678 Suwon-si, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 300 615 A1**
H01M 10/052

- (52) **Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 21929612.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080416 12.03.2021
(87) WO 2022/188136 2022/37 15.09.2022
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

- (72) LI, Yajie, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 300 616 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 22759298.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003815 01.02.2022
(87) WO 2022/181257 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030629
- (54) • *ELEKTRODENMISCHUNG FÜR EINE BATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *ELECTRODE MIXTURE FOR BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

- *MÉLANGE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUZUKI Hirotetsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAKATA Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 300 617 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759307.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003998 02.02.2022
(87) WO 2022/181266 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029857
- (54) • *ELEKTRODENMISCHUNG FÜR BATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *ELECTRODE MIXTURE FOR BATTERIES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MÉLANGE D'ÉLECTRODES POUR BATTERIES ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUZUKI Hirotetsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAKATA Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 300 618 A1**
H01M 4/62 **H01B 1/06**
H01B 1/08 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/058**
H01M 10/0585
- (52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/058; H01M 10/0585**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759688.9 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007439 24.02.2022
(87) WO 2022/181653 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028807
18.06.2021 JP 2021101742
20.01.2022 JP 2022007354
- (54) • *FESTELEKTROLYT, AKTIVMATERIALSCHICHT, ELEKTROLYTSCHICHT UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE, ACTIVE MATERIAL LAYER, ELECTROLYTE LAYER AND SECONDARY BATTERY*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRANO Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FUKUMOTO Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIMORI Masanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOKOYAMA Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- *ÉLECTROLYTE SOLIDE, COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF, COUCHE D'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) DOGUCHI, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
MASADA, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
AOTANI, Takaharu, Tokyo 146-8501, JP
TANIUCHI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 300 619 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22912786.5 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092225 11.05.2022
(87) WO 2023/216143 2023/46 16.11.2023
- (54) • *ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN
YUN, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Peidong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- H01M 4/13** → (51) **C01G 9/00**
- H01M 4/13** → (51) **C03C 10/16**
- H01M 4/13** → (51) **C08G 83/00**
- H01M 4/13** → (51) **G01N 27/30**
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/139**
- H01M 4/13** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 4/13** → (51) **H01M 50/443**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 300 620 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/525; H01M 4/131; H01M 4/505**
- (25) En (26) En
(21) 23182324.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 KR 20220080605
-
- (54) • *KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon, KR
NA, Ji Won, 34124 Daejeon, KR
BAE, Sang Won, 34124 Daejeon, KR
SONG, Yeon Hwa, 34124 Daejeon, KR
EOM, Ki Joo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Myung Ro, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jae Yeong, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 300 621 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/136**
H01M 4/1393 **H01M 4/1397**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/1393; H01M 4/1397; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759193.0 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002362 24.01.2022
(87) WO 2022/181151 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028512
- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CNT-SI-PASTE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING CNT-SI PASTE, METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE DE CNT-SI, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRANO Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FUKUMOTO Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIMORI Masanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YOKOYAMA Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 300 622 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/587

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/587; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759525.3 (22) 18.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006688 18.02.2022
(87) WO 2022/181489 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028420

(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) URATA, Sho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 300 623 A1**
H01M 4/40 **H01M 10/052**
H01M 10/058 **H01M 50/449**
H01M 50/46 **H01M 50/463**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/40;**
H01M 10/052; H01M 10/058;
H01M 50/449; H01M 50/46;
H01M 50/463; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759402.5 (22) 10.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005481 10.02.2022
(87) WO 2022/181363 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030893

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KONDO Shinichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MIYAMAE Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KANO Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/134** (11) **4 300 624 A2**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/525**

H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 10/44**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 10/0567;
H01M 10/446; H01M 2300/0034;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23171625.9 (22) 04.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 KR 20220058829

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) YOON, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hwan Ho, 34124 Daejeon, KR
KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR
RYU, Sang Baek, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
PARK, Da Hye, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 300 625 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/24**
H01G 11/30 **H01G 11/38**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/62

(52) **H01G 11/06; H01G 11/24;**
H01G 11/30; H01G 11/38; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/62

(25) Ja (26) En
(21) 22759463.7 (22) 16.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006235 16.02.2022
(87) WO 2022/181424 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030959

(54) • **AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS, POSITIVE ELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
• **SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT POSITIVE ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL ELEMENT POSITIVE ELECTRODE, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **COMPOSITION DE BOUILLIE POUR UNE ÉLECTRODE POSITIVE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POSITIVE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-

chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MOTOKI, Junpei, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/24** (11) **4 300 626 A1**
H01M 4/32 **H01M 10/24**
H01M 10/44 **H01M 50/30**
H01M 10/42 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/32; H01M 4/242;**
H01M 10/24; H01M 10/42;
H01M 10/44; H01M 50/30;
H01M 2004/027; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22156661.5 (22) 14.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2021 JP 2021082314

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DER KAPAZITÄT EINER ALKALISCHEN WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**
• **METHOD FOR RECOVERING CAPACITY OF ALKALINE RECHARGEABLE BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE RECHARGEABLE ALCA-LINE**

(71) Primearth EV Energy Co., Ltd., 20, Okasaki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP

(72) MUROTA, Yosuke, Kosai-shi, 431-0422, JP
SUDO, Ryosuke, Kosai-shi, 431-0422, JP
ISHINO, Sunao, Kosai-shi, 431-0422, JP

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01M 4/30 → (51) **B22F 3/105**

H01M 4/32 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 300 627 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/58

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**
H01M 4/58; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759126.0 (22) 12.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000625 12.01.2022
(87) WO 2022/181083 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030888

(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY USING SAME**

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OKAZAKI, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/36** (11) **4 300 628 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01G 53/00

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22861623.1 (22) 17.08.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/012295 17.08.2022
(87) WO 2023/027413 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 KR 20210112328
- *POSITIV ELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
 - *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
 - *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CE MATÉRIAU*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, No Woo, Daejeon 34122, KR
AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, KR
EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Won, Daejeon 34122, KR
LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Na Ri, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byoung Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 300 629 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0567
- (52) **H01M 4/38; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759403.3 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/005484 10.02.2022
(87) WO 2022/181364 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031140
- *NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
 - *NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
 - *BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) NAKATSUTSUMI, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
DEGUCHI, Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **4 300 630 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0567

(52) **H01M 4/38; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0567; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22759404.1 (22) 10.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/005485 10.02.2022
(87) WO 2022/181365 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031146
- *NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
 - *NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
 - *BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) NAKATSUTSUMI Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
DEGUCHI Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/48** (11) **4 300 631 A1**
H01M 4/62
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22914425.8 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140481 20.12.2022
(87) WO 2023/125171 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111635594
- *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*

- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY*
 - *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516227, CN
- (72) XIE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 300 632 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 22807777.2 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006638 10.05.2022
(87) WO 2022/240129 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 KR 20210061016
- *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Woo Ram, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Ri, Daejeon 34122, KR

KANG, Dong Ryoung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 300 633 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/36; H01M 4/485;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/58; H01M 10/0525;
H01M 10/058; H01M 10/44

(25) Zh (26) En
(21) 22774335.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/082943 25.03.2022
(87) WO 2022/199681 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110320984
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND KRAFT-
FAHRZEUG**
• **LITHIUM-ION BATTERY AND MOTORIZED
VEHICLE**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION ET VÉHICULE
MOTORISÉ**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) CHEN, Na, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
DENG, Xuanwei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 300 634 A1**
H01M 4/625

(25) En (26) En
(21) 23174929.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.05.2022 JP 2022087706
(54) • **RUSSDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG
FÜR EINE BATTERIE, MISCHPASTE FÜR EINE
POSITIVELEKTRODE, POSITIVELEKTRO-
DE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-
BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUN-
DÄRBATTERIE**
• **CARBON BLACK DISPERSION COMPOSI-
TION FOR BATTERY, MIXTURE PASTE FOR
POSITIVE ELECTRODE, POSITIVE ELEC-
TRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY
BATTERY, AND LITHIUM-ION SECONDARY
BATTERY**
• **COMPOSITION DE DISPERSION DE NOIR
DE CARBONE POUR BATTERIE, PÂTE DE
MÉLANGE POUR ÉLECTRODE POSITIVE,
ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo,
JP
(72) KOMATSUKI, Keiichi, Joetsu-shi, JP
NIINOBE, Shingo, Joetsu-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/62 → (51) **C01G 9/00**

H01M 4/62 → (51) **C03C 10/16**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/64** (11) **4 300 635 A1**
H01M 4/70 **H01M 50/533**
(52) **H01M 4/64; H01M 4/70;**
H01M 50/533

(25) De (26) De
(21) 22211499.3 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.06.2022 DE 102022002218
(54) • **SCHNEIDVERFAHREN UND SCHNEIDVOR-
RICHTUNG ZUM VEREINZELN VON ELEK-
TRODENSTÜCKEN VON EINEM BAHNFÖR-
MIGEN ELEKTRODENSUBSTRAT**
• **CUTTING METHOD AND CUTTING DEVICE
FOR SEPARATING ELECTRODE PIECES
FROM A WEB-SHAPED ELECTRODE SUB-
STRATE**
• **PROCÉDÉ DE COUPE ET DISPOSITIF DE
COUPE POUR SÉPARER DES PIÈCES
D'ÉLECTRODE D'UN SUBSTRAT D'ÉLEC-
TRODE EN FORME DE BANDE**
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Glück, Moritz, 82362 Weilheim, DE
Schuster, Markus, 87772 Pfaffenhausen,
DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Strasse 41, 81669 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 300 636 A1**
H01M 10/0587

(25) Zh (26) En
(21) 22924567.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091801 09.05.2022
(87) WO 2023/216076 2023/46 16.11.2023
(54) • **POLSTÜCK, BATTERIEZELLE, BATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **POLE PIECE, BATTERY CELL, BATTERY AND
ELECTRICAL APPARATUS**
• **PIÈCE POLAIRE, ÉLÉMENT DE BATTERIE,
BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Changsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/64**

H01M 4/80 → (51) **B22F 3/105**

H01M 4/88 → (51) **B01J 35/10**

H01M 4/92 → (51) **B01J 35/10**

H01M 4/92 → (51) **C01B 32/00**

(51) **H01M 4/96** (11) **4 300 637 A2**
(52) **H01M 4/8871; H01M 4/8657;**
H01M 4/96; H01M 8/0206;
H01M 8/0213; H01M 8/0228;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 23211090.8 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.07.2020 EP 20185790
11.06.2021 EP 21179135
(54) • **KOHLNSTOFFBESCHICHTETE BIPOLARE
PLATTEN FÜR WASSERSTOFFBRENN-
STOFFZELLEN**
• **CARBON COATED HYDROGEN FUEL CELL
BIPOLAR PLATES**
• **PLAQUES BIPOLAIRES DE PILE À COM-
BUSTIBLE À HYDROGÈNE REVÊTUES DE
CARBONE**

(71) Nanofilm Technologies International
Limited, 11 Tai Seng Drive, Singapore
535226, SG
(72) SHI, Xu, 535226 Singapore, SG
TANG, Zhi, 535226 Singapore, SG
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's
Road, Littlehampton, West Sussex BN17
5HS, GB
(62) 21742141.1 / 4 088 332

H01M 4/96 → (51) **B01J 35/10**

(51) **H01M 6/04** (11) **4 300 638 A1**
H01M 6/14 **H01M 6/16**
H01M 6/26 **H01M 14/00**
(52) **H01M 14/00; H01M 6/04;**
H01M 6/16; H01M 6/26;
H01M 2300/0002

(25) En (26) En
(21) 22020307.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *UNREAKTIVE GALVANISCHE GRAVITATIONSZELLE*
• *GRAVITATIONAL UNREACTIVE GALVANIC BATTERY CELL*
• *BATTERIE GALVANIQUE À GRAVITÉ NON RÉACTIVE*
(71) CERAGOS Electronics & Nature, 23, Chemin Alphonse Daudet, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
(72) CERASANI, Umberto, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

H01M 6/14 → (51) **H01M 6/04**

H01M 6/16 → (51) **H01M 6/04**

H01M 6/26 → (51) **H01M 6/04**

H01M 6/48 → (51) **B22F 3/105**

H01M 8/0202 → (51) **B22F 3/105**

(51) **H01M 8/04** (11) **4 300 639 A1**
H01M 8/2465 **H01M 8/2475**
(52) **H01M 8/04; H01M 8/2465; H01M 8/2475; Y02E 60/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22759847.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/008088 25.02.2022
(87) WO 2022/181813 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029223
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL DEVICE*
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SANO, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
AONO, Tomotake, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUTAGAMI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **4 300 640 A1**
H01M 8/2465

(52) **H01M 8/04; H01M 8/2465; Y02E 60/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22759848.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/008091 25.02.2022
(87) WO 2022/181814 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029224
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL DEVICE*
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,

JP
(72) SANO, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
AONO, Tomotake, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUTAGAMI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 300 641 A1**
B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119; Y02E 60/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22804856.7 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/005844 25.04.2022
(87) WO 2022/245001 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 KR 20210063409
01.06.2021 KR 20210070522

(54) • *KARTUSCHE FÜR BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER UND BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER*
• *CARTRIDGE FOR FUEL CELL HUMIDIFIER, AND FUEL CELL HUMIDIFIER*
• *CARTOUCHE POUR HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) AN, Na Hyeon, Seoul 07793, KR
KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/0606 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/065 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/10 → (51) **B01J 35/10**

H01M 8/10 → (51) **C01B 32/00**

H01M 8/10 → (51) **C01B 33/38**

H01M 8/1016 → (51) **C01B 33/38**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 300 642 A1**
H01M 10/058
(52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21928465.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/078706 02.03.2021
(87) WO 2022/183374 2022/36 09.09.2022
(54) • *FLEXIBLE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Daolin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 300 643 A1**
H01M 10/0583

(52) **H01M 10/0459; H01M 10/0404; H01M 10/0583**

(25) En (26) En
(21) 22186173.5 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 28.06.2022 KR 20220079015
(54) • *APPARAT ZUM AUFNEHMEN UND PLATZIEREN VON BATTERIEZELLENELEMENTEN UND HOCHGESCHWINDIGKEITSSTAPELGERÄT DAMIT*
• *APPARATUS FOR PICKING AND PLACING BATTERY CELL ELEMENTS AND HIGH-SPEED STACKING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE RAMASSAGE ET DE PLACEMENT D'ÉLÉMENTS DE CELLULE DE BATTERIE ET APPAREIL D'EMPILAGE À GRANDE VITESSE LE COMPRENANT*
(71) Hana Technology Co., Ltd., 56-7, Jeonnamugol-gil 2 beon-gil Namsa-eup, Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) CHO, Gi Bong, 16941 Yongin-si, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 300 644 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 50/342 **H01M 50/578**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/342; H01M 50/578**

(25) Ja (26) En
(21) 22759377.9 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/005107 09.02.2022
(87) WO 2022/181338 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029949
(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIE*
• *CYLINDRICAL BATTERY*
• *BATTERIE CYLINDRIQUE*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP
(72) DAIRA Shuhei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKUTANI Oose, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **4 300 645 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/534**
H01M 50/538 **H01M 50/545**
H01M 50/548 **H01M 50/566**
H01M 50/586

(52) **H01M 10/04; H01M 50/107; H01M 50/534; H01M 50/538;**

**H01M 50/545; H01M 50/548;
H01M 50/566; H01M 50/586;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 22759422.3 (22) 15.02.2022

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

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005823 15.02.2022
(87) WO 2022/181383 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030649

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CYLINDRICAL BATTERY AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR SAME**
• **BATTERIE CYLINDRIQUE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELLE-CI**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP

(72) HARAGUCHI, Shin, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
OKUTANI, Oose, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
OKIMOTO, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **4 300 646 A1**
H01M 10/0583

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0583;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22866259.9 (22) 21.07.2022

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

KH MA MD TN

(86) CN 2022/106935 21.07.2022
(87) WO 2023/035785 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 CN 202111083684

(54) • **LAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMI-
NIERTEN ELEKTRODENANORDNUNG**
• **LAMINATION DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING LAMINATED ELEC-
TRODE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE
D'ÉLECTRODES STRATIFIÉES**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 300 647 A1**
(52) **H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 22878776.8 (22) 22.09.2022

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014176 22.09.2022
(87) WO 2023/058955 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 KR 20210133372
19.09.2022 KR 20220117985

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTE-
RIEZELLE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY
CELL INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE
BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 10/05** (11) **4 300 648 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22929211.5 (22) 07.05.2022

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

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091479 07.05.2022
(87) WO 2023/216029 2023/46 16.11.2023

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,
BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,
BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS**
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-
TERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaoxia, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN
YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 10/05 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 300 649 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22783784.6 (22) 28.01.2022

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

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074767 28.01.2022
(87) WO 2022/213713 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 CN 202110376782

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**

• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DE-
VICE AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) Jiangsu Contemporary Amperex
Technology Limited, No. 1000 Chengbei
Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu
213300, CN

(72) YANG, Yanchao, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN
TANG, Daichun, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN
SHANGGUAN, Huihui, hangzhou, Jiangsu
213300, CN
YANG, Qingya, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **4 300 650 A2**
(52) **H01M 10/052; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 4/621;
H01M 4/624; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23210465.3 (22) 02.11.2021

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

(30) 02.11.2020 KR 20200144518

(54) • **ANODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄR-
BATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND LITHIUM-IONEN-AKKU-
MULATOR DAMIT**
• **ANODE FOR LITHIUM ION SECONDARY
BATTERY, METHOD FOR PREPARING THE
SAME AND LITHIUM ION SECONDARY
BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM-ION LE COMPORTANT**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR
KANG, Byung Chan, 34124 Daejeon, KR
KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

(62) 21206035.4 / 3 993 088

H01M 10/052 → (51) **C01G 9/00**

H01M 10/052 → (51) **C03C 10/16**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/124**

H01M 10/0525 → (51) **C08G 83/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/531**

H01M 10/0562 → (51) **C01G 9/00**

H01M 10/0562 → (51) **C03C 10/16**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/10**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0564 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/0568** (11) **4 300 651 A1**
H01M 10/0565

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21933661.7 (22) 30.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084094 30.03.2021

(87) WO 2022/204980 2022/40 06.10.2022

(54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROLYT**

• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING ELECTROLYTE**

• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE**

(71) Ningde AmpereX Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIU, Jianyu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wenqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Jianming, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/0568** (11) **4 300 652 A2**

(52) **H01M 10/0568; H01M 4/667; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 23210059.4 (22) 31.08.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

• **LITHIUM-ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE**

• **BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) PENG, Chang, Ningde City, Fujian, 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian, 352100, CN
ZOU, Hailin, Ningde City, Fujian, 352100, CN
LI, Liye, Ningde City, Fujian, 352100, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(62) 21931920.9 / 4 170 758

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 300 653 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 22874166.6 (22) 12.04.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/086196 12.04.2022

(87) WO 2023/050766 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 CN 202111145903

(54) • **ELEKTROLYTSYSTEM UND ANWENDUNG DAVON**

• **ELECTROLYTE SYSTEM AND APPLICATION THEREOF**

• **SYSTÈME ÉLECTROLYTIQUE ET SON APPLICATION**

(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(72) ZHI, Yanhui, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
TIAN, Lin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H01M 10/058** (11) **4 300 654 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22917649.0 (22) 16.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/093133 16.05.2022

(87) WO 2023/220883 2023/47 23.11.2023

(54) • **ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

• **END COVER, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**

• **CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB

H01M 10/058 → (51) **G01N 27/30**

H01M 10/058 → (51) **H01G 11/52**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/531**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/28 → (51) **B22F 3/105**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 300 655 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/209**

(52) **H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 50/209; H01M 50/284; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 22193048.0 (22) 31.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 CN 202210770619

(54) • **BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK**

• **BLOC D'ACCUMULATEUR**

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) WANG, Ping, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 300 656 A2**

(52) **A62C 37/11; A62C 3/07; A62C 3/16; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/383; H01M 2010/4271; H01M 2200/00; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 23151914.1 (22) 17.01.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 20.01.2022 CN 202220160020 U

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIECLUSTER, BRANDBEKÄMPFUNGSZAUSRÜSTUNG UND UMSCHLOSSENES ENERGIESPEICHERSYSTEM**

• **BATTERY MODULE, BATTERY CLUSTER, FIRE-FIGHTING EQUIPMENT AND ENCLOSED ENERGY STORAGE SYSTEM**

- *MODULE DE BATTERIE, GROUPE DE BATTERIES, ÉQUIPEMENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE FERMÉ*
- (71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) HU, Bo, Hefei, 230088, CN
HUANG, Shuqiang, Hefei, 230088, CN
SU, Jinguo, Hefei, 230088, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 10/42	→ (51) G06Q 10/04
H01M 10/42	→ (51) H01M 4/24
H01M 10/42	→ (51) H02J 13/00
H01M 10/42	→ (51) H02J 7/00
H01M 10/44	→ (51) H01M 4/134
H01M 10/44	→ (51) H01M 4/24
H01M 10/48	→ (51) G06Q 10/04
H01M 10/48	→ (51) H01H 9/54
H01M 10/48	→ (51) H01M 10/42
H01M 10/48	→ (51) H01M 50/131
H01M 10/48	→ (51) H02J 13/00
H01M 10/48	→ (51) H02J 7/00
H01M 10/54	→ (51) C22B 1/00

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 300 657 A1**
H01M 10/643 **H01M 10/6554**
H01M 50/213 **H01M 50/342**
H01M 50/35 **H01M 50/367**
H01M 50/534
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
H01M 10/6554; H01M 50/213;
H01M 50/342; H01M 50/35;
H01M 50/367; H01M 50/534;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22759837.2 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008067 25.02.2022
(87) WO 2022/181803 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030941
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) KONDO, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAKAMOTO, Tomonori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TSUTSUMI, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) H01M 10/613 (11) 4 300 658 A1
H01M 10/615 H01M 10/617
H01M 10/6554 H01M 10/6556

- H01M 10/6567** **H01M 10/658**
H01M 10/653
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**
H01M 10/617; H01M 10/653;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; H01M 10/658;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22831336.7 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/086245 12.04.2022
(87) WO 2023/273505 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202121466629 U
- (54) • *VERBUNDTEMPERATURSTEUERTAFEL UND BATTERIEPACK*
• *COMPOSITE TEMPERATURE CONTROL BOARD AND BATTERY PACK*
• *CARTE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE COMPOSITE ET BLOC-BATTERIE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YOU, Yueqiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 300 659 A1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22831632.9 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097400 07.06.2022
(87) WO 2023/273811 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110741232
- (54) • *BATTERIEKÜHLPLATTE UND BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY COOLING PLATE, AND BATTERY SYSTEM*
• *PLAQUE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GUO, Shu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 10/613	→ (51) H01M 10/6556
H01M 10/613	→ (51) H01M 50/242

- (51) **H01M 10/615** (11) **4 300 660 A1**
H01M 10/6571 **H01M 50/204**
(52) **H01M 10/48; H01M 10/613;**
H01M 10/615; H01M 10/635;

- H01M 10/6554; H01M 10/6556;**
H01M 10/6567; H01M 10/6571;
H01M 50/204; H01M 50/244;
H01M 50/258; H01M 50/271;
H01M 50/289; H01M 50/503;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22831805.1 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100482 22.06.2022
(87) WO 2023/273989 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110739653
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) XIONG, Bojun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 10/615	→ (51) H01M 10/613
H01M 10/617	→ (51) H01M 10/613
H01M 10/643	→ (51) H01M 10/613
H01M 10/653	→ (51) H01M 10/613
H01M 10/655	→ (51) H01M 50/242
H01M 10/6553	→ (51) H01M 10/6556
H01M 10/6554	→ (51) H01M 10/613
H01M 10/6554	→ (51) H01M 50/242

- (51) **H01M 10/6556** (11) **4 300 661 A1**
H01M 10/6553 **H01M 10/6567**
H01M 10/613 **H01M 50/502**
H01M 50/211
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6553;**
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 50/211; H01M 50/502;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22898780.6 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013130 01.09.2022
(87) WO 2023/096096 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 KR 20210163388
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Jongpil, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/615**
-
- (51) **H01M 10/658** (11) **4 300 662 A2**
H01M 50/211 **H01M 50/30**
H01M 50/507
- (52) **H01M 10/658; H01M 50/211; H01M 50/30; H01M 50/507**
- (25) En (26) En
(21) 23176901.9 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2022 KR 20220069028
- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Eung Ho, 34124 Daejeon, KR
AN, Sang Tae, 34124 Daejeon, KR
AN, Hyo Seong, 34124 Daejeon, KR
JANG, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 14/00** → (51) **H01M 6/04**
-
- H01M 50/102** → (51) **H01M 50/124**
-
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 300 663 A1**
H01M 50/474 **H01M 50/531**
H01M 50/112 **H01M 50/15**
H01M 50/477
- (52) **H01M 50/474; H01M 50/103; H01M 50/112; H01M 50/15; H01M 50/477; H01M 50/531; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22204394.5 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 CN 202210751880
- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHANG, Yongjie, Luoyang City, Henan Province, CN
LIU, Ruijian, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHAO, Hao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 300 664 A1**
H01M 50/176
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/176; H01M 50/536; H01M 50/645; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831868.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/101061 24.06.2022
- (87) WO 2023/274054 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 CN 202121461080 U
- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY HOUSING, BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) TANG, Guosheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
OUYANG, Jinzhong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/119**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/147**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/169**
-
- (51) **H01M 50/105** (11) **4 300 665 A1**
H01M 50/14 **H01M 10/04**
H01M 50/136 **H01M 50/548**
H01M 50/595 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/463**
- (52) **H01M 50/105; H01M 10/04; H01M 50/136; H01M 50/14; H01M 50/463; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/548; H01M 50/595; H01M 50/463; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 22204450.5 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 CN 202210784447
- (54) • **BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY AND BATTERY MANUFACTURING METHOD**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHANG, Yongjie, Luoyang City, Henan Province, CN
ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
-
- (51) **H01M 50/105** (11) **4 300 666 A2**
H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/0473; H01M 10/0413; H01M 10/0436; H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 4/139; H01M 50/183; H01M 2004/029; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23188734.0 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2014 US 201462075373 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT HALBFESTEN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **ELECTROCHEMICAL CELLS HAVING SEMISOLID ELECTRODES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES À ÉLECTRODES SEMI-SOLIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) 24m Technologies, Inc., 130 Brookline Street Suite 200, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) ZAGARS, Raymond, Quincy, 02171, US
CURHAN, Jeffrey, Warwick, 02886, US
DOHERTY, Tristan, Somerville, 02143, US
SLOCUM, Alexander H., Bow, 03304, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 50/186**
-
- H01M 50/112** → (51) **H01M 50/103**
-
- (51) **H01M 50/119** (11) **4 300 667 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/133**
H01M 50/136
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/133; H01M 50/136**
- (25) De (26) De
(21) 22182597.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIEZELLGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **BATTERY CELL HOUSING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **LOGEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) Dr. LENTZ, Martin Christoph, 53123 Bonn, DE
ARETZ, Holger, 53359 Rheinbach, DE
Dr. JANSSEN, Hartmut, 40724 Hilden, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01M 50/124** (11) **4 300 668 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/102**
- (52) **H01M 50/124; H01M 10/052; H01M 50/102; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22204372.1 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 CN 202210749564

(54) • BATTERIE

• BATTERY

• BATTERIE

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

ZHANG, Yongjie, Luoyang City, Henan Province, CN

ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/131**

(51) **H01M 50/131** (11) **4 300 669 A1**

H01M 50/124 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/48; H01M 50/124;**

H01M 50/131; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22883894.2 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015629 14.10.2022

(87) WO 2023/068671 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 KR 20210138334

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG
DAMIT

• SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING
METHOD THEREOF, AND DEVICE INCLUD-
ING SAME

• BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET DISPOSITIF LA COM-
PRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Jinhyeong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/136 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/136 → (51) **H01M 50/119**

H01M 50/14 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 300 670 A1**

H01M 50/627 **H01M 10/04**

H01M 50/148 **H01M 50/103**

H01M 50/15 **H01M 10/0564**

(52) **H01M 50/627; H01M 10/04;**

H01M 50/103; H01M 50/15;

H01M 10/0564

(25) En (26) En

(21) 22204355.6 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 CN 202210753738

(54) • BATTERIE

• BATTERY

• BATTERIE

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

ZHANG, Yongjie, Luoyang City, Henan Province, CN

ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/147 → (51) **H01G 9/12**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/186**

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/169**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/152** (11) **4 300 671 A1**

H01M 50/159 **H01M 50/559**

H01M 50/564

(52) **H01M 50/152; H01M 50/159;**

H01M 50/167; H01M 50/213;

H01M 50/249; H01M 50/531;

H01M 50/543; H01M 50/559;

H01M 50/564; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22760060.8 (22) 23.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002677 23.02.2022

(87) WO 2022/182144 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 KR 20210024422

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND
KRAFTFAHRZEUG

• SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK,
AND AUTOMOBILE

• BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE
ET AUTOMOBILE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JO, Minki, Daejeon 34122, KR

KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR

HWANG BO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR

MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR

CHOI, Sujin, Daejeon 34122, KR

KANG, Bohyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/159 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/169**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/566**

(51) **H01M 50/169** (11) **4 300 672 A1**

H01M 50/166 **H01M 50/15**

H01M 50/103

(52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**

H01M 50/166; H01M 50/169;

Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22827317.3 (22) 27.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/095568 27.05.2022

(87) WO 2022/267820 2022/52 29.12.2022

(30) 23.06.2021 CN 202121403374 U

(54) • GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG

• HOUSING, BATTERY AND ELECTRONIC DE-
VICE

• BOÎTIER, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

HU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

(51) **H01M 50/169** (11) **4 300 673 A1**

H01M 50/169; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22917706.8 (22) 04.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070164 04.01.2022

(87) WO 2023/130228 2023/28 13.07.2023

(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIEZELLE

• BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DE-
VICE, AND METHOD AND DEVICE FOR
MANUFACTURING BATTERY CELL

• ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ
ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) WU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN

YANG, Jianxiong, Ningde, Fujian 352100,
CN

LI, Yanpeng, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN

ZUO, Yongtao, Ningde, Fujian 352100, CN

DU, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/186** (11) **4 300 674 A1**

H01M 50/107 **H01M 50/147**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22821844.2 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128033 27.10.2022
(87) WO 2023/221405 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 CN 202221166629 U
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIESTRUKTUR
• CYLINDRICAL BATTERY STRUCTURE
• STRUCTURE DE BATTERIE CYLINDRIQUE

(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) ZHANG, Lei, Jingmen, Hubei 448000, CN
ZHAO, He, Jingmen, Hubei 448000, CN
HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000,
CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/55**

(51) **H01M 50/202** (11) **4 300 675 A1**
(52) **H01M 50/202; H01M 50/244;**
H01M 50/271; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22827365.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097167 06.06.2022
(87) WO 2022/267869 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 CN 202121412769 U
(54) • BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• BATTERY CASE, BATTERY AND ELECTRON-
IC DEVICE
• COMPARTIMENT DE BATTERIE, BATTERIE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) TANG, Guosheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LIANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
HU, Shumin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
QUYANG, Jinzhong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 300 676 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/271 **B60K 1/04**

(52) **H01M 50/204; B60K 1/04;**
H01M 50/242; H01M 50/249;
H01M 50/271; B60K 2001/0438;
B60Y 2306/09

(25) En (26) En
(21) 22181827.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • ABSTANDHALTER FÜR DIE OBERE AB-
DECKUNG EINER BATTERIEPACKUNG, EI-
NE BATTERIEPACKUNGSANORDNUNG
UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN
VON BATTERIEPACKUNGEN

• A SPACER FOR A BATTERY PACK TOP COV-
ER, A BATTERY PACK ASSEMBLY, AND A
METHOD FOR MOUNTING BATTERY
PACKS
• ENTRETOISE POUR COUVERCLE SUPÉ-
RIEUR DE BLOC-BATTERIE, ENSEMBLE
BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE MON-
TAGE DE BLOCS-BATTERIES

(71) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28,
331 71 Forsheda, SE
(72) Andersson, Jonas, 331 30 Värnamo, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 300 677 A1**
H01M 50/342
(52) **H01M 50/204; H01M 50/342;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759637.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007202 22.02.2022
(87) WO 2022/181601 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029197
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) TAKEDA, Kensaku, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
WAKABAYASHI, Takeaki, Kadoma-shi,
Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/204** (11) **4 300 678 A1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**
H01M 10/625; H01M 10/6554;
H01M 50/204; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/262; H01M 50/289;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22831743.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/099542 17.06.2022
(87) WO 2023/273925 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110731924
(54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
• BATTERY PACK AND VEHICLE
• BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) FANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
E, Congji, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
PENG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,

80333 München, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/615**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 300 679 A1**
H01M 50/233 **H01M 50/262**

(52) **B60L 50/64; H01M 10/647;**
H01M 50/209; H01M 50/233;
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/264; H01M 50/291;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759850.5 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008264 28.02.2022
(87) WO 2022/181817 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021031250
(54) • ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND
STROMQUELLENVORRICHTUNG
• ASSEMBLED BATTERY AND POWER
SOURCE DEVICE
• BATTERIE ASSEMBLÉE ET DISPOSITIF DE
SOURCE D'ÉNERGIE

(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada,
Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
(72) SENGOKU Eisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8505, JP
TSUNAKI Takuro, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8505, JP
SUZUKI Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8505, JP
SUGAWARA Tatsuo, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8505, JP
KAWASAKI Tatsuhiro, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8505, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 300 680 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/291**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/543

(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**
H01M 50/291; H01M 50/503;
H01M 50/507; H01M 50/543;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22814947.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/090205 29.04.2022
(87) WO 2022/252900 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202121189263 U
(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
• MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
HUANG, Zhixue, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
DAI, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

HUANG, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/256**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 300 681 A1**
H01M 50/271 **H01M 50/35**
H01M 50/367

(52) **H01M 50/213; H01M 50/271;**
H01M 50/35; H01M 50/367;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759638.4 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007203 22.02.2022
(87) WO 2022/181602 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021029198

(54) • **BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK**

• **BLOC-BATTERIE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP

(72) TAKEDA, Kensaku, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
WAKABAYASHI, Takeaki, Kadoma-shi,
Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/566**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 300 682 A1**
H01M 50/204

(52) **H01M 50/204; H01M 50/24;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22898858.0 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016348 25.10.2022

(87) WO 2023/096176 2023/22 01.06.2023

(30) 26.11.2021 KR 20210166211

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SO-**
WIE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
DAMIT

• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK**
AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRIS-
ING SAME

• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTE-**
RIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNER-
GIE LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122, KR

SHIN, Jong-Chan, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung-Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/242** (11) **4 300 683 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/655**
H01M 10/6554 **H01M 50/291**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/655;**
H01M 10/6554; H01M 50/242;
H01M 50/291; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759589.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006999 21.02.2022

(87) WO 2022/181553 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028717

(54) • **BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK**

• **BLOC-BATTERIE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) TABUCHI, Yuya, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

ITO, Keiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 50/242** (11) **4 300 684 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/262**
B62M 6/90

(52) **H01M 50/249; B62H 5/001;**
B62J 43/13; B62J 43/23; B62M 6/90;
H01M 50/242; H01M 50/262;
B62J 50/22; B62J 50/225;
H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 23172801.5 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 DE 10202206525

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-**
BINDUNG EINES AKKUPACK MIT EINEM
VERBRAUCHER, AKKUPACK UND/ODER
VERBRAUCHER MIT EINER VERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG

• **CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING**
A BATTERY PACK TO A CONSUMER, BAT-
TERY PACK AND/OR CONSUMER WITH A
CONNECTING DEVICE

• **DISPOSITIF DE LIAISON POUR RELIER UN**
BLOC-BATTERIE À UN CONSOMMATEUR,
BLOC-BATTERIE ET/OU CONSOMMATEUR
À UN DISPOSITIF DE LIAISON

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Fanzutti, Sara, 72127 Kusterdingen, DE
Alisic, Haris, 72127 Kusterdingen-
Wankheim, DE

Trif, Christian, 72127 Kusterdingen, DE

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 300 685 A1**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/22;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/258; H01M 50/262;

H01M 50/503; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22831727.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/099306 17.06.2022

(87) WO 2023/273909 2023/01 05.01.2023

(30) 28.06.2021 CN 202110721306

(54) • **MONTAGEVERFAHREN FÜR BATTERIE-**

PACK, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG

• **ASSEMBLING METHOD FOR BATTERY**

PACK, BATTERY PACK AND VEHICLE

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR BLOC-**

BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) LU, Peng, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

PENG, Qingbo, Shenzhen Guangdong
518118, CN

LU, Zhipei, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01M 50/244 → (51) **G04C 10/00**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/247 → (51) **G04C 10/00**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/262**

(51) **H01M 50/256** (11) **4 300 686 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/211**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/244;**
H01M 50/256; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22896146.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018337 18.11.2022

(87) WO 2023/090949 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 KR 20210159973

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-**

MIT

• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**

INCLUDING SAME

• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SEO, Sung Won, Daejeon 34122, KR

YUN, Hyeonki, Daejeon 34122, KR

JU, Eunah, Daejeon 34122, KR

HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm, DE

FASSL, Thomas, 75031 Eppingen, DE

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/262** (11) **4 300 687 A1**

B60K 1/04 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/264**

(52) **B60K 1/04; H01M 50/209;**

H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 50/264

(25) Ja (26) En
(21) 22780801.1 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/015144 28.03.2022
(87) WO 2022/210590 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 JP 2021055308
(54) • *BATTERIEMODUL, FAHRZEUGBATTERIE-PACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE, VEHICULAR BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) OBERHOFFER, Simon, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
WU, ZiQiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, QinZhong, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiaoji, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01M 50/262 → (51) **A61M 60/178**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/262**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/289** (11) **4 300 688 A2**
(52) **H01M 50/293**

(25) En (26) En
(21) 23180203.4 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 23.06.2022 US 202263354695 P
(54) • *ENDOTHERMES UND FEUERUNTERDRÜCKENDES MATERIAL UND LITHIUM-BATTERIEMODUL*
• *ENDOTHERMIC AND FIRE SUPPRESSIVE MATERIAL AND LITHIUM BATTERY MODULE*
• *MATÉRIAU ENDOTHERMIQUE ET SUP-PRESSEUR D'INCENDIE ET MODULE DE BATTERIE AU LITHIUM*

(71) Maxim Nature Green Energy Solutions, Ltd., 4F, No. 181, Xinxu 7th Street Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
LiWatt X Incorporation, 8F, No. 69, Jingguo 1st Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330063, TW
(72) WANG, Xiaojing, 330 Taoyuan City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/291** (11) **4 300 689 A1**
H01M 50/298
(52) **H01M 50/291; H01M 50/298;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En

(21) 22759588.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/006998 21.02.2022
(87) WO 2022/181552 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028999
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) ITO, Keiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/291**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 300 690 A1**
(52) **H01M 50/30; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22919419.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/071793 13.01.2022
(87) WO 2023/133755 2023/29 20.07.2023
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/30** (11) **4 300 691 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/15**

(25) Zh (26) En
(21) 22929208.1 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093136 16.05.2022
(87) WO 2023/220886 2023/47 23.11.2023
(54) • *ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *END COVER, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan

Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/30** (11) **4 300 692 A2**
(52) **G01M 3/226; H01M 10/48; H01M 50/30; H01M 2220/30;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23210935.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2018 KR 20180007209
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER BATTERIE DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DETECTING STATUS OF BATTERY THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yongsuk, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyunku, 16677 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19740784.4 / 3 718 293

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/30 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 300 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22922541.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093137 16.05.2022
(87) WO 2023/220887 2023/47 23.11.2023
(54) • *ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *END COVER, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Ningsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/342 → (51) **H01G 9/12**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/204**

(H01M) I.1(2)

(25) Zh (26) En
(21) 21928575.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079341 05.03.2021
(87) WO 2022/183492 2022/36 09.09.2022
(54) • *KNOPFZELLE UND STROMVERBRAUCHEN-
DE VORRICHTUNG*

- *BUTTON CELL AND POWER CONSUMING
DEVICE*
- *PILE BOUTON ET DISPOSITIF CONSOM-
MATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XIA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/566**

(51) **H01M 50/519** (11) **4 300 699 A1**
H01M 50/569

(52) **H01M 10/48; H01M 50/209;**
H01M 50/519; H01M 50/569

(25) En (26) En
(21) 23180569.8 (22) 21.06.2023

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.06.2022 KR 20220075677

- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Lee, Hyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Ahn, Jaepil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/521 → (51) **H01R 25/14**

H01M 50/526 → (51) **H01R 25/14**

(51) **H01M 50/528** (11) **4 300 700 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/536**

(52) **H01M 50/533; H01M 50/536;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21927839.7 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007059 25.02.2021

(87) WO 2022/180737 2022/35 01.09.2022

- (54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE*

- *BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING BATTERY*
- *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE BATTERIE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) YANO, Takuma, Tokyo 105-0023, JP

MORITA, Shusuke, Tokyo 105-0023, JP

ARAKI, Yoshiaki, Tokyo 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 50/531** (11) **4 300 701 A1**
H01M 10/0587 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0587;**
H01M 50/531; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 21951409.8 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/109909 30.07.2021

(87) WO 2023/004823 2023/05 02.02.2023

- (54) • *GEWICKELTE ELEKTRODENANORDNUNG,
BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG*

- *WOUND-TYPE ELECTRODE ASSEMBLY,
BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC
DEVICE*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE ENROU-
LÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) YU, Honggang, Ningde, Fujian 352100, CN
SHANGGUAN, Huihui, Ningde, Fujian
352100, CN

(74) DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Daichun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 50/531 → (51) **B23K 26/36**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 300 702 A1**
H01M 10/04

(52) **H01M 50/107; H01M 50/531;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 21949060.4 (22) 20.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125099 20.10.2021

(87) WO 2023/279574 2023/02 12.01.2023

(30) 06.07.2021 PCT/CN2021/104779

- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIEZELLE*

- *BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DE-
VICE, AND METHOD AND DEVICE FOR
MANUFACTURING BATTERY CELL*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE
BATTERIE*

(71) Jiangsu Contemporary Amperex
Technology Limited, No. 1000 Chengbei

Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu
213300, CN

(72) ZHU, Wenqi, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
WEN, Yuqian, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN

FANG, Kun, hangzhou, Jiangsu 213300, CN

YANG, Rui, hangzhou, Jiangsu 213300, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/64**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/534 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/534 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/545 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/55** (11) **4 300 703 A1**
H01M 50/559 **H01M 50/593**
H01M 50/588 **H01M 50/502**
H01M 50/188

(52) **H01M 50/152; H01M 50/167;**
H01M 50/188; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/502;
H01M 50/55; H01M 50/559;
H01M 50/588; H01M 50/593;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 22760059.0 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002676 23.02.2022

(87) WO 2022/182143 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 KR 20210024411

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTE-
RIERHERSTELLUNGSVERFAHREN, BATTE-
RIEPACK UND FAHRZEUG*
- *SECONDARY BATTERY, SECONDARY BAT-
TERY MANUFACTURING METHOD, BAT-
TERY PACK AND VEHICLE*
 - *BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE,
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JO, Minki, Daejeon 34122, KR

KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR

HWANG BO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR

PARK, Jeong Eon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/55**

H01M 50/564 → (51) **H01M 50/152**

(51) **H01M 50/566** (11) **4 300 704 A1**

<p>(52) H01M 50/516 H01M 50/167 H01M 50/213 B23K 26/0622 B23K 26/359 B23K 101/36 B23K 26/0622; B23K 26/359; H01M 50/167; H01M 50/213; H01M 50/516; H01M 50/566; Y02E 60/10</p>	<p>H01M 50/586 → (51) H01M 10/04 H01M 50/588 → (51) H01M 50/55 H01M 50/593 → (51) H01M 50/55 H01M 50/595 → (51) H01M 50/105 H01M 50/627 → (51) H01M 50/147</p>	<p>(72) Nazarov, Alexey, 5656AG Eindhoven, NL (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL</p>
<p>(25) Ko (26) En (21) 22887538.1 (22) 25.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2022/016306 25.10.2022 (87) WO 2023/075342 2023/18 04.05.2023 (30) 25.10.2021 KR 20210142324</p>	<p>(31) H01P 1/18 (11) 4 300 706 A1 H01P 1/185 (52) H01P 1/184; H01P 1/185 (25) En (26) En (21) 23153517.0 (22) 26.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 27.06.2022 JP 2022102956</p>	<p>H01Q 1/22 → (51) G06K 19/077 H01Q 1/24 → (51) G06F 1/16 H01Q 1/24 → (51) H01Q 9/04</p>
<p>(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT SPIRALFÖRMIGEM SCHWEISSSTEIL UND BATTERIEMODUL DAMIT • CYLINDRICAL BATTERY CELL HAVING SPIRAL WELDING PART, AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME • ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE AYANT UNE PARTIE DE SOUDAGE EN SPIRALE, ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) SON, Min Su, Daejeon 34122, KR KIM, Ji Woo, Daejeon 34122, KR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR</p>	<p>(51) H01P 1/18 (11) 4 300 707 A1 H01P 1/185 (52) H01P 1/184; H01P 1/185 (25) En (26) En (21) 23153715.0 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 27.06.2022 JP 2022102955</p>	<p>H01Q 1/24 → (51) H04M 1/02 H01Q 1/32 → (51) B60J 7/00 H01Q 1/38 → (51) G06F 1/16 H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/22 H01Q 1/42 → (51) B64C 1/36 H01Q 1/46 → (51) H01Q 9/04</p>
<p>H01M 50/566 → (51) H01M 10/04 H01M 50/569 → (51) H01M 50/519</p>	<p>(51) H01P 1/18 (11) 4 300 708 A1 H01P 1/185 (52) H01P 1/184; H01P 1/185 (25) En (26) En (21) 23153715.0 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 27.06.2022 JP 2022102955</p>	<p>(51) H01Q 3/26 (11) 4 300 709 A1 G01S 7/40 H04B 17/309 (52) H01Q 3/267; G01S 7/024; G01S 7/03; G01S 7/4017; G01S 7/4026; G01S 7/406; H04B 17/12; H04B 17/14; H04B 17/221; G01S 2013/0254 (25) En (26) En (21) 23181498.9 (22) 26.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 27.06.2022 IL 29432822</p>
<p>(51) H01M 50/572 (11) 4 300 705 A1 H01M 50/502 H01M 50/581 (52) H01M 50/502; H01M 50/572; H01M 50/581; Y02E 60/10 (25) Ko (26) En (21) 23767155.7 (22) 08.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/003149 08.03.2023 (87) WO 2023/172054 2023/37 14.09.2023 (30) 11.03.2022 KR 20220030664 (54) • BATTERIEPACKVERBINDER MIT HOHER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT ZUR VERHINDERUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN • HIGH HEAT-RESISTANT BATTERY PACK CONNECTOR FOR PREVENTION OF THERMAL RUNAWAY • CONNECTEUR DE BLOC-BATTERIE RÉSISTANT À LA CHALEUR ÉLEVÉE POUR EMPÊCHER UN EMBALLEMENT THERMIQUE (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR JUNG, Sang Eun, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>H01P 1/185 → (51) H01P 1/18 (51) H01Q 1/22 (11) 4 300 708 A1 H01Q 1/38 H01Q 5/385 H01Q 19/24 H01Q 19/30 (52) H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 5/385; H01Q 19/24; H01Q 19/30 (25) En (26) En (21) 23177741.8 (22) 06.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 29.06.2022 US 202217853679</p>	<p>(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE • TECHNIQUE FOR CALIBRATION OF A PHASED ARRAY ANTENNA • TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE D'UNE ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE (71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL (72) SHALOM, Eldad, Gan-Yavne, IL TAYOURI, Feri, Ashdod, IL RAVEH, Zion, Ashdod, IL (74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB</p>
<p>H01M 50/578 → (51) H01M 10/04 H01M 50/578 → (51) H02J 7/00 H01M 50/581 → (51) H01M 50/572</p>	<p>(51) H01Q 3/42 (11) 4 300 710 A1 H01Q 21/00 (52) H01Q 3/42; H01Q 21/00 (25) Zh (26) En (21) 21932156.9 (22) 24.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/082840 24.03.2021 (87) WO 2022/198528 2022/39 29.09.2022 (54) • PHASENGESTEUERTE GRUPPENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • PHASED ARRAY APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE • APPAREIL DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LI, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann</p>	

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **4 300 711 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/46**
H04B 7/0413
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 21/28;**
H04B 7/0413
- (25) Ko (26) En
(21) 22820616.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008251 10.06.2022
- (87) WO 2022/260489 2022/50 15.12.2022
- (30) 10.06.2021 KR 20210075516
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-
TENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VU
D'UNE ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Bumjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yoonjung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 19/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 19/30 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/42**

H01R 4/2406 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **H01R 4/2433** (11) **4 300 712 A1**
H01R 13/6593 **H01R 13/516**
H01R 103/00
- (52) **H01R 4/2433; H01R 13/6593;**
H01R 13/516; H01R 2103/00
- (25) En (26) En
(21) 23172278.6 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 JP 2022107108
- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (71) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) TANAKA, Masashi, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01R 11/01 → (51) **B22F 7/08**

H01R 12/59 → (51) **H01R 12/68**

- (51) **H01R 12/68** (11) **4 300 713 A1**
H01R 12/59 **H01R 12/57**
- (52) **H01R 12/592; H01R 12/68;**
H05K 1/189; H01R 12/57
- (25) En (26) En
(21) 23174849.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 JP 2022102407
- (54) • **BLATTARTIGES LEITFÄHIGES ELEMENT
UND VERBINDER**
• **SHEET TYPE CONDUCTIVE MEMBER AND
CONNECTOR**
• **ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE TYPE FEUILLE
ET CONNECTEUR**
- (71) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 13/03 → (51) **C25D 15/02**

H01R 13/03 → (51) **H01R 25/14**

- (51) **H01R 13/453** (11) **4 300 714 A1**
H01R 13/502 **H01R 13/193**
H01R 13/629
- (52) **H01R 13/4538; H01R 13/502;**
H01R 13/193; H01R 13/62938
- (25) En (26) En
(21) 23167028.2 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 KR 20220080896
- (54) • **VERBINDERANORDNUNG**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**
- (71) Kum LLC, 17 Yangdeungnongong-gil
Sangbuk-myeon, Ulju-gun, Ulsan 44908, KR
- (72) BAE, Sang Ho, 44951 Ulsan, KR
PARK, Young IL, 44937 Ulsan, KR
LEE, Dong Hoon, 44937 Ulsan, KR
YUN, Young Joo, 44937 Ulsan, KR
CHOI, Jin Su, 44953 Ulsan, KR
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **4 300 715 A1**
H01R 24/60 **H01R 13/6581**
H01R 107/00

- (52) **G06F 1/1656; G06F 1/1658;**
G06F 1/181; G06F 1/182; H01R 24/60;
H01R 2201/06
- (25) Ko (26) En
(21) 22788364.2 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/005174 11.04.2022
- (87) WO 2022/220508 2022/42 20.10.2022
- (30) 14.04.2021 KR 20210048649
- (54) • **BEHÄLTER UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **RECEPTACLE AND ELECTRONIC DEVICE
COMPRISING SAME**
• **EMBASE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA
COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Junhwa, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/453**

- (51) **H01R 13/504** (11) **4 300 716 A1**
H01R 13/56 **H01R 13/58**
- (52) **H01R 13/504; H01R 13/562;**
H01R 13/582
- (25) Zh (26) En
(21) 23180696.9 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202210764961
- (54) • **STECKER UND LAMPEN**
• **PLUGS AND LAMPS**
• **FICHES ET LAMPES**
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH,
August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN
- (72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
LIN, Wanjiang, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H01R 13/506** (11) **4 300 717 A1**
H01R 13/56 **H01R 13/629**
H01R 13/64 **H01R 13/52**
H01R 13/436

- (52) **H01R 13/62977; H01R 13/506;**
H01R 13/567; H01R 13/62911;
H01R 13/64; H01R 13/4361;
H01R 13/5202; H01R 13/5205;
H01R 13/5219; H01R 13/62944
- (25) En (26) En
(21) 23181967.3 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 IN 202241037885
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG**
• **AN ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) TE Connectivity India Private Limited, RMZ
NXT, Campus 2A, Survey Numbers 11/1,
11/2 11/4, 11/5, 23/4 and 25/3 1st Floor
Sonnenahalli Village K.R. Puram Hobli,
Bangalore East Taluk, Bangalore, Karnataka
560066, IN
- (72) AZHAGIRI, Sachudhanandam, 560066
Karnataka, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	JANG, Soeung Chel, Suwon-si Gyeonggi-do 16629, KR	(51) H01R 13/641 (11) 4 300 722 A1 H01R 13/66 H01R 107/00 H01R 12/72
H01R 13/514 → (51) H01R 13/64	(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	(52) H01R 13/641; B60Q 1/0088; H01R 13/6616; B60Q 1/0094; F21S 41/192; H01R 12/721; H01R 2107/00; H01R 2201/26; H05K 1/117
H01R 13/52 → (51) H02J 7/00	H01R 13/58 → (51) H01R 13/504	(25) En (26) En (21) 22190861.9 (22) 17.08.2022
H01R 13/523 → (51) H02G 1/14	H01R 13/629 → (51) H01R 13/506	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H01R 13/53 (11) 4 300 718 A1 H01R 13/703 H01R 24/60 H03K 17/00	H01R 13/631 → (51) H01R 13/64	(25) En (26) En (21) 22190861.9 (22) 17.08.2022
(52) H01R 13/53; H01R 13/7038; H01R 24/60; H03K 17/00	(51) H01R 13/64 (11) 4 300 720 A1 H01R 13/514 H01R 13/631 H01R 13/627	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23151404.3 (22) 12.01.2023	(52) H01R 13/64; H01R 13/514; H01R 13/631; H01R 13/6272; H01R 13/645; H01R 2103/00; H01R 2201/04	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22181513.7 (22) 28.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
KH MA MD TN	(54) • BIPOLARES VERBINDERSYSTEM • BIPOLAR CONNECTOR SYSTEM • SYSTÈME DE CONNECTEUR BIPOLAIRE	(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(30) 30.06.2022 CN 202210769463	(71) BKS Engineering AG, Fabrikstrasse 8, 4552 Derendingen, CH	(72) MARTINEZ PEREZ, Jose Ramon, 23600 MARTOS, ES RUBIA MENA, Juan Antonio, 23600 MARTOS, ES MEDINA CAMACHO, Maria Pilar, 23600 MARTOS, ES RUIZ SEDEÑO, Salvador, 23600 MARTOS, ES
(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR	(72) Fischer, Peter, 4055 Basel, CH	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW	(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	H01R 13/642 → (51) H02J 7/00
(72) Lin, Cheng-Yi, Taoyuan City 32063, TW Lu, Ting-Yun, Taoyuan City 32063, TW Hsu, Yi-Chih, Taoyuan City 32063, TW Wen, Sheng-Yu, Taoyuan City 32063, TW	H01R 13/64 → (51) H01R 13/506	H01R 13/6581 → (51) H01R 13/46
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	H01R 13/64 → (51) H02J 7/00	H01R 13/6581 → (51) H01R 13/58
H01R 13/56 → (51) H01R 13/504	(51) H01R 13/641 (11) 4 300 721 A1 H01R 13/66 H01R 107/00 H01R 12/72	H01R 13/6593 → (51) H01R 4/2433
H01R 13/56 → (51) H01R 13/506	(52) H01R 13/641; B60Q 1/0088; H01R 13/6616; B60Q 1/0094; F21S 41/192; H01R 12/721; H01R 2107/00; H01R 2201/26; H05K 1/117	(51) H01R 13/66 (11) 4 300 723 A1 H01R 13/713
(51) H01R 13/58 (11) 4 300 719 A1 H01R 13/6581	(25) En (26) En (21) 22190842.9 (22) 17.08.2022	(52) H01R 13/7137; H01H 37/00; H01R 13/6683; H05K 5/00
(52) H01R 13/58; H01R 13/6581	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22181660.6 (22) 28.06.2022
(25) Ko (26) En (21) 22775933.9 (22) 03.03.2022	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	BA ME
BA ME	(30) 30.06.2022 FR 2206702	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • ELECTRONIC DEVICE FOR AN AUTOMO- TIVE VEHICLE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉHI- CULE AUTOMOBILE	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(86) KR 2022/002974 03.03.2022	(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(87) WO 2022/203231 2022/39 29.09.2022	(72) ILLAN CABEZA, Antonio Domingo, 23600 MARTOS, ES CANTUDO FRANCO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES PEÑA PULIDO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES SANTAELLA HERNANDEZ, Juan Jose, 23600 MARTOS, ES LARA CABEZA, Juan, 23600 MARTOS, ES	(72) BOTMA, Jacob Hendrik, 5656AG Eindhoven, NL HEERINGA, Schelte, 5656AG Eindhoven, NL DE GROOT, Ronald, 5656AG Eindhoven, NL BISSCHOP, Oedilius Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
(30) 25.03.2021 KR 20210038871	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(54) • MIT EINEM BUCHSENVERBINDER GEKOP- PELTER STECKVERBINDER • PLUG CONNECTOR COUPLED TO RECEP- TACLE CONNECTOR • CONNECTEUR MÂLE ACCOUPLÉ À UN CONNECTEUR FEMELLE		H01R 13/66 → (51) H01R 13/641
(71) SENSORVIEW CO., LTD., 705-1ho, 705ho, A dong, 240, Pangyoeyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR Okins Electronics Co., Ltd., 6th floor, 13, Ojeongongeoop-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16072, KR		H01R 13/703 → (51) H01R 13/53
(72) KIM, Byoung Nam, Bucheon-si Gyeonggi- do 14549, KR KANG, Kyoung Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR PARK, Joung Min, Osan-si Gyeonggi-do 18113, KR CHO, Sung Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi- do 18484, KR JUN, Jin Kook, Gunpo-si Gyeonggi-do 15823, KR PARK, Sung Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14106, KR		H01R 13/713 → (51) H01R 13/66
		(51) H01R 13/719 (11) 4 300 724 A1 (52) H01R 24/48; H01R 13/719;

H01R 2103/00
(25) Ko (26) En
(21) 21928164.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003061 12.03.2021
(87) WO 2022/181867 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026529
(54) • **STECKVERBINDER MIT EINGEBETTETEM
FILTER**
• **CONNECTOR WITH EMBEDDED FILTER**
• **CONNECTEUR AVEC FILTRE INTÉGRÉ**
(71) Electronic Device Solution Inc.,
(Gwanpyeong-dong) 7-305, 20, Techno 1-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
(72) LIM, Byeong Ok, Daejeon 34075, KR
KIM, Sung Chan, Daejeon 35291, KR
GO, Joo Seoc, Daejeon 34052, KR
JI, You Na, Daejeon 34191, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01R 24/20 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01R 24/38** (11) **4 300 725 A2**
(52) **H01R 13/005; E21B 17/003;
E21B 17/0285; E21B 43/116;
H01R 13/52; H01R 13/533;
H01R 24/38; H01R 13/625;
H01R 2107/00**
(25) En (26) En
(21) 23210111.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.11.2017 US 201715813382
(54) • **RINGFÖRMIGER NASSVERBINDER**
• **ANNULAR WET CONNECTOR**
• **CONNECTEUR HUMIDE ANNULAIRE**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ROSS, Colby, Hockley, 77447, US
MCCLEAN, Charles Alexander, Spring,
77379, US
MARKWARDT, Patrick Ryan, Brenham,
77833, US
SAMPSON, Timothy W., Tomball, 77377, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18878236.1 / 3 710 666

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/46**

(51) **H01R 25/14** (11) **4 300 726 A1**
(52) **H01M 50/521 H01M 50/526
H01R 13/03**
(25) Ko (26) En
(21) 23772392.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003244 09.03.2023
(87) WO 2023/224233 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 KR 20220061326
(54) • **FLEXIBLE SAMMELSCHIENE MIT ABDECK-
ELEMENT ZUR VERHINDERUNG VON KOR-
ROSION UND BATTERIEMODUL DAMIT**
• **FLEXIBLE BUSBAR HAVING COVER MEM-
BER CAPABLE OF PREVENTING CORRO-
SION AND BATTERY MODULE INCLUDING
SAME**

• **BARRE OMNIBUS FLEXIBLE COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT DE COUVERCLE APTE
À PRÉVENIR LA CORROSION ET MODULE
DE BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 25/14 → (51) **F21V 21/34**

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/46**

(51) **H01S 1/06** (11) **4 300 727 A1**
(52) **G04F 5/14 H01S 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22759447.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006110 16.02.2022
(87) WO 2022/181408 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202163153434 P
14.07.2021 JP 2021116217
(54) • **ATOMELEKTRONEN-ZUSTANDSTEILER,
ATOMINTERFEROMETER, ATOMÜBER-
GANGSFREQUENZMESSVORRICHTUNG,
ATOMOSZILLATOR, QUANTUMCOMPUTER
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
SUPERPOSITIONSZUSTÄNDEN VON
ATOMZUSTÄNDEN**
• **ATOMIC ELECTRON STATE SPLITTER,
ATOMIC INTERFEROMETER, ATOMIC
TRANSITION FREQUENCY MEASURE-
MENT DEVICE, ATOMIC OSCILLATOR, OP-
TICAL LATTICE CLOCK, QUANTUM COM-
PUTER, AND METHOD FOR GENERATING
SUPERPOSITION STATES OF ELECTRON
STATES OF ATOM**
• **DIVISEUR ATOMIQUE DE L'ÉTAT ÉLECTRO-
NIQUE, INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE,
DISPOSITIF DE MESURE DE LA FRÉ-
QUENCE DE TRANSITION ATOMIQUE, OS-
CILLATEUR ATOMIQUE, HORLOGE DE RÉ-
SEAU OPTIQUE, ORDINATEUR QUAN-
TIQUE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES
ÉTATS DE SUPERPOSITION LIÉS AUX
ÉTATS ÉLECTRONIQUES DE L'ATOME**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KATORI, Hidetoshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

H01S 3/00 → (51) **H01S 1/06**

(51) **H01S 3/067** (11) **4 300 728 A1**
(52) **H01S 3/067**
(25) Ja (26) En
(21) 21928062.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043717 30.11.2021
(87) WO 2022/180969 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021026988
(54) • **FASERLASER**
• **FIBER LASER**
• **LASER À FIBRE**

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
(72) NISHIMURA, Ryoichi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
ICHI, Kentaro, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/23**

H01S 3/106 → (51) **H01S 3/23**

(51) **H01S 3/23** (11) **4 300 729 A1**
(52) **H01S 3/067 H01S 3/106
H01S 3/00**
(52) **H01S 3/06791; H01S 3/06725;
H01S 3/1068; H01S 3/235;
H01S 3/0057; H01S 3/0675;
H01S 2301/08**
(25) En (26) En
(21) 23182427.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 LT 2022526
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PULS-
DAUER UND ENERGIE VON LASERSTRAH-
LUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS UND LASERSY-
STEM MIT DER INTEGRIERTEN VORRICHT-
TUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING PULSE DU-
RATION AND ENERGY OF LASER RADIA-
TION, DEVICE FOR IMPLEMENTING THE
METHOD, AND LASER SYSTEM WITH THE
INTEGRATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DURÉE
D'IMPULSION ET D'ÉNERGIE DE RAYON-
NEMENT LASER, DISPOSITIF POUR LA
MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ, ET SYSTÈME
LASER AVEC LE DISPOSITIF INTÉGRÉ**
(71) UAB "Ekspla", Savanoriu pr. 237, 02300
Vilnius, LT
(72) BARTULEVICIUS, Tadas, 02300 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virgina Adolfinia, Tarpine Ltd
A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

H01S 5/02315 → (51) **H01S 5/028**

H01S 5/0239 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01S 5/028** (11) **4 300 730 A1**
(52) **H01S 5/02315**
(52) **H01S 5/02315; H01S 5/028**
(25) Ja (26) En
(21) 22759578.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006935 21.02.2022
(87) WO 2022/181542 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030864
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN, HALBLEITERBAUELE-
MENT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTUR-
ING METHOD, SEMICONDUCTOR DEVICE,
AND SEMICONDUCTOR APPARATUS**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAWAGUCHI, Yoshinobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01S 5/11** (11) **4 300 731 A1**
H01S 5/18
H01S 5/11; H01S 5/18
- (25) Ja (26) En
(21) 22759758.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007740 24.02.2022
(87) WO 2022/181723 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028588 10.09.2021 JP 2021147897
- (54) • *ZWEIDIMENSIONALER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL*
• *TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL LASER*
• *LASER À CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SAKATA, Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01S 5/18** (11) **4 300 732 A1**
H01S 5/18
- (25) Ja (26) En
(21) 22759757.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007739 24.02.2022
(87) WO 2022/181722 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027908
- (54) • *ÖBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT ZWEIDIMENSIONALEM PHOTONISCHEM KRISTALL*
• *TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL SURFACE EMITTING LASER*
• *LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE À CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
-
- JP
YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- H01S 5/18** → (51) **H01S 5/11**
-
- H01S 5/22** → (51) **H04B 10/516**
-
- (51) **H02B 1/20** (11) **4 300 733 A1**
H02B 1/24 **H02J 9/04**
- (52) **H02B 1/20; H02B 1/22; H02B 1/24; H02B 1/30; H02H 7/22; H02J 9/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21927423.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096248 27.05.2021
(87) WO 2022/178990 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110214975
- (54) • *STROMVERTEILUNGSMIKROMODUL FÜR EINEN NEUEN BUS*
• *NEW-TYPE BUS POWER DISTRIBUTION MICROMODULE*
• *MICROMODULE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE BUS DE NOUVEAU TYPE*
- (71) Vertiv Tech (Xi'an) Co., Ltd., 1-2/F, Ju'an International Plaza No. 55 3 Keji Road, Hitech Park, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
(72) GAO, Cheng, Shaanxi 710005, CN
FENG, Xiaobo, Shaanxi 710005, CN
LI, Xing, Shaanxi 710005, CN
LIU, Xin, Shaanxi 710005, CN
WANG, Tengjiang, Shaanxi 710005, CN
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H02B 1/24** → (51) **H02B 1/20**
-
- H02B 1/56** → (51) **H02B 7/06**
-
- (51) **H02B 7/06** (11) **4 300 734 A1**
H02B 1/56 **H01F 27/02**
- (52) **H02B 7/06; H01F 27/02; H02B 1/565**
- (25) En (26) En
(21) 23178415.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202221643583 U
- (54) • *VORGEFERTIGTE UNTERSTATION*
• *PREFABRICATED SUBSTATION*
• *SOUS-STATION PRÉFABRIQUÉE*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) PAN, Hanfei, Hefei, Anhui, 230088, CN
ZHANG, Xianwei, Hefei, Anhui, 230088, CN
ZHU, Qiyao, Hefei, Anhui, 230088, CN
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H02B 11/133** (11) **4 300 735 A1**
H02B 11/28
- (52) **H02B 11/133; H02B 11/28**
- (25) En (26) En
-
- (21) 23162784.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 IN 202231036812
- (54) • *KABELZUGANGSANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTZSCHRANK*
• *CABLE ACCESS ARRANGEMENT FOR A SWITCHGEAR CUBICLE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UN CÂBLE POUR ARMOIRE DE COMMUTATION*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MAHURAKAR, Jayavant Narasing, 591305 Belgaum, IN
SAHA, Saurabh, 560067 Bangalore, IN
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
-
- (51) **H02B 11/167** (11) **4 300 736 A1**
H01H 33/59
- (52) **H02B 11/167; H01H 33/596**
- (25) En (26) En
(21) 23306023.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 CN 202210772466
- (54) • *GLEICHSTROMSCHALTGERÄT*
• *DIRECT CURRENT SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À COURANT CONTINU*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HUANG, Haibo, Shanghai, 201203, CN
LI, Min, Shanghai, 201203, CN
WANG, Gang, Shanghai, 201203, CN
LEI, Xiaoqiang, Shanghai, 201203, CN
WU, Bingchang, Shanghai, 201203, CN
WU, Dabin, Shanghai, 201203, CN
WU, Hongwei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H02B 11/28** → (51) **H02B 11/133**
-
- H02G 1/10** → (51) **H02G 1/14**
-
- (51) **H02G 1/14** (11) **4 300 737 A1**
H02G 9/02 **H02G 15/117**
- (52) **H02G 1/10** **H01R 13/523**
F03D 80/80
- (52) **H02G 1/14; F03D 9/257; H01R 13/523; H02G 1/10; H02G 9/02; H02G 15/117; F05B 2240/95; H01R 13/5208**
- (25) En (26) En
(21) 22182233.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *UNTERWASSERVERBINDUNGSGEHÄUSE FÜR UNTERWASSERSTROMKABEL*
• *SUBMARINE CONNECTION BOX FOR SUBMARINE POWER CABLES*
• *BOÎTE DE RACCORDEMENT SOUS-MARINE DE CÂBLES D'ALIMENTATION SOUS-MARINS*
- (71) NKT GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Strasse

400 Im Chempark, 51061 Köln, DE
(72) JAZGAR, Maciej, Leverkusen, DE
WILDERMUTH, Gregor, Leverkusen, DE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H02G 3/22** (11) **4 300 738 A1**
F16L 5/02

(52) **F16L 5/02; H02G 3/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21927590.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128115 02.11.2021
(87) WO 2022/179166 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202120427153 U
(54) • **KABELBAUMBEFESTIGUNGSSTRUKTUR
UND KASTENKÖRPER FÜR ELEKTRISCHES
GERÄT**
• **WIRE HARNESS FIXING STRUCTURE AND
ELECTRIC APPLIANCE BOX BODY**
• **STRUCTURE DE FIXATION DE FAISCEAU DE
CÂBLES ET CORPS DE BOÎTIER D'APPA-
REIL ÉLECTRIQUE**

(71) Qingdao Haier Air Conditioner General
Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1
Haier road Laoshan District, Qingdao,
Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) MA, Zhenhao, Qingdao, Shandong 266101,
CN
SUN, Dongsong, Qingdao, Shandong
266101, CN
YUAN, Shanshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
ZHAO, Zhilin, Qingdao, Shandong 266101,
CN
CHENG, Jie, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Li, Yongde, Qingdao, Shandong 266101, CN
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02G 3/22 → (51) **B60R 16/02**

H02G 3/22 → (51) **H01B 17/58**

(51) **H02G 3/32** (11) **4 300 739 A2**
(52) **H02G 3/32**

(25) En (26) En
(21) 23181545.7 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 IN 202241037963
17.04.2023 US 202318135375
(54) • **SYSTEM MIT VERBINDERHALTERUNG**
• **SYSTEM INCLUDING CONNECTOR BRACK-
ET**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN SUPPORT DE
CONNECTEUR**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050
Hyderabad, IN
MADDHURI, Shiva Shankar, 500092
Hyderabad, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02G 9/02 → (51) **H02G 1/14**

H02G 9/12 → (51) **H02G 15/10**

H02G 15/007 → (51) **H02G 15/10**

H02G 15/013 → (51) **H02G 15/10**

(51) **H02G 15/10** (11) **4 300 740 A1**
H02G 9/12 **H02G 15/013**
H02G 15/007 **H01B 7/12**
H02G 1/10 **H02G 15/04**
H02G 15/06 **H02G 15/113**
H01B 7/04 **H01B 7/14**
F16G 11/00 **H02G 15/14**

(52) **H02G 15/10; H02G 9/12;**
H02G 15/007; H02G 15/013;
H01B 7/045; H01B 7/12; H01B 7/14;
H02G 1/10; H02G 15/046;
H02G 15/06; H02G 15/113;
H02G 15/14

(25) En (26) En
(21) 22182293.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **STARRE UNTERWASSERSTROMKABELVER-
BINDUNG**
• **RIGID SUBMARINE POWER CABLE JOINT**
• **JOINT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE SOUS-MA-
RIN RIGIDE**

(71) NKT HV Cables AB, Verkövågen 102, 371 60
Lyckeby, SE

(72) ERIKSSON, Erik, Växjö, SE
TYRBERG, Andreas, Lyckeby, SE
ZETTERVALL, Björn, Nättraby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H02G 15/117 → (51) **H02G 1/14**

(51) **H02G 15/18** (11) **4 300 741 A1**
H02G 15/184

(52) **H02G 15/1826; H02G 15/1833;**
H02G 15/184

(25) En (26) En
(21) 23179159.1 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 JP 2022105688
(54) • **ABDECKWERKZEUG UND ABDECKVER-
FAHREN**
• **COVERING TOOL AND COVERING
METHOD**
• **OUTIL DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ
DE RECOUVREMENT**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Nakamura, Tsunehisa, Sagamihara
(Kanagawa), 2525285, JP

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

H02G 15/18 → (51) **B29C 61/08**

H02H 3/00 → (51) **B60R 16/03**

H02H 3/087 → (51) **B60R 16/03**

H02H 3/093 → (51) **H02J 3/00**

H02H 3/14 → (51) **H01B 7/32**

(51) **H02H 3/16** (11) **4 300 742 A1**
G01R 31/52

(52) **H02H 3/16; E04H 4/06; G01R 31/52**
(25) En (26) En
(21) 22215837.0 (22) 22.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 CN 202221646176 U

(54) • **ELEKTRISCHE LECKSCHUTZVORRICH-
TUNG FÜR SCHWIMMBECKENVORRICH-
TUNG UND SCHWIMMBECKENVORRICH-
TUNG**
• **ELECTRIC LEAKAGE PROTECTION DEVICE
FOR POOL APPARATUS, AND POOL APPA-
RATUS**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
FUITES ÉLECTRIQUES POUR APPAREIL DE
PISCINE ET APPAREIL DE PISCINE**

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI, 201812, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H02H 3/20** (11) **4 300 743 A1**
G01R 22/06

(52) **H02H 3/202; G01R 22/061**

(25) En (26) En
(21) 23181768.5 (22) 27.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202217853049

(54) • **EINGANGSÜBERSpannungSSCHUTZ**
• **INPUT OVERVOLTAGE PROTECTION**
• **PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
D'ENTRÉE**

(71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty
Lake, WA 99019, US

(72) LANCASTER, Andrew, 99019 Liberty Lake,
US

(74) TEWARI, Dipankar L., 99019 Liberty Lake,
US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02H 3/353 → (51) **G01R 31/54**

H02H 7/18 → (51) **H01H 9/54**

H02H 7/22 → (51) **H02J 3/00**

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/00**

H02H 7/30 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 1/00** (11) **4 300 744 A1**
H02J 1/08

(52) **H02J 1/084; H02J 1/001**

(25) En (26) En
(21) 22182530.0 (22) 01.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND/ODER TRENNEN EINER MEHRZAHL VON GLEICHSTROM-TEILNETZEN
 - ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONNECTING AND/OR DISCONNECTING A PLURALITY OF DC SUB-NETWORKS
 - AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ET/OU DE DÉCONNEXION D'UNE PLURALITÉ DE SOUS-RÉSEAUX CC
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Halfmann, Ulrich, 91094 Langensendelbach, DE
Rathje, Udo, 97359 Schwarzach, DE
Schettler, Frank, 91058 Erlangen, DE
Strauss, John-William, 91056 Erlangen, DE

H02J 1/00 → (51) H02J 7/00

H02J 1/08 → (51) H02J 1/00

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 300 745 A1**
- (52) **H02J 3/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21933763.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/084464 31.03.2021
- (87) WO 2022/205092 2022/40 06.10.2022
- (54) • NETZGEKOPPELTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
- GRID-CONNECTED POWER SUPPLY SYSTEM, AND RELATED DEVICE THEREOF
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CONNECTÉ À UN RÉSEAU ET SON DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WANG, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 300 746 A1**
- H02H 3/093** **H02H 7/26**
- H02H 7/22** **H02H 7/30**
- (52) **H02J 3/001; H02H 3/093; H02H 7/261; H02H 7/22; H02H 7/30; H02J 2310/42**
- (25) En (26) En
- (21) 23176135.4 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.05.2022 KR 20220066170
- (54) • SCHUTZVERFAHREN UND SCHUTZSYSTEM FÜR EIN SCHIFFSENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
- PROTECTION METHOD AND PROTECTION SYSTEM OF SHIP'S POWER DISTRIBUTION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE PROTECTION ET SYSTÈME DE PROTECTION DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DE NAVIRE
- (71) HD Hyundai Electric Co., Ltd, 477 Bundangsuseo-ro, Bundang-gu,

- Seongnam-si 13553, KR
HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu Ulsan 44032, KR
- (72) KIM, Joon Ho, Seoul 03058, KR
KIM, Seong Il, Seoul 03058, KR
LEE, Duck Su, Seoul 03058, KR
HEO, Jeong Hyeok, Seoul 03058, KR
SONG, Cheol Woo, Ulsan 44032, KR
LEE, Dong Gu, Seoul 03058, KR
KIM, Sung Man, Seoul 03058, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02J 3/00** (11) **4 300 747 A1**

H02J 13/00 **G06F 30/367**

(52) **H02J 13/00002; G06F 30/367; H02J 3/00; H02J 2203/20**

(25) En (26) En

(21) 23178950.4 (22) 13.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 23.06.2022 US 202217847721

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON STROMNETZUSTÄNDEN

- SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING ELECTRIC POWER GRID CONDITIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE CONDITIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

H02J 3/00 → (51) **B60R 16/03**

H02J 3/00 → (51) **G06F 3/147**

H02J 3/00 → (51) **G06Q 10/04**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/01** (11) **4 300 748 A1**

(52) **Y02E 40/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21928817.2 (22) 22.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/125456 22.10.2021

(87) WO 2022/183743 2022/36 09.09.2022

(30) 01.03.2021 CN 202110223229

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON HOHEN OBERSCHWINGUNGEN IN EINEM ZUGNETZWERK UND SCHIENENTRANSITFAHRZEUG

- TRACTION NETWORK HIGH HARMONIC SUPPRESSION METHOD AND SYSTEM, AND RAIL TRANSIT VEHICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPRESSION D'HARMONIQUES ÉLEVÉES DE RÉSEAU DE TRACTION, ET VÉHICULE DE TRANSPORT FERROVIAIRE

- WANG, Wei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZOU, Huanqing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LUO, Xiaojuan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LEI, Xin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIA, Yanxin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/28** (11) **4 300 749 A1**

F17C 5/06 **H02J 15/00**

(52) **H02J 15/008; F17C 13/00; H02J 3/28; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2227/0157; F17C 2227/043; F17C 2270/0581**

(25) En (26) En

(21) 23180861.9 (22) 22.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 22.06.2022 EP 22180533

(54) • WASSERSTOFFTANKSTELLE

- HYDROGEN FUELING STATION
- STATION DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 300 750 A1**

H02J 7/00 **H02J 3/32; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21929933.6 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/134301 30.11.2021

(87) WO 2022/188471 2022/37 15.09.2022

(30) 12.03.2021 PCT/CN2021/080334

(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM

- ENERGY STORAGE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 300 751 A1**
H02J 3/48

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 3/48;**
H02J 15/008; H02J 2300/24

(25) En (26) En
(21) 23179971.9 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.06.2022 JP 2022099728

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
RÜCKWÄRTSFLUSSLEISTUNG UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER RÜCK-
WÄRTSFLUSSLEISTUNG**
• **REVERSE FLOW POWER CONTROL DEVICE
AND REVERSE FLOW POWER CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE À FLUX INVERSE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PUISSANCE À FLUX IN-
VERSE**

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) Tamaru, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP

Kubota, Kazuto, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP

Akiba, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Yamane, Fumiyouki, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 752 A1**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 21927802.5 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006908 24.02.2021

(87) WO 2022/180699 2022/35 01.09.2022

(54) • **LADESYSTEM UND LADESTEUERUNGS-
VERFAHREN**
• **CHARGING SYSTEM AND CHARGING
CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CHARGE**

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP

KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 753 A1**
G06F 1/26 **H02J 1/00**

(52) **G06F 1/26; H02J 1/00; H02J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21928093.0 (22) 16.12.2021

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046469 16.12.2021

(87) WO 2022/181000 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021029417

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGS-
SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRONIC DEVICE, CONNECTING DE-
VICE, DEVICE SYSTEM, AND CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF
DE CONNEXION, SYSTÈME DE DISPOSITIF
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SATOU, Wataru, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

YOKOYAMA, Yasuyuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 754 A1**

(52) **H02J 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21932258.3 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083274 26.03.2021

(87) WO 2022/198635 2022/39 29.09.2022

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM AND CON-
TROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SHEN, Yanbai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 755 A1**
B25F 5/00

(52) **H02J 7/0047; B25F 5/00;**
H02J 7/00032; H02J 7/0063;
H02J 7/0071

(25) De (26) De

(21) 22181512.9 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIGITALER ZWILLING**

• **DIGITAL TWIN**

• **JUMEAU NUMÉRIQUE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Goyal, Varnim, 86899 Landsberg am Lech,
DE

Mayer, Stefan, 86857 Hurlach, DE

Ali, Bilal Riasat, 86899 Landsberg am Lech,
DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 756 A1**
A61C 17/22 **H01R 13/64**
H01R 13/642 **H01R 24/20**

(52) **H02J 7/0044; A61C 17/16;**
A61C 17/224; H01R 13/53;
H01R 24/28; H01R 24/76;
H02J 7/0042; H01R 13/5227;
H01R 13/64; H01R 2103/00

(25) En (26) En

(21) 22181988.1 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÖRPERPFLEGEGERÄT, NETZSTECKER
UND KIT**

• **PERSONAL CARE APPLIANCE, POWER
PLUG, AND KIT**

• **APPAREIL DE SOINS PERSONNELS, PRISE
ÉLECTRIQUE ET KIT**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) Laschinski, Gerd, Kronberg, DE

Sikora, Bernhard, Kronberg, DE

Boss, Ruediger, Kronberg, DE

Gleich, Detlef, Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 757 A1**
H01R 13/52 **H01R 13/642**

(52) **H02J 7/0044; H01R 13/52;**
H01R 13/6456; B26B 19/00

(25) En (26) En

(21) 22181990.7 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KIT MIT KÖRPERPFLEGEGERÄT UND NETZ-
STECKER**

• **KIT OF PERSONAL CARE APPLIANCE AND
POWER PLUG**

• **KIT D'APPAREILS DE SOINS PERSONNELS
ET FICHE D'ALIMENTATION**

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE

SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE

BOSS, Ruediger, 61476 Kronberg, DE

GLEICH, Detlef, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 758 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/3842**
G01R 31/388 **G01R 31/392**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/3842;**
G01R 31/388; G01R 31/392;
H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 22759152.6 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/001289 17.01.2022
 (87) WO 2022/181109 2022/35 01.09.2022
 (30) 26.02.2021 JP 2021029386
 (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
 • *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
 (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) YAMAMOTO, Hiroyoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 SHIMONISHI, Yuta, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 NAGASHIMA, Sho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 TAKIZAWA, Kazuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 759 A1**
 (52) **H02J 7/00; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22784963.5 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/004972 06.04.2022
 (87) WO 2022/216054 2022/41 13.10.2022
 (30) 09.04.2021 KR 20210046553
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN MEHRERER BATTERIEN*
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR CHARGING PLURALITY OF BATTERIES*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CHARGER UNE PLURALITÉ DE BATTERIES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 760 A1**
H01M 10/42 H02M 3/00
 (52) **H01M 10/42; H02J 7/00; H02M 3/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22895899.7 (22) 01.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/016932 01.11.2022
 (87) WO 2023/090692 2023/21 25.05.2023
 (30) 16.11.2021 KR 20210157764
 (54) • *BATTERIESYSTEM*
 • *BATTERY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE BATTERIE*
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) YOON, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 761 A1**
 (52) **H02J 7/0031; H02J 7/00032; H02J 7/00306**
 (25) En (26) En
 (21) 23177467.0 (22) 06.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2022 TW 111123961
 (54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EIN BATTERIE-MODUL*
 • *PROTECTION CIRCUIT OF BATTERY MODULE*
 • *CIRCUIT DE PROTECTION DE MODULE DE BATTERIE*
 (71) STL Technology Co., Ltd., No. 1, West 15th St. Cianjhen Dist., Kaohsiung City 806011, TW
 (72) Chang, Wen-Fan, 806011 Kaohsiung City, TW
 Li, Chun-Chieh, 806011 Kaohsiung City, TW
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 762 A1**
H01M 50/578
 (52) **H02J 7/0031; H01M 50/578; H02J 7/00304**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23180541.7 (22) 21.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.06.2022 FR 2206210
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES ELEKTRISCHEN AKKUMULATORS MIT SCHMELZBARER LEITFÄHIGER MATERIALRESERVE*
 • *DEVICE AND METHOD FOR INSULATING AN ELECTRIC ACCUMULATOR WITH A RESERVE OF FUSIBLE CONDUCTIVE MATERIAL*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE À RÉSERVE DE MATIÈRE CONDUCTRICE FUSIBLE*
 (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bât Le Ponant 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 CHAUVIN, Julien, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 DAUCHY, Julien, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 GIODA, Alexis, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 763 A1**
H01R 13/52 H01R 13/642
 (52) **H02J 7/0044; H01R 13/52; H01R 13/6456; B26B 19/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23182139.8 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 29.06.2022 EP 22181990
 (54) • *KIT EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND NETZSTECKER*
 • *KIT OF PERSONAL CARE APPLIANCE AND POWER PLUG*
 • *KIT D'APPAREIL DE SOINS PERSONNELS ET FICHE D'ALIMENTATION*
 (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,

61476 Kronberg im Taunus, DE
 (72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg, DE
 SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
 BOSS, Ruediger, 61476 Kronberg, DE
 GLEICH, Detlef, 61476 Kronberg, DE
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 764 A1**
A61C 17/22 H01R 13/64
H01R 13/642 H01R 24/20
 (52) **H02J 7/0044; A61C 17/16; A61C 17/224; H01R 13/53; H01R 24/28; H01R 24/76; H02J 7/0042; H01R 13/5227; H01R 13/64; H01R 2103/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23182140.6 (22) 28.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 29.06.2022 EP 22181988
 (54) • *KÖRPERPFLEGEGERÄT, NETZSTECKER UND KIT*
 • *PERSONAL CARE APPLIANCE, POWER PLUG, AND KIT*
 • *APPAREIL DE SOINS PERSONNELS, FICHE D'ALIMENTATION ET KIT*
 (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
 (72) Laschinski, Gerd, Kronberg, DE
 Sikora, Bernhard, Kronberg, DE
 Boss, Ruediger, Kronberg, DE
 Gleich, Detlef, Kronberg, DE
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 300 765 A1**
 (52) **H02J 7/0047**
 (25) En (26) En
 (21) 23182283.4 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 30.06.2022 CN 20221077321
 (54) • *VERFAHREN ZUR ABRECHNUNG EINER FORTSCHRITTSANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD FOR CHARGING PROGRESS DISPLAY, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE CHARGE D'AFFICHAGE DE PROGRESSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (71) Nothing Technology Limited, 80 Cheapside, London EC2V 6EE, GB
 (72) XU, Qi, Shenzhen City, CN
 ZHU, Raymond, London, GB
 LI, James, Shenzhen City, CN
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**
H02J 7/00 → (51) **G01R 31/367**
H02J 7/00 → (51) **G06Q 10/04**
H02J 7/00 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/00 → (51) **H01H 9/54**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/34** (11) **4 300 766 A1**
B60L 58/20 **H02M 3/158**
B60R 16/04

(52) **H02J 7/342; B60L 58/20;**
H02M 3/1586; B60L 50/66;
B60R 16/04

(25) En (26) En
(21) 23305969.0 (22) 19.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 US 202217856657

(54) • **BIDIREKTIONALER GLEICHSTROMWANDLER**
• **BIDIRECTIONAL DC/DC CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR CC/CC BIDIRECTIONNEL**

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) POLETTI, Vanni, 20151 MILANO, IT

(74) PAVLIN, Antoine, 13540 PUYRICARD, FR

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H02J 9/04 → (51) **H02B 1/20**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 300 767 A2**
A61B 6/03 **A61B 6/00**

(52) **H02J 9/061; A61B 6/032; A61B 6/56;**
H02J 9/062

(25) En (26) En
(21) 23179711.9 (22) 16.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217854544

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STROMVERSOR-
GUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR POWER
SUPPLY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US

(72) MIRZAEI, Saeid, Waukesha, 53188, US
VARMA, Benarji Reddycherla, West
Milwaukee, 53219, US
DHUNGANA, Prajjwal, Waukesha, 53188,
US

MARCO, Joseph, Waukesha, 53188, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 9/06** (11) **4 300 768 A1**
G01N 31/00 **G01N 35/00**
G02B 21/26 **G06F 1/3206**
G02B 21/34

(52) **G06F 1/3206; G01N 35/00584;**
G02B 21/34; G01N 2035/00138;
G02B 21/26; H02J 9/06

(25) En (26) En
(21) 23196310.9 (22) 01.03.2019

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

(30) 01.03.2018 US 201862637299 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AB-
SCHALTVERZÖGERUNG**
• **POWER OFF DELAY SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPORISA-
TION DE MISE HORS TENSION**

(71) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park
Center Dr, Vista, CA 92081-8300, US

(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, CA 92081, US
SIEHL, Benjamin, Vista, CA 92081, US
WITTMANN, Markus, Vista, CA 92081, US
SHARPE, Markus, Vista, CA 92081, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
19760050.5 / 3 625 871

(51) **H02J 13/00** (11) **4 300 769 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/00**
H02J 3/46

(52) **G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 3/46;**
H02J 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 21928096.3 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046493 16.12.2021

(87) WO 2022/181003 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 JP 2021027779

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG VON ENERGIEVERSOR-
GUNGSBEDARF**
• **POWER SUPPLY-DEMAND ADJUSTMENT
DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT
DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE D'ÉNER-
GIE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TSUJII, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
KURODA, Eisuke, Tokyo 100-8280, JP

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

(51) **H02J 13/00** (11) **4 300 770 A1**
H02J 7/00 **B60L 58/16**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 40/20 **H01M 10/42**
H01M 10/48

(52) **B60L 58/16; G16Y 10/40; G16Y 20/20;**
G16Y 40/20; H01M 10/42;
H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 13/00;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22759715.0 (22) 24.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007578 24.02.2022

(87) WO 2022/181680 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 JP 2021030687

(54) • **FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM,
SPEICHERBATTERIESYSTEM UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR FERNÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM**

• **REMOTE MONITORING SYSTEM, STOR-
AGE BATTERY SYSTEM, AND CONTROL
METHOD FOR REMOTE MONITORING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE,
SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYS-
TÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) YONEMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
SAKAGUCHI, Honami, Tokyo 100-8280, JP
SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Chiaki, Tokyo 100-8280, JP
NAITO, Shunya, Tokyo 100-8280, JP
MARUKO, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
DAIRAKU, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/28**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 300 771 A1**
H02J 50/20 **H02J 50/80**
H04B 5/00 **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 50/06; H02J 50/12; H02J 50/20;**
H02J 50/80

(25) En (26) En
(21) 22182133.3 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND INSTALLATION FÜR DEN
WELTWEITEN DRAHTLOSEN ENERGIE-
TRANSPORT**
• **PROCESS AND INSTALLATION FOR GLOB-
AL WIRELESS ENERGY TRANSPORT**
• **PROCESSUS ET INSTALLATION POUR LE
TRANSPORT MONDIAL D'ÉNERGIE SANS
FIL**

(71) Rus, Gabriel Marius, Str. Babadag, nr. 6, bl.
A4, Sc. B, ap. 18, 820004 Tulcea, RO

(72) Rus, Gabriel Marius, 820004 Tulcea, RO

(51) **H02J 50/12** (11) **4 300 772 A1**
H02J 50/60

(52) **H02J 50/12; H02J 50/60**

(25) En (26) En
(21) 23168698.1 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 CN 202210776283

(54) • **DRAHTLOSER LADESENDER UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON**
• **WIRELESS CHARGING TRANSMITTER AND
METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Cao, Wei, 5656AG Eindhoven, NL
Jiang, Dengyu, 5656AG Eindhoven, NL
Mao, Huan, 5656AG Eindhoven, NL
Gao, Xiang, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/20	→ (51) G08B 21/00
H02J 50/20	→ (51) H02J 50/12
H02J 50/60	→ (51) G08B 21/00
H02J 50/60	→ (51) H02J 50/12
H02J 50/80	→ (51) G08B 21/00
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/12
H02K 1/00	→ (51) F04D 17/10
H02K 1/02	→ (51) C21D 9/46
(51) H02K 1/18	(11) 4 300 773 A1
(52) H02K 21/16	
(52) H02K 1/18; H02K 21/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 21928102.9	(22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/046975	20.12.2021
(87) WO 2022/181009	2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029249	
(54) • STATOR UND BÜRSTENLOSER MOTOR • STATOR AND BRUSHLESS MOTOR • STATOR ET MOTEUR SANS BALAIS	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) AKO, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
TAMURA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
MIZUNO, Mitsumasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
OKADA, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H02K 1/20	→ (51) H02K 3/24
(51) H02K 1/27	(11) 4 300 774 A1
(52) H02K 1/27	
(25) Ja	(26) En
(21) 21927879.3	(22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/007322	26.02.2021
(87) WO 2022/180777	2022/35 01.09.2022
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE • ROTATING ELECTRICAL MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) SASAKI, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP	
MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, JP	
HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP	
IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP	
FUJIKURA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H02K 1/27	(11) 4 300 775 A1
(52) H02K 1/27; Y02T 10/64	
(25) Zh	(26) En

(21) 21933673.2	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/084116	30.03.2021
(87) WO 2022/204992	2022/40 06.10.2022
(54) • ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG • ELECTRIC MOTOR ROTOR, ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE • ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
Nanjing University Of Science And Technology, 200 Xiaolingwei Street Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210094, CN	
(72) GENG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 210094, CN	
WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CHEN, jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/12**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

(51) H02K 3/18	(11) 4 300 776 A1
(52) H02K 3/52	
(52) H02K 3/18; H02K 3/52	
(25) Ja	(26) En
(21) 22759209.4	(22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/002912	26.01.2022
(87) WO 2022/181167	2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030831	
(54) • MOTOR UND ELEKTROWERKZEUG • MOTOR AND POWER TOOL • MOTEUR ET OUTIL ÉLECTRIQUE	
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP	
(72) NAKAMURA, Akito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
KITAMURA, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
MOMOEDA, Kotaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

(51) H02K 3/24	(11) 4 300 777 A1
(52) H02K 9/197	H02K 1/20
(52) H02K 9/197; H02K 1/20; H02K 3/24	
(25) En	(26) En
(21) 22181319.9	(22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STATORVORRICHTUNG MIT SCHLITZKÜHLUNG • STATOR DEVICE WITH SLOT COOLING • DISPOSITIF DE STATOR À REFRROIDISSEMENT DE FENTE	
(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE	
(72) Heitmann, Axel, 71229 Leonberg, DE	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE	

(51) H02K 3/24	(11) 4 300 778 A1
(52) H02K 3/24	
(25) En	(26) En
(21) 23175681.8	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2022 US 202263367054 P	24.05.2023 US 202318322642
(54) • E-MASCHINE MIT EINEM KÜHLSYSTEM MIT VERTEILERELEMENT ZUM SPRÜHEN VON STATORKÜHLFLÜSSIGKEIT • E-MACHINE WITH A COOLING SYSTEM INCLUDING MANIFOLD MEMBER FOR SPRAY OF STATOR COOLING FLUID • MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT COLLECTEUR POUR LA PULVÉRISATION DE FLUIDE DE REFRROIDISSEMENT DE STATOR	
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	
(72) Hake, Matthew, Torrance 90504, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	

(51) H02K 3/24	(11) 4 300 779 A1
(52) H02K 3/24	
(25) En	(26) En
(21) 23177221.1	(22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2022 US 202263367053 P	31.05.2023 US 202318326277
(54) • E-MASCHINE MIT EINEM KÜHLSYSTEM MIT SPRÜHANORDNUNG • E-MACHINE WITH A COOLING SYSTEM INCLUDING SPRAYER ARRANGEMENT • MACHINE ÉLECTRONIQUE AVEC SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT COMPRENANT UN AGENCEMENT DE PULVÉRISATEUR	
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	
(72) Bauman, Kyle, Torrance, 90504, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	

(51) H02K 3/28	(11) 4 300 780 A1
(52) H02K 5/22	H02K 3/50
(52) H02K 3/28; H02K 5/22; H02K 3/50	
(25) De	(26) De
(21) 22181703.4	(22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNGEN FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG
- CONNECTION DEVICES FOR A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE, STATOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC DRIVE FOR A VEHICLE
- DISPOSITIFS DE CONNEXION POUR UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaaracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Lemmert, Kay, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
Hellmuth, Stephan, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
Finger-Albert, Christian, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- (51) **H02K 3/28** (11) **4 300 781 A1**
H02K 3/12
- (52) **H02K 3/12; H02K 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 22182325.5 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
- STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC DRIVE FOR A VEHICLE AND VEHICLE
- STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE, ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaaracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Pugazhenthii, Leo Vijay, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- (51) **H02K 3/28** (11) **4 300 782 A2**
H02K 3/28; H02K 3/12
- (25) En (26) En
(21) 23210114.7 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2021 KR 20210120870
- (54) • STATOR UND ENTSPRECHENDER MOTOR
- STATOR AND MOTOR INCLUDING THE SAME
- STATOR ET MOTEUR LE COMPRENANT
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) LEE, Jae Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

- Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 21218269.5 / 4 148 958
-
- (51) **H02K 3/34** (11) **4 300 783 A1**
H02K 15/10 **H02K 15/06**
- (52) **H02K 3/345; H02K 15/10;**
H02K 15/066
- (25) De (26) De
(21) 23177283.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 DE 102022206621
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STATORS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT NUTGRUNDISOALATION
- MANUFACTURING METHOD OF A STATOR OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE COMPRISING A SLOT GROUND INSULATION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT L'ISOLATION DE FOND D'ENCOCHE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Safa, Bülent, 91207 Lauf, DE
Sträussl, Günter, 91154 Roth, DE
Waffler, Harald, 90537 Feucht, DE
Wendt, Jan, 90489 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H02K 3/50** (11) **4 300 784 A1**
H02K 5/22
- (52) **H02K 3/50; H02K 5/225;**
H02K 2203/03; H02K 2203/09
- (25) De (26) De
(21) 22181702.6 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG
- STATOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC DRIVE FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaaracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Lemmert, Kay, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
Hellmuth, Stephan, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
Finger-Albert, Christian, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- (51) **H02K 3/50** (11) **4 300 785 A1**
H02K 3/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22806557.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/090372 29.04.2022
- (87) WO 2022/237589 2022/46 17.11.2022
- (30) 14.05.2021 CN 202110529297
14.05.2021 CN 202121035460 U
- (54) • BUSANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM UND FAHRZEUG
- BUS ASSEMBLY, ELECTRICAL MOTOR, ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM, AND VEHICLE
- ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS, MO-TEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
- (71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230031, CN
Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) SHI, Tao, Hefei, Anhui 230031, CN
GONG, Jie, Hefei, Anhui 230031, CN
XU, Ke, Hefei, Anhui 230031, CN
GE, Xiao, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H02K 3/51** (11) **4 300 786 A2**
H02K 1/32; H02K 3/24; H02K 3/51;
H02K 9/19; H02K 19/16
- (25) En (26) En
(21) 23210140.2 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2018 US 201816144309
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER ROTORANORDNUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A ROTOR ASSEMBLY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT D'UN ENSEMBLE ROTOR
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) CHATTERJEE, Anirban, Grand Rapids, 49512, US
RAMAKRISHNAIAH, Mamatha, Grand Rapids, 49512, US
DEY, Samir, Grand Rapids, 49512, US
SHAIK, Mohammad Khaja Mohiddin, Grand Rapids, 49512, US
SRIDHARAN, Balamurugan, Grand Rapids, 49512, US
PAWAR, Rajendra, Grand Rapids, 49512, US
JIA, Xiaochuan, Grand Rapids, 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 19199946.5 / 3 629 449
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 3/18**
-
- (51) **H02K 5/10** (11) **4 300 787 A1**
H02K 11/33
- (52) **H02K 5/10; H02K 11/33;**
H02K 2203/09
- (25) En (26) En
(21) 22182391.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG, DIE EINEN ELEKTROMOTOR UND EINEN WECHSELRICHTER UMFASSST
 - ARRANGEMENT, COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR AND AN INVERTER
 - AGENCEMENT COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN ONDULEUR
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) Eichner, Markus, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE
- (74) Karakuz, Jakob, 91056 C/o VSeA, Erlangen, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/20 → (51) B60K 1/00

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 300 788 A1**
B60S 1/08 **H02K 11/21**
- (52) **H02K 11/21; H02K 5/225; B60S 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 22181701.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRISCHE KOMPONENTE FÜR EINEN SCHEIBENWISCHERMOTOR
- ELECTRICAL COMPONENT FOR A WINDSCREEN WIPER MOTOR
- COMPOSANT ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR D'ESSUIE-GLACE
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) ZAJAC, Piotr Michał, 32 050 Skawina, PL
- (74) KRUPA, Krzysztof, 32 050 Skawina, PL
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 300 789 A1**
H02K 11/33 **H02K 7/14**
- (52) **H02K 5/225; H02K 11/33; H02K 7/14; H02K 2211/03**
- (25) En (26) En
(21) 23172685.2 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 IN 202241037749
- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
- ELECTRIC MACHINE
- MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Valeo Japan Co., Ltd, 39 Sendai, Kumagayashi, Saitama 360-0193, JP
- (72) BELLET, Augustin, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- VARILLON, Mathieu, 108 00 Prague, CZ
- IGHE, Mahesh, 600130 Chennai, IN
- RAJA, Baskaran, 600130 Chennai, IN
- PALANCHON, Laurent, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

H02K 5/22 → (51) H02K 3/28

H02K 7/09 → (51) F16C 32/04

H02K 7/116 → (51) B60K 1/00

H02K 7/116 → (51) H02K 7/14

- (51) **H02K 7/14** (11) **4 300 790 A1**
H02K 11/33 **H02K 17/16**
- (52) **H02K 11/33; H02K 7/116; H02K 7/14; H02K 17/16; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De
(21) 23177957.0 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022206672
- (54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
- ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Adam, Christoph, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 7/14 → (51) F16C 32/04

H02K 9/197 → (51) H02K 3/24

H02K 11/21 → (51) H02K 5/22

- (51) **H02K 11/215** (11) **4 300 791 A1**
H02K 29/08
- (52) **H02K 29/08; H02K 11/215**
- (25) De (26) De
(21) 23180323.0 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 DE 102022206457
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MAGNETEN EINES HALL-SENSORS AN EINER ROTORWELLE
- METHOD FOR MOUNTING A MAGNET OF A HALL EFFECT SENSOR ON A ROTOR SHAFT
- PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AIMANT D'UN CAPTEUR HALL SUR UN ARBRE DE ROTOR
- (71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
- (72) WOROFA, Nicolas, 90765 Fürth, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H02K 11/30** (11) **4 300 792 A1**
H02K 11/30
- (25) Ja (26) En
(21) 21927764.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006749 24.02.2021
- (87) WO 2022/180660 2022/35 01.09.2022

- (54) • SCHALTUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE DREHMASCHINENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG
- CIRCUIT CONNECTION DEVICE, ROTATING ELECTRICAL MACHINE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT CONNECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONNEXION DE CIRCUIT, DISPOSITIF DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CONNEXION DE CIRCUIT
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUZUKI, Junya, Tokyo 100-8310, JP
- NISHIKAWA, Hideya, Tokyo 100-8310, JP
- ONISHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
- SONODA, Isao, Tokyo 100-8310, JP
- NAKAO, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02K 11/33** (11) **4 300 793 A1**
H02M 7/42 **B60L 15/20**
H02K 17/12

- (52) **H02K 11/33; B60L 15/20; H02K 17/12; H02M 7/003; H02M 7/537; H02M 1/327**
- (25) De (26) De
(21) 23177975.2 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 DE 102022206683
- (54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
- ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Adam, Christoph, 90411 Nürnberg, DE
- Eberler, Josef, 92318 Neumarkt/Opf., DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 11/33 → (51) H02K 5/10

H02K 11/33 → (51) H02K 5/22

H02K 11/33 → (51) H02K 7/14

H02K 15/02 → (51) C21D 9/46

H02K 15/10 → (51) H02K 3/34

- (51) **H02K 15/12** (11) **4 300 794 A1**
H02K 1/27
- (52) **H02K 1/27; H02K 15/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21927826.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007010 25.02.2021
- (87) WO 2022/180724 2022/35 01.09.2022
- (54) • ELEKTROMOTOR
- ELECTRIC MOTOR
- MOTEUR ÉLECTRIQUE

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02K 15/12** (11) **4 300 795 A1**
G02B 26/08

(52) **G02B 26/08; H02K 15/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 21927922.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007501 26.02.2021
(87) WO 2022/180822 2022/35 01.09.2022
(54) • **AKTUATOR**
• **ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR**

- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) IWASAKI, Shingo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
OSHIMA, Seiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
YABE, Tomotaka, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 17/16**

H02K 16/02 → (51) **F16H 49/00**

H02K 17/12 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 17/16** (11) **4 300 796 A1**
H02K 15/12

(52) **H02K 15/12; H02K 17/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 21856957.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007339 26.02.2021
(87) WO 2022/180784 2022/35 01.09.2022
(54) • **DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **DYNAMO-ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE**

- (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MORITA, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP
KUSHIDA, Takatoshi, Tokyo 101-0021, JP
IKEGUCHI, Yasuhiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 17/16 → (51) **H02K 7/14**

H02K 21/16 → (51) **H02K 1/18**

H02K 29/08 → (51) **H02K 11/215**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 300 797 A1**
H02M 1/08 **H02M 3/00**

(52) **H02M 1/0048; H02M 1/08;**

H02M 3/01; H02M 3/33571

- (25) En (26) En
(21) 22181816.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **ASYMMETRISCHER HALBBRÜCKEN-SPERRWANDLER**
• **ASYMMETRIC HALF BRIDGE FLYBACK CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR INDIRECT À DEMI-PONT ASYMÉTRIQUE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 München, DE
KRÜGER, Martin, 85764 Oberschleißheim, DE
FAHLENKAMP, Marc, 82538 Geretsried, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/12 → (51) **H03F 3/45**

H02M 1/15 → (51) **H03F 3/45**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 300 798 A1**
H02M 3/335 **H05B 45/382**

(52) **H02M 1/4241; H02M 1/4216;**
H02M 1/4258; H02M 3/33584;
H02M 3/33592; H05B 45/305;
H05B 45/382; H05B 45/39

- (25) En (26) En
(21) 22181955.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **RESONANZLEISTUNGSWANDLER**
• **RESONANT POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À RÉSONANCE**
(71) EFPS Ltd., Makariou III & Vyronos P. Lordos Center, Block B 2nd floor, Flat/Office 203, 3105 Limassol, CY
(72) Nebesnyi, Valerii, Limassol, CY
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/44 → (51) **H03F 3/45**

H02M 3/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/07** (11) **4 300 799 A2**

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0058;**
H02M 1/0093; H02M 3/07;
H02M 3/335; Y02B 70/10

- (25) En (26) En

- (21) 23209997.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.09.2016 DE 102016217040

- (54) • **HOCHLEISTUNGSSYSTEMPUMPE MIT INDUKTIVEN ELEMENTEN**
• **HIGH POWER CHARGE PUMP WITH INDUCTIVE ELEMENTS**
• **POMPE DE CHARGE HAUTE PUISSANCE À ÉLÉMENTS INDUCTIFS**

- (71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Illiano, Enzo, 6900 Lugano, CH
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
(62) 17767748.1 / 3 510 696

H02M 3/155 → (51) **H02M 7/483**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/34**

H02M 3/26 → (51) **H02M 7/44**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 300 800 A1**
H02M 1/08 **H02M 1/32**

H02M 1/34 **H02M 1/36**

H02M 1/00 **G05F 3/18**

(52) **H02M 3/33507; H02M 1/0003;**
H02M 1/0006; H02M 1/0009;
H02M 1/08; H02M 1/32; H02M 1/348;
H02M 1/36; H02M 3/33561

- (25) En (26) En
(21) 23182884.9 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2022 CN 202210775539
(54) • **SCHUTZSCHALTUNG FÜR EIN SCHALTNETZTEIL UND STROMVERSORGUNGSYSTEM**
• **SWITCHING POWER SUPPLY PROTECTION CIRCUIT AND POWER SUPPLY SYSTEM**
• **CIRCUIT DE PROTECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd., No.28-5, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528244, CN

(72) CHEN, Qingjun, Foshan 528244, CN

FENG, Shanghai, Foshan 528244, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/42**

H02M 5/10 → (51) **H02M 7/44**

H02M 5/458 → (51) **B60L 15/00**

H02M 7/42 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02M 7/44** (11) **4 300 801 A1**
H02M 5/10 **H02M 3/26**

G05B 19/418 **H04L 67/125**

- (25) Zh (26) En
(21) 22902458.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/099323 17.06.2022
(87) WO 2023/216362 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 CN 202210511096
(54) • *HART-SCHALTUNG UND ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE FELDSCHNITTSTELLE DAVON*
• *HART CIRCUIT AND STATE DETERMINATION METHOD FOR FIELD INTERFACE THEREOF*
• *CIRCUIT HART ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT POUR UNE INTERFACE DE CHAMP DE CELUI-CI*
(71) SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO., LTD., Room 702, Building 5, No. 518, Xinzhuan Road, Songjiang Hi-tech Park, Caohejing Development Park, Shanghai 201612, CN
(72) XU, Min, Shanghai 201612, CN
DU, Gang, Shanghai 201612, CN
CHEN, Jianjun, Shanghai 201612, CN
ZHANG, Chunhui, Shanghai 201612, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02M 7/48** (11) **4 300 802 A1**
(52) **H02M 7/48; H02M 7/487**

- (25) Ja (26) En
(21) 21927811.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006973 25.02.2021
(87) WO 2022/180709 2022/35 01.09.2022
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SHIROUCHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 300 803 A1**
(52) **H02M 7/48**

- (25) Ja (26) En
(21) 22759127.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000637 12.01.2022
(87) WO 2022/181084 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028382
(54) • *UMRICHTERSCHALTUNG UND MOTOR-MODUL*
• *INVERTER CIRCUIT AND MOTOR MODULE*
• *CIRCUIT ONDULEUR ET MODULE MO-TEUR*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosho-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) KATAOKA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 300 804 A1**
H02M 3/155 **C25B 9/65**
H02J 3/18

- (52) **H02M 7/4835; C25B 9/65;**

H02J 3/1821; H02M 3/155

- (25) En (26) En
(21) 22182533.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KETTENUMRICHTER FÜR WASSERSTOFF-ELEKTROLYSEUR-GLEICHRICHTER IN GROSSEN ELEKTROLYSEUR-STATIONEN*
• *CHAIN-LINK CONVERTER FOR HYDROGEN ELECTROLYZER RECTIFIER IN LARGE ELECTROLYZER STATIONS*
• *CONVERTISSEUR MAILLON-CHAÎNE POUR REDRESSEUR D'ÉLECTROLYSEUR À HYDROGÈNE DANS DE GRANDES STATIONS D'ÉLECTROLYSEUR*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Svensson, Jan, 723 46 Västerås, SE
Johansson, Nicklas, 722 46 Västerås, SE
Zhang, Weichi, 100015 Beijing, CN
Chou, Shih-Feng, 723 58 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 7/539 → (51) **A61B 18/12**

(51) **H02N 11/00** (11) **4 300 805 A1**
H01L 35/30

- (52) **H02N 11/00; H10N 10/13**
(25) Ja (26) En
(21) 21927918.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007487 26.02.2021
(87) WO 2022/180818 2022/35 01.09.2022
(54) • *THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *THERMOELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE*
(71) E-ThermoGentek Co. Ltd., 102 Kujo CID bld. 13 Shimotonodacho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, JP
KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Kawasaki Thermal Engineering Co., Ltd., 1000, Aojicho, Kasatsu-shi Shiga 525-8558, JP
(72) UNO Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, JP
MAJIMA Nao, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, JP
OKAJIMA Michio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, JP
OHATA Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, JP
NAMBU Shutaro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, JP
GODA Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKAYASU Minoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KANEDA Yoma, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SAKAGUCHI Masamichi, Tokyo 105-8315, JP
YANAGIDA Takahide, Kusatsu-shi, Shiga 525-8558, JP
MAEDA Yusei, Kusatsu-shi, Shiga 525-8558, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H02P 6/00** (11) **4 300 806 A1**

- (52) **H02P 6/00**
(25) En (26) En
(21) 23175008.4 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 GB 202209356
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBS- UND -ANTRIEBSSYSTEME MIT ELEKTRISCHEN PERMANENTMAGNETMASCHINEN*
• *AIRCRAFT POWER AND PROPULSION SYSTEMS COMPRISING PERMANENT MAGNET ELECTRICAL MACHINES*
• *SYSTÈMES DE PROPULSION ET D'ALIMENTATION D'AÉRONEF COMPRENANT DES MACHINES ÉLECTRIQUES À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David R, Derby DE24 8BJ, GB
Chong, Ellis F H, Derby DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby DE24 8BJ, GB
Incerpi, Gian, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02P 6/182** (11) **4 300 807 A1**
H02P 6/182

- (25) En (26) En
(21) 22386043.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PERMANENTMAGNETMOTORSTEUERUNG*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR CONTROL*
• *COMMANDE MOTORISÉE À AIMANT PERMANENT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ROADLEY-BATTIN, Jonathan Mark, Birmingham B31 2BZ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 9/00** (11) **4 300 808 A1**
H02P 9/00

- (25) En (26) En
(21) 23175009.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 GB 202209357
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBS- UND -ANTRIEBSSYSTEME MIT ELEKTRISCHEN PERMANENTMAGNETMASCHINEN*
• *AIRCRAFT POWER AND PROPULSION SYSTEMS COMPRISING PERMANENT MAGNET ELECTRICAL MACHINES*
• *SYSTÈMES DE PROPULSION ET D'ALIMENTATION D'AÉRONEF COMPRENANT DES MACHINES ÉLECTRIQUES À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David R, Derby DE24 8BJ, GB
Chong, Ellis F H, Derby DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby DE24 8BJ, GB
Incerpi, Gian, Derby DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02P 21/00** (11) **4 300 809 A1**
H02P 21/22 **H02P 25/064**
B65G 54/02 **H02K 41/03**
H02P 3/02

(52) **H02P 25/064; H02K 41/031;**
H02P 21/0021; H02P 21/22;
B65G 54/02; H02P 3/025

(25) En (26) En
(21) 23180277.8 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202217810156

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-**
MAGNETISCHEN BEFESTIGUNG UND HY-
BRIDSTEUERUNG EINES LINEARANTRIEBS
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRO-**
MAGNETIC PINNING AND HYBRID CON-
TROL OF A LINEAR DRIVE SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BROCHAGE**
ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DE COM-
MANDE HYBRIDE D'UN SYSTÈME D'EN-
TRAINEMENT LINÉAIRE

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) Perreault, Brian M., Devens, US
Huang, Yuhong, Devens, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/00**

H02P 21/22 → (51) **H02P 29/024**

H02P 25/064 → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02P 25/18** (11) **4 300 810 A1**
H02P 25/18

(25) Ja (26) En
(21) 21927848.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007170 25.02.2021

(87) WO 2022/180746 2022/35 01.09.2022

(54) • **ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICH-**
TUNG UND KÄLTEKREISLAUFANWEN-
DUNGSVORRICHTUNG
• **ELECTRIC MOTOR DRIVE DEVICE AND RE-**
FRIGERATION CYCLE APPLICATION DEVICE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MO-**
TEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'APPLI-
CATION À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) SHIMIZU, Koyo, Tokyo 102-0073, JP
TOYODOME, Shinya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

H02P 25/22 → (51) **H02P 29/024**

H02P 27/06 → (51) **B60L 15/00**

H02P 27/06 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/00 → (51) **G06F 3/147**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 300 811 A1**
H02P 29/028 **H02P 29/032**
B25B 21/00 **B25F 5/00**

(52) **H02P 29/027; B25B 21/00;**
B25F 5/00; H02P 29/026;
H02P 29/028; H02P 29/032

(25) En (26) En
(21) 23182207.3 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 US 202217853473

(54) • **NIEDERSPANNUNGSSCHUTZMERKMALE**
IN ELEKTROWERKZEUGEN
• **LOW VOLTAGE PROTECTIVE FEATURES IN**
POWER TOOLS
• **ÉLÉMENTS DE PROTECTION À BASSE TEN-**
SION DANS DES OUTILS ÉLECTRIQUES

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) RENNERT, Jeremy W., Anderson 29621, US
HIDLE, Frederick B., Anderson, 29621, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,
80538 München, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **4 300 812 A1**
B62D 6/00 **H02P 21/22**
H02P 25/22 **H02P 27/06**
H02P 29/62 **H02P 29/68**

(25) Ja (26) En
(21) 23745033.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008129 03.03.2023

(87) WO 2023/223631 2023/47 23.11.2023

(30) 20.05.2022 JP 2022082885

29.07.2022 JP 2022121571

15.09.2022 JP 2022147265

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND**
ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC**
POWER STEERING DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE

(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome,
Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP

(72) MARUHASHI, Akio, Tokyo 141-8560, JP
Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner

(74) Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

H02P 29/028 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/62 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/68 → (51) **H02P 29/024**

H02S 20/22 → (51) **H02S 20/26**

(51) **H02S 20/23** (11) **4 300 813 A1**
H02S 20/23

(25) Zh (26) En
(21) 21927246.5 (22) 26.02.2021

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078083 26.02.2021

(87) WO 2022/178808 2022/35 01.09.2022

(54) • **VERBINDUNGSTRÄGER FÜR SOLARE PHO-**
TOELEKTRISCHE STÜTZRAHMEN
• **CONNECTING BEAM FOR SOLAR PHOTO-**
ELECTRIC SUPPORTING FRAME
• **POUTRE DE CONNEXION POUR CADRE DE**
SUPPORT PHOTOÉLECTRIQUE SOLAIRE

(71) Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd., 12
Floor, Number 99 Section 2 Dunhua South
Road Da'an District, Taipei 106, TW

(72) CHEN, Kuei-Kuang, Taipei City 106, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **H02S 20/23** (11) **4 300 814 A1**
H02S 20/23; H02S 30/00

(25) En (26) En
(21) 22198836.3 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 CN 202210743994

27.06.2022 CN 20221635366 U

27.06.2022 CN 202210741369

27.06.2022 CN 202210742337

(54) • **PHOTOVOLTAISCHE KACHEL, FOTOVOLTAI-**
SCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FOTO-
VOLTAISCHEN KACHEL
• **PHOTOVOLTAIC TILE, PHOTOVOLTAIC**
POWER GENERATION SYSTEM, AND
METHOD FOR MOUNTING PHOTOVOLTA-
IC TILE
• **TUILE PHOTOVOLTAÏQUE, SYSTÈME DE**
PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOL-
TAÏQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE
TUILE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN

JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone,
Jiangxi 334100, CN

(72) Li, Bo, HAINING, 314416, CN

XIAO, Pengjun, HAINING, 314416, CN

WANG, Juan, HAINING, 314416, CN

YANG, Sen, HAINING, 314416, CN

TAO, Chunhua, HAINING, 314416, CN

LI, Ning, HAINING, 314416, CN

HU, Rong, HAINING, 314416, CN

LIU, Na, HAINING, 314416, CN

DIAO, Yunchao, HAINING, 314416, CN

ZHAO, Zhinan, HAINING, 314416, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02S 20/23 → (51) **E04F 11/18**

H02S 20/24 → (51) **E04F 11/18**

H02S 20/25 → (51) **H02S 20/26**

(51) **H02S 20/26** (11) **4 300 815 A1**
H02S 20/25 **H02S 20/22**
H01L 51/42 **H01L 51/44**
E04F 13/00

(52) **H02S 20/26; H02S 20/22;**
H02S 20/25; H10K 30/151;
H10K 30/82; H10K 39/601;
H10K 77/10; E04F 13/007; H10K 85/50

(25) Es (26) En

(21) 22382619.9 (22) 30.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE PLATTE AUF EINEM
KERAMISCHEN TRÄGER*
• *PHOTOVOLTAIC PANEL ON CERAMIC SUP-
PORT*
• *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE SUR UN
SUPPORT EN CÉRAMIQUE*

(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-
Aragonesa, Pº Independencia, 21 - 3º,
50001 Zaragoza, ES

(72) CABALLERO LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL, 50001
ZARAGOZA, ES
BILBAO PARDOS, AINHOA, 50001
ZARAGOZA, ES
LIRA-CANTÚ, MÓNICA, 08193 BARCELONA,
ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **H02S 50/10** (11) **4 300 816 A1**
(52) **H02S 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22759834.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/008041 25.02.2022
(87) WO 2022/181800 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021029286

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PHOTO-
INDUZIERTER HOCHTEMPERATURDEGRA-
DATION UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DER AUSGANGSDEGRADATIONSRA-
TE EINER SOLARBATTERIE*
• *METHOD FOR MEASURING HIGH-TEM-
PERATURE PHOTO-INDUCED DEGRADA-
TION AND METHOD FOR PREDICTING
OUTPUT DEGRADATION RATE OF SOLAR
BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉGRADATION
PHOTO-INDUITE À HAUTE TEMPÉRATURE
ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TAUX DE
DÉGRADATION DE SORTIE DE BATTERIE
SOLAIRE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) INO, Yuji, Koriyama-shi, Fukushima 963-
0298, JP
SHIRASAWA, Katsuhiko, Koriyama-shi,
Fukushima 963-0298, JP
TAKATO, Hidetaka, Koriyama-shi,
Fukushima 963-0298, JP
HEITO, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
NIIRA, Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
ITO, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H03B 5/06 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H03B 5/12** (11) **4 300 817 A1**
H03B 5/36 **H03B 5/06**
H03B 5/14 **H03B 5/38**

(52) **H03B 5/06; H03B 5/14; H03B 5/38;**
H03B 2200/0094; H03B 2200/0096
(25) En (26) En
(21) 22182316.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *OSZILLATORSCHALTUNG*
• *OSCILLATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT OSCILLATEUR*

(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH

(72) Nerad, Jiri, 15800 Praha, CZ
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

H03B 5/14 → (51) **H03B 5/12**

H03B 5/36 → (51) **H03B 5/12**

H03B 5/38 → (51) **H03B 5/12**

(51) **H03D 7/16** (11) **4 300 818 A1**
H04B 1/00

(52) **H03D 7/165; H03D 7/161;**
H04B 1/0053

(25) En (26) En
(21) 23182112.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202263357265 P

(54) • *FREQUENZAGILES BANDAUSWAHLFILTER*
• *FREQUENCY AGILE BAND SELECT FILTER*
• *FILTRE DE SÉLECTION DE BANDE AGILE
EN FRÉQUENCE*

(71) Nanowave Technologies Inc., 425 Horner
Avenue Unit 1, Etobicoke, Ontario M8W
4W3, CA

(72) Nicholls, Charles, Nepean, K2G 4Y7, CA
Hamdane, Walid, 9 Menzah, TN

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

(51) **H03F 1/02** (11) **4 300 819 A1**

(52) **H03F 1/0227; H03F 3/195;**
H03F 3/245; H03F 3/68;
H03F 2200/102; H03F 2200/111;
H03F 2200/171; H03F 2200/267;
H03F 2200/451

(25) Ja (26) En
(21) 22746010.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/003217 28.01.2022

(87) WO 2022/163791 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021012509

(54) • *TRACKERMODUL, LEISTUNGSVERSTÄR-
KUNGSMODUL, HOCHFREQUENZMODUL
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRACKER MODULE, POWER AMPLIFICA-
TION MODULE, HIGH-FREQUENCY MOD-
ULE, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *MODULE DE SUIVI, MODULE D'AMPLIFI-
CATION DE PUISSANCE, MODULE HAUTE
FRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

(72) KOGURE, Takeshi, 617-8555 Kyoto, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte

Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/24**

(51) **H03F 3/08** (11) **4 300 820 A1**
H03F 3/45 **H03G 3/30**

(52) **H03F 3/45475; H03F 3/087;**
H03F 3/45183; H03G 3/3084

(25) En (26) En
(21) 23154565.8 (22) 01.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 02.02.2022 US 202217591208

(54) • *TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER*
• *TRANSIMPEDANCE AMPLIFIERS*
• *AMPLIFICATEURS À TRANSIMPÉDANCE*

(71) Semtech Corporation, 200, Flynn Road,
Camarillo CA 93012-8790, US

(72) Hagman, Matthew, Quebec, J9A 3K3, CA
Farzaneh, Behzad, Brentford, TW8 0HE, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H03F 3/189 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/24**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/24**

(51) **H03F 3/24** (11) **4 300 821 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/213**

(52) **H03F 3/24; H03F 1/02111;**
H03F 3/195; H03F 3/213;
H03F 2200/451

(25) Fr (26) Fr
(21) 23182163.8 (22) 28.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 FR 22066600

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT
EINEM LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VER-
FAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *COMMUNICATION DEVICE COMPRISING
A POWER AMPLIFIER AND METHOD OF
OPERATION*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION COM-
PRENANT UN AMPLIFICATEUR DE PUIS-
SANCE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route
de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) CONTAL, Serge, 92500 RUEIL-MALMAISON,
FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 300 822 A1**
H02M 1/12 **H02M 1/44**

(52) **H03F 3/45475; H02M 1/12;**
H02M 1/15; H02M 1/44

(25) En (26) En
(21) 22181610.1 (22) 28.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *AKTIVER EMI-FILTER*
• *ACTIVE EMI FILTER*
• *FILTRE ACTIF EMI*
- (71) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Wharf, Cork, IE
- (72) CUESTA CANO, Tania, Cork, IE
CASTRO ÁLVAREZ, Ignacio, Gijón, ES
POPEK, Grzegorz, Birmingham, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/08**

H03F 3/45 → (51) **H04B 1/40**

H03G 3/30 → (51) **H03F 3/08**

H03G 3/30 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H03H 3/02** (11) **4 300 823 A1**
H03H 9/17 **H01L 21/02**
- (52) **H03H 3/02; H01L 21/02126;**
H01L 21/02211; H01L 21/02274;
H03H 9/175; H03H 2003/025
- (25) En (26) En
(21) 22181920.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHICHT FÜR EINE AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN DERSELBEN*
• *A LAYER FOR AN ACOUSTIC DEVICE AND A METHOD FOR DEPOSITING THE SAME*
• *COUCHE POUR UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE DÉPÔT*
- (71) Silicon Austria Labs GmbH, Inffeldgasse 33, 8010 Graz, AT
- (72) BRÜCKNER, Gudrun, 9241 Wernberg, AT
SCHMID, Ulrich, 1140 Wien, AT
BERGER, Claudio, 2571 Altenmarkt/Triesting, AT
PFÜSTERSCHMIED, Georg, 1050 Wien, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

H03H 9/17 → (51) **H03H 3/02**

- (51) **H03H 17/02** (11) **4 300 824 A2**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/022;**
G10L 25/45; H03H 17/0266;
G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 23210953.8 (22) 23.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.10.2006 US 862954 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITBEREICHSAUDIOMUSTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING TIME-DOMAIN AUDIO SAMPLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLONS AUDIO DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, DE
Lohwasser, Markus, 91217 Hersbruck, DE
Schmidt, Markus, 1006 Lausanne, CH
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Mellar, Michael, 67067 Ludwigshafen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE

- Schuller, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23157260.3 / 4 207 189
21160250.3 / 3 848 928
17169583.6 / 3 288 027
07819259.8 / 2 076 901

(51) **H03H 17/02** (11) **4 300 825 A2**
(52) **G10L 19/0204; G10L 19/022;**
G10L 25/45; H03H 17/0266;
G10L 21/038

- (25) En (26) En
(21) 23210978.5 (22) 23.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.10.2006 US 862954 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITBEREICHSAUDIOMUSTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING TIME-DOMAIN AUDIO SAMPLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCHANTILLONS AUDIO DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, DE
Lohwasser, Markus, 91217 Hersbruck, DE
Schmidt, Markus, 1006 Lausanne, CH
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Mellar, Michael, 67067 Ludwigshafen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schuller, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23157260.3 / 4 207 189
21160250.3 / 3 848 928
17169583.6 / 3 288 027
07819259.8 / 2 076 901

H03H 17/02 → (51) **H04B 17/00**

H03H 17/06 → (51) **H04B 17/00**

H03K 17/96 → (51) **G06K 7/00**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **4 300 826 A1**
(52) **H03K 19/0175**
- (25) Zh (26) En
(21) 21930774.1 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081342 17.03.2021
- (87) WO 2022/193181 2022/38 22.09.2022
- (54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, CHIP, ENDGERÄT*
• *INTERFACE CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREOF, CHIP, TERMINAL DEVICE*
• *CIRCUIT D'INTERFACE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PUCE, DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03K 19/0185** (11) **4 300 827 A1**
G05F 3/26

- (52) **H03K 19/018507; G05F 3/262**
- (25) En (26) En
(21) 23182396.4 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 CN 202210762006
- (54) • *PROGRAMMIERBARE TRIMMBITIMPLEMENTIERUNGSSCHALTUNG UND TREIBERSCHALTUNG*
• *PROGRAMMABLE TRIMMING BIT IMPLEMENTATION CIRCUIT AND DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MISE EN OEUVRE DE BITS D'AJUSTEMENT PROGRAMMABLE ET CIRCUIT DE COMMANDE*
- (71) Huada Semiconductor Co., Ltd., 9th Floor, Block A, Building 1 No. 1867, Zhongke Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) XU, Jian, 201203 Pudong New Area, Shanghai, CN
XU, Jingwei, 201203 Pudong New Area, Shanghai, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H03L 7/18** (11) **4 300 828 A1**
(52) **H03L 7/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 21928846.1 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130752 15.11.2021
- (87) WO 2022/183774 2022/36 09.09.2022
- (30) 01.03.2021 CN 202110224295
- (54) • *TAKTDATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG UND TAKTDATENRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *CLOCK DATA RECOVERY CIRCUIT AND CLOCK DATA RECOVERY METHOD*
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Blvd., Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) PAN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Qiwei, Shenzhen, Guangdong

518057, CN
YANG, Junyi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DING, Xuwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HAO, Yingli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **4 300 829 A1**
H03M 3/00
(52) **H03M 3/352; H03M 3/412;**
H03M 3/464
(25) En (26) En
(21) 23173509.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.06.2022 US 202217807454
(54) • **SIGNALFORMUNG ZUR KOMPENSATION METASTABILER FEHLER**
• **SIGNAL SHAPING FOR COMPENSATION OF METASTABLE ERRORS**
• **MISE EN FORME DE SIGNAL POUR LA COMPENSATION D'ERREURS MÉTASTABLES**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Liu, Qilong, 5656 AG Eindhoven, NL Bajoria, Shagun, 5656 AG Eindhoven, NL Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03M 3/00 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 300 830 A1**
H03M 7/48 **H04L 69/04**
H04W 28/06
(52) **H03M 7/3066; H03M 7/48;**
H04L 69/04; H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 23175510.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 US 202263357326 P
22.05.2023 US 202318200074
(54) • **DATENKOMPRIMIERUNGSMASCHINE**
• **DATA COMPRESSION ENGINE**
• **MOTEUR DE COMPRESSION DE DONNÉES**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, CA, 94043, US
JIANG, Weiwei, Mountain View, CA, 94043, US
CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA, 94043, US
OLADIPO, Opeoluwa, Mountain View, CA, 94043, US
ZHENG, Jiazhen, Mountain View, CA, 94043, US
WALSH, Hugh McEvoy, Los Gatos, CA, 95030, US
WANG, Weihuang, Los Gatos, CA, 95032, US
AGARWAL, Abhishek, Mountain View, CA, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H03M 7/48 → (51) **H03M 7/30**

(51) **H03M 13/11** (11) **4 300 831 A1**
(52) **H03M 13/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22778805.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083186 25.03.2022
(87) WO 2022/206623 2022/40 06.10.2022
(30) 27.03.2021 CN 202110329082
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CODING METHOD, DECODING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H03D 7/16**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 300 832 A1**
H04B 1/719 **H04W 52/02**
(52) **H04B 1/719; H04B 1/1027;**
H04B 1/1036; H04B 1/71632;
H04B 17/345; H04J 11/0066;
H04L 27/2647; H04L 27/265;
H04W 52/0245; H04B 2001/6912
(25) En (26) En
(21) 23172901.3 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 AU 2022901788
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN ZUR SCHMALBANDINTERFERENZVERWALTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND DEVICES FOR NARROWBAND INTERFERENCE MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LA GESTION D'INTERFÉRENCE À BANDE ÉTROITE**
(71) Morse Micro Pty. Ltd., L8, 10-14 Waterloo St, Surry Hills, NSW 2010, AU
(72) MEESARAGANDA, Surendra Raju, Surry Hills, NSW 2010, AU
SURAWEERA, Navod Devinda, Surry Hills, NSW 2010, AU
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **4 300 833 A1**
H03F 3/45 **H03F 3/24**
H03G 3/30 **H04B 1/52**
H03F 3/189 **H04B 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23729926.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006517 12.05.2023
(87) WO 2023/224329 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 KR 20220060501
27.06.2022 KR 20220078542
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERSTÄRKER AUF DER BASIS EINES SIGNALS VON EINEM DUPLER AN EINEN VERSTÄRKER**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING GAIN ASSOCIATED WITH AMPLIFIER ON BASIS OF SIGNAL FROM DUPLER TO AMPLIFIER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN GAIN ASSOCIÉ À UN AMPLIFICATEUR SUR LA BASE D'UN SIGNAL PROVENANT D'UN DUPLER DESTINÉ À L'AMPLIFICATEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Go, Yonglim, Gyeonggi-do, KR
Yang, Dongil, Gyeonggi-do, KR
Na, Hyoseok, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taeyoung, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 1/403** (11) **4 300 834 A1**
H04B 1/403
(25) Zh (26) En
(21) 21932229.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083110 25.03.2021
(87) WO 2022/198604 2022/39 29.09.2022
(54) • **MEHRCHIPVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MULTI-CHIP APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL MULTIPUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
H04B 1/52 → (51) **H04B 1/40**
H04B 1/719 → (51) **H04B 1/10**
H04B 3/04 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04B 3/30** (11) **4 300 835 A1**
H04B 3/58 **G06F 13/00**
H04L 12/46

(52) **H04B 3/30; H04B 3/58; H04L 12/12**
(25) En (26) En
(21) 23175833.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
28.06.2022 US 202217809377

(54) • **SIGNALVERSTÄRKUNG IN SERIELLEN
SCHNITTSTELLEN**
• **SIGNAL BOOSTING IN SERIAL INTERFACES**
• **AMPLIFICATION DE SIGNAL DANS DES IN-
TERFACES SÉRIÉ**

(71) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road,
Suite 200, Plano, Texas 75024, US
(72) Cheung, Sin Luen, Plano, 75024, US
Lo, Chi Wa, Plano, 75024, US
Chou, Yiu Ting, Plano, 75024, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04B 3/54** (11) **4 300 836 A1**
H04B 3/04

(52) **H04B 3/04; H04B 3/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21928591.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
CN 2021/079407 05.03.2021

(86) WO 2022/183510 2022/36 09.09.2022
(87) (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR STROMLEITUNGSKOMMUNI-
KATION FÜR INTERNET DER DINGE**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR
POWER LINE COMMUNICATION FOR IN-
TERNET OF THINGS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION PAR COURANTS POR-
TEURS EN LIGNE POUR INTERNET DES
OBJETS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 3/58 → (51) **H04B 3/30**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 300 837 A2**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/06;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 23210580.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.02.2017 CN 201710065797
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIM-
MUNG GROSSKALIGER KANALPARAME-
TER, BASISSTATION UND ENDGERÄT**

• **METHOD FOR INDICATING AND DETER-
MINING LARGE-SCALE CHANNEL PARAM-
ETERS, BASE STATION AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION ET DE DÉTERMI-
NATION DE PARAMÈTRES DE CANAL À
GRANDE ÉCHELLE, STATION DE BASE ET
TERMINAL**

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) GAO, Qiubin, Beijing, 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing, 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing, 100191, CN
SU, Xin, Beijing, 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(62) 18748276.5 / 3 579 450

(51) **H04B 7/026** (11) **4 300 838 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/026; H04B 7/0695;**
H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 22305947.8 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION EINER KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAG-
UNG ZWISCHEN EINEM SENDER UND EI-
NEM EMPFÄNGER**

• **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGUR-
ING A COMMUNICATION DEVICE FOR DA-
TA TRANSMISSION BETWEEN AN EMIT-
TER AND A RECEIVER**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA-
TION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION POUR LA TRANSMISSION DE DON-
NÉES ENTRE UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEP-
TEUR**

(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des
Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HASKOU, Abdullah, 35250 SAINT-AUBIN
D'AUBIGNE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04B 7/04** (11) **4 300 839 A1**
H04L 25/02

(52) **H04B 7/04; H04L 5/00; H04L 25/02;**
H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 22758863.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/077271 22.02.2022
(87) WO 2022/179499 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110201300

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG VON KANALINFORMATIONEN
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CHANNEL INFORMATION ACQUISITION
METHOD AND APPARATUS, AND COM-
MUNICATION DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION
D'INFORMATIONS DE CANAL, ET DISPOSI-
TIF DE COMMUNICATION**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong

523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 300 840 A2**
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0404;**
H04B 7/0695; H04W 52/325;
H04L 25/00

(25) En (26) En
(21) 23192501.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.09.2018 US 201862737585 P
(54) • **BEGRENZUNG DER LEISTUNGSSTEU-
RUNGSKONFIGURATIONEN EINES
KLANGREFERENZSIGNALS**
• **RESTRICTING SOUNDING REFERENCE SIG-
NAL (SRS) POWER CONTROL CONFIGURA-
TIONS**
• **RESTRICTION DE CONFIGURATIONS DE
COMMANDE DE PUISSANCE DU SIGNAL
DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Wernersson, Niklas, KUNGSÄNGEN, SE
Harrison, Robert Mark, GRAPEVINE, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 19778945.6 / 3 857 785

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 9/04**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0426 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 300 841 A1**
(52) **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21932290.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/083414 26.03.2021
(87) WO 2022/198670 2022/39 29.09.2022
(54) • **PHASENGESTEUERTE GRUPPENVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **PHASED ARRAY APPARATUS AND COM-
MUNICATION DEVICE**
• **APPAREIL À RÉSEAU À COMMANDE DE
PHASE ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 300 842 A1**
(52) **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22779181.1 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/085171 02.04.2022
 (87) WO 2022/207001 2022/40 06.10.2022
 (30) 02.04.2021 CN 202110363922
 (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 • CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND RELATED APPARATUS
 • PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATION RELATIVE À L'ÉTAT D'UN CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/026**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/026**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 300 843 A1**
 (52) **H04B 7/1851; H04B 7/18517**
 (25) En (26) En
 (21) 22209033.4 (22) 23.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2022 KR 20220078063
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CLOUD-BASIERTEN SATELLITENINFORMATIONSEMPFANGSVERARBEITUNG
 • CLOUD-BASED SATELLITE INFORMATION RECEPTION PROCESSING APPARATUS AND METHOD
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS PAR SATELLITE EN NUAGE
 (71) Contec Co., Ltd., No.22-201, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
 (72) LEE, Sunghye, Sejong-si 30104, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 300 844 A1**
 (52) **H04B 7/18504; H04B 7/18513; H04B 7/18519**
 (25) En (26) En
 (21) 22386041.2 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, DAS EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZ IST ODER AUFWEIST, BENUTZERGERÄT, ANTENNENEINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT, SYSTEM ODER MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
 • METHOD FOR ENABLING COMMUNICATION BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A MOBILE COMMUNICATION NETWORK BEING OR HAVING A NON-TERRESTRIAL NETWORK, USER EQUIPMENT, ANTENNA ENTITY OR FUNCTIONALITY, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
 • PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ÉTANT OU AYANT UN RÉSEAU NON TERRESTRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ENTITÉ D'ANTENNE OU FONCTIONNALITÉ, SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 COSMOTÉ - MOBILE TELECOMMUNICATIONS SINGLE MEMBER S.A., Kifisias Avenue 99, 15124 Athen, Marousi, GR
 (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
 NIKOLITSA, Eftychia, 151 22 Maroussi, GR
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 300 845 A1**
 (52) **H04B 7/18513; H04B 7/18545; H04B 7/18563**
 (25) En (26) En
 (21) 22386042.0 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTZEITINTERVALLS ODER VON DIENSTZEITINFORMATIONEN AN EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ ODER MIT EINEM NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERK, BENUTZERGERÄT, ANTENNENEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, SYSTEM ODER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
 • METHOD FOR TRANSMITTING A SERVICE TIME INTERVAL OR A SERVICE TIME INFORMATION TO A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK BEING OR HAVING A NON-TERRESTRIAL NETWORK, USER EQUIPMENT, ANTENNA ENTITY OR FUNCTIONALITY, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE SERVICE OU D'INFORMATIONS DE TEMPS DE SERVICE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ÉTANT OU AYANT UN RÉSEAU NON TERRESTRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ENTITÉ D'ANTENNE OU FONCTIONNALITÉ, SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 COSMOTÉ - MOBILE TELECOMMUNICATIONS SINGLE MEMBER S.A., Kifisias Avenue 99, 15124 Athen, Marousi, GR
 (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
 NIKOLITSA, Eftychia, 15122 Maroussi, GR
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 300 846 A2**
 (52) **H04W 36/0083; H04B 7/18506; H04L 65/40; H04W 4/40; H04W 24/00; H04W 24/10; H04W 36/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23210451.3 (22) 14.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.09.2017 CN 201710860562
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 • APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) LU, Pen-Shun, Beijing, 100028, CN
 ZHANG, Wenbo, Beijing, 100028, CN
 CUI, Tao, Beijing, 100028, CN
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 18859854.4 / 3 687 199

H04B 7/185 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04B 10/071** (11) **4 300 847 A1**
 (52) **H04B 10/071**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22774228.5 (22) 22.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/082237 22.03.2022
 (87) WO 2022/199572 2022/39 29.09.2022
 (30) 26.03.2021 CN 202110328513
 (54) • LICHTTEILUNGSVORRICHTUNG, LICHTTEILUNGSSYSTEM, PASSIVES OPTISCHES NETZWERK UND GLASFASERFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN
 • LIGHT-SPLITTING APPARATUS, LIGHT-SPLITTING SYSTEM, PASSIVE OPTICAL NETWORK AND OPTICAL FIBER FAULT DETECTION METHOD
 • APPAREIL DE DIVISION DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE DIVISION DE LUMIÈRE, RÉSEAU OPTIQUE PASSIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE FIBRE OPTIQUE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Xifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04B 10/077** (11) **4 300 848 A1**
H04B 10/524 **H04B 10/50**
H04B 10/61
- (52) **H04B 10/0771; H04B 10/506;**
H04B 10/524; H04B 10/6165
- (25) En (26) En
(21) 22315133.3 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUF EINEM EMPFÄNGER BASIERTER FASEROPTISCHER VERBINDUNGSMONITOR*
• *RECEIVER-BASED FIBER-OPTIC LINK MONITOR*
• *MONITEUR DE LIAISON À FIBRES OPTIQUES BASÉ SUR RÉCEPTEUR*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Serena, Paolo, 29027 Podenzano, IT
Lasagni, Chiara, 42020 Quattro Castella, IT
Bononi, Alberto, 43037 Lesignano de' Bagnoli, IT
Lonardi, Matteo, 91400 Orsay, FR
Ramantanis, Petros, 92160 Antony, FR
Ghazisaeidi, Amirhossein, 94240 L'Hayles-Roses, FR
- (74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
-
- H04B 10/077** → (51) **H04J 14/02**
- (51) **H04B 10/25** (11) **4 300 849 A1**
H04B 10/27
H04B 10/25; H04B 10/27
- (52) **H04B 10/25; H04B 10/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 21929514.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079770 09.03.2021
(87) WO 2022/188032 2022/37 15.09.2022
- (54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN, OPTISCHES MODUL UND VORRICHTUNG FÜR OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD, OPTICAL MODULE, AND APPARATUS APPLIED TO OPTICAL MODULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE, MODULE OPTIQUE, ET APPAREIL APPLIQUÉ À UN MODULE OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- H04B 10/524** → (51) **H04B 10/077**
- H04B 10/61** → (51) **H04B 10/077**
- H04B 10/70** → (51) **G01J 1/42**
- (51) **H04B 17/00** (11) **4 300 851 A1**
H04W 56/00 **H03H 17/02**
H03H 17/06 **H04W 24/02**
- (52) **H04B 17/0085; H03H 17/0273;**
H03H 17/0286; H03H 17/0685;
H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 23181096.1 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 US 202217851455
- (54) • *VARIABLES WILLKÜRLICHES NEUABTASTVERFAHREN FÜR BASISSTATIONSPRÜFUNG*
• *VARIABLE ARBITRARY RESAMPLER METHOD FOR BASE STATION TEST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉ-ÉCHANTILLONNEUR VARIABLE ARBITRAIRE POUR SYSTÈME DE TEST DE STATION DE BASE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
-
- (72) PEREZ LARA, Pablo, St Neots, PE19 2EU, GB
WILSON, John Dominic, Welwyn Garden City, AL8 6XW, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04B 17/309** → (51) **H01Q 3/26**
- (51) **H04H 20/55** (11) **4 300 852 A1**
H04W 4/40 **G08G 1/09**
- (52) **G08G 1/093; H04H 20/55;**
H04W 4/40; H04W 4/021;
H04W 4/023; H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 22181277.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DER ÜBERTRAGUNG EINER ITS-NACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANGING THE TRANSMISSION OF AN ITS MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MODIFIER LA TRANSMISSION DE SON MESSAGE*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) LEINMÜLLER, Tim, 85386 Eching, DE
MITTAL, Prachi, 85386 Eching, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 300 853 A1**
G01C 21/34
- (52) **H04J 3/0664; H04L 12/40013;**
H04W 56/002; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22758969.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077925 25.02.2022
(87) WO 2022/179605 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110214124
- (54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG-MONTIERTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGZHOU ASENING TECHNOLOGY CO., LTD., 101, Building B, Qi Rui Science Park No. 1, Nanxiang Second Road Science City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) WANG, Jiede, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HAN, Leijin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
SITU, Chunhui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
PANG, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- H04J 4/00** → (51) **H04L 5/26**

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 300 854 A1**
H04B 10/077 **H04B 10/27**
- (52) **H04B 10/077; H04B 10/27; H04J 14/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21936055.9 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015019 09.04.2021
(87) WO 2022/215251 2022/41 13.10.2022
- (54) • **OPTISCHES ZUGANGSSYSTEM UND ÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN**
• **OPTICAL ACCESS SYSTEM AND MONITOR-
ING METHOD**
• **SYSTÈME D'ACCÈS OPTIQUE ET PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE**
- (71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) SENOO Yumiko, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HARA Kazutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
KOMA Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HONDA Kazuaki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04J 14/02 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 300 855 A1**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22773890.3 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071642 12.01.2022
(87) WO 2022/199227 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 CN 202110315863
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SO-
WIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, AND
COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 300 856 A1**
H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 24/10;
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22778403.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077332 22.02.2022
(87) WO 2022/206218 2022/40 06.10.2022
(30) 03.04.2021 CN 202110364167
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 300 857 A1**
G06N 3/006 **G06N 3/092**
G06N 3/098 **G06N 7/01**
- (52) **G06N 3/006; G06N 3/092;**
G06N 3/098; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0015;
G06N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 23181046.6 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 FI 20225620
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KOVÁCS, István Zsolt, 9000 AALBORG, DK
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210
HELSINKI, FI
KELA, Kalle Petteri, 20780 KAARINA, FI
SONG, Jian, 91120 PALAISEAU, FR
BUTT, Muhammad Majid, Naperville,
60540, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 300 858 A2**
H04L 5/0053; H04L 1/0041;
H04L 1/0073; H04L 1/0026;
H04L 1/0031; H04L 5/0044;
H04W 72/21; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23209993.7 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **UPLINK TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und

- Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18916658.0 / 3 787 356

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 300 859 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/06;**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22758702.9 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072262 17.01.2022
(87) WO 2022/179336 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110220076
- (54) • **HARQ-FEEDBACKVERFAHREN FÜR MULTI-
CAST- UND/ODER RUNDfunkDIENSTE,
ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **HARQ FEEDBACK METHOD FOR MULTI-
CAST AND/OR BROADCAST SERVICES,
TERMINAL, AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉTROACTION HARQ POUR
DES SERVICES DE MULTIDIFFUSION
ET/OU DE DIFFUSION, TERMINAL ET STA-
TION DE BASE**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
- (72) YANG, Tuo, Beijing 100053, CN
WANG, Fei, Beijing 100053, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaurcy Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 300 860 A2**
H04W 72/1268; H04L 1/1825;
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1887; H04L 1/1893;
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0064; H04L 5/0094;
H04W 72/569

- (25) En (26) En
(21) 23207578.8 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2019 CN 201910221840
- (54) • **RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
UND ENDGERÄT**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND
DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND TERMI-
NAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES, SUPPORT D'INFORMA-
TIONS ET TERMINAL**
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1
Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang,
Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Tingting, Shanghai, 201203, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE
- (62) 20779383.7 / 3 944 536

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 861 A1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En

- (21) 21930852.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081646 18.03.2021
(87) WO 2022/193260 2022/38 22.09.2022
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF
DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong
523860, CN
TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 862 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21932790.5 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142163 28.12.2021
(87) WO 2022/199183 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110320379
(54) • *MESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG*
• *SENSING METHOD AND COMMUNICA-
TION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL DE
COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Baojian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 863 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 40/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22778501.1 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079866 09.03.2022
(87) WO 2022/206317 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110362600
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 864 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22779164.7 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084965 02.04.2022
(87) WO 2022/206984 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110363804
07.04.2021 CN 202110373178
06.08.2021 CN 202110902625
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario 231, CA
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 865 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 23184750.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.01.2017 US 201762446839 P
(54) • *GEMEINSAME PDCCH-KONFIGURATION*
• *COMMON PDCCH CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PDCCH COMMUN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
Falahati, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
Koorapaty, Havish, Saratoga, 95070, US
Cheng, Jung-Fu, Fremont, 94539, US
Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
-
- PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE
(62) 18700675.4 / 3 568 940
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 866 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/0417**
H04B 7/0426 **H04B 7/06**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091; H04W 72/04;
H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 23192062.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEMODULA-
TION OF BEAMFORMED CONTROL CHAN-
NEL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SI-
GNAUX, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPO-
SITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chuanfeng, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 21217358.7 / 4 037 235
20170761.9 / 3 745 633
16901336.4 / 3 451 762
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 867 A1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/06;**
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 23195114.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.08.2017 CN 201710676184
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM*
• *APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM AND COM-
PUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Jin, Beijing, 100027, CN
LI, Dongru, Beijing, 100027, CN
YANG, Hang, Beijing, 100027, CN
TAO, Xiaofeng, Beijing, 100027, CN
CAO, Jianfei, Beijing, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 18843853.5 / 3 667 985
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 868 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0091;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 23195146.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.05.2017 US 201762502512 P
16.06.2017 US 201762521108 P

- (54) • *BANDBREITENTEILKONFIGURATION UND BETRIEB FÜR NEW RADIO (NR)-BREIT-BANDBENUTZERGERÄTE*
• *BANDWIDTH PART CONFIGURATION AND OPERATION FOR NEW RADIO (NR) WIDE-BAND USER EQUIPMENT (UE)*
• *CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À LARGE BANDE DE NOUVELLE RADIO (NR)*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US
CHO, Joonyoung, Portland, 97229, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22165785.1 / 4 040 712
18731927.2 / 3 590 219

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 869 A2**
(52) **H04W 56/001; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/0006**
- (25) Zh (26) En
(21) 23210437.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 18898803.4 / 3 737 168

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 300 870 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04W 72/23; H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En
(21) 23210444.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860, CN
CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860, CN
FANG, Yun, Guangdong, 523860, CN
HUANG, Yingpei, Guangdong, 523860, CN
ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19951377.1 / 4 044 649

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 5/26** (11) **4 300 871 A1**
(52) **H04J 4/00; H04L 5/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 21932123.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082700 24.03.2021
(87) WO 2022/198495 2022/39 29.09.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 7/00** (11) **4 300 872 A2**
(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0673; H04L 43/0852; H04W 56/0015; H04L 41/0894**
- (25) En (26) En
(21) 23207378.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2020 KR 20200001736
15.01.2020 KR 20200005658
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LIEFERUNG ZEITEMPFLINDLICHER NETZWERKSYNCHRONISATIONSinFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DELIVERING TIME-SENSITIVE NETWORKING SYNCHRONIZATION INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉLIVRER DES INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION DE MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Yoonseon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20912511.1 / 4 044 699

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 300 873 A1**
(52) **H04L 9/008; H04L 2209/34**
- (25) De (26) De
(21) 22182363.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINER RECHENUMGEBUNG MIT VERTEILTEN COMPUTERN UND BAHNTECHNISCHE APPLIKATION*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA IN A COMPUTER ENVIRONMENT WITH DISTRIBUTED COMPUTERS AND RAIL TECHNOLOGY APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE CALCUL COMPORTANT DES ORDINATEURS REPAR-TIS ET APPLICATION TECHNIQUE FERRO-VIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64****H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40****H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 300 874 A1**
(52) **H04L 9/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22900195.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129708 04.11.2022
(87) WO 2023/098390 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111438791
- (54) • *SICHERES DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS FÜR DEN HAUSHALT*
• *SECURE FILE SHARING METHOD AND SYSTEM BASED ON DOMESTIC CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE FICHIER SÉCURISÉ SUR LA BASE D'UN ALGORITME CRYPTOGRAPHIQUE DOMESTIQUE*
- (71) Onlyowner Technology Limited, Room 1007, 10/F, West Wing Tsim Sha Tsui Centre 66 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong 999077, CN
- (72) CHEN, Hong, Hong Kong 999077, CN
LIU, Zhongkui, Hong Kong 999077, CN
ZHANG, Yabin, Hong Kong 999077, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 300 875 A1**
(52) **H04L 9/3268; H04L 2209/84**
- (25) En (26) En
(21) 23181939.2 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 JP 2022106440
- (54) • *SYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

- *SYSTÈME, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIKAWA, Manabu, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 876 A1**
- (52) **H04L 67/1008; G06Q 99/00; H04L 67/1012; H04L 67/1097**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21928579.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079359 05.03.2021
- (87) WO 2022/183496 2022/36 09.09.2022
- (54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 877 A1**
- G06F 9/455**
- (52) **H04L 63/0272; G06F 9/45558; H04L 63/105; G06F 2009/45595**
- (25) De (26) De
- (21) 22181863.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VERTEILTER ANWENDUNGEN HETEROGENER NETZWERKE UND NETZWERK-SYSTEM-STEUERUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING DISTRIBUTED APPLICATIONS OF HETEROGENEOUS NETWORKS AND NETWORK SYSTEM CONTROL*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DES APPLICATIONS REPARTIES DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES ET COMMANDE SYSTÈME DE RÉ-SEAU*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bode, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
- Niedermeier, Christoph, 80999 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 878 A1**
- G06F 21/62**
- (52) **H04L 63/102; G05B 19/418; G06F 21/6218; H04L 63/105; G06F 21/629**
- (25) En (26) En
- (21) 22181962.6 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTROLLIEREN DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE ODER IN EINER MIT DER INDUSTRIEANLAGE VERBUNDENEN DATENBANK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO DATA IN AN INDUSTRIAL PLANT OR IN A DATABASE ASSOCIATED TO THE INDUSTRIAL PLANT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE OU DANS UNE BASE DE DONNÉES ASSOCIÉE À L'INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PACK, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 879 A1**
- G06F 21/62**
- (52) **H04L 63/105; G05B 19/418; G06F 21/6218; H04L 63/102; G06F 21/629**
- (25) En (26) En
- (21) 22181986.5 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTROLLIEREN DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE ODER IN EINER MIT DER INDUSTRIEANLAGE VERBUNDENEN DATENBANK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO DATA IN AN INDUSTRIAL PLANT OR IN A DATABASE ASSOCIATED TO THE INDUSTRIAL PLANT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE OU DANS UNE BASE DE DONNÉES ASSOCIÉE À L'INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PACK, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 880 A1**
- G06F 21/62**
- (52) **H04L 63/105; G05B 19/418; G06F 21/6218; H04L 63/102; G06F 21/629**
- (25) En (26) En
- (21) 22181996.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTROLLIEREN DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE ODER IN EINER MIT DER INDUSTRIEANLAGE VERBUNDENEN DATENBANK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO DATA IN AN INDUSTRIAL PLANT OR IN A DATABASE ASSOCIATED TO THE INDUSTRIAL PLANT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE OU DANS UNE BASE DE DONNÉES ASSOCIÉE À L'INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PACK, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 881 A1**
- G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/6218; G05B 19/418; H04L 63/102; H04L 63/105; G06F 21/629**
- (25) En (26) En
- (21) 22182002.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTROLLIEREN DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE ODER IN EINER MIT DER INDUSTRIEANLAGE VERBUNDENEN DATENBANK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO DATA IN AN INDUSTRIAL PLANT OR IN A DATABASE ASSOCIATED TO THE INDUSTRIAL PLANT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE OU DANS UNE BASE DE DONNÉES ASSOCIÉE À L'INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PACK, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 882 A1**
- H04L 65/00**
- (52) **H04L 63/02; H04L 63/0281; H04L 63/104; H04L 63/20**
- (25) De (26) De
- (21) 22182024.4 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR GESICHERTEN ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ADAPTER FÜR ENDGERÄT*
- *METHOD FOR SECURE TRANSMISSION OF TIME-CRITICAL DATA WITHIN A COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM AND ADAPTER FOR END DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DES DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET ADAPTATEUR POUR ÉQUIPEMENTS TERMINAUX*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE Herrmann, Jan, 80999 München, DE Knebel, Achim, 90765 Fürth, DE Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 883 A1**
(52) **H04L 63/0892; H04L 63/0281; H04L 63/105; H04L 63/123; H04L 63/1408**
- (25) De (26) De
(21) 22182241.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NETZWERKADAPTER GEEIGNET ZUM UNTERSTÜTZEN EINES BERECHTIGTEN SENDENS UND/ODER EMPFANGENS VON DATEN*
• *NETWORK ADAPTER CAPABLE OF SUPPORTING AN AUTHORIZED TRANSMISSION AND / OR RECEIVING OF DATA*
• *ADAPTATEUR DE RÉSEAU CONÇU POUR PRENDRE EN CHARGE UN ENVOI ET/OU UNE RÉCEPTION AUTORISÉS DES DONNÉES*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE Herrmann, Jan, 80999 München, DE Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 884 A1**
H04L 67/56
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/04; H04L 63/0884; H04L 67/56**
- (25) En (26) En
(21) 22182351.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, UM EINEM ENDGERÄT, DAS KOMMUNIKATIV MIT EINEM LAN VERBUNDEN IST, DEN ZUGRIFF AUF DATEN ZU ERMÖGLICHEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ALLOWING A TERMINAL EQUIPMENT COMMUNICATIVELY CONNECTED TO A LAN TO ACCESS DATA, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT TERMINAL EN COMMUNICATION AVEC UN RÉSEAU LOCAL D'ACCÉDER À DES DONNÉES, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
- (71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) MEYNET, Nicolas, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 885 A1**
H04W 4/40 **H04W 12/0433**
(52) **H04L 63/062; H04W 4/40; H04W 12/0433**
- (25) En (26) En
(21) 22182540.9 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SICHERES ELEMENT, VERTRAUENSWÜRDIGE AUTORITÄT, VORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVER, BACKEND, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SECURE ELEMENT, TRUSTED AUTHORITY, DEVICE, KEY MANAGEMENT SERVER, BACKEND, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ, AUTORITÉ DE CONFIANCE, DISPOSITIF, SERVEUR DE GESTION DE CLÉ, PROGRAMME DORSAL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Knott, Thorsten, 83104 Tuntenhausen, DE Hippler, Marco, 81541 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 886 A1**
H04W 4/40 **H04W 12/0433**
(52) **H04L 63/062; H04W 4/40; H04W 12/0433**
- (25) En (26) En
(21) 22186537.1 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 EP 22182540
(54) • *SICHERES ELEMENT, VERTRAUENSWÜRDIGE AUTORITÄT, VORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVER, BACKEND, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SECURE ELEMENT, TRUSTED AUTHORITY, DEVICE, KEY MANAGEMENT SERVER, BACKEND, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ, AUTORITÉ DE CONFIANCE, DISPOSITIF, SERVEUR DE GESTION DE CLÉS, BACKEND, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Knott, Thorsten, 83104 Tuntenhausen, DE Hippler, Marco, 81541 München, DE Reinhart, Lukas, 85354 Freising, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 887 A1**
H04L 43/026 **H04L 47/2483**
G06F 9/50
(52) **H04L 43/0817; H04L 63/0281; H04L 63/20; H04L 47/2483; H04L 63/0236**
- (25) En (26) En
(21) 22190536.7 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217855461
(54) • *NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR BETRIEBSTECHNISCHE GERÄTE*
• *NETWORK MONITORING SYSTEM FOR OPERATIONAL TECHNOLOGY DEVICES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU POUR DISPOSITIFS DE TECHNOLOGIE OPÉRATIONNELLE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
(72) Malkan, Chirag L., Mayfield Heights, US Wang, Yutao, Mayfield Heights, US Lane, Lee A., Mayfield Heights, US Norrod, Eric A., Mayfield Heights, US Visoky, Jack M., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 888 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/554; G06F 21/564; H04L 63/0263; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 23177352.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2022 US 202217855940
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON SIGNATUREN AUS MEHREREN QUELLEN*
• *AUTOMATIC SIGNATURES GENERATION FROM A PLURALITY OF SOURCES*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE SIGNATURES À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES*
- (71) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH
(72) KLEYMENOV, Alexey, 6900 Massagno, CH CARULLO, Moreno, 21026 Gavirate, IT CARCANO, Andrea, San Francisco, 94109, US
(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 889 A1**
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/0227**
- (25) En (26) En
(21) 23177937.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217855461
(54) • *NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR BETRIEBSTECHNISCHE GERÄTE*
• *NETWORK MONITORING SYSTEM FOR OPERATIONAL TECHNOLOGY DEVICES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU POUR DISPOSITIFS DE TECHNOLOGIE OPÉRATIONNELLE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
(72) Malkan, Chirag L., Mayfield Heights, US Wang, Yutao, Mayfield Heights, US Lane, Lee A., Mayfield Heights, US Norrod, Eric A., Mayfield Heights, US Visoky, Jack M., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 890 A1**

- H04W 12/06** **H04W 12/08**
H04W 12/122 **H04L 9/00**
- (52) **H04W 12/08; H04L 9/0872;**
H04L 9/3226; H04L 63/0876;
H04L 63/10; H04L 63/1441;
H04W 12/06; H04W 12/122
- (25) Zh (26) En
(21) 23180965.8 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.06.2022 CN 202210717214
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKEN-**
NUNG EINER UNGARISIERTEN VORRICH-
TUNG
• **METHODS AND SYSTEMS FOR RECOGNIZ-**
ING DISGUISED DEVICE
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECONNAIS-**
SANCE DE DISPOSITIF DÉGUIÉ
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) LEI, Xinxin, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
CN
CHEN, Jinfu, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
CN
WAN, Xiaofei, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 300 891 A2**
- (52) **G06F 21/566; G06F 21/53;**
G06F 21/552; H04L 63/1408;
G06F 2221/033
- (25) En (26) En
(21) 23207939.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.07.2018 IN 201841026426
31.08.2018 US 201816119686
- (54) • **SPEICHERVERFOLGUNG ZUR ERKEN-**
NUNG VON SCHADPROGRAMMEN
• **MEMORY TRACKING FOR MALWARE DE-**
TECTION
• **SUIVI DE MÉMOIRE POUR LA DÉTECTION**
DE LOGICIEL MALVEILLANT
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SALDANHA, Anoop Wilbur, Sunnyvale,
94089, US
MOHANTA, Abhijit, Sunnyvale, 94089, US
DHANKHAR, Sudhir R., Sunnyvale, 94089,
US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 19165953.1 / 3 598 332

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 9/40** → (51) **G10L 21/007**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 61/4511**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/40**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 8/20**
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 300 892 A1**

- G06F 9/50**
- (52) **G06F 9/50; H04L 12/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22783885.1 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082881 24.03.2022
- (87) WO 2022/213818 2022/41 13.10.2022
- (30) 07.04.2021 CN 202110371846
23.04.2021 CN 202110444582
- (54) • **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDI-
UM
• **RESOURCE SCHEDULING METHOD AND**
APPARATUS, COMPUTER DEVICE, SYSTEM,
AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ORDONNANCE-**
MENT DE RESSOURCES, DISPOSITIF IN-
FORMATIQUE, SYSTÈME ET SUPPORT DE
STOCKAGE
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WANG, Nannan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- H04L 12/10** → (51) **G06F 13/38**
- (51) **H04L 12/12** (11) **4 300 893 A1**
- (52) **H04L 12/12**
- (25) De (26) De
(21) 22182566.4 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KOPPLUNG EINES GERÄTENETZWERKES
UND EINES KOMMUNIKATIONSNETZWER-
KES SOWIE AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• **DEVICE AND METHOD FOR COUPLING A**
DEVICE NETWORK AND A COMMUNICA-
TION NETWORK AND AUTOMATION SYS-
TEM
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE**
D'UN RÉSEAU D'APPAREILS ET D'UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION, AINSI QUE
SYSTÈME D'AUTOMATISATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- H04L 12/12** → (51) **G06F 9/4401**
- (51) **H04L 12/16** (11) **4 300 894 A1**
- H04L 12/46**
- (52) **H04L 12/16; H04L 12/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 22774117.0 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081460 17.03.2022
- (87) WO 2022/199456 2022/39 29.09.2022
- (30) 24.03.2021 CN 202110315772
- (54) • **PAKETDETEKTIONSVERFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND -SYSTEM
• **PACKET DETECTING METHOD, APPARA-**
TUS AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉ-**
TECTION DE PAQUETS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Weidong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 300 895 A1**
- (52) **H04L 9/40; H04L 12/18; H04L 67/06;**
H04W 4/06; H04W 4/08; H04W 4/12;
H04W 12/06; H04W 12/106;
H04W 28/08
- (25) Zh (26) En
(21) 21931197.4 (22) 09.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/122887 09.10.2021
- (87) WO 2022/193622 2022/38 22.09.2022
- (30) 15.03.2021 CN 202110277498
- (54) • **5G-NACHRICHTENVERARBEITUNGSVER-**
FAHREN, 5G-NACHRICHTENZENTRUM,
ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• **5G MESSAGE PROCESSING METHOD, 5G**
MESSAGE CENTER, TERMINAL AND STOR-
AGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES**
5G, CENTRE DE MESSAGES 5G, TERMI-
NAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YANG, Cuiping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIE, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 300 896 A1**
- H04M 1/00** **H04M 3/42**
- (52) **H04L 12/28; H04M 1/00; H04M 3/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759791.1 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007837 25.02.2022
- (87) WO 2022/181757 2022/35 01.09.2022
- (30) 27.02.2021 JP 2021031278
- (54) • **EINSTELLUNGSSYSTEM FÜR EIN MOBILES**
KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VER-
FAHREN DAFÜR
• **SETTING SYSTEM FOR MOBILE COMMU-**
NICATION TERMINAL AND METHOD
THEREFOR

- *SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Freebit Co., Ltd., 13F E. Space tower 3-6 Maruyama-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0044, JP
- (72) Oizumi Hiroshi, Tokyo 150-0044, JP
FUJIWARA Masahiro, Tokyo 150-0044, JP
ISHIDA Atsuki, Tokyo 150-0044, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04M 11/02**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 300 897 A1**
- (52) **H04L 12/40169**; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 22182026.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *CONTROLLER-AREA-NETWORK-KNOTEN, CAN-SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN KNOTEN*
• *CONTROLLER AREA NETWORK NODE, CAN SYSTEM AND METHOD FOR THE NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR, SYSTÈME CAN ET PROCÉDÉ POUR LE NOEUD*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven, NL
van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 300 898 A2**
- (52) **H04L 12/40**; H04L 2012/40215
- (25) De (26) De
(21) 23208642.1 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VAKUUMGERÄT*
• *VACUUM MACHINE*
• *MACHINE À VIDE*
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/38**

H04L 12/40 → (51) **H04L 65/40**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 300 899 A1**
- H04L 12/66** **H04L 43/10**
H04L 45/00 **H04L 47/2483**
H04L 61/4552 **H04L 61/5014**
H04L 61/5038 **H04L 61/2592**
- (52) **H04L 12/46**; **H04L 12/66**; **H04L 43/10**; **H04L 45/00**; **H04L 47/2483**;

- H04L 61/2592**; **H04L 61/4552**;
H04L 61/5014; **H04L 61/5038**
- (25) Ko (26) En
(21) 22776165.7 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004258 25.03.2022
- (87) WO 2022/203465 2022/39 29.09.2022
- (30) 25.03.2021 KR 20210039199
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES VIRTUELLEN UNTERNEHMENSNETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTING VIRTUAL ENTERPRISE NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU D'ENTREPRISE VIRTUEL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Daejoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Sujung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 12/46 → (51) **H04B 3/30**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/16**

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/74**

- (51) **H04L 12/66** (11) **4 300 900 A1**
- H04L 67/12** **H04L 69/08**
H04L 65/1023 **H04L 69/329**
- (52) **H04L 67/12**; **H04L 65/103**;
H04L 69/08; **H04L 69/329**
- (25) De (26) De
(21) 22182140.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GATEWAY UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GATEWAYS*
• *GATEWAY AND METHOD FOR OPERATING A GATEWAY*
• *PASSERELLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE PASSERELLE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Theuerkauf, Klaus, 39106 Magdeburg, DE
Reusch, Christian, 30455 Hannover, DE
Hagenbuck, Jasper, 38126 Braunschweig, DE
Neumann, Florian, 38159 Vechede, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 300 901 A1**
- H04B 1/713**; **H04L 25/02**; **H04L 27/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778936.9 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084086 30.03.2021
- (87) WO 2022/204976 2022/40 06.10.2022

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083669 29.03.2022
- (87) WO 2022/206754 2022/40 06.10.2022
- (30) 29.03.2021 CN 202110336680
- (54) • *SRS-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SRS-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SRS-KONFIGURATIONONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SRS SENDING METHOD AND APPARATUS, SRS RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND SRS CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SRS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SRS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SRS*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 300 902 A2**
- (52) **H04L 5/0091**; **H04L 1/0003**;
H04L 1/0007; **H04L 1/0009**;
H04L 1/0025; **H04L 1/0035**;
H04L 1/1819; **H04L 1/189**;
H04L 1/1896; **H04L 27/0008**;
H04L 1/08
- (25) En (26) En
(21) 23190217.2 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2018 PCT/CN2018/081994
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANÄLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMANCE ENHANCEMENT OF DOWNLINK SHARED CHANNELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, 211100, CN
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, 60047, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539, US
LIN, Xingqin, Santa Clara, 95054, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont, 94538, US
Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 18783132.6 / 3 776 971

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 300 903 A1**
- H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/0456**; **H04L 27/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 21933657.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084086 30.03.2021
- (87) WO 2022/204976 2022/40 06.10.2022

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET APPAREIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 300 904 A2**
- (52) **H04L 27/261; H04L 27/2614**
- (25) En (26) En
(21) 23181798.2 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2022 US 202263355796 P
21.06.2023 US 202318338425
- (54) • *MEHRSCHEICHTIGE PAPR-REDUKTION*
• *MULTI-LAYER PAPR REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE PAPR MULTICOUCHE*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) PISEK, Eran, Plano, 75025, US
- (74) LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN
- (74) VIJAYAN, Logeshwaran, 560066 Bangalore, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 300 905 A2**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 27/2602**
- (25) En (26) En
(21) 23202913.2 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (74) NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (74) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
- (74) WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- (74) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18898732.5 / 3 737 058
-
- (51) **H04L 41/0266** (11) **4 300 906 A1**
H04L 41/084
- (52) **H04L 41/0863; H04L 41/0895; H04L 41/0266; H04L 41/0604; H04L 41/40**
- (25) En (26) En
(21) 23175154.6 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202210758351
- (54) • *BASISSTATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BASE STATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE STATION DE BASE*
- (71) Lite-On Technology Corporation, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
- (72) HSIEH, Sheng Hung, Taipei City, TW
- (74) Patentshp Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- H04L 41/0806** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 41/084** → (51) **H04L 41/0266**
-
- (51) **H04L 41/0853** (11) **4 300 909 A1**
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 US 202217853033
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES NETZWERK-SLICES*
• *RESTORATION OF A NETWORK SLICE*
• *RESTAURATION D'UNE TRANCHE DE RÉ-SEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GUILBEAULT, Frederic, Kanata, K2T 1G2, CA
- (74) BEAUVILLE, Yves, 2640 Mortsel, BE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 41/08** (11) **4 300 907 A1**
- (52) **H04L 41/08**
- (25) En (26) En
(21) 22217256.1 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.12.2022 US 202218066626
01.07.2022 IN 202241038046
- (54) • *AUF NETZWERKVORRICHTUNGSAKTUALISIERUNG BASIERENDE GRUPPENPRIORITÄT*
• *NETWORK DEVICE UPGRADE BASED GROUP PRIORITY*
• *MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF DE RÉ-SEAU BASÉE SUR UNE PRIORITÉ DE GROUPE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) GUPTA, Manoj, Sunnyvale, 94089, US
- (74) SARMA BARUAH, Rupamijyoti, Sunnyvale, 94089, US
- (74) KATHARE, Gorakhanath, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 41/0803** (11) **4 300 908 A1**
H04L 61/2517
- (52) **H04L 41/0803; H04L 61/00; H04L 2101/663**
- (25) En (26) En
(21) 23165914.5 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2022 CN 202210758351
- (54) • *BASISSTATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BASE STATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE STATION DE BASE*
- (71) Lite-On Technology Corporation, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
- (72) HSIEH, Sheng Hung, Taipei City, TW
- (74) Patentshp Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- H04L 41/122** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 41/14** → (51) **H04L 41/122**
-
- (51) **H04L 41/142** (11) **4 300 911 A1**
H04L 41/40 **H04L 43/026**
H04L 43/045 **H04L 43/065**
H04L 43/067 **H04L 43/20**
- (52) **H04L 43/026; H04L 41/142;**
- H04L 41/22** **H04L 41/0866**
H04L 43/0817
- (52) **H04L 41/24; H04L 41/0853; H04L 41/22; H04L 41/0866; H04L 43/0817**
- (25) En (26) En
(21) 23182524.1 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202217855504
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR COMPUTER-VERNETZUNG UND TELEFONKABEL*
• *METHOD FOR PROVIDING A DISPLAY APPARATUS FOR COMPUTER NETWORKING AND TELEPHONY CABLES*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN APPAREIL D'AFFICHAGE POUR LA MISE EN RÉSEAU D'ORDINATEURS ET DES CÂBLES TÉLÉPHONIQUES*
- (71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Yalawarmath, Anilkumar, 560040 Attiguppe Bengaluru, IN
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04L 41/0893** → (51) **H04L 41/122**
- (51) **H04L 41/122** (11) **4 300 910 A1**
H04L 41/14 **H04L 43/0864**
H04L 43/20 **H04L 41/0893**
H04W 24/10 **H04L 41/342**
- (52) **H04L 43/0864; H04L 41/0893; H04L 41/122; H04L 41/145; H04L 43/20; H04W 24/10; H04L 41/342**
- (25) En (26) En
(21) 23181009.4 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 US 202263367354 P
30.03.2023 US 202318193205
- (54) • *ORCHESTRIERUNG VON UMLAUFZEITMESSUNGEN*
• *ORCHESTRATION OF ROUND-TRIP TIME MEASUREMENTS*
• *ORCHESTRATION DE MESURES DE TEMPS ALLER-RETOUR*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ZOHOORIAN, Mohammad, Sunnyvale, 94089, US
- (74) WRIGHT, Christopher Wesley, Sunnyvale, 94089, US
- (74) SRINIVASAN, Nagarjun, Sunnyvale, 94089, US
- (74) SHAFER, Shmuel, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-

**H04L 41/40; H04L 43/045;
H04L 43/065; H04L 43/067;
H04L 43/20**

(25) En (26) En
(21) 23194047.9 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.08.2019 US 201916541947
(54) • *UNDERLAY-OVERLAY-KORRELATION*
• *UNDERLAY-OVERLAY CORRELATION*
• *CORRÉLATION SOUS-COUCHE-RECOU-
VREMENT*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale,
94089, US
MORE, Anuja, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 19207335.1 / 3 780 502

H04L 41/16 → (51) **G06F 9/50**

H04L 41/22 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/142**

H04L 41/5009 → (51) **G06F 9/50**

H04L 41/5019 → (51) **G06F 9/50**

H04L 43/026 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/026 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/045 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/065 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/067 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/0864 → (51) **H04L 41/122**

(51) **H04L 43/0876** (11) **4 300 912 A2**
(52) **H04L 45/70; H04L 43/0835;
H04L 43/0858; H04L 43/087;
H04L 43/20; H04L 47/24;
H04L 43/0876; H04L 43/10;
H04L 43/106; H04L 43/16**

(25) En (26) En
(21) 23209460.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.01.2020 IN 202041003220
17.04.2020 US 202016851308
17.04.2020 US 202016851294
17.04.2020 US 202016851301
17.04.2020 US 202016851314
17.04.2020 US 202016851397
17.04.2020 US 202016851323

(54) • *BERECHNUNG UND VERWENDUNG VER-
SCHIEDENER PFADQUALITÄTSMETRIKEN
FÜR VERSCHIEDENE DIENSTKLASSEN*
• *COMPUTING AND USING DIFFERENT
PATH QUALITY METRICS FOR DIFFERENT
SERVICE CLASSES*
• *CALCUL ET UTILISATION DE DIFFÉRENTES
MÉTRIQUES DE QUALITÉ DE CHEMIN
POUR DIFFÉRENTES CLASSES DE SERVICE*

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) DEVADOSS, Jegadish, 600006 Chennai, IN
KAMDAR, Kartik, Palo Alto, 94304, US
CONNORS, Stephen Craig, Palo Alto, 94304,
US
RAJENDRAN, Satheesh Kumar, 600006
Chennai, IN

MANOHARAN, Ram Kumar, 600006
Chennai, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 21705024.4 / 3 991 367

H04L 43/10 → (51) **H04L 12/46**

H04L 43/12 → (51) **H04W 28/08**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/122**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/142**

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 45/16** (11) **4 300 913 A1**
(52) **H04L 45/16; H04L 45/48; H04L 47/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22773956.2 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076838 18.02.2022
(87) WO 2022/199294 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 CN 202110304363
(54) • *MULTICAST-PAKETSENDEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *MULTICAST PACKET SENDING METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE PA-
QUETS DE MULTIDIFFUSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 45/74** (11) **4 300 914 A1**
H04L 12/46 **H04L 61/2592**

(52) **H04L 12/46; H04L 45/74;
H04L 61/2592; H04L 61/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22778588.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/081468 17.03.2022
(87) WO 2022/206405 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110332339
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
BIERV6-NACHRICHTEN SOWIE VORRICH-
TUNG UND SYSTEM*
• *BIERV6 MESSAGE PROCESSING METHOD,
AND DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE
BIERV6, DISPOSITIF ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 47/2483 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/2483 → (51) **H04L 9/40**

H04L 49/00 → (51) **H04L 65/40**

H04L 51/04 → (51) **G06Q 50/10**

H04L 51/10 → (51) **G06Q 50/10**

H04L 61/2517 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 61/2592 → (51) **H04L 12/46**

H04L 61/2592 → (51) **H04L 45/74**

(51) **H04L 61/4511** (11) **4 300 915 A1**
H04L 9/40 **H04L 101/345**

(52) **H04L 61/4511; H04L 63/0428;
H04L 2101/345**

(25) En (26) En
(21) 23178260.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2022 US 202217850259
(54) • *HOSTNAME-BASIERTER RÜCKWÄRTS GE-
TEILTER TUNNEL MIT WILDCARD-UNTER-
STÜTZUNG*
• *HOSTNAME BASED REVERSE SPLIT TUN-
NEL WITH WILDCARD SUPPORT*
• *TUNNEL DE DIVISION INVERSE BASÉ SUR
LE NOM D'HÔTE AVEC SUPPORT DE
CARTE SAUVAGE*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) PONAKA, Vishnu Prateek, Fort Lauderdale,
33309, US
GAIKWAD, Pradeep, Fort Lauderdale,
33309, US
MITTAL, Jateen, Fort Lauderdale, 33309, US
KOTHYAL, Vinay Kumar, Fort Lauderdale,
33309, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, et al, Novagraaf
UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street,
London EC3V 0AS, GB

H04L 61/4552 → (51) **H04L 12/46**

H04L 61/5014 → (51) **H04L 12/46**

H04L 61/5038 → (51) **H04L 12/46**

H04L 65/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/1023 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 65/1059** (11) **4 300 916 A1**
H04L 65/80 **H04L 65/61**
H04L 67/104

(52) **H04L 65/1059; H04L 65/61;
H04L 65/80; H04L 67/104**

(25) En (26) En
(21) 22305932.0 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES
SPIELERS IN EINEM PEER-TO-PEER-NETZ-
WERK*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A
PLAYER IN A PEER-TO-PEER NETWORK*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDEUR UN JOUEUR DANS UN RÉSEAU DE POSTE À POSTE*

(71) Streamroot, 102 Rue de Rivoli, 75001 Paris, FR

(72) STORELLI, Alexandre, 75012 PARIS, FR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 65/40** (11) **4 300 917 A1**
H04L 12/40 **H04L 49/00**
G06F 3/14 **G06F 9/455**

(52) **G06F 3/14; G06F 9/455; H04L 12/40; H04L 49/00; H04L 65/40**

(25) Ko (26) En
(21) 21966496.8 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018251 03.12.2021

(87) WO 2023/101070 2023/23 08.06.2023

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG DAMIT*

• *COMMUNICATION DEVICE FOR VEHICLE AND DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE, HAVING SAME*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sehwan, Seoul 08592, KR

PARK, Namyong, Seoul 08592, KR

KIM, Jungbae, Seoul 08592, KR

KIM, Gyujiin, Seoul 08592, KR

PARK, Jingu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 65/403** (11) **4 300 918 A1**
H04M 3/56

(52) **H04L 65/403; H04M 3/569**

(25) En (26) En
(21) 22182682.9 (22) 01.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON TON IN EINEM VIRTUELLEN KONFERENZSYSTEM, EIN ZUGEHÖRIGES SYSTEM, EIN ZUGEHÖRIGES AKUSTISCHES VERWALTUNGSMODUL, EIN ZUGEHÖRIGES CLIENT-GERÄT*

• *A METHOD FOR MANAGING SOUND IN A VIRTUAL CONFERENCING SYSTEM, A RELATED SYSTEM, A RELATED ACOUSTIC MANAGEMENT MODULE, A RELATED CLIENT DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SON DANS UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE VIRTUEL, SYSTÈME ASSOCIÉ, MODULE DE GESTION ACOUSTIQUE ASSOCIÉ, DISPOSITIF CLIENT ASSOCIÉ*

(71) Connexounds BV, Sint-Jorisveld 114, 3390 Tiel-Winge, BE

Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 3105, 3000 Leuven, BE

(72) HASSANI, Amin, 3390 Tiel-Winge, BE

BERNARDI, Giuliano, 2000 Antwerpen, BE

MOONEN, Marc, 3020 Herent, BE

VAN WATERSCHOOT, Toon, 2560 Nijlen, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04L 65/61 → (51) **H04L 65/1059**

H04L 65/75 → (51) **G06F 9/50**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/1059**

H04L 67/025 → (51) **G06F 3/147**

H04L 67/104 → (51) **H04L 65/1059**

H04L 67/1095 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 300 919 A1**
H04L 69/08 **H04L 69/00**
H04L 69/18

(52) **H04L 67/12; H04L 69/03; H04L 69/08; H04L 69/18**

(25) En (26) En
(21) 22181880.0 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM KOMMUNIZIEREN MIT EINER VIELZAHL VON INDUSTRIELLEN IOT-VORRICHTUNGEN*

• *A CONTROLLER FOR COMMUNICATING WITH A PLURALITY OF INDUSTRIAL IOT DEVICES*

• *ORGANE DE COMMANDE POUR COMMUNIQUER AVEC UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D’IDO INDUSTRIELS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Herz, Torsten, 91090 Effeltrich, DE

Lindeholz, Tobias, 91058 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/12 → (51) **G05B 19/042**

H04L 67/12 → (51) **H04L 12/66**

H04L 67/125 → (51) **H02M 7/44**

H04L 67/51 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 67/56** (11) **4 300 920 A2**
H04L 67/56; H04W 8/00

(25) En (26) En
(21) 23211039.5 (22) 18.02.2019

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

(54) • *EINHEITEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EXTERNEN DIENSTES FÜR EIN NETZWERK*

• *ENTITIES FOR PROVIDING AN EXTERNAL SERVICE TO A NETWORK*

• *ENTITÉS POUR FOURNIR UN SERVICE EXTERNE À UN RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Qing, 80992 MUNICH, DE

TRIVISONNO, Riccardo, 80992 MUNICH, DE

MARQUEZAN, Clarissa, 80992 MUNICH, DE

ZHOU, Runze, 80992 MUNICH, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 19706543.6 / 3 918 853

H04L 67/56 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/60** (11) **4 300 921 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/50; H04L 67/60; H04W 4/50**

(25) Zh (26) En
(21) 22758958.7 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077841 25.02.2022

(87) WO 2022/179594 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 CN 202110217666

(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NATIVEN RECHENLEISTUNGSDIENST, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

• *NATIVE COMPUTING POWER SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE SERVICE DE PUISSANCE DE CALCUL NATIF, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 67/60** (11) **4 300 922 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/50; H04L 67/60; H04W 4/50**

(25) Zh (26) En
(21) 22758978.5 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077974 25.02.2022

(87) WO 2022/179614 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 CN 202110217692

(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NATIVEN RECHENLEISTUNGSDIENST, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

• *NATIVE COMPUTING POWER SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE SERVICE DE PUISSANCE DE CALCUL NATIF, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 69/00 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/04 → (51) **H03M 7/30**

H04L 69/08 → (51) **H04L 12/66**

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 69/166** (11) **4 300 923 A1**
(52) **H04L 45/24; H04L 47/41; H04L 69/166**
(25) Zh (26) En
(21) 22766129.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076497 16.02.2022
(87) WO 2022/188603 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 CN 202110267705
(54) • **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **PACKET PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE PAQUETS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 69/18 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/28 → (51) **G05B 19/042**

H04M 1/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 300 924 A1**
(52) **H04M 1/0249; H04M 1/0262;**
H04M 1/0264
(25) En (26) En
(21) 22197891.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 CN 202210770919
(54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND END-
GERÄTEVORRICHTUNG**
• **LOCKING ASSEMBLY AND TERMINAL DE-
VICE**
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ET DISPO-
SITIF TERMINAL**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Zehong, Beijing, 100085, CN
YU, Tao, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 300 925 A1**
G06F 1/16 **H05K 1/14**
H05K 1/11 **H05K 1/02**
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H05K 1/02;**
H05K 1/11; H05K 1/14

(25) Ko (26) En
(21) 22776131.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004168 24.03.2022
(87) WO 2022/203431 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 KR 20210038329

(54) • **FLEXIBLES VERBINDUNGSELEMENT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **FLEXIBLE CONNECTION MEMBER AND
ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION FLEXIBLE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT CELUI-CI**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **4 300 926 A1**
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/40;**
H04M 1/026; H04M 1/0216;
H04M 1/0249; H04M 1/0268;
H04M 1/0277

(25) Ko (26) En
(21) 22796184.4 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/006112 28.04.2022
(87) WO 2022/231352 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 KR 20210055155

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE**
• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING AN-
TENNA**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT
UNE ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Himchan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 300 927 A1**
F16C 11/04

(52) **F16C 11/04; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22820477.2 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007841 02.06.2022
(87) WO 2022/260349 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 KR 20210074676

(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG MIT NOCKEN-
STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG MIT SCHARNIERVORRICHTUNG**
• **HINGE DEVICE COMPRISING CAM STRUC-
TURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRIS-
ING HINGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE DE CAME ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT
UN DISPOSITIF DE CHARNIÈRE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Joongkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 300 928 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En
(21) 22858590.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008678 20.06.2022
(87) WO 2023/022348 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 KR 20210107984

(54) • **SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **HINGE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DE-
VICE COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Myungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JANG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/56**

H04M 1/02 → (51) **H05K 7/20**

H04M 1/03 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/7243** (11) **4 300 929 A1**
H04M 1/22 **H04M 19/04**

(52) **H04M 1/7243; H04M 1/22;**
H04M 19/048
(25) En (26) En
(21) 23182278.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 CN 202210777331
(54) • **NEUES NACHRICHTENERINNERUNGSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **NEW MESSAGE REMINDER METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RAPPEL DE NOUVEAU MES-
SAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Nothing Technology Limited, 80 Cheapside,
London EC2V 6EE, GB
(72) XU, Qi, Shenzhen City, CN
ZHU, Raymond, London, GB
LI, James, Shenzhen City, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,

London WC1V 6HU, GB

(51) **H04M 1/72469** (11) **4 300 930 A1**
H04M 1/72484 **H04W 4/16**
H04W 88/06

(52) **H04M 1/72469; H04M 1/72484;**
H04W 4/16; H04W 88/06;
H04M 2250/66

(25) En (26) En
(21) 22205312.6 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 CN 202210741592

(54) • ANRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR CALL, DEVICE AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ D'APPEL, DISPOSITIF ET SUP-
PORT D'INFORMATIONS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) Xi, Chunyan, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/72484 → (51) **H04M 1/72469**

H04M 3/42 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 300 931 A2**

(52) **H04M 3/5232; H04M 3/36;**
H04M 3/5175; H04M 3/5233;
H04M 3/5238; H04M 2203/402

(25) En (26) En
(21) 23208603.3 (22) 18.12.2017

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

(30) 30.12.2016 US 201615395529
30.12.2016 US 201615395505
30.12.2016 US 201615395469
30.12.2016 US 201615395517

(54) • VERFAHREN ZUR L3-PAARUNG
• TECHNIQUES FOR L3 PAIRING
• TECHNIQUES D'APPARIEMENT L3

(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar
Avenue, Hamilton HM11, BM

(72) CHISHTI, Zia, Washington, DC 20005, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 17851927.8 / 3 437 311

H04M 3/56 → (51) **G10L 21/0208**

H04M 3/56 → (51) **H04L 65/403**

(51) **H04M 11/02** (11) **4 300 932 A1**
H04L 12/28

(52) **H04M 11/025; H04L 12/283;**
H04L 2012/2847

(25) Fr (26) Fr
(21) 23181200.9 (22) 23.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.06.2022 FR 2206474

(54) • ANRUFÜBERTRAGUNG DURCH ERKEN-
NUNG DER PRÄSENZ EINES ENDGERÄTS
IN EINEM LOKALEN NETZWERK
• CALL TRANSFER BY DETECTING PRE-
SENCE OF A TERMINAL IN A LOCAL AREA
NETWORK
• TRANSFERT D'APPEL PAR DÉTECTION DE
PRÉSENCE D'UN TERMINAL DANS UN RÉ-
SEAU LOCAL

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BENDIABDALLAH, Halim, 92210 SAINT
CLOUD, FR

(74) Quinson, Yves, 92326 CHATILLON CEDEX,
FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **4 300 933 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
G06F 3/12

(52) **B41J 29/38; B41J 29/42; G06F 3/12;**
H04N 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 22759297.9 (22) 01.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/003813 01.02.2022

(87) WO 2022/181256 2022/35 01.09.2022

(30) 24.02.2021 JP 2021027639

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SUGIBAYASHI, Yutarō, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0012, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 300 934 A1**

(52) **H04N 1/00244; H04N 23/661;**
H04N 1/00347; H04N 1/00408

(25) En (26) En
(21) 23181944.2 (22) 28.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 JP 2022106943

(54) • BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• IMAGE MANAGEMENT APPARATUS, CON-
TROL METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE GESTION D'IMAGE, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TAMAGAWA, Kei, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/00 → (51) **G03G 21/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/147**

H04N 1/113 → (51) **G02B 26/10**

H04N 1/405 → (51) **B41C 1/10**

H04N 1/52 → (51) **B41C 1/10**

(51) **H04N 5/00** (11) **4 300 935 A1**
G03B 15/05 **B23Q 17/2409**
B23Q 17/24

(52) **G03B 15/05; B23Q 17/2409;**
H04N 23/56

(25) De (26) De
(21) 22181466.8 (22) 28.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG EINES BELEUCHTUNGSFELDES
FÜR EINE KAMERA
• LIGHTING DEVICE FOR GENERATING A
LIGHTING FIELD FOR A CAMERA
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À LA
GÉNÉRATION D'UN CHAMP D'ÉCLAIRAGE
POUR UNE CAMÉRA

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen, DE

Steinkogler, Sascha, 79106 Freiburg, DE

Hahn, Daniel, 78549 Spaichingen, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 300 936 A1**

(52) **H04N 23/88; G01J 3/00;**
H01L 27/14625; H04N 23/12;
H04N 25/11; H04N 25/135

(25) Zh (26) En
(21) 21932068.6 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082350 23.03.2021

(87) WO 2022/198436 2022/39 29.09.2022

(54) • BILDSSENSOR, BILDDATENERFASSUNGS-
VERFAHREN UND BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG
• IMAGE SENSOR, IMAGE DATA ACQUI-
SITION METHOD AND IMAGING DEVICE
• CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ACQUI-
SITION DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPO-
SITIF D'IMAGERIE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Zilu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YIN, Xuanwu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

Li, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Yamin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZUO, Wenming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHAN, Yunlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Xiandou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 300 937 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/262**

(52) **H04N 23/60; H04N 1/00;**
H04N 23/69; H04N 23/90

- (25) En (26) En
(21) 22181930.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MEHRBILDERFASSUNG UND -SPEICHERUNG*
• *MULTI-IMAGE CAPTURE AND STORAGE*
• *CAPTURE ET STOCKAGE D'IMAGES MULTIPLES*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, TR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 300 938 A1**
(52) **H04M 1/0264; H04N 23/00;**
H04M 1/0237
- (25) Zh (26) En
(21) 22783909.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083537 29.03.2022
(87) WO 2022/213842 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 CN 202110379750
14.05.2021 CN 202110528687
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CAMERA ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE CAMÉRA*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Chaofan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHEN, Huang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 300 939 A1**
G03B 17/12 **G03B 11/04**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/01; G03B 11/04; G03B 17/12;**
H04N 23/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22784844.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004472 30.03.2022
(87) WO 2022/215934 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210044911
- (54) • *KAMERA MIT METALINSE UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEKAMERA*
• *CAMERA COMPRISING META LENS AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME CAMERA*
• *CAMÉRA COMPRENANT UNE MÉTA-LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Doukyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
MUN, Sangeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEON, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04N 5/225** → (51) **G03B 5/00**
-
- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 300 940 A1**
H04N 5/225 **G03B 3/00**
G03B 30/00
(52) **G03B 3/00; G03B 30/00; H04N 23/00;**
H04N 23/60
- (25) Ko (26) En
(21) 22776133.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004177 24.03.2022
(87) WO 2022/203433 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 KR 20210038970
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kioh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Dongyool, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Soonkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 300 941 A1**
H04N 5/225
(52) **H04N 23/45; H04N 23/00;**
H04N 23/60; H04N 23/6811
- (25) Zh (26) En
(21) 22787442.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085763 08.04.2022
(87) WO 2022/218216 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 CN 202110402621
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Weitun, Shenzhen, Guangdong
-
- H04N 5/262** → (51) **H04N 5/225**
-
- H04N 5/262** → (51) **H04N 5/66**
-
- (51) **H04N 5/278** (11) **4 300 943 A1**
G06T 19/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22847111.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129381 03.11.2022
(87) WO 2023/221409 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 CN 202210556153
- (54) • *UNTERTITELDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR RAUM DER VIRTUELLEN REALITÄT, AUSTRÜSTUNG UND MEDIUM*

- *SUBTITLE RENDERING METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL REALITY SPACE, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DE SOUS-TITRES POUR UN ESPACE DE RÉALITÉ VIRTUELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) CHEN, Yepeng, Beijing 100086 (CN), CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/359** (11) **4 300 944 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/363**
H04N 5/3745

(52) **H01L 27/146; H04N 25/62;**
H04N 25/65; H04N 25/77

(25) Ja (26) En
 (21) 22759142.7 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/000861 13.01.2022
 (87) WO 2022/181099 2022/35 01.09.2022
 (30) 25.02.2021 JP 2021028062
 (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 • *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
 • *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/363 → (51) **H04N 5/359**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/359**

H04N 5/64 → (51) **F16M 11/22**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

(51) **H04N 5/66** (11) **4 300 945 A1**
G06T 5/00 **H04N 5/262**
G06T 5/00; H04N 5/262; H04N 5/66

(52) **G06T 5/00; H04N 5/262; H04N 5/66**

(25) Ja (26) En
 (21) 22759216.9 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/003042 27.01.2022
 (87) WO 2022/181174 2022/35 01.09.2022
 (30) 24.02.2021 JP 2021027742
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROJEKTORVORRICHTUNG*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROJECTOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF PROJECTEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) CHIBA, Atsuhiko, Tokyo 108-0075, JP
 KUBOTA, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
 NISHIYAMA, Mariko, Tokyo 108-0075, JP

MIYAO, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
 IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
 HAYASHI, Maho, Tokyo 108-0075, JP
 TAKAYAMA, Yuya, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04N 5/76** (11) **4 300 946 A2**
 (52) **H04H 60/72; H04N 5/76;**
H04N 21/4334; H04N 21/47202;
H04N 21/4825; G11B 27/10;
H04N 21/26291; H04N 21/4325

(25) En (26) En
 (21) 23208405.3 (22) 09.11.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.11.2006 US 595240
 10.11.2006 US 59522506

(54) • *AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG EINER EPISODENWIEDERGABELISTE EINER REIHE IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNG*
 • *AUTOMATICAL UPDATE OF AN EPISODES PLAYLIST OF A TV SERIES IN AN INTERACTIVE PROGRAM GUIDE.*
 • *MISE À JOUR AUTOMATIQUE D'UNE LISTE DE LECTURE D'ÉPISODES D'UNE SÉRIE DANS UNE APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIVE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
 (72) RADLOFF, Jon P., Castle Rock, 80108, US
 ELLIS, Michael D., Boulder, 80340, US
 BERRY, Joshua, Blackwood, 08012, US
 CRANER, Michael, Chester Springs, 19425, US
 KNEE, Robert, Lansdale, 19446, US
 (74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
 (62) 17199706.7 / 3 349 377
 07861907.9 / 2 092 526

(51) **H04N 7/14** (11) **4 300 947 A1**
 (52) **H04L 51/52; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013; G06V 10/82;
G06V 10/98; G06V 20/40;
G06V 40/165; G06V 40/19;
G06V 40/193; H04L 12/1827;
H04N 7/147

(25) En (26) En
 (21) 23175271.8 (22) 25.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.07.2022 US 202217856291
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BLICKKORREKTUR IN KAMERABILDSTRÖMEN*
 • *SYSTEMS, APPARATUS, ARTICLES OF MANUFACTURE, AND METHODS FOR EYE GAZE CORRECTION IN CAMERA IMAGE STREAMS*
 • *SYSTÈMES, APPAREIL, ARTICLES DE FABRICATION ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DU REGARD DANS DES FLUX D'IMAGES DE CAMÉRA*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ANDERSON, Glen J., Beaverton 97006, US
 KUO, Chia-Hung S., Folsom 95630, US
 MANEPALLI, Sangeeta, Chandler 85249, US
 KARUNARATNE, Passant, Chandler 85248, US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 300 948 A1**
 (52) **H04N 7/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
 (21) 21935924.7 (22) 05.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/014499 05.04.2021
 (87) WO 2022/215116 2022/41 13.10.2022
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, DEVICE, AND METHOD*
 • *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) NAKAMURA, Kouji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 300 949 A1**
B62J 27/00 **B62J 45/00**
B62J 50/00

(52) **H04N 7/183; B62J 27/00; B62J 45/41;**
B62J 50/22

(25) En (26) En
 (21) 22182365.1 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERKEHRSSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD, DATENVERARBEITUNGSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, VERKEHRSBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRRAD*
 • *METHOD FOR OPERATING A TRAFFIC NOTIFICATION DEVICE FOR A BICYCLE, DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, TRAFFIC NOTIFICATION DEVICE AND BICYCLE ASSEMBLY*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE TRAFIC POUR BICYCLETTE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE SUR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE TRAFIC ET ENSEMBLE BICYCLETTE*

(71) Alps Alpine Europe GmbH, Ohmstrasse 4, 85716 Unterschleissheim, DE
 (72) GRONOSTAY, Heiko, 85716 Unterschleissheim, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 300 950 A1**
G06T 15/20 **G06T 19/00**
H04N 5/232

(52) **G06T 15/20; G06T 19/00; H04N 7/18;**
H04N 23/60

(25) Ja (26) En
 (21) 22759217.7 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003043 27.01.2022
(87) WO 2022/181175 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028706
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ANZEIGESYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGURA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 7/18 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 300 951 A1**
G03B 21/14
(52) **G03B 21/14; H04N 9/31**
(25) Ko (26) En
(21) 22820402.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005911 26.04.2022
(87) WO 2022/260273 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 KR 20210075553
27.09.2021 KR 20210127470
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Seongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/305 → (51) **H04N 13/317****H04N 13/315** → (51) **G02B 30/56**

- (51) **H04N 13/317** (11) **4 300 952 A1**
H04N 13/351 **H04N 13/305**
H04N 13/327 **H04N 17/00**
(52) **H04N 13/317; H04N 13/305;**
H04N 13/327; H04N 13/351
(25) En (26) En
(21) 22181191.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER NEIGUNG UND DES ABSTANDS EINER AUTOSTEREOSKOPI-SCHEN ANZEIGE*

- *DETERMINING SLANT AND PITCH OF AN AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY*
• *DÉTERMINATION D'INCLINAISON ET DE PAS D'UN AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Ultra-D Coöperatief U.A., p/a Park Forum 1035, 5657 HJ Eindhoven, NL
(72) BARENBRUG, Bart Gerard Bernard, 5657 HJ Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04N 13/327 → (51) **H04N 13/317****H04N 13/346** → (51) **G02B 30/56****H04N 13/351** → (51) **H04N 13/317****H04N 13/363** → (51) **G02B 30/56****H04N 17/00** → (51) **H04N 13/317**

- (51) **H04N 19/00** (11) **4 300 953 A2**
(52) **H04N 19/139; H04N 19/52;**
H04N 19/577
(25) En (26) En
(21) 23210725.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075068
13.04.2019 PCT/CN2019/082585
(54) • *GRÖSSENSELEKTIVE ANWENDUNG VON DECODERSEITIGEN VEREDELUNGSWERKZEUGEN*
• *SIZE SELECTIVE APPLICATION OF DECODER SIDE REFINING TOOLS*
• *APPLICATION SÉLECTIVE DE TAILLE D'OUTILS DE RAFFINAGE CÔTÉ DÉCODEUR*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LIU, Hongbin, Beijing, 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, 90066, US
WANG, Yue, Beijing, 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20755475.9 / 3 909 239

(51) **H04N 19/105** (11) **4 300 954 A2**
(52) **H04N 19/58; H04N 19/105;**
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 23211035.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2018 US 201862730172 P
15.05.2019 US 201962848147 P
(54) • *KANDIDATENSIGNALISIERUNG FÜR REFERENZBILDLISTENSTRUKTUREN*
• *CANDIDATE SIGNALING FOR REFERENCE PICTURE LIST STRUCTURES*
• *SIGNALISATION CANDIDATE POUR STRUCTURES DE LISTE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HENDRY, Fnu, California, 92129, US
WANG, Ye-Kui, California, 92130, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE
(62) 19858808.9 / 3 847 812

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 300 955 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/593**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/11; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 22305945.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CODIEREN/DECODIEREN VON VIDEO-BILDDATEN*
• *ENCODING/DECODING VIDEO PICTURE DATA*
• *CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGES VIDÉO*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ANDRIVON, Pierre, 35340 LIFFRE, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
RADOSAVLJEVIC, Milos, 35000 RENNES, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593****H04N 19/114** → (51) **H04N 19/172**

- (51) **H04N 19/122** (11) **4 300 956 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/593**
(52) **H04N 19/134; H04N 19/13;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/463; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/12
(25) En (26) En
(21) 23196609.4 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2011 US 201161501954 P
(54) • *DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND KODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DECODING APPARATUS AND ENCODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE ET APPAREIL DE CODAGE*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIBAHARA, Youji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TANIKAWA, Kyoko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUNOBU, Toru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12804513.5 / 2 728 867

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/593****H04N 19/124** → (51) **G06N 3/08****H04N 19/129** → (51) **H04N 19/593**

München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/122**

- (51) **H04N 19/132** (11) **4 300 957 A1**
H04N 19/162 **H04N 19/174**
H04N 19/70 **H04N 19/59**
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/162;**
H04N 19/174; H04N 19/59;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 23174692.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 FI 20225598
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLI-
MENTIERUNG EINER SCHRITTWEISEN DE-
CODIERUNGSAKTUALISIERUNG**
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPLI-
MENTING GRADUAL DECODING REFRESH**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR METTRE**
**EN UVRE UN RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉ-
CODAGE PROGRESSIF**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/137** (11) **4 300 958 A1**
H04N 19/91
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04N 19/124;**
H04N 19/137; H04N 19/60;
H04N 19/91
- (25) Zh (26) En
(21) 22770490.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080900 15.03.2022
(87) WO 2022/194137 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 CN 202110289642
- (54) • **VIDEOBILD CODIERUNGSVERFAHREN, VI-
DEOBILD DECODIERUNGSVERFAHREN UND ZU-
GEGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **VIDEO IMAGE ENCODING METHOD,
VIDEO IMAGE DECODING METHOD AND
RELATED DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO
ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/162 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/167 → (51) **H04N 25/443**

- (51) **H04N 19/172** (11) **4 300 959 A1**
H04N 19/114 **G06T 9/00**
- (52) **H04N 19/172; G06T 9/002;**
H04N 19/114
- (25) En (26) En
(21) 22212075.0 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 CN 202210778599
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON VIDEOBILDERN,
TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **VIDEO FRAME PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, TRAINING METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TRAME VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL
D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE
TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu
Campus, No.10, Shangdi 10th Street
Haidian District, Beijing, CN
(72) ZHANG, Xu, Beijing, CN
SHI, Le, Beijing, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/21 → (51) **G09G 5/02**

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 300 960 A1**
H04N 19/59 **H04N 19/597**
H04N 19/70 **H04N 19/172**
- (52) **H04N 19/59; H04N 19/172;**
H04N 19/30; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22181233.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **CODIERER, DECODIERER, CODIERUNGS-
VERFAHREN UND DECODIERUNGSVER-
FAHREN**
• **ENCODER, DECODER, ENCODING
METHOD, AND DECODING METHOD**
• **CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CO-
DAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

(51) **H04N 19/44** (11) **4 300 961 A2**

- (52) **H04N 19/119; H04N 19/103;**
H04N 19/117; H04N 19/124;
H04N 19/13; H04N 19/176;
H04N 19/423; H04N 19/44;
H04N 19/51; H04N 19/52;
H04N 19/573
- (25) En (26) En
(21) 23204054.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.01.2017 KR 20170007349
16.01.2017 KR 20170007350
16.01.2017 KR 20170007351
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDSIGNAL CODIERUNG- UND -DECODIE-
RUNG**
• **IMAGE SIGNAL ENCODING/DECODING
METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE DE SIGNAL D'IMAGE**
- (71) Industry Academy Cooperation Foundation
Of Sejong University, 209 Neungdong-ro
Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
(72) MOON, Joo Hee, 06092 Seoul, KR
WON, Dong Jae, 10558 Gyeonggi-do, KR
LIM, Sung Won, 06352 Seoul, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 18739400.2 / 3 557 867

(51) **H04N 19/44** (11) **4 300 962 A2**

- (52) **H04N 19/33; H04N 19/105;**
H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 23211038.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.05.2019 US 201962854827 P
- (54) • **REFERENZBILDVERWALTUNG BEI DER GE-
SCHICHTETEN VIDEOCODIERUNG**
• **REFERENCE PICTURE MANAGEMENT IN
LAYERED VIDEO CODING**
• **GESTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE DANS
UN CODAGE VIDÉO EN COUCHES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, California, 92130, US
HENDRY, Fnu, California, 92129, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 20814022.8 / 3 967 038

(51) **H04N 19/46** (11) **4 300 963 A1**

- (52) **H04N 19/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 22780872.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/015319 29.03.2022
(87) WO 2022/210661 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202163167789 P
23.04.2021 US 202163178798 P
- (54) • **BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDE-
CODIERUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGS-
VORRICHTUNG UND BILDCODIE-
RUNGSVORRICHTUNG**

- *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG WANG, Chu Tong, Singapore 469332, SG TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04N 19/567** (11) **4 300 964 A2**
(52) **H04N 19/521; H04N 19/523; H04N 19/54; H04N 19/567; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23209984.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2019 US 201962864825 P
(54) • *PRÄZISIONSVERFEINERUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION MIT OPTISCHEM FLUSS*
• *PRECISION REFINEMENT FOR MOTION COMPENSATION WITH OPTICAL FLOW*
• *AFFINEMENT DE PRÉCISION POUR COMPENSATION DE MOUVEMENT À FLUX OPTIQUE*
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHEN, Wei, San Diego, 92122, US HE, Yuwen, San Diego, 92130, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
(62) 20736894.5 / 3 987 778
-
- (51) **H04N 19/577** (11) **4 300 965 A2**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/137; H04N 19/139; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/52; H04N 19/537; H04N 19/577; H04N 19/59; H04N 19/513; H04N 19/563**
(25) En (26) En
(21) 23203581.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2018 PCT/CN2018/113928
(54) • *INTERPOLATION ZUR INTERPRÄDIKTION MIT VERFEINERUNG*
• *INTERPOLATION FOR INTER PREDICTION WITH REFINEMENT*
• *INTERPOLATION POUR INTER-PRÉDICTION AVEC AFFINEMENT*
- (71) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles 90066, US ZHANG, Li, Los Angeles 90066, US LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- München, DE
(62) 19883112.5 / 3 861 731
-
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/132**
-
- H04N 19/59** → (51) **H04N 19/30**
-
- (51) **H04N 19/593** (11) **4 300 966 A1**
H04N 19/122 **H04N 19/129**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/11 **H04N 19/61**
(52) **H04N 19/11; H04N 19/122; H04N 19/129; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/61**
(25) Ko (26) En
(21) 22760001.2 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002524 21.02.2022
(87) WO 2022/182083 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153363 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04N 19/593** (11) **4 300 967 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/436; H04N 19/44; H04N 19/521; H04N 19/56; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 23210579.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FEHLERROBUSTE UND PARALLELE VERARBEITUNG FÜR DECODERSEITIGE BEWEGUNGSEKTRABLEITUNG*
• *ERROR RESILIENCE AND PARALLEL PROCESSING FOR DECODER SIDE MOTION VECTOR DERIVATION*
• *RÉSILIENCE D'ERREUR ET TRAITEMENT PARALLÈLE POUR DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLİK, Semih, 80992 Munich, DE ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17734332.4 / 3 635 955
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/122**
-
- H04N 19/597** → (51) **G01C 3/06**
-
- H04N 19/597** → (51) **H04N 19/30**
-
- (51) **H04N 19/61** (11) **4 300 968 A1**
H04N 19/70
(52) **H04N 19/61; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23193372.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 JP 2016097171
30.09.2016 JP 2016193686
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tsukuba, Takeshi, Minato-ku, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17796027.5 / 3 457 699
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/593**
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 300 969 A2**
(52) **H04N 19/577; H04N 19/30; H04N 19/46; H04N 19/56; H04N 19/70; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 23204259.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2019 US 201962857152 P
(54) • *INTERCODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SCHICHTEN*
• *INTER CODING IN VIDEO CODING WITH THE SUPPORT OF MULTIPLE LAYERS*
• *CODAGE INTER EN CODAGE VIDÉO AVEC LA PRISE EN CHARGE DE COUCHES MULTIPLES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California, 92130, US HENDRY, Fnu, San Diego, California, 92129, US WANG, Ye-Kui, San Diego, California, 92130, US
(74) Huawei Europe IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 20769560.2 / 3 973 699
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 300 970 A2**
(52) **H04N 21/8547; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 23205163.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2015 CN 201510131031
(27) 24.03.2016 EP 16162352
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEO-SPIELSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO PLAY CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE JEU VIDÉO*
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310052, CN
(72) Chen, Jie, Hangzhou, 310052, CN Pu, Shiliang, Hangzhou, 310052, CN Yu, Hai, Hangzhou, 310052, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &

Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16162352.5 / 3 073 754

(51) **H04N 19/70** (11) **4 300 971 A2**
(52) **H04N 21/2343; H04N 19/31;**
H04N 19/40; H04N 19/48;
H04N 19/65; H04N 19/70;
H04N 21/234381

(25) En (26) En
(21) 23210095.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.04.2015 US 201514683118
(54) • **ABSCHWÄCHUNG DES VERLUSTS IN INTE-**
ROPERABILITÄTSSZENARIOEN FÜR DIGITA-
LE VIDEOS
• **MITIGATING LOSS IN INTER-OPERABILITY**
SCENARIOS FOR DIGITAL VIDEO
• **ATTÉNUATION DE PERTE DANS DES SCÉ-**
NARIOS D'INTEROPÉRABILITÉ POUR UNE
VIDÉO NUMÉRIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LU, Mei-Hsuan, Redmond, 98052-6399, US
LEE, Ming-Chieh, Redmond, 98052-6399,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(62) 16717063.8 / 3 262 840

(51) **H04N 19/70** (11) **4 300 972 A2**
(52) **H04N 19/517; H04N 19/523;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 23210655.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.03.2018 US 201862639862 P
07.11.2018 US 201816182788
(54) • **VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VI-**
DEOKODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO**
CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(62) 19764349.7 / 3 763 122

(51) **H04N 19/70** (11) **4 300 973 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 23210728.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.06.2018 PCT/CN2018/093663
(54) • **ZU AKTUALISIERENDE ODER NICHT ZU AK-**
TUALISIERENDE LUT
• **WHICH LUT TO BE UPDATED OR NO UP-**
DATING
• **CHOIX D'UNE LUT À METTRE À JOUR OU**
ABSENCE DE MISE À JOUR

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co.,
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Li, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing, 100080, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(62) 19740071.6 / 3 791 589

(51) **H04N 19/70** (11) **4 300 974 A2**
(52) **H04N 19/31; H04N 19/132;**
H04N 19/187; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 23210896.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.06.2020 US 202016901911
25.03.2021 US 202117212701

(54) • **BILDFREQUENZSKALIERBARE VIDEOKO-**
DIERUNG
• **FRAME-RATE SCALABLE VIDEO CODING**
• **CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE À FRÉ-**
QUENCE DE TRAME

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103, US
YIN, Peng, San Francisco, 94103, US
LU, Taoran, San Francisco, 94103, US

PU, Fangjun, San Francisco, 94103, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco,
94103, US

HUSAK, Walter J., San Francisco, 94103, US
CHEN, Tao, Palo Alto, 94301, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, 94103, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 21825958.8 / 4 150 909

(51) **H04N 19/70** (11) **4 300 975 A2**
(52) **H04N 19/31; H04N 19/132;**
H04N 19/187; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 23211188.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.03.2019 US 201962816521 P
21.05.2019 US 201962850985 P
06.08.2019 US 201962883195 P
24.09.2019 US 201962904744 P

(54) • **SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN**
IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VER-
SCHLUSSWINKEL
• **SIGNALLING OF INFORMATION RELATED**
TO SHUTTER ANGLE
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS RELA-**
TIVES À L'ANGLE D'OBTURATEUR

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703, US
YIN, Peng, Sunnyvale, 94085-4703, US
LU, Taoran, Sunnyvale, 94085, US

PU, Fangjun, Sunnyvale, 94085, US
MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco,
94103, US

HUSAK, Walter J., Burbank, 91505, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703, US
SU, Guan-Ming, Sunnyvale, 94085-4703, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(62) 23177309.4 / 4 236 325
22166777.7 / 4 064 706
20717040.8 / 3 850 847

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/91 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/137**

H04N 19/94 → (51) **G01C 3/06**

H04N 21/00 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 300 976 A1**
(52) **H04N 19/13; H04N 19/186;**
H04N 21/2343; H04N 21/4402

(25) Zh (26) En
(21) 22758873.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077341 23.02.2022

(87) WO 2022/179509 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 CN 202110212042

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-**
SCHICHTETEN AUDIO-/VIDEO- ODER
BILDKOMPRESSION
• **AUDIO/VIDEO OR IMAGE LAYERED COM-**
PRESSION METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-**
SION EN COUCHES DE CONTENU
AUDIO/VIDÉO OU D'IMAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GE, Yuning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

GAO, Shangyin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heise-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 25/443**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/6437**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2665**

(51) **H04N 21/2665** (11) **4 300 977 A1**
H04N 21/431 H04N 21/442
H04N 21/462 H04N 21/475
H04N 21/482 H04N 21/488
H04N 21/258 H04N 21/436
H04N 21/472 H04N 21/81

(52) **H04N 21/25891; H04N 21/2665;**
H04N 21/4312; H04N 21/43615;
H04N 21/44222; H04N 21/4622;
H04N 21/47214; H04N 21/4755;
H04N 21/482; H04N 21/4826;
H04N 21/4828; H04N 21/4882;
H04N 21/8133

(25) En (26) En

(21) 23182376.6 (22) 29.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 US 202217856150

- (54) • NETZWERKVERBUNDENE FERNSEHVORRICHTUNGEN MIT WISSENSBASIERTEN MEDIENINHALTSEMPFEHLUNGEN UND VEREINHEITLICHEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN, DIE BEVORSTEHENDE MEDIENINHALTE PRÄSENTIEREN
- NETWORK-CONNECTED TELEVISION DEVICES WITH KNOWLEDGE-BASED MEDIA CONTENT RECOMMENDATIONS AND UNIFIED USER INTERFACES THAT PRESENT UPCOMING MEDIA CONTENT
- DISPOSITIFS DE TÉLÉVISION CONNECTÉS EN RÉSEAU AVEC DES RECOMMANDATIONS DE CONTENU MULTIMÉDIA BASÉES SUR DES CONNAISSANCES ET DES INTERFACES UTILISATEUR UNIFIÉES QUI PRÉSENTENT UN CONTENU MULTIMÉDIA À VENIR

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GUPTA, Shashank, 560 016 Bengaluru, IN GUPTA, Vasudha, 560 016 Bengaluru, IN SINGHAL, Kashish, 560 016 Bengaluru, IN SRIGIRI, Ashwin Kumar, 560 016 Bengaluru, IN RAGAVENDRA, Padmaja, 560 016 Bengaluru, IN
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/0489**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04N 21/43** (11) **4 300 978 A1**
H04N 21/218 **H04N 21/2187**
H04N 21/234 **H04N 21/242**
- (52) **H04N 21/43072**; **H04N 21/21805**;
H04N 21/2187; **H04N 21/23418**;
H04N 21/242

- (25) En (26) En
- (21) 23183158.7 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 US 202263357979 P

- (54) • AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG VON VIDEOSTRÖMEN
- AUTOMATIC ALIGNMENT OF VIDEO STREAMS
- ALIGNEMENT AUTOMATIQUE DE FLUX VIDÉO

- (71) Genius Sports SS, LLC, 312 E. 1st Street / 5th Floor, Los Angeles, CA 90012, US
- (72) GUILBERT, Pierre Claude Thierry, Saint Suplice, CH UHLENBROCK, Ryan Martin, Camarillo, 93012, US OESCHGER, Cynthia, Fribourg, CH DUBOUT, Charles Xavier Quentin, Ecublens, CH BEN SHITRIT, Horesh Beny, 1112 Echichens, CH
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 300 979 A1**
H04N 21/431; **H04N 21/485**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22762337.8 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073261 21.01.2022

(87) WO 2022/183869 2022/36 09.09.2022

(30) 03.03.2021 CN 202110236181

- (54) • ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- DISPLAY METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang’an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YE, Qiuqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 300 980 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22770224.8 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075451 08.02.2022

(87) WO 2022/193867 2022/38 22.09.2022

(30) 17.03.2021 CN 202110287933

- (54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) JIANG, Jingxuan, Beijing 100190, CN XIE, Yuwei, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2665**

- (51) **H04N 21/434** (11) **4 300 981 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/45**

- (52) **H04N 21/434**; **H04N 21/43615**;
H04N 21/4508

- (25) En (26) En
- (21) 23178224.4 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 GB 202209506

- (54) • INHALTSVORBEREITUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
- CONTENT PREPARATION DEVICES AND METHODS
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CONTENU

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MONTI, Maria Chiara, London W1F 7LP, GB HUME, Oliver, London W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/436 → (51) **F16M 11/22**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/4363 → (51) **F16M 11/22**

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 300 982 A1**
H04N 21/44

- (25) Zh (26) En
- (21) 22758918.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077635 24.02.2022

(87) WO 2022/179554 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 CN 202110217098

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERBINDUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- VIDEO SPLICING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLAGE DE VIDÉOS, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin’an Street Bao’an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/2665**

- (51) **H04N 21/6405** (11) **4 300 983 A1**
H04N 21/6405

- (25) Zh (26) En
- (21) 21932238.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083147 26.03.2021

(87) WO 2022/198613 2022/39 29.09.2022

- (54) • MEDIENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- MEDIA DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA ET APPAREIL DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 21/6437** (11) **4 300 984 A1**
H04N 21/236 **H04N 21/81**
H04N 21/854

(52) **H04N 21/236; H04N 21/6437; H04N 21/816; H04N 21/85406**

(25) En (26) En
(21) 23179805.9 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2022 FI 20225595

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABBLDUNG VON MEDIENBITSTROMPARTITIONEN IN ECHTZEIT-STREAMING**
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MAPPING MEDIA BITSTREAM PARTITIONS IN REAL-TIME STREAMING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MAPPER DES PARTITIONS DE FLUX BINAIRES MULTIMÉDIA EN DIFFUSION EN CONTINU EN TEMPS RÉEL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Ilola, Lauri, 33610 Tampere, FI
Kammachi Sreedhar, Kashyap, 33100 Tampere, FI

(74) Kondrad, Lukas, 80331 Munich, DE
Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04N 21/81** (11) **4 300 985 A2**
H04N 21/816

(25) En (26) En
(21) 23211037.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2018 US 201815990548

(54) • **ADAPTIVES PANORAMAVIDEOSTREAMING MIT ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN**
• **ADAPTIVE PANORAMIC VIDEO STREAMING USING COMPOSITE PICTURES**
• **DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO PANORAMIQUE ADAPTATIVE À L'AIDE D'IMAGES COMPOSITES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond, 98052-6399, US
REDDY, Bakkama Srinath, Redmond, 98052-6399, US

(74) MARTINI, Amr, Redmond, 98052-6399, US
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19726276.9 / 3 804 349

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/6437**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/6437**

H04N 23/16 → (51) **A61B 1/00**

(51) **H04N 23/54** (11) **4 300 986 A1**
H04N 23/57

(52) **H04N 23/57; H04N 23/54; H04N 23/687**

(25) En (26) En
(21) 23178974.4 (22) 13.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 US 202263357070 P

23.02.2023 TW 112106819

(54) • **VERSCHIEBBARES SCHALTUNGSELEMENT, VERSCHIEBBARES BILDSENSORMODUL UND ZUGEHÖRIGES KAMERAMODUL SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **SHIFTABLE CIRCUIT ELEMENT, SHIFTABLE IMAGE SENSOR MODULE, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CIRCUIT COULISSANT, MODULE DE CAPTEUR D'IMAGE COULISSANT ET MODULE DE CAMÉRA ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW

(72) TSENG, Te-Sheng, 408 Taichung City, TW
CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **H04N 23/56** (11) **4 300 987 A1**
G03B 15/05 **H04M 1/02**
H04N 23/57 **H04N 23/74**

(52) **H04N 23/56; G03B 7/17; G03B 15/05; G03B 17/56; H04N 23/57; H04N 23/74; G03B 2206/00; G03B 2215/0567; G03B 2215/0571; H04M 2250/52**

(25) En (26) En
(21) 23182282.6 (22) 29.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 CN 202210764542

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSÄTZLICHEN BELEUCHTUNG FÜR FOTOGRAFIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD OF SUPPLEMENTAL LIGHTING FOR PHOTOGRAPHY AND AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE SUPPLÉMENTAIRE POUR PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Nothing Technology Limited, 80 Cheapside, London EC2V 6EE, GB

(72) XU, Qi, Shenzhen City, CN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/54**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/56**

H04N 23/66 → (51) **G03B 17/56**

H04N 23/68 → (51) **G03B 17/56**

H04N 23/74 → (51) **H04N 23/56**

H04N 25/42 → (51) **H04N 25/443**

(51) **H04N 25/443** (11) **4 300 988 A1**
H04N 25/445 **H04N 25/42**
G06F 3/01 **H04N 19/167**
H04N 21/2343

(52) **H04N 25/443; G06F 3/013; H04N 19/167; H04N 21/234345; H04N 21/816; H04N 25/42; H04N 25/445; H04N 21/4728**

(25) En (26) En
(21) 23182840.1 (22) 30.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.07.2022 US 202263358021 P

09.06.2023 US 202318208236

(54) • **FOVEA-AUSLESE EINES BILDSSENSORS UNTER VERWENDUNG VON REGIONEN VON INTERESSE**
• **FOVEATED READOUT OF AN IMAGE SENSOR USING REGIONS OF INTEREST**
• **LECTURE FOVÉE D'UN CAPTEUR D'IMAGE EN UTILISANT DES RÉGIONS D'INTÉRÊT**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PINKHAM, Reid Frederick, Menlo Park, 94025, US
ALKALAY, Shlomi, Menlo Park, 94025, US

(74) LAVIER, Jack Thomas, Menlo Park, 94025, US
BERKOVICH, Andrew Samuel, Menlo Park, 94025, US

(71) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 25/445 → (51) **H04N 25/443**

H04Q 11/00 → (51) **G02B 6/02**

(51) **H04R 1/02** (11) **4 300 989 A1**
H04R 1/025; H04R 1/288; H04R 9/027; H04R 7/12; H04R 7/18; H04R 9/025; H04R 9/046; H04R 9/06; H04R 2201/021; H04R 2400/11

(25) Ja (26) En
(21) 21928008.8 (22) 06.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/036915 06.10.2021

(87) WO 2022/180913 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028197

(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWAGOE, Shohei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) TAMAI, Katsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04R 1/02** (11) **4 300 990 A1**
G02C 11/06 **H04R 5/033**
H04R 1/10

(52) **H04R 1/028; G02C 11/06; H04R 1/1033; H04R 5/033; H04R 2420/07; H04R 2460/13**

(25) En (26) En

- (21) 23152579.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.07.2022 TW 111207006 U
07.09.2022 TW 111209750 U
09.11.2022 TW 111212280 U
(54) • **AUDIOBRILLE UND AUDIOVORRICHTUNG**
• **AUDIO GLASSES AND AUDIO DEVICE**
• **LUNETTES AUDIO ET DISPOSITIF AUDIO**
(71) Cotron Corporation, 12FL, No. 150, Sec 4 Cheng-de Rd. Shihlin District, Taipei City 111, TW
(72) YANG, Bill, 111 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 300 991 A2**
(52) **B60Q 5/00; H04R 1/023; B60Q 5/008; G10K 9/02; H04R 2499/13**
(25) En (26) En
(21) 23202641.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2018 CN 201821276598 U
(54) • **FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG MIT GRILLABDECKUNG**
• **PEDESTRIAN WARNING DEVICE HAVING GRILLE COVER**
• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE PIÉTON AYANT UNE GRILLE DE PROTECTION**
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) XUE, Xiaofeng, Suzhou, 215133, CN
ZHOU, Jianming, Suzhou, 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou, 215133, CN
TAO, Shenggang, Suzhou, 215133, CN
QIAN, Kaihua, Suzhou, 215133, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 19848396.8 / 3 835 129
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 300 992 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1083; H04R 25/453**
(25) En (26) En
(21) 23182347.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 EP 22182095
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM KOMBINIERTEN RÜCKKOPPLUNGS- UND AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
• **A HEARING AID COMPRISING A COMBINED FEEDBACK AND ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM**
• **PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN SYSTÈME COMBINÉ D'ANNULATION DE RÉTROACTION ET D'ANNULATION ACTIVE DE BRUIT**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
MENG, Anders, DK-2765 Smørum, DK
PLEWE, Daniel, DK-2765 Smørum, DK
LAURIDSEN, Jakob Sloth, DK-2765 Smørum, DK
ADNADJEVICA, Mirjana, DK-2750 Ballerup, DK
- DK
FARMANI, Mojtaba, DK-2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
ZAHEDI, Adel, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 300 993 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 25/78; H04R 1/1041; G10L 2015/223; G10L 2015/228; G10L 2025/783**
(25) En (26) En
(21) 23209881.4 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2012 KR 20120142624
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG FÜR EINEN KONTEXTBEWUSSTSEINSDIENST UNTER DER VERWENDUNG VON SPRACHERKENNUNG**
• **METHOD AND USER DEVICE FOR PROVIDING CONTEXT AWARENESS SERVICE USING SPEECH RECOGNITION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE SENSIBILISATION DE CONTEXTE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE VOCALE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jin, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Jiyeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18184571.0 / 3 410 434
17167578.8 / 3 217 394
13196471.0 / 2 760 016
- H04R 1/10** → (51) **A61F 7/00**
- H04R 1/10** → (51) **H04R 5/033**
- (51) **H04R 5/033** (11) **4 300 994 A1**
H04R 5/04 **H04R 1/10**
G10L 19/00 **G11B 20/24**
(52) **G10L 19/00; G11B 20/24; H04R 1/10; H04R 5/033; H04R 5/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22795989.7 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004849 05.04.2022
(87) WO 2022/231155 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 KR 20210056641
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFEICHNUNG VON AUDIODATEN AUS MEHREREN VORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR RECORDING AUDIO DATA ACQUIRED FROM PLURALITY OF DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'ENREGISTREMENT DE DONNÉES AUDIO ACQUISES À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GAJULA, Kalicharan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- H04R 5/033** → (51) **A61F 7/00**
- H04R 5/033** → (51) **H04R 1/02**
- H04R 5/04** → (51) **G09G 5/10**
- H04R 5/04** → (51) **H04R 5/033**
- (51) **H04R 17/00** (11) **4 300 995 A2**
(52) **H04R 17/00; H04R 1/227; H04R 1/025; H04R 1/1091; H04R 1/2811; H04R 25/00; H04R 2201/003; H04R 2225/021**
(25) En (26) En
(21) 23205207.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **MINIATURLAUTSPRECHER MIT MEHREREN SCHALLHOHLRÄUMEN**
• **MINIATURE SPEAKER WITH MULTIPLE SOUND CAVITIES**
• **HAUT-PARLEUR MINIATURE AVEC PLUSIEURS CAVITÉS SONORES**
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Voss, Rasmus, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Gilst, Koen, 2132 LS Hoofddorp, NL
Klymko, Viktor, 2132 LS Hoofddorp, NL
Heuveling, Jelle, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 18213900.6 / 3 672 277
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 300 996 A1**
H04R 1/10
(52) **H04R 25/505; H04R 1/1041; H04R 25/407; H04R 25/43; H04R 25/507; H04R 25/552; H04R 25/554; H04R 2225/43; H04R 2225/61**
(25) En (26) En
(21) 23150309.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERWENDUNG EINER SPEZIFISCHEN KOPFNEIGUNG ZUR STEUERUNG DER HÖRGERÄTEFUNKTION**
• **USING SPECIFIC HEAD TILT TO CONTROL HEARING AID FUNCTIONALITY**
• **UTILISATION D'UNE INCLINAISON DE TÊTE SPÉCIFIQUE POUR COMMANDER UNE FONCTIONNALITÉ D'APPAREIL AUDITIF**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
EKSTRAND, Amalie Sofie, DK-2765 Smørum, DK
CARSTENSEN, Mette, DK-2765 Smørum, DK
WESTERGREN, Nicolai, DK-2765 Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
FISCHER, Elvira, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 300 997 A1**
H05K 1/18
(52) **H04R 25/602; H04R 25/00;**
H04R 25/609; H04R 2225/31;
H05K 1/189

(25) De (26) De
(21) 23180433.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022206739

(54) • **ELEKTRONIKMODUL UND HÖRINSTRUMENTE-GRUNDMODUL FÜR EIN IN DEM GEHÖRGANG ZU TRAGENDES HÖRINSTRUMENT, IN DEM GEHÖRGANG ZU TRAGENDES HÖRINSTRUMENT**
• **ELECTRONIC MODULE AND HEARING INSTRUMENT BASE MODULE FOR A HEARING INSTRUMENT TO BE WORN IN THE AUDITORY CANAL, AND HEARING INSTRUMENT TO BE WORN IN THE AUDITORY CANAL**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE BASE D'INSTRUMENT AUDITIF POUR UN INSTRUMENT AUDITIF DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ DANS LE CONDUIT AUDITIF, DANS LE CONDUIT AUDITIF**

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) VON MANSBERG, Thilo, 91058 Erlangen, DE
STEFFEN, Marco, 32584 Löhne, DE
MENKE, Alexander, 32584 Löhne, DE
(74) FDS Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 300 998 A1**
H05K 1/18

(52) **H04R 25/609; H04R 25/602;**
H04R 2225/31; H05K 1/189

(25) De (26) De
(21) 23180743.9 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 DE 102022206737

(54) • **ELEKTRONIKMODUL FÜR EIN IM GEHÖRGANG ZU TRAGENDES HÖRINSTRUMENT UND IM GEHÖRGANG ZU TRAGENDES HÖRINSTRUMENT**
• **ELECTRONIC MODULE FOR A HEARING INSTRUMENT TO BE WORN IN THE AUDITORY CANAL AND HEARING INSTRUMENT TO BE WORN IN THE AUDITORY CANAL**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE POUR UN INSTRUMENT AUDITIF DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ DANS LE CONDUIT AUDITIF ET INSTRUMENT AUDITIF DESTINÉ AU CONDUIT AUDITIF**

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) VON MANSBERG, Thilo, 91058 Erlangen, DE
STEFFEN, Marco, 32584 Löhne, DE
MENKE, Alexander, 32584 Löhne, DE
(74) FDS Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04S 5/00** (11) **4 300 999 A2**
(52) **H04S 7/30; G10K 15/08; H04S 5/005**

(25) En (26) En
(21) 23210178.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.01.2018 EP 18153968

(54) • **AUDIOSIGNALPROZESSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES UMGEBUNGSSIGNALS AN MEHRERE UMGEBUNGSSIGNALKANÄLE**
• **AUDIO SIGNAL PROCESSOR, SYSTEM AND METHODS DISTRIBUTING AN AMBIENT SIGNAL TO A PLURALITY OF AMBIENT SIGNAL CHANNELS**
• **PROCESSEUR DE SIGNAL AUDIO, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'UN SIGNAL AMBIANT À UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE SIGNAL AMBIANT**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Uhle, Christian, 91058 Erlangen, DE
Hellmuth, Oliver, 91058 Erlangen, DE
Havenstein, Julia, 90443 Nürnberg, DE
LEONARD, Timothy, 90419 Nürnberg, DE
Lang, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Höpfel, Marc, 91154 Roth, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
(62) 19701867.4 / 3 747 206

(51) **H04S 7/00** (11) **4 301 000 A2**

(52) **H04S 7/302; H04S 7/305;**
H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 23210855.5 (22) 22.02.2013

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

(30) 06.03.2012 EP 12305271
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINES AMBISONICS-AUDIO-SIGNALS HÖHERER ORDNUNG**
• **Method and Apparatus for playback of a Higher-Order Ambisonics audio signal**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE D'UN SIGNAL AUDIO D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) JAX, Peter, 30171 Hannover, DE
BOEHM, Johannes, 37081 Göttingen, DE
REDMANN, William Gibbens, Glendale, CA 91205, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13156379.3 / 2 637 428

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 301 001 A1**
H04W 4/024 **H04W 4/029**
H04W 4/30 **G06Q 10/08**
G06Q 50/30

(52) **H04W 4/021; G06Q 10/047;**
G06Q 10/063; G06Q 50/08;
G06Q 50/30; G06Q 90/20;
H04W 4/022; H04W 4/024;
H04W 4/029; H04W 4/30

(25) En (26) En
(21) 22182031.9 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZENTRALE NETZWERKVERARBEITUNGSEINHEIT, EINE ERSTE BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ABRUFEN VON BAUSTELLEN-SPEZIFISCHEN VERWALTUNGSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BAUSTELLE MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG**
• **A CENTRAL NETWORK PROCESSING UNIT, A FIRST USER DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR PROVIDING AND OBTAINING SITE-SPECIFIC MANAGEMENT INFORMATION ASSOCIATED WITH A RESTRICTED ACCESS CONSTRUCTION SITE**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAU CENTRAL, PREMIER DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR ET D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE GESTION SPÉCIFIQUE AU SITE ASSOCIÉES À UN SITE DE CONSTRUCTION À ACCÈS RESTREINT**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) STENER, Patrik, 644 30 Torshälla, SE
ABBASI, Ataollah, 442 39 Kungälv, SE
FEIERABEND, Maja, 534 60 Vedum, SE
AMIRABADI, Neda, 633 60 Eskilstuna, SE
LINDMARK, Elianne, 632 22 Eskilstuna, SE
GIRI, Deepika, 560093 Bangalore, IN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/021** (11) **4 301 002 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
H04W 52/02 **H04W 88/02**

(52) **H04W 64/00; H04W 4/021;**
H04W 4/023; H04W 4/80;
H04W 52/02; H04W 76/14;
H04W 88/02; Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 22849836.6 (22) 25.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010893 25.07.2022
(87) WO 2023/008860 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 KR 20210100787

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEO-FENCE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE USING GEO-FENCE, AND OPERATION METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN GÉOREPÉRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Yunhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Myeongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Sunggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/024 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/024 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/029 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 301 003 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 4/06; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21940193.2 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094994 20.05.2021
- (87) WO 2022/241739 2022/47 24.11.2022
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STATIONSVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, STATION DEVICE, AND ACCESS POINT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION, ET DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 301 004 A1**
H04W 28/04
- (52) **H04W 4/06; H04W 28/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22759561.8 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006883 21.02.2022
- (87) WO 2022/181525 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028743
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION TERMINAL**
• **SYSTÈME ET TERMINAL DE COMMUNICATION**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
- MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H04W 4/12** → (51) **B61L 15/00**
-
- H04W 4/16** → (51) **H04M 1/72469**
-
- H04W 4/30** → (51) **H04W 4/021**
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 301 005 A1**
H04W 28/02 **H04W 72/04**
H04W 8/24
- (52) **H04W 4/40; H04W 8/24; H04W 28/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21928453.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078651 02.03.2021
- (87) WO 2022/183362 2022/36 09.09.2022
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ COMMUNICATION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 301 006 A1**
H04W 4/40; H04W 12/03
- (25) Zh (26) En
(21) 22770364.2 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079977 09.03.2022
- (87) WO 2022/194009 2022/38 22.09.2022
- (30) 18.03.2021 CN 202110293153
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 301 007 A1**
H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 76/28
- (25) Zh (26) En
(21) 22778847.8 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083318 28.03.2022
- (87) WO 2022/206665 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202110342817
- 22.03.2022 CN 202210286013
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IM INTERNET VON FAHRZEUGEN UND ENDGERÄT**
• **TRANSMISSION RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS IN INTERNET OF VEHICLES, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DANS L'INTERNET DE VÉHICULES, ET TERMINAL**
- (71) Datang Gohigh Intelligent and Connected

- Technology (Chongqing) Co., Ltd., No. 35 (10-01 To 10-04, 10-5-01, 10-5-2, 10-6) of JingHe Road, HuXi Street, High-tech District, Chongqing 400040, CN
- (72) WEN, Xiaoran, Chongqing 400040, CN
- ZHAO, Rui, Chongqing 400040, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 301 008 A1**
H04W 4/38
- (52) **H04W 4/40; B60W 40/02; G08G 1/00; H04W 4/38**
- (25) En (26) En
(21) 23181345.2 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 GB 202209618
- (54) • **KOMMUNIKATION IN EINEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER WAHRNEHMUNGSSTEUERUNG**
• **COMMUNICATIONS WITHIN AN INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM TO IMPROVE PERCEPTION CONTROL**
• **COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT POUR AMÉLIORER LA COMMANDE DE PERCEPTION**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR
- GALMICHE, Benjamin, 35000 RENNES, FR
- KERGOURLAY, Gérald, 35250 CHEVAIGNE, FR
- LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE, FR
- MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
- NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 301 009 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/122**
- (52) **H04W 4/40; H04L 63/08; H04W 12/122**
- (25) En (26) En
(21) 23181349.4 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 GB 202209603
- (54) • **VERBESSERTE KOMMUNIKATION IN EINEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SICH FEHLVERHALTEN SEINER STATIONEN**
• **IMPROVED COMMUNICATIONS WITHIN AN INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM TO DETECT MISBEHAVING ITS STATIONS**
• **COMMUNICATIONS AMÉLIORÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT POUR DÉTECTER UN MAUVAIS COMPORTEMENT DE SES STATIONS**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
- LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE, FR
- NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
- RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR

GALMICHE, Benjamin, 35000 RENNES, FR
KERGOURLAY, Gérald, 35250 CHEVAIGNE, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **H04W 4/40** (11) **4 301 010 A2**
(52) **H04W 76/14; H04W 4/44;**
H04W 84/047; H04W 88/04;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 23210039.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2019 US 201962823752 P
27.03.2019 US 201962824637 P
28.03.2019 US 201962825366 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN EINER FUNKRESSOURCEN- STEUERUNGSVERBINDUNG (RRC) FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) CONNECTION FOR VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INITIER UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC) POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT (V2X)**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, KR
Ryu, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 20778498.4 / 3 928 591

H04W 4/40 → (51) **H04H 20/55**

H04W 4/40 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/082**

H04W 4/42 → (51) **B61L 15/00**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 301 011 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 4/70; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21935558.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/085991 08.04.2021

(87) WO 2022/213328 2022/41 13.10.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-RESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SIDELINK RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 301 012 A1**
H04L 67/51

(52) **H04W 4/70; H04L 61/4511;**
H04L 61/4541; H04L 61/5007;
H04L 67/141; H04L 67/146;
H04L 61/5076; H04L 67/51;
H04L 2101/604; H04L 2101/622;
H04L 2101/659

(25) En (26) En
(21) 22181174.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUFBAU UND ENTDECKUNG EINER ANWENDUNGSBEZOGENEN STANDARDPROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG IN 5G NETZWERKEN**
• **ESTABLISHMENT AND DISCOVERY OF AN APPLICATION-RELATED DEFAULT PROTOCOL DATA UNIT SESSION IN 5G NETWORKS**
• **ÉTABLISSEMENT ET DÉCOUVERTE D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE PAR DÉFAUT LIÉE À UNE APPLICATION DANS DES RÉSEaux 5G**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Walewski, Joachim, 82008 Unterhaching, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 301 013 A1**
H04W 4/70; H04W 40/22;
H04W 48/08; H04W 48/16

(25) Zh (26) En
(21) 22773985.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/078030 25.02.2022

(87) WO 2022/199323 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 CN 202110316331
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 301 014 A2**
H04L 1/189; H04W 4/70;

H04W 72/23; H04L 1/1896;
H04L 5/0051; H04L 5/0055;
H04L 27/0006; H04W 52/262;
H04W 52/383; H04W 72/20;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 23203929.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2014 KR 20140055812

(54) • **PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION**
• **SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR D2D COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION POUR COMMUNICATION D2D**

(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(72) PARK, Dong Hyun, 06744 Seoul, KR

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19212667.0 / 3 637 930
15789040.1 / 3 142 265

(51) **H04W 4/80** (11) **4 301 015 A1**
H04L 12/12; H04L 67/12; H04W 4/80;
H04W 52/02; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22810187.9 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/084061 30.03.2022

(87) WO 2022/247454 2022/48 01.12.2022

(30) 28.05.2021 CN 202110597135

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN NETZWERKSTEUERUNG FÜR TRACKER UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK AUTOMATIC CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR TRACKER, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE RÉSEAU POUR DISPOSITIF DE SUIVI ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SUN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04W 4/80 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/90 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 301 016 A1**
H04W 76/27 **H04W 84/06**
H04B 7/185

(52) **H04B 7/185; H04W 8/02; H04W 76/27;**
H04W 84/06

(25) Ko (26) En
(21) 22776159.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/004241 25.03.2022

(87) WO 2022/203459 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 KR 20210039791

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGUNGSBE- REICHSAKTUALISIERUNG IN EINEM SA- TELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
 - METHOD AND APPARATUS FOR MANAG- ING TRACKING AREA UPDATE IN NEXT- GENERATION SATELLITE COMMUNICA- TION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SA- TELLITE DE PROCHAINE GÉNÉRATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **4 301 017 A1**
(52) **H04W 8/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21928433.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078535 01.03.2021
(87) WO 2022/183342 2022/36 09.09.2022
- (54) • INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG, VORRICH- TUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LYU, Xiaoqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/30**
H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 301 018 A1**
H04W 8/18 **H04W 12/06**
H04L 9/40 **H04W 12/63**
H04W 12/72 **H04W 76/14**
H04W 4/80 **H04W 4/50**
H04W 4/60
- (52) **H04W 8/18; H04L 63/0492;**
H04L 63/0838; H04L 63/0853;
H04W 8/205; H04W 12/06;
H04W 12/63; H04W 12/72;
H04L 61/4588; H04W 4/50;
H04W 4/60; H04W 4/80; H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 23178467.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2019 KR 20190079960

- 11.03.2020 KR 20200030316
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SUBSKRIPTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
 - METHOD FOR TRANSFERRING SUBSCRIP- TION AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUP- PORTING THE SAME
 - PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ABONNE- MENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sanghwi, Suwon-si 16677, KR
JUNG, Jieun, Suwon-si 16677, KR
PARK, Jimin, Suwon-si 16677, KR
BAN, Hyongjin, Suwon-si 16677, KR
SEO, Jaehyeon, Suwon-si 16677, KR
YOON, Yejin, Suwon-si 16677, KR
HWANG, Sunmin, Suwon-si 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 20183531.1 / 3 761 687

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/30**
H04W 8/20 → (51) **H04W 60/00**
H04W 8/24 → (51) **H04W 4/40**
H04W 12/02 → (51) **G06F 21/57**
H04W 12/0433 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 301 019 A2**
(52) **H04W 12/04; H04L 63/08;**
H04L 63/0853; H04M 3/42042;
H04M 15/06; H04M 15/48;
H04Q 3/0029; H04Q 3/72;
H04W 12/03; H04W 12/06;
H04W 12/068; H04W 12/069;
H04W 12/108; H04W 12/50;
H04M 1/72412; H04M 3/493;
H04M 2203/6045; H04M 2203/6063;
H04M 2250/04; H04M 2250/14;
H04Q 2213/13095; H04Q 2213/13339
- (25) En (26) En
(21) 23210323.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2019 US 201916517074
- (54) • TECHNIKEN ZUR ANRUFAUTHENTIFIZIE- RUNG
 - TECHNIQUES FOR CALL AUTHENTICATION
 - TECHNIQUES D'AUTHENTIFICATION D'AP- PELS
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, Virginia, 22102, US
BHATT, Gaurang, Virginia, 221, US
GUO, Rocky, Virginia, 22102, US
CUAN, Lukiih, Virginia, 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20750990.2 / 4 000 238

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**
H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**
H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/082** (11) **4 301 020 A1**
H04W 4/40 **H04L 9/08**
(52) **H04W 12/082; H04W 4/40;**
H04L 9/0891

- (25) En (26) En
(21) 22181476.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTER- PROGRAMM UND VERFAHREN ZUM WI- DERRUFEN EINES DIGITALEN SCHLÜSSELS
 - VEHICLE, APPARATUS, COMPUTER PRO- GRAM, AND METHODS FOR REVOCATION OF A DIGITAL KEY
 - VÉHICULE, APPAREIL, PROGRAMME IN- FORMATIQUE ET PROCÉDÉS POUR LA RÉ- VOCATION D'UNE CLÉ NUMÉRIQUE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Knott, Thorsten, 83104 Tuntenhhausen, DE
Reinhart, Lukas, 85354 Freising, DE

H04W 12/122 → (51) **H04L 9/40**
H04W 12/122 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 12/30** (11) **4 301 021 A1**
H04W 8/20
(52) **H04W 12/35; H04W 8/205;**
H04W 8/18
- (25) En (26) En
(21) 22305968.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM INFORMIEREN EINES MOBILFUNKNETZBETREIBERSERVERS, WELCHER PROFIL EINES PROFILTYP VON EINEM SM-DP+ ZU EINEM SICHEREN ELE- MENT HERUNTERGELADEN WERDEN SOLL
 - A METHOD FOR INFORMING A MOBILE NETWORK OPERATOR SERVER WHICH PROFILE OF A PROFILE TYPE SHOULD BE DOWNLOADED FROM A SM-DP+ TO A SE- CURE ELEMENT
 - PROCÉDÉ POUR INFORMER UN SERVEUR D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE QU'UN PROFIL D'UN TYPE DE PROFIL DOIT ÊTRE TÉLÉCHARGÉ D'UN SM-DP+ VERS UN ÉLÉ- MENT SÉCURISÉ
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PERTICARA, Francois, 13720 La Bouilladisse, FR
GARCIN, Florent, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
PICO, Richard, 13080 Luynes, FR
VALLES, Gregory, 13011 Marseille, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jjubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **H04W 12/30** (11) **4 301 022 A1**
H04W 8/20 **H04W 8/18**
(52) **H04W 12/35; H04W 8/205;**
H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 22306298.5 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 30.06.2022 EP 22305968
(54) • VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINER PROFILS VON EINEM SM-DP+ AUF EIN SICHERES ELEMENT UND ENTSPRECHENDES SM-DP+
• A METHOD FOR DOWNLOADING A PROFILE FROM A SM-DP+ TO A SECURE ELEMENT AND CORRESPONDING SM-DP+
• PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL D'UN SM-DP+ VERS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET SM-DP+ CORRESPONDANT
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PERTICARA, Francois, 13720 LA BOUILLADISSE, FR
GARCIN, Florent, 13170 LES PENNES MIRABEAU, FR
PICO, Richard, 13080 LUYNES, FR
VALLES, Gregory, 13011 MARSEILLE, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 12/63 → (51) G06F 21/57

H04W 12/63 → (51) H04W 8/20

H04W 12/72 → (51) H04W 8/20

(51) H04W 16/28 (11) 4 301 023 A1
H04W 24/04 H04W 24/08
(52) H04W 16/28; H04W 24/04; H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 22779027.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084091 30.03.2022
(87) WO 2022/206845 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 CN 202110356892
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHL-AUSFALLS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• BEAM FAILURE RECOVERY METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) H04W 24/00 (11) 4 301 024 A1
H04W 24/02 H04W 24/10
(52) H04W 24/00; H04W 24/02; H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 21937261.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088220 19.04.2021
(87) WO 2022/222010 2022/43 27.10.2022
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MESSPARAMETERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• MEASUREMENT PARAMETER DETERMINATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE MESURAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) H04W 24/02 (11) 4 301 025 A1
(52) H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 22774000.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078614 01.03.2022
(87) WO 2022/199338 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 CN 202110303321
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) H04W 24/02 (11) 4 301 026 A1
(52) H04L 5/00; H04L 43/08; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 22787440.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085734 08.04.2022
(87) WO 2022/218214 2022/42 20.10.2022
(30) 15.04.2021 CN 202110406269
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 24/02 → (51) H04B 17/00

H04W 24/02 → (51) H04W 24/00

H04W 24/02 → (51) H04W 28/08

(51) H04W 24/04 (11) 4 301 027 A1
H04W 24/08 H04W 88/08
(52) H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 88/08
(25) Ja (26) En
(21) 21927774.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006805 24.02.2021
(87) WO 2022/180670 2022/35 01.09.2022
(54) • FERNEINHEITSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG MIT VERTEILTER EINHEIT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• REMOTE UNIT DEVICE, DISTRIBUTED UNIT DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF D'UNITÉ DISTANTE, DISPOSITIF D'UNITÉ DISTRIBUÉE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT NON TRANSISTOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HISHI Ukyo, Tokyo 108-8001, JP
NAKATA Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/04 → (51) H04W 16/28

H04W 24/06 → (51) H04W 28/08

(51) H04W 24/08 (11) 4 301 028 A1
(52) G01V 3/12; H04W 24/08; H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 22774302.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082653 24.03.2022
(87) WO 2022/199647 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110321050
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Baojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Xiaoyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 301 029 A1**
H04W 64/00
- (52) **H04W 24/08; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22778807.2 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083189 25.03.2022
(87) WO 2022/206625 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110365571
24.08.2021 CN 202110975593
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON POSITIONSI NFORMATI O NEN**
• **POSITIONING INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/04**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 301 030 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22784090.7 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085518 07.04.2022
(87) WO 2022/214024 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 CN 202110382496
- (54) • **INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WEI, Xusheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 301 031 A2**
- (52) **H04L 1/0027; H04L 1/0026; H04B 7/0626; H04L 5/0057; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 23210249.1 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) Yoshioka, Shohei, Tokyo, 100-6150, JP
Matsumura, Yuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18929091.9 / 3 836 600
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 41/122**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 60/04**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 301 032 A2**
(52) **H04W 28/0268; H04W 28/12**
- (25) En (26) En
(21) 23177341.7 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2018 PCT/CN2018/085165
(27) 24.04.2019 PCT/CN2019/084134
- (54) • **SIGNALISIERUNG VON QOS-FLUSSSTEUERUNGSPARAMETERN**
• **QOS FLOW CONTROL PARAMETERS SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE FLUX QOS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAN, Juying, Shanghai, 200335, CN
WIKSTRÖM, Erik, 417 68 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19735479.8 / 3 583 800
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 301 033 A2**
(52) **H04M 15/8016; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8228; H04M 15/83; H04M 15/84; H04M 15/85; H04M 15/863; H04W 4/40; H04W 28/0226; H04W 28/0268; H04W 4/24**
- (25) En (26) En
(21) 23210622.9 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2018 US 201862741853 P
27.09.2019 US 201916586747
- (54) • **DIENSTGÜTEINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNG AN BENUTZERGERÄT, BENUTZER UND ANWENDUNGSSERVER**
• **QUALITY OF SERVICE INFORMATION NOTIFICATION TO USER EQUIPMENT, USERS, AND APPLICATION SERVER**
• **NOTIFICATION D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE SERVICE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, À DES UTILISATEURS ET À UN SERVEUR D'APPLICATIONS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario, CA
Li, Xu, Nepean, Ontario, CA
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 19868773.3 / 3 850 889
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 28/06** → (51) **H03M 7/30**
-
- (51) **H04W 28/08** (11) **4 301 034 A1**
H04L 43/12
H04W 24/06
- (52) **H04L 43/10; H04L 43/50; H04W 24/02; H04W 24/06; H04W 28/0865; H04W 28/0983; H04L 43/0864; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 43/20; H04L 47/193; H04W 48/18**
- (25) En (26) En
(21) 22182436.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **METHOD OF OPERATING A TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 301 035 A1**
(52) **H04W 28/24; H04W 80/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21934468.6 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123728 14.10.2021
(87) WO 2022/205832 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 CN 202110358304
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTGÜTEFLÜSSEN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **QUALITY OF SERVICE FLOW TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CN
TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04W 28/24 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 301 036 A1**
(52) **H04W 28/26**
(25) Zh (26) En
(21) 21934023.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085080 01.04.2021
(87) WO 2022/205365 2022/40 06.10.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVIERUNGSZEIT, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACTIVATION TIME DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICES AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TEMPS D'ACTIVATION, DISPOSITIFS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 28/26** (11) **4 301 037 A1**
(52) **H04W 28/26; H04W 72/04; H04W 72/54**
(25) Zh (26) En
(21) 22779036.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084156 30.03.2022
(87) WO 2022/206854 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110341306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SIDELINK-RESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *SIDELINK RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, SIDELINK RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 28/26** (11) **4 301 038 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/40**
H04W 74/08 **H04W 72/25**
(52) **H04W 28/26; H04W 72/0446; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 23180276.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.06.2022 US 202263354057 P
31.05.2023 US 202318204234
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NEW-RADIO-SIDELINK-VERFAHREN IN UNLIZENZIERTEN SPEKTREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NEW RADIO SIDELINK PROCEDURES IN UNLICENSED SPECTRUMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DE NOUVELLES PROCÉDURES DE LIAISON LATÉRALE RADIO DANS DES SPECTRES SANS LICENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Jose, CA 95134, US
SARTORI, Philippe, San Jose, CA 95134, US
HU, Liang, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 301 039 A1**
H04W 36/30 **H04W 36/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21949917.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123682 14.10.2021
(87) WO 2023/284144 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 CN 202110792366
(54) • *PRIVATES NETZWERK UND ÖFFENTLICHES NETZWERKSCHALTVERFAHREN AUF BASIS VON CLOUD-KOMMUNIKATION UND CLOUD-KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *PRIVATE NETWORK AND PUBLIC NETWORK SWITCHING METHOD BASED ON CLOUD COMMUNICATION, AND CLOUD COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU PRIVÉ ET DE RÉSEAU PUBLIC BASÉ SUR UNE COMMUNICATION EN NUAGE ET TERMINAL DE COMMUNICATION EN NUAGE*
(71) Shanghai Tuge Data Technologies Co., Ltd., Room 316 No. 302, Lane 838, Laolu Road Shuyuan Town, Pudong New Area, Shanghai 201304, CN
(72) LV, Tianming, Shanghai 201304, CN
ZHOU, Linlin, Shanghai 201304, CN
WANG, Kaihang, Shanghai 201304, CN
ZHOU, Hao, Shanghai 201304, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 301 040 A1**

(52) **H04W 36/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22767379.5 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002826 25.02.2022
(87) WO 2022/191483 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210031023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SEKUNDÄRKNOTTENWECHSELS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SECONDARY NODE CHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN CHANGEMENT DE NOEUD SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 301 041 A1**
H04W 36/14 **H04W 36/18**
H04W 60/04 **H04W 68/02**
H04W 4/90 **H04W 76/50**
H04W 84/06
(52) **H04W 4/90; H04W 36/00; H04W 36/14; H04W 36/18; H04W 60/04; H04W 68/02; H04W 76/50; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22781654.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004616 31.03.2022
(87) WO 2022/211535 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 KR 20210041930
12.04.2021 KR 20210047441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG, SITZUNGSVERWALTUNG ODER VERBINDUNGSVERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOBILITY MANAGEMENT, SESSION MANAGEMENT, OR CONNECTION MANAGEMENT OF USER EQUIPMENT IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MOBILITÉ, DE GESTION DE SESSION OU DE GESTION DE CONNEXION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 301 042 A1**
H04W 36/08 **H04W 40/36**
H04W 84/04

- (52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 40/36; H04W 84/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22781689.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004695 01.04.2022
(87) WO 2022/211570 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 KR 20210042753
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON UNTERBRECHUNGEN WÄHREND WEITERREICHEN IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS-BACKHAUL-SYSTEM, DIE FÜR EINE ERSTE VERBINDUNG IN MEHREREN MOBILEN ENDGERÄTEN SIND*
• *METHOD AND DEVICE WHICH MINIMIZE INTERRUPT DURING HANDOVER IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL SYSTEM AND WHICH ARE FOR FIRST CONNECTION IN MULTIPLE MOBILE TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF QUI RÉDUISENT AU MINIMUM UNE INTERRUPTION PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ ET QUI SONT DESTINÉS À UNE PREMIÈRE CONNEXION DANS DE MULTIPLES TERMINAUX MOBILES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 301 043 A1**
H04W 72/00
(52) **H04W 36/00; H04W 72/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22783939.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/084337 31.03.2022
(87) WO 2022/213872 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 CN 202110364486
05.08.2021 CN 202110894503
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Jiansong, Shenzhen, Guangdong
-
- 518129, CN
(74) LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 301 044 A2**
(52) **H04W 12/04; H04W 36/0038; Y02D 30/00**
(25) En (26) En
(21) 23210450.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 US 201762559245 P
(54) • *SICHERHEITSKONTEXT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SECURITY CONTEXT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONTEXTE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, SE
NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 18782318.2 / 3 682 667
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 301 045 A1**
H04W 76/14 **H04W 48/08**
H04W 88/04
(52) **H04W 36/08; H04W 48/08; H04W 76/14; H04W 88/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22759562.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006884 21.02.2022
(87) WO 2022/181526 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 JP 2021028744
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwalte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/08 → (51) **H04W 48/20**
H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/18 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/22 → (51) **H04W 48/20**
H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**
H04W 40/36 → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 48/00** (11) **4 301 046 A1**
(52) **H04W 48/00**
-
- (25) Zh (26) En
(21) 21928493.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078879 03.03.2021
(87) WO 2022/183404 2022/36 09.09.2022
(54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H04W 48/00** (11) **4 301 047 A2**
(52) **H04W 48/18; H04W 36/0009; H04W 36/0033; H04W 40/20; H04W 48/00; H04W 8/20; H04W 28/0215; H04W 40/38; H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 23210553.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2018 US 201815898442
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT UND PDU-SITZUNGSKONTEXT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UE CONTEXT AND PDU SESSION CONTEXT MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE D'UE ET DE CONTEXTE DE SESSION DE PDU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen, CN
Li, Xu, Shenzhen, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19754125.3 / 3 753 298
-
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 301 048 A1**
H04W 48/10
(52) **H04W 48/02; H04W 48/10**
(25) En (26) En
(21) 22182398.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ROAMING-FUNKZUGRIFF AUF EIN ÖFFENTLICHES LANDFUNKNETZ*
• *ROAMING RADIO ACCESS TO A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK*
• *ITINÉRANCE D'ACCÈS RADIO VERS UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC*
(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB

- Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) KULAKOV, Alexey, London, W2 6BY, GB
WILD, Peter Alexander, London, W2 6BY, GB
FRIEDRICH, Robin, London, W2 6BY, GB
PUDNEY, Christopher, London, W2 6BY, GB
LU, Yang, London, W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 301 049 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21927178.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077747 24.02.2021
(87) WO 2022/178734 2022/35 01.09.2022
(54) • **NETZWERKZUGANGSVERFAHREN, NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK ACCESS METHOD, NETWORK ACCESS APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, APPAREIL D'ACCÈS AU RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 48/20; H04W 36/08; H04W 36/22; H04W 36/38; H04W 84/12** (11) **4 301 050 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/22**
H04W 84/12 **H04W 36/38**
- (52) Ko (26) En
(21) 22781721.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004800 04.04.2022
(87) WO 2022/211602 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043647
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON UPLINK-LEISTUNGSRESERVEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR REPORTING UPLINK POWER HEADROOM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE RÉSERVE DE PUISSANCE SUR LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 301 051 A1**

- (52) **H04W 52/025; H04W 52/028; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22204623.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.06.2022 CN 202210764589
(54) • **SCHLAFSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **SLEEP CONTROL METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOMMEIL, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yucheng, Beijing, 100085, CN
FU, Xue, Beijing, 100085, CN
XING, Kongpeng, Beijing, 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- H04W 52/02** → (51) **G06F 1/3212**
- H04W 52/02** → (51) **H04B 1/10**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/021**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36**
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 301 052 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
- (52) Ko (26) En
(21) 22781721.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004800 04.04.2022
(87) WO 2022/211602 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043647
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON UPLINK-LEISTUNGSRESERVEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR REPORTING UPLINK POWER HEADROOM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE RÉSERVE DE PUISSANCE SUR LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 301 053 A2**
(52) **H04W 56/001; H04B 7/0408; H04B 7/088; H04J 11/0053; H04J 11/0079; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 5/16; H04L 27/261; H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04J 2211/005; H04L 5/001; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23210830.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 GR 20180100442
26.09.2019 US 201916583704
(54) • **ZUORDNUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORZUSTÄNDEN ZU PHYSIKALISCHEN ZELLIDENTITÄTEN**
• **ASSOCIATION OF TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES TO PHYSICAL CELL IDENTITIES**
• **ASSOCIATION D'ÉTATS INDICATEURS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION À DES IDENTITÉS DE CELLULES PHYSIQUES**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
19790939.3 / 3 858 038
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 301 054 A2**
(52) **H04W 74/0825; H04W 56/001; H04W 74/085; H04L 5/001; H04L 5/003; H04L 5/0035; H04L 5/0073; H04W 48/16; H04W 74/006**
- (25) En (26) En
(21) 23210968.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2019 IN 201941006033
13.02.2020 US 202016790623
(54) • **ZUGRIFFS- UND GÜLTIGKEITSVERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL**
• **RANDOM ACCESS CHANNEL ACCESS AND VALIDITY PROCEDURES**
• **PROCÉDURES D'ACCÈS ET DE VALIDITÉ DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, 92121-1714, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
20711432.3 / 3 925 385
- H04W 56/00** → (51) **H04B 17/00**
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 301 055 A1**

H04W 8/20
H04W 88/12
H04W 92/20
H04W 92/12; H04W 4/60;
H04W 88/12; H04W 88/085;
H04W 92/24

(25) Ko (26) En
(21) 22788495.4 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005457 15.04.2022
(87) WO 2022/220640 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 KR 20210050167
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES E2-KNOTENS IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-
LING E2 NODE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN NOEUD E2 DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 80/10**

(51) **H04W 60/04** (11) **4 301 056 A1**
H04W 24/10 **H04W 88/12**
H04W 88/08 **H04W 92/12**
H04W 92/04

(52) **H04W 8/22; H04W 8/08;**
H04W 24/02; H04W 24/10;
H04W 60/04; H04W 76/28;
H04W 88/08; H04W 88/12;
H04W 92/04; H04W 92/12

(25) Ko (26) En
(21) 22796078.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005888 26.04.2022
(87) WO 2022/231245 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 KR 20210053996
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES E2-KNOTENS IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROL-
LING E2 NODE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN NOEUD E2 DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
RYOO, Sunheui, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

RYOO, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 60/04 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 301 057 A1**
H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 22778490.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079724 08.03.2022
(87) WO 2022/206306 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110349468
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 68/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 301 058 A1**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En
(21) 21934011.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085055 01.04.2021
(87) WO 2022/205353 2022/40 06.10.2022
(54) • **CG-RESSOURCENVERARBEITUNGSVER-
FAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVVORRICHTUNG**
• **CG RESOURCE PROCESSING METHOD,
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RES-
SOURCE CG, DISPOSITIF DE TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 72/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 301 059 A2**
(52)

H04W 16/14; H04W 72/02;
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 23209088.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.01.2018 US 201862615675 P
(54) • **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWEN-
DUNG VON UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM**
• **METHODS FOR EFFICIENT USE OF UNLI-
CENSED SPECTRUM**
• **PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION EFFI-
CACE D'UN SPECTRE SANS LICENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Do, Tai, SE-224 68 Lund, SE
Nilsson, Thomas, SE-214 20 Malmö, SE
Aliksson, Peter, SE-242 31 Hörby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 18826018.6 / 3 738 334

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 060 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21927118.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077491 23.02.2021
(87) WO 2022/178671 2022/35 01.09.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES SYNCHRONISATIONS-
SIGNALS UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG**
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL DETERMINA-
TION METHOD AND APPARATUS, AND
COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION,
ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 061 A1**
(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21927133.5 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077524 23.02.2021
(87) WO 2022/178688 2022/35 01.09.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-SIGNALÜBERTRAGUNG, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE,
DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing

100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 062 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21927218.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077964 25.02.2021
(87) WO 2022/178780 2022/35 01.09.2022
(54) • STRAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG
• BEAM DETERMINATION METHOD AND
APPARATUS, AND COMMUNICATION DE-
VICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE FAISCEAU, ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 063 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21927225.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077979 25.02.2021
(87) WO 2022/178787 2022/35 01.09.2022
(54) • KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM
• CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE CANAL ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 064 A1**
H04W 72/12 **H04W 74/04**
H04W 84/12

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12;**
H04W 74/04; H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 21928143.3 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/048889 28.12.2021
(87) WO 2022/181050 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030010
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-
NICATION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANAKA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 065 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21930846.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/081626 18.03.2021
(87) WO 2022/193254 2022/38 22.09.2022
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 066 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21932287.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/083402 26.03.2021
(87) WO 2022/198666 2022/39 29.09.2022
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNGEN UND SYSTEM
• COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REILS TERMINAUX ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 067 A1**

(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21943575.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098326 04.06.2021
(87) WO 2022/252213 2022/49 08.12.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
ET DISPOSITIF

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 068 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22758862.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/077266 22.02.2022
(87) WO 2022/179498 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110201097
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE VON SCS EINES ANFÄNGLICHEN
DOWNLINK-BWP
• METHOD AND DEVICE FOR INDICATING
SCS OF INITIAL DOWNLINK BWP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDIQUER
DES SCS DE BWP DE LIAISON DESCEN-
DANTE INITIALE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 301 069 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22766164.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/077880 25.02.2022
(87) WO 2022/188638 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CN 202110269363
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 301 070 A1**
- (52) **H04J 1/00; H04J 3/00; H04W 4/70; H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22770430.1 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080579 14.03.2022
- (87) WO 2022/194075 2022/38 22.09.2022
- (30) 19.03.2021 CN 202110296987
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 301 071 A1**
- (52) **H04W 24/08; H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22791123.7 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088404 22.04.2022
- (87) WO 2022/223017 2022/43 27.10.2022
- (30) 23.04.2021 CN 202110443763
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RAUMASSOZIATIONSBEZIEHUNG ZWISCHEN BENUTZERN SOWIE BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR DETERMINING SPACE ASSOCIATION RELATIONSHIP BETWEEN USERS, AND BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RELATION D'ASSOCIATION SPATIALE ENTRE DES UTILISATEURS, ET STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) JU, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/40**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/70**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 301 072 A2**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 72/02; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
- (21) 23211116.1 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DIREKTZUGRIFF MIT BANDBREITENTEILSCHALTER*
- *RANDOM ACCESS WITH BANDWIDTH PART SWITCH*
- *ACCÈS ALÉATOIRE AVEC COMMUTATEUR DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Turtinen, Samuli, 91100 Li, FI
- Wu, Chunli, Beijing, 100102, CN
- Benoist, Sebire, Tokyo, 106-6141, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 17932473.6 / 3 711 233

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 301 073 A1**
- H04W 92/18 H04W 52/02**
- H04W 76/28 H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/18; H04W 52/02; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21934629.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135417 03.12.2021
- (87) WO 2022/205993 2022/40 06.10.2022
- (30) 02.04.2021 PCT/CN2021/085372
- (54) • *DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *DATA RETRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 301 074 A1**
- H04W 28/24 H04W 74/08**
- H04W 88/06 H04W 84/12**
- (52) **H04W 28/24; H04W 72/12; H04W 74/08; H04W 84/12; H04W 88/06; Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21937103.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019590 22.12.2021
- (87) WO 2022/220370 2022/42 20.10.2022
- (30) 14.04.2021 KR 20210048340
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN WÄHREND EINER MEHRFACH-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING COMMUNICATION PARAMETERS DURING MULTI-COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION PENDANT UNE COMMUNICATION MULTIPLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- MYOUNG, Jeongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 72/541** (11) **4 301 075 A2**
- (52) **H04L 5/0073; H04W 56/0095; H04W 72/541; H04W 74/002; H04W 74/0808; H04L 5/0023; H04W 56/0015; H04W 74/0825**
- (25) En (26) En
- (21) 23211293.8 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2017 US 201762508552 P 16.05.2018 US 201815981076
- (54) • *ON-DEMAND-INTERFERENZVERWALTUNG*
- *ON-DEMAND INTERFERENCE MANAGEMENT*
- *GESTION D'INTERFÉRENCE À LA DEMANDE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18729525.8 / 3 626 015

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 301 076 A1**
- (52) **H04B 1/7136; H04L 1/18; H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22778810.6 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/083206 25.03.2022
(87) WO 2022/206628 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110359692
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 301 077 A2**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1671; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 72/23; H04L 1/1822; H04L 5/0051; H04L 5/0057; H04W 74/008**
- (25) En (26) En
(21) 23208964.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2015 US 201562131640 P
30.10.2015 US 201562248572 P
08.03.2016 US 201615064529
- (54) • *ÜBERTRAGUNGEN VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE*
• *TRANSMISSIONS OF DOWNLINK CONTROL CHANNELS FOR LOW COST UES*
• *TRANSMISSIONS DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DESTINÉS À DES UE DE FAIBLE COÛT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16762027.7 / 3 269 075
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 301 078 A2**
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/0005; H04L 5/0094; H04W 72/044; H04W 74/0808; H04L 27/261; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 23209922.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2019 KR 20190037511
03.04.2019 KR 20190039285
- (54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELZUWEISUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND SOWIE VORRICHTUNG DAMIT*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD FOR PERFORMING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND, AND DEVICE USING SAME*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESOURCES PERMETTANT L'EXÉCUTION D'UNE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560, KR
CHOI, Kyungjun, Seoul 06685, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 20784589.2 / 3 944 702
-
- H04W 74/04** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 301 079 A2**
(52) **H04B 1/713; H04B 7/18513; H04L 1/004; H04L 1/0061; H04W 74/08; H04B 2001/7154; H04J 2011/0016; H04L 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23196557.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2016 FR 1659363
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT MIT INTRA-PROZEDURALEM FREQUENZSPRUNG ÜBER EIN ENDGERÄT EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT SLOT-ZUGANG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING, BY A TERMINAL OF A SLOT-BASED ACCESS COMMUNICATION SYSTEM, A MESSAGE WITH INTRA-MESSAGE FREQUENCY HOPS*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, PAR UN TERMINAL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS PAR SLOT, D'UN MESSAGE AVEC SAUTS DE FRÉQUENCE INTRA-MESSAGE*
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR
DESLANDES, Vincent, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 17772451.5 / 3 488 535
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 301 080 A2**
(52) **H04W 74/002; H04L 5/001; H04L 5/0028; H04L 5/003; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04L 27/0006; H04L 27/2602; H04L 27/2613; H04W 56/00; H04W 74/0808; H04L 5/0023; H04L 27/26025; H04L 27/26035**
- (25) En (26) En
(21) 23209335.1 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2014 US 201461969080 P
12.05.2014 US 201461992174 P
29.12.2014 US 201414584149
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON PRÄAMBEL- UND OVERHEADSIGNALLEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
- *TECHNIQUES FOR CONFIGURING PREAMBLE AND OVERHEAD SIGNALS FOR TRANSMISSIONS IN AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE PRÉAMBULE ET DE SIGNAUX DE SURDÉBIT POUR DES TRANSMISSIONS DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO SANS LICENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15712735.8 / 3 120 484
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 301 081 A2**
(52) **H04W 74/0816**
- (25) En (26) En
(21) 23210757.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2017 JP 2017222756
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo, 108-0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18879346.7 / 3 709 753
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04W 76/30** (11) **4 301 082 A2**
(52) **H04W 76/19; H04W 40/22; H04W 76/30; H04W 36/0009; H04W 36/305; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 23210309.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2018 CN 201811015469
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERBINDUNGSUNTERBRECHUNGEN*
• *LINK INTERRUPTION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INTERRUPTION DE LIAISON*
- (71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19856025.2 / 3 846 546

H04W 76/50 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 80/10** (11) **4 301 083 A1**
H04W 84/06 **H04W 92/24**
H04W 60/00
(52) **H04W 60/00; H04W 80/10;**
H04W 84/06; H04W 92/24

(25) Ko (26) En
(21) 22781722.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004804 04.04.2022
(87) WO 2022/211603 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043506

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BACKHAUL-INFORMATIONSBASIERTE SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR MANAGING BACKHAUL INFORMATION-BASED SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSIONS SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE LIAISON D'AMENÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 8/02**

H04W 84/06 → (51) **H04W 80/10**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 301 084 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21927290.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078228 26.02.2021
(87) WO 2022/178854 2022/35 01.09.2022

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 84/12** (11) **4 301 085 A2**
(52) **H04W 12/06; H04L 63/08;**
H04W 12/041; H04W 12/08;
H04L 63/061; H04L 63/162;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23195380.3 (22) 06.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2012 US 201261583856 P
04.01.2013 US 201313734471

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Sheng, Kanata, K2K 3J6, CA
AU, Shum Kwok, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN

(74) BARBER, Phillip, McKinney, 75071, US
Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 20157417.5 / 3 700 162
13733620.2 / 2 789 148

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 84/18** (11) **4 301 086 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04W 84/18;**
H04W 28/0284; H04W 84/12;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23209646.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2016 GB 201618262

(54) • QOS-VERWALTUNG FÜR MEHRBENUTZER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN 802.11AX-NETZWERKEN
• QOS MANAGEMENT FOR MULTI-USER EDCA TRANSMISSION MODE IN 802.11AX NETWORKS
• GESTION DE QOS POUR MODE DE TRANSMISSION EDCA MULTI-UTILISATEUR DANS DES RÉSEaux 802.11AX

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(62) 21204343.4 / 3 965 521
17791093.2 / 3 533 279

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/08**

H04W 88/06 → (51) **H04M 1/72469**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 60/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 60/04**

H04W 88/12 → (51) **H04W 60/00**

H04W 88/12 → (51) **H04W 60/04**

H04W 92/04 → (51) **H04W 60/04**

H04W 92/12 → (51) **H04W 60/00**

H04W 92/12 → (51) **H04W 60/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/20 → (51) **H04W 60/00**

H04W 92/24 → (51) **H04W 60/00**

H04W 92/24 → (51) **H04W 80/10**

(51) **H05B 1/02** (11) **4 301 087 A1**
H05B 1/0272

(25) En (26) En
(21) 23165085.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.06.2022 CN 202210690010
16.02.2023 CN 202310165998

(54) • ELEKTRISCHE HEIZTEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
• ELECTRIC HEATING TEMPERATURE CONTROL APPARATUS AND ELECTRIC HEATING DEVICE
• APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(71) Shenzhen Cosyland Electronic Co., Ltd., E219, Building A1, 1983 Creative Town No. 29, Nanxin Street Nanling Village Community Nanwan Street Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN

(72) HU, Shaobang, Shenzhen, CN

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **H05B 1/02** (11) **4 301 088 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/46**
H05B 3/18 **H05B 3/26**

(52) **H05B 1/0227; A24F 40/46;**
H05B 3/18; H05B 3/265; A24F 40/10;
A24F 40/44; H05B 2203/013;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23180399.0 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.06.2022 CN 202210725430

(54) • HEIZELEMENT, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• HEATING ELEMENT, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE

- *ÉLÉMENT CHAUFFANT, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-NIQUÉ*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LIN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
TANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WANG, Libo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LUO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H05B 3/14** (11) **4 301 089 A1**
H05B 3/20 **H05B 3/40**
(52) Y02P 20/10
(25) Zh (26) En
(21) 22758698.9 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/071866 13.01.2022
- (87) WO 2022/179332 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 CN 202110220155
- (54) • *ELEKTRISCHE INFRAROT-ERWÄRMUNGS-FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE INFRAROT-ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC INFRARED HEATING FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC INFRARED HEATING APPARATUS*
- *FILM CHAUFFANT À INFRAROUGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE À INFRAROUGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Zhengzhou New Century Materials Genome Institute Co., Ltd, No. 1-436, Zhongyuan Zhigu, Zhongyuan West Road And Feilong Road Junction, Xingyang, Henan 450100, CN
- (72) SHAO, Guosheng, Xingyang, Henan 450100, CN
ZHANG, Peng, Xingyang, Henan 450100, CN
LI, Zixuan, Xingyang, Henan 450100, CN
LU, Liu, Xingyang, Henan 450100, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 3/18 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/20 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H05B 3/26** (11) **4 301 090 A1**
F24D 13/02
- (52) **H05B 3/265; F24D 13/022;**
H05B 2203/013; H05B 2203/026
- (25) En (26) En
(21) 22189044.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2022 PT 2022118071
21.07.2022 PT 2022118119

- (54) • *NATURSTEINPLATTE MIT INTEGRIERTEM HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NATURAL STONE PANEL WITH AN INTEGRATED HEATING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *PANNEAU EN PIERRE NATURELLE AVEC UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
Solancis - Sociedade Exploradora de Pedreiras S.A., Rua da Sindocal, n22 Casal do Carvalho, Apartado 90, 2475-016 Benedita, PT
- (72) OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
FERNANDES DA SILVA ANDRADE LEITE, André Filipee, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
RODRIGUES CAMPANHÃ, Daniela Cristina, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
COSTA DELGADO, Samuel, 2475-029 BENEDITA, PT
PAULINO DA SILVA, Nelson Manuel, 2480-055 CALVARIA DE CIMA, PT
- (74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H05B 3/26 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **H05B 3/32** (11) **4 301 091 A1**
- (52) **H05B 3/32; C25D 11/04; C25D 11/08;**
C25D 11/18; H05B 2203/003;
H05B 2203/013; H05B 2203/017
- (25) De (26) De
(21) 23179310.0 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.06.2022 DE 102022206363
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZEINRICHTUNG UND HEIZEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A HEATING DEVICE AND HEATING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
Kilian, Patrick, 75181 Pforzheim, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 3/40 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 301 092 A1**
F24C 3/12 **F24C 7/04**
F24C 15/00
- (52) **F24C 3/12; F24C 7/04; F24C 15/00;**
H05B 6/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21927981.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/027526 26.07.2021

- (87) WO 2022/180885 2022/35 01.09.2022
- (30) 25.02.2021 JP 2021028728
- (54) • *REGLER UND KOCHGERÄT MIT BESAGTEM REGLER*
- *CONTROLLER AND HEATING COOKER HAVING SAID CONTROLLER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT DOTÉ DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) FUJINAMI, Tomoya, Osaka 571-0057, JP
FURUSAWA, Satoshi, Osaka 571-0057, JP
HAMAGUCHI, Hideo, Osaka 571-0057, JP
SADAKATA, Hideki, Osaka 571-0057, JP
TAKAHASHI, Tomoya, Osaka 571-0057, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/12 → (51) **G10L 17/00**

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 301 093 A1**
B65D 81/34
- (52) **H05B 6/6408; B65D 81/3453;**
H05B 6/6491
- (25) En (26) En
(21) 23181990.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2022 JP 2022105489
- (54) • *SET ZUR MIKROWELLENERWÄRMUNG UND VERPACKUNG*
- *SET FOR MICROWAVE HEATING AND PACKAGE*
- *ENSEMBLE POUR CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES ET EMBALLAGE*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) HOSOKAWA, Kaoru, Kanagawa 210-8681, JP
- ABE, Yasuhiro, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H05B 33/12 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H05B 45/10** (11) **4 301 094 A1**
H05B 45/34 **H05B 45/325**
G09G 5/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21954349.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018129 02.12.2021
- (87) WO 2023/022303 2023/08 23.02.2023
- (30) 20.08.2021 KR 20210110498
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Junhyun, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05B 45/10 → (51) **G02B 6/00**

H05B 45/325 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/34 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/382 → (51) **H02M 1/42**

H05B 45/44 → (51) **G02B 6/00**

(51) **H05B 45/54** (11) **4 301 095 A1**

(52) **H05B 45/54; H05K 1/182**

(25) En (26) En

(21) 22181146.6 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LED-MODUL MIT STOSSSTROMSCHUTZ**

• **LED MODULE WITH SURGE CURRENT PROTECTION**

• **MODULE À DEL AVEC PROTECTION CONTRE LE COURANT DE SURTENSION**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) Mozsáry, András, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/165**

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/165**

(51) **H05B 47/165** (11) **4 301 096 A1**

H05B 47/105 **H05B 47/155**

(52) **H05B 47/165; H05B 47/155;**

H05B 47/105

(25) En (26) En

(21) 23182280.0 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.06.2022 CN 202210764543

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON AUDIO IN LICHTEFFEKT DAVON**

• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONVERTING AUDIO TO LIGHT EFFECT THEREOF**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN AUDIO EN UN EFFET LUMINEUX ASSOCIÉ**

(71) Nothing Technology Limited, 80 Cheapside,
London EC2V 6EE, GB

(72) RIDLEY, Thomas, Douglas, London, GB

ZHU, Raymond, London, GB

XU, Qi, Shenzhen City, CN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **H05B 47/19** (11) **4 301 097 A1**

(52) **H05B 47/19**

(25) En (26) En

(21) 22181764.6 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INBE- TRIEBNAHME VON BELEUCHTUNGSSY- STEMELEMENTEN**

• **A SYSTEM AND A METHOD FOR COMMIS- SIONING OF LIGHTING SYSTEM ELE- MENTS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN SER- VICE D'ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) FIELDING, Simon, Dartford Kent, DA2 7SY,
GB
CONWAY, Austen, Dartford Kent, DA2 7SY,
GB

(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy
Laaksoalahdentie 74, 02730 Espoo, FI

H05H 1/26 → (51) **C23C 16/513**

(51) **H05H 1/34** (11) **4 301 098 A2**

(52) **H05H 1/34; B23K 10/006;**
H05H 1/3421; H05H 1/3468;
H05H 1/3489

(25) En (26) En

(21) 23209175.1 (22) 20.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.02.2006 US 77445106 P

(54) • **ELEKTRODE FÜR EINEN KONTAKTSTART- LICHTBOGENPLASMABRENNER UND KONTAKTPLASMALICHTBOGENBRENNER MIT SOLCHEN ELEKTRODEN**

• **ASSEMBLY FOR A CONTACT START PLAS- MA ARC TORCH**

• **ELECTRODE POUR TORCHE À PLASMA D'ARC À DÉMARRAGE PAR CONTACT ET TORCHE À PLASMA D'ARC UTILISANT DE TELLES ÉLECTRODES**

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US

(72) Mather, Jon, New Hampshire, 03240, US
Eickhoff, Stephen T., New Hampshire,
03755, US

Roberts, Jesse, New Hampshire, 03745, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(62) 18183469.8 / 3 454 627

11188979.6 / 2 442 625

07751125.1 / 1 992 206

H05H 1/46 → (51) **D06M 10/02**

H05K 1/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/05 → (51) **C08G 73/10**

H05K 1/11 → (51) **H01L 21/48**

H05K 1/11 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H04R 25/00**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/20 → (51) **C04B 38/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 301 099 A2**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637;**

G06F 1/1656; H04M 1/0249

(25) En (26) En

(21) 23209872.3 (22) 29.01.2020

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

(30) 01.02.2019 KR 20190013460

(54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG DAMIT**

• **HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE IN- CLUDING THE SAME**

• **BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Chongkun, 16677 Suwon-si, KR

CHO, Sunggun, 16677 Suwon-si, KR

CHOI, Wonhee, 16677 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(62) 20748304.1 / 3 918 887

H05K 5/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 301 100 A1**

G06K 19/00 **B65D 27/00**

B65D 8/00 **B67D 1/08**

(52) **H05K 5/0252; G06K 19/00;**

H05K 5/0204; H05K 5/0286;

B65D 11/06; B65D 2203/10

(25) En (26) En

(21) 22182339.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER ELEK- TRONISCHEN VORRICHTUNG, INSBESON- DERE EINER ELEKTRONISCHEN VERFOL- GUNGSVORRICHTUNG, MIT EINEM BE- HÄLTER, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, BEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAH- REN ZUM MONTIEREN EINES VERBIN- DERS AN EINEM BEHÄLTER**

• **CONNECTOR FOR CONNECTING AN ELEC- TRONIC DEVICE, ESPECIALLY AN ELEC- TRONIC TRACKING DEVICE, TO A CON- TAINER, ELECTRONIC ASSEMBLY, CON- TAINER ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A CONNECTOR ON A CON- TAINER**

• **CONNECTEUR POUR CONNECTER UN DIS- POSITIF ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER UN DISPOSITIF DE SUIVI ÉLECTRONIQUE À UN RÉCIPIENT, ENSEMBLE ÉLECTRO- NIQUE, ENSEMBLE RÉCIPIENT ET PROCÉ- DÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR SUR UN RÉCIPIENT**

(71) ALPS Electric (Ireland) Ltd., Clara Road
Millstreet, Co. Cork, IE

(72) MCCORMACK, Stephen, Co. Cork, IE

MURPHY, Alan, Co. Cork, IE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **4 301 101 A1**

(52) **H05K 5/02; H05K 7/14; H05K 7/20**

(25) Zh (26) En

(21) 22794311.5 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077866 25.02.2022

(87) WO 2022/227831 2022/44 03.11.2022

(30) 28.04.2021 CN 202110466701

(54) • **MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG DA- MIT**

• **MOTOR CONTROLLER AND VEHICLE HAV- ING SAME**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE LE COMPORTANT**

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YU, Fengchuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHANG, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- FAN, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 301 102 A2**
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/20136; H05K 5/0214; H05K 7/20145**
- (25) En (26) En
(21) 23181681.0 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2022 US 202263357200 P
12.06.2023 US 202318208402
- (54) • *SPRITZWASSERGESCHÜTZTES STEUERGERÄTEGEHÄUSE*
• *SPLASH WATER PROTECTED CONTROLLER ENCLOSURE*
• *BOITIER DE COMMANDE PROTÉGÉ CONTRE LES PROJECTIONS D'EAU*
- (71) F.R. Drake Company, 1410 Genicom Drive, Waynesboro, Virginia 22980, US
- (72) RICHARDS, Andre G., Waynesboro, 22980, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H05K 5/02 → (51) **C25D 11/00**

H05K 5/02 → (51) **F16B 21/04**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 301 103 A1**
- (52) **H05K 7/2079; H05K 7/20745; H05K 7/20836**
- (25) En (26) En
(21) 22182013.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *MODULARES KÜHLSYSTEM*
• *MODULAR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRATION MODULAIRE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GRABON, Michel, 01120 Montluel, FR
- CALVO, Aritz, 01120 Montluel, FR
- LUTZ, Geoffrey, 01120 Montluel, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 301 104 A1**
- (52) **H05K 7/20872; H05K 7/20236; H05K 7/203; H05K 7/20881**
- (25) En (26) En
(21) 22182240.6 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES FAHRZEUG*
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RIBERO, Raphaël, 69390 MILLERY, FR
- QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 301 105 A1**
F28D 15/02 **H05K 5/00**
H04M 1/02
- (52) **F28D 15/02; H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 7/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 22784812.4 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/003926 22.03.2022
- (87) WO 2022/215902 2022/41 13.10.2022
- (30) 05.04.2021 KR 20210043820
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEVERWALTUNGSKAMMER MIT SIEDEUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THERMAL MANAGEMENT CHAMBER USING BOILING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE GESTION THERMIQUE UTILISANT L'ÉBULLITION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Joseph, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 301 106 A1**
H05K 5/00 **H05K 9/00**
- (52) **B60K 11/04; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6567; H05K 5/00; H05K 5/02; H05K 7/20; H05K 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22823851.5 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/084261 31.03.2022
- (87) WO 2022/262360 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 CN 202110679816
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE CONTROLLER AND VEHICLE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHANG, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- YU, Fengchuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZENG, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H05K 7/20 → (51) **E05B 47/00**

H05K 7/20 → (51) **F04D 17/16**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/427**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

H05K 9/00 → (51) **C08J 3/22**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

H10B 41/27 → (51) **H10B 43/27**

- (51) **H10B 41/35** (11) **4 301 107 A2**
- (52) **H01L 29/40114; G11C 16/0458; G11C 16/10; G11C 16/14; G11C 16/26; H01L 29/42328; H01L 29/42332; H01L 29/42336; H01L 29/66825; H01L 29/7881; H01L 29/7887; H10B 41/35; G11C 2216/04**
- (25) En (26) En
(21) 23208893.0 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2018 CN 201810011007
15.10.2018 US 201816160812
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE DOPPELBIT-SPEICHERZELLEN MIT FLOATING GATES IN SUBSTRATGRÄBEN*
• *TWIN BIT NON-VOLATILE MEMORY CELLS WITH FLOATING GATES IN SUBSTRATE TRENCHES*
• *CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À DEUX BITS POURVUES DE GRILLES FLOTANTES DANS DES TRANCHÉES DE SUBSTRAT*
- (71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
- (72) WANG, Chunming, Shanghai, CN
- LIU, Andy, Shanghai, CN
- LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
- XING, Leo, Shanghai, CN
- DAO, Melvin, Shanghai, CN
- DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 18898634.3 / 3 735 705

H10B 43/10 → (51) **H10B 43/27**

- (51) **H10B 43/27** (11) **4 301 108 A1**
H10B 41/27
- (52) **H10B 43/27; H10B 41/27**
- (25) En (26) En
(21) 23166859.1 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 01.07.2022 KR 20220081103
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATEN-SPEICHERSYSTEME DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES AND DATA STORAGE SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES LES COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dohyung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si, KR
SUNG, Sukkang, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 43/27** (11) **4 301 109 A1**
H10B 43/10 **H10B 43/50**
(52) **H10B 43/27; H10B 43/10;**
H10B 43/50

- (25) En (26) En
(21) 23171250.6 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 KR 20220078345

- (54) • *DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME DAMIT*
• *THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES AND ELECTRONIC SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS TRIDIMENSIONNELS ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dohyung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si, KR
SUNG, Sukkang, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10B 43/50 → (51) **H10B 43/27**

H10K 50/00 → (51) **C07D 403/10**

- (51) **H10K 50/11** (11) **4 301 110 A2**
(52) **C07D 251/24; C07D 401/10;**
C07D 403/10; C07D 405/10;
C07D 409/10; C09K 11/06;
H10K 50/11; H10K 85/615;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 2101/10; Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 23202035.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.07.2015 EP 15178986
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATERIAUX POUR DISPOSITIFS ELECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Jatsch, Anja, 64293 Darmstadt, DE
Parham, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE

- Eberle, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
Grossmann, Tobias, Shanghai, 201206, CN
Kroeber, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(62) 16734191.6 / 3 328 841

H10K 50/11 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H10K 50/844** (11) **4 301 111 A1**
H10K 77/10 **H10K 71/80**

- (52) **H10K 50/8445; H10K 71/80;**
H10K 77/10; H10K 71/851

- (25) En (26) En
(21) 23180776.9 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2022 KR 20220078136

- (54) • *MUTTERSUBSTRAT MIT MEHREREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *MOTHER SUBSTRATE INCLUDING A PLURALITY OF DISPLAY DEVICES AND METHOD FOR FABRICATING A DISPLAY DEVICE*

- *SUBSTRAT MÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Yi, Yun Won, Yongin-si, KR
SONG, Su Jin, Yongin-si, KR
LEE, Kyung Eun, Yongin-si, KR
CHO, Nam Yong, Yongin-si, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/00 → (51) **G06F 3/041**

H10K 59/00 → (51) **G09G 3/3225**

- (51) **H10K 59/121** (11) **4 301 112 A1**
H10K 59/80

- (52) **H10K 59/121; H10K 59/80521;**
H10K 59/65

- (25) Ja (26) En
(21) 23180498.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2022 JP 2022103988

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- (72) NISHIMURA, Naoki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
YANO, Hiroshi, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
NAKAMURA, Yusuke, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
MIYATANI, Isao, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 301 113 A1**
H10K 77/10

- (52) **H10K 77/111; H10K 59/131**

- (25) En (26) En
(21) 23181166.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2022 KR 20220078938

- (54) • *DEHNBARE PLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *STRETCHABLE PANEL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU ÉTIRABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Gae Hwang, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Hyun Bum, 16678 Suwon-si, KR
YUN, Youngjun, 16678 Suwon-si, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H10K 59/38** (11) **4 301 114 A1**
H10K 59/80

- (52) **H10K 59/38; H10K 59/879;**
H10K 59/8722

- (25) En (26) En
(21) 23182698.3 (22) 30.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (30) 01.07.2022 KR 20220081017

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Lim, Sanghyung, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR

- Kim, Ran, Giheung-Gu, Yongin-si 17113, KR
Sheen, Mihyang, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR

- Youn, Sunghwan, Giheung-Gu, Yongin-si 17113, KR

- Lee, Dongha, Giheung-Gu, Yongin-si 17113, KR

- Choi, Soonmi, Giheung-Gu, Yongin-si 17113, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H10K 59/38** (11) **4 301 115 A2**
(52) **H10K 59/38; H10K 59/877;**
H10K 59/8791; H10K 59/8792;
H10K 50/19; H10K 59/12

- (25) En (26) En
(21) 23209027.4 (22) 13.12.2018

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

- (30) 27.12.2017 KR 20170180684

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, HeeYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hongseok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 18212297.8 / 3 506 381

(51) **H10K 59/80** (11) **4 301 116 A1**
H10K 59/122

(52) **H10K 59/879**; H10K 59/122
(25) En (26) En
(21) 23169559.4 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.06.2022 KR 20220078493
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) AN, Chi Wook, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Jung-Hyun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/38**

H10K 71/00 → (51) **G09F 9/33**

H10K 71/80 → (51) **H10K 50/844**

H10K 77/10 → (51) **H10K 50/844**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/131**

H10K 85/00 → (51) **C07D 403/10**

(51) **H10K 85/30** (11) **4 301 117 A2**
(52) **C07F 15/0033**; **C09K 11/06**;
H10K 85/342; H10K 50/11;
H10K 85/622; H10K 85/631;
H10K 85/6572; H10K 85/6576;
H10K 2101/10; H10K 2101/90

(25) En (26) En
(21) 23209349.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2019 US 201962799975 P
23.01.2020 US 202016750415

(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES
• MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618, US
JI, Zhiqiang, Ewing, 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, 08618, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstrae 3, 80335 München, DE

(62) 20154964.9 / 3 689 889

H10K 101/10 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H10N 35/01** (11) **4 301 118 A1**

B33Y 80/00 **B64D 15/20**
H10N 35/80
(52) **H10N 35/01**; **B22F 10/20**;
B22F 10/28; **B33Y 80/00**; **B64D 15/20**;
H10N 35/80; B22F 2007/042

(25) En (26) En
(21) 23179336.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.06.2022 US 202217807665

(54) • IN EINEM MAGNETOSTRIKTIVEN OSZILLIERENDEN EISDETEKTORSENSOR ABGESCHIEDENS ODER EINGEBETTETES INTEGRIERTES ADDITIVMATERIALHEIZELEMENT
• ADDITIVE MATERIAL INTEGRATED HEATER DEPOSITED OR EMBEDDED WITHIN MAGNETOSTRICTIVE OSCILLATING ICE DETECTOR SENSOR
• ÉLÉMENT CHAUFFANT INTÉGRÉ  MATÉRIAU ADDITIF DPOS OU INCORPOR DANS UN CAPTEUR DE DÉTECTEUR DE GLACE OSCILLANT MAGNTOSTRICTIF

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) ROMAN, Jamison K., Elko New Market 55020, US

WEBB, Matthew, Lakeville 55044, US
SCHWEIZER, Jeremiah, Woodbury, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H10N 35/80 → (51) **H10N 35/01**

(51) **H10N 60/12** (11) **4 301 119 A1**
(52) **H10N 60/12**

(25) Zh (26) En
(21) 23772736.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/077677 22.02.2023
(87) WO 2023/185330 2023/40 05.10.2023

(30) 29.03.2022 CN 202210324371

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-ÜBERGANGS UND VORRICHTUNG FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE
• JOSEPHSON JUNCTION PREPARATION METHOD AND PRODUCTION LINE DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE JONCTION JOSEPHSON ET DISPOSITIF DE LIGN DE PRODUCTION

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BU, Kunliang, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wenlong, Guangdong 518057, CN
LI, Dengfeng, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

I.1(3)

I.1(3)		<i>H03M 13/31</i>		(11) 4 246 502	(51) <i>G06F 1/16</i>
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)				<i>H04M 1/02</i>	<i>G09F 9/30</i>
• Separate publication of the European search report (A3)	(11) 4 236 141	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 246 581	(51) <i>H01L 31/0232</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	<i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01L 31/107</i>	<i>H01L 27/146</i>	
	(11) 4 236 605	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 246 672	(51) <i>H01M 50/103</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>
	<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H01M 50/15</i>		
	<i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 4 246 770	(51) <i>H02J 50/60</i>	
	<i>H04W 36/28</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 4 246 858	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 12/106</i>
(11) 4 181 287	(51) <i>H01M 50/222</i>	(11) 4 238 860	(51) <i>B62M 6/55</i>	(51) <i>H04W 88/10</i>	
<i>H01M 50/231</i>	<i>H01M 50/233</i>	(11) 4 239 370	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>H04L 69/14</i>	
<i>H01M 50/251</i>		<i>H01S 5/0233</i>	<i>H01S 5/026</i>	<i>H04W 88/06</i>	
(11) 4 191 836	(51) <i>H02K 1/28</i>	<i>H01S 5/042</i>	<i>G01S 17/14</i>	<i>H04W 12/108</i>	
<i>H02K 15/03</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 17/10</i>		
(11) 4 195 257	(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>G01S 17/42</i>	(11) 4 246 859	(51) <i>H04B 17/309</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H01L 23/46</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	
<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 21/56</i>	(11) 4 239 484	<i>H04W 76/27</i>		
<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>H04W 76/19</i>		
<i>H01L 23/433</i>	<i>H01L 23/473</i>	(11) 4 241 709	(11) 4 246 906	(51) <i>H04L 27/34</i>	
(11) 4 212 182	(51) <i>A61L 2/08</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 248 752	(51) <i>A01N 63/00</i>	
<i>C08L 23/22</i>		<i>B25J 9/00</i>	<i>A01N 65/00</i>	<i>A61K 48/00</i>	
(11) 4 224 877	(51) <i>H04N 23/68</i>	<i>A61B 17/88</i>	<i>C12N 5/0793</i>	<i>A61K 35/44</i>	
<i>G06T 3/00</i>		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61K 35/12</i>	<i>A61P 9/10</i>	
(11) 4 227 232	(51) <i>B65B 55/08</i>	<i>A61B 17/56</i>	<i>A61P 9/14</i>	<i>A61P 25/16</i>	
<i>B29C 49/42</i>	<i>B67C 7/00</i>	(11) 4 241 861	<i>A61P 27/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	
<i>A61L 9/20</i>		<i>B65D 21/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 5/079</i>	
(11) 4 230 317	(51) <i>B08B 9/087</i>	(11) 4 241 976	(51) <i>A63F 9/12</i>	(11) 4 248 862	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 4 230 395	(51) <i>B31F 5/02</i>	(11) 4 242 713	<i>A63H 33/00</i>	<i>A61L 2/07</i>	(51) <i>A61L 2/20</i>
<i>B31F 1/00</i>	<i>B31B 50/68</i>	(11) 4 243 082	(51) <i>B31F 1/07</i>	(11) 4 248 916	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 4 233 968	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>H01L 29/78</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>A61B 17/15</i>	(51) <i>A61B 17/56</i>
<i>A61M 25/06</i>		(11) 4 243 240	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 4 248 958	(51) <i>A61K 31/00</i>
(11) 4 234 204	(51) <i>H01M 8/0226</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61K 31/137</i>
<i>H01M 8/0221</i>	<i>H01M 8/0213</i>	<i>B60L 5/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>A61K 31/397</i>	<i>A61K 31/4245</i>
(11) 4 234 555	(51) <i>C07D 471/18</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>B60M 7/00</i>	<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 213/61</i>	(11) 4 245 281	<i>B60L 50/60</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(11) 4 234 568	(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) 4 245 368	(51) <i>A61H 9/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 31/436</i>
<i>C07D 455/03</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/22</i>	(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/5377</i>
<i>A61K 31/575</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 25/06</i>	<i>A61K 31/047</i>	<i>A61K 38/13</i>	<i>A61K 31/13</i>
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/06</i>	(11) 4 245 392	(11) 4 248 960	(51) <i>C07J 63/00</i>	(51) <i>A61P 31/18</i>
<i>A61P 3/10</i>		<i>A63G 1/24</i>	<i>A61K 31/18</i>	<i>A61P 31/18</i>	
(11) 4 234 704	(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>A63G 31/00</i>	(11) 4 248 990	(51) <i>A61K 39/395</i>	
<i>C12N 9/88</i>	<i>C12N 1/21</i>	(11) 4 245 511	<i>C07K 16/28</i>		
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 5/00</i>	<i>B29C 43/34</i>	(11) 4 249 019	(51) <i>A61M 5/20</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 4 235 045	(51) <i>F24F 7/08</i>	<i>B29C 31/04</i>	<i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/32</i>	
<i>E04D 13/03</i>	<i>E06B 7/10</i>	<i>B29C 35/04</i>	(11) 4 249 028	(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>
<i>F24F 13/18</i>		(11) 4 245 881	<i>A61M 16/10</i>	<i>A61M 16/10</i>	
(11) 4 235 218	(51) <i>G01P 5/24</i>	<i>C22C 21/02</i>	(11) 4 249 060	(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>
<i>G01P 5/26</i>	<i>G01P 13/02</i>	<i>C22C 21/06</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/18</i>
<i>G01S 7/521</i>	<i>G01S 15/60</i>	<i>B22D 7/00</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>G01S 15/86</i>	<i>G01S 17/00</i>	<i>C21D 1/26</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 1/04</i>
<i>G01S 17/58</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 19/02</i>
(11) 4 235 444	(51) <i>G06F 11/22</i>	<i>C22F 1/04</i>	<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 7/00</i>
<i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 13/28</i>	<i>C22F 1/047</i>	<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 27/14</i>	<i>A61P 27/14</i>
(11) 4 235 783	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 4 246 005	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 37/06</i>
<i>H01L 25/18</i>		(11) 4 246 064	<i>C07K 16/24</i>		
(11) 4 236 033	(51) <i>H02J 50/60</i>	<i>F17C 3/08</i>	(11) 4 249 280	(51) <i>G02B 3/00</i>	(51) <i>G02B 3/00</i>
<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>F25B 9/14</i>	<i>G09F 3/02</i>	<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 5/00</i>
<i>H02J 50/80</i>		(11) 4 246 115	<i>G02B 5/04</i>	<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 5/18</i>
(11) 4 236 131	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>B42D 25/328</i>		
<i>H04L 25/49</i>	<i>H03M 13/05</i>	<i>A61J 1/10</i>	(11) 4 249 281	(51) <i>G02B 3/00</i>	(51) <i>G02B 3/00</i>
(11) 4 236 132	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 246 216	<i>G09F 3/02</i>	<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 5/00</i>
<i>H04L 25/49</i>	<i>H03M 13/05</i>	<i>G02B 27/64</i>	<i>G02B 5/04</i>	<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 5/18</i>
		(11) 4 246 440	<i>B42D 25/328</i>		
		(51) <i>G06T 7/70</i>			

(11) 4 249 382 B65B 11/04	(51) B65B 11/02	D06M 13/432	C04B 28/10	(11) 4 254 909 A61B 5/145 G16H 40/67	(51) A61B 5/00 G16H 40/63 H04L 67/12
(11) 4 249 396 B65D 5/64 B65D 81/38	(51) B65D 5/56 B65D 65/46 B65D 81/02	(11) 4 253 405	(51) C07K 14/47	(11) 4 254 953 H04N 19/70 H04N 19/126	(51) H04N 19/463 H04N 19/124 H04N 19/174
(11) 4 249 501 C12N 15/11 C07K 14/435	(51) C12N 5/10 C12N 15/67	(11) 4 253 421 C07K 16/46 A61P 35/00 C07K 5/027	(51) A61K 47/65 A61K 47/68 C07K 16/28 C07K 16/32	(11) 4 255 042 H04W 52/14 H04W 52/28 H04W 52/26	(51) H04W 52/12 H04W 52/24 H04W 52/36 H04W 52/34
(11) 4 249 538 C08F 6/28	(51) C08F 6/00	(11) 4 253 454 A61F 13/02 A61L 15/64 A61L 31/04 A61F 2/00 C08J 3/075 A61P 43/00	(51) A61L 27/52 A61L 27/58 A61L 15/28 A61L 31/16 A61L 31/14 C08J 5/18	(11) 4 255 105	(51) H04W 36/00
(11) 4 249 603 C07C 229/24 C07D 211/60	(51) C07C 229/12 C07D 207/16 C12Q 1/68	(11) 4 253 514 C12C 13/08 B67D 1/00	(51) C12C 11/00 C12C 13/10 C12C 13/02	(11) 4 256 938	(51) A01D 34/00
(11) 4 250 042 B64F 1/00	(51) G05D 1/00 G06F 3/01	(11) 4 253 548 C12N 15/63	(51) C07K 1/14	(11) 4 256 990 A24F 40/53	(51) A24F 40/60
(11) 4 250 101	(51) G06F 9/30	(11) 4 253 765 F15B 1/24 F15B 1/033 F15B 19/00 B60T 17/00 B62D 49/00 A01B 69/00	(51) F15B 1/02 F15B 20/00 F15B 1/027 B60D 1/62 B62D 5/30 B60T 13/12	(11) 4 257 035	(51) A61F 5/445
(11) 4 250 237 G06T 15/00	(51) G06T 15/40 G06T 11/40	(11) 4 253 820 F25D 23/06	(51) F16L 59/065	(11) 4 257 074 G01N 21/80 A61B 1/12 A61L 2/18	(51) G01N 31/22 A61B 1/00 A61B 90/70 A61L 2/24
(11) 4 250 530	(51) H02J 50/80	(11) 4 254 052 G02C 3/02 A42B 3/22	(51) A42B 3/18 A42B 3/04 A42B 3/28	(11) 4 257 112 A61K 8/49 A61Q 19/08	(51) A61K 8/67 A61K 8/44 A61K 8/46
(11) 4 250 713	(51) H04N 1/60	(11) 4 254 058 G02F 1/1335	(51) G02F 1/1333 G02F 1/13357	(11) 4 257 138 A61P 13/12 G01N 33/48 A61K 31/573	(51) A61K 38/13 C07K 7/64 A61K 31/365
(11) 4 250 896	(51) H10K 59/80	(11) 4 254 364 F01D 21/10 F04D 29/70 G06Q 10/00	(51) F01D 25/00 B08B 3/02 G05B 23/02 G07C 5/00	(11) 4 257 143 A61K 35/12 A61P 1/04 A61P 35/00 A61K 35/39 A61K 35/50	(51) A61K 35/00 A61K 45/00 A61P 17/00 A61K 35/33 A61K 35/44
(11) 4 252 534 A01M 1/02 A01M 1/00 C08G 77/00	(51) C07F 9/6571 A01M 1/10 A01M 1/20	(11) 4 254 373 G06F 3/04847 G06F 3/0486 G08B 6/00 H04M 1/72454	(51) G06F 3/01 G06F 3/04883 G06F 3/16 H04M 1/724 H04M 19/04	(11) 4 257 167 A61M 5/24	(51) A61M 5/20 A61M 5/32
(11) 4 252 568	(51) A24F 40/46	(11) 4 254 395 G02F 1/1337 G09G 3/20	(51) G02F 1/1343 G02F 1/1362 G09G 3/36	(11) 4 257 172 A61M 25/09	(51) A61M 25/00
(11) 4 252 573 A43B 7/14	(51) A43B 1/04 A43B 23/22	(11) 4 254 429 A61C 7/08 G16H 50/70	(51) A61C 7/00 B33Y 80/00	(11) 4 257 190 A61K 31/122	(51) A61K 31/05 A61P 25/28
(11) 4 252 638	(51) A61B 5/145	(11) 4 254 672 A61F 13/42	(51) G02F 1/1343 G02F 1/1362 G09G 3/36	(11) 4 257 195 A61K 39/40 A61P 31/04	(51) C07K 16/12 C07K 14/245
(11) 4 252 639	(51) A61B 5/145	(11) 4 254 735 H02J 7/02 H02J 50/80	(51) G02F 1/1343 G02F 1/1362 G09G 3/36	(11) 4 257 200 A61P 37/00	(51) C07K 16/28
(11) 4 252 648	(51) A61B 5/1468	(11) 4 254 736 H02J 50/60 H02J 7/00	(51) A61C 7/00 B33Y 80/00	(11) 4 257 261 B21K 5/04 E04C 5/01 B21G 3/20 B23P 15/32 B21D 11/14	(51) A61M 5/20 A61M 5/32
(11) 4 252 803 A61M 5/315	(51) A61M 5/20 A61M 5/32	(11) 4 254 780 F25B 31/00 H02P 29/024 H02P 29/032	(51) H02J 50/80 H02J 50/12	(11) 4 257 331 B29C 45/00	(51) A61M 5/20 A61M 5/32
(11) 4 252 864 A62C 37/11 A62C 3/00	(51) A62C 35/64 A62C 37/14	(11) 4 254 803 G08C 19/00 H03K 19/0185	(51) H02P 27/04 G06Q 50/00 H02P 23/00	(11) 4 257 374 B60C 9/00 D02G 3/48	(51) A61M 5/20 A61M 5/32
(11) 4 252 878	(51) A63G 31/02	(11) 4 254 803 G08C 19/00 H03K 19/0185	(51) G02F 1/1343 G02F 1/1362 G09G 3/36	(11) 4 257 376 B60C 99/00 G06F 30/15	(51) A61M 5/20 A61M 5/32
(11) 4 252 881 A63H 33/00	(51) A63H 3/36	(11) 4 254 803 G08C 19/00 H03K 19/0185	(51) G02F 1/1343 G02F 1/1362 G09G 3/36	(11) 4 257 451 B62B 1/00	(51) A61M 5/20 A61M 5/32
(11) 4 253 010 B22F 10/28 B22F 10/36 B22F 10/70 B22F 12/30 B22F 12/88 B23K 15/00 B23K 26/00 B23K 26/08 B23K 26/12 B23K 26/70	(51) B29C 64/393 B22F 10/34 B22F 10/39 B22F 12/00 B22F 12/44 B22F 12/90 B23K 15/06 B23K 26/03 B23K 26/082 B23K 26/342 B23K 37/04	(11) 4 254 803 G08C 19/00 H03K 19/0185	(51) H02J 50/80 H02J 50/12	(11) 4 257 497	(51) C07K 16/28
(11) 4 253 013 B60B 5/02 B29C 70/34	(51) B60B 1/00 B60B 21/02	(11) 4 254 803 G08C 19/00 H03K 19/0185	(51) H02P 27/04 G06Q 50/00 H02P 23/00	(11) 4 257 497	(51) B21F 7/00 B23B 51/02 B21F 45/16 E04B 1/41 B21F 45/00
(11) 4 253 193	(51) B62B 7/06	(11) 4 254 803 G08C 19/00 H03K 19/0185	(51) H02P 27/04 G06Q 50/00 H02P 23/00	(11) 4 257 497	(51) B29C 45/73 B29C 45/27
(11) 4 253 344 C04B 20/10 C07C 273/02 C12N 9/78	(51) C04B 14/28 C04B 28/04 C12N 9/14 C12P 3/00	(11) 4 254 803 G08C 19/00 H03K 19/0185	(51) H04L 25/02 H03K 4/50	(11) 4 257 497	(51) B60C 9/22 B60C 9/20
				(11) 4 257 497	(51) B60C 11/24 G06F 17/00 G06F 30/20
				(11) 4 257 497	(51) B62B 5/04
				(11) 4 257 497	(51) B65D 81/38

(11) 4 257 498 B65D 5/68	(51) B65D 81/26 B65D 5/66	A61K 38/22 C07K 16/28 A61K 38/20 A61K 39/39 A61P 35/00	A61K 45/06 A61K 35/17 A61K 38/48 A61P 31/00 C12N 5/0783	(11) 4 266 770 H04W 72/23	(51) H04W 56/00
(11) 4 257 560	(51) C03B 5/235	(11) 4 261 563 G01S 13/76	(51) G01S 5/02	(11) 4 268 555	(51) A01B 69/04
(11) 4 257 660 C10J 3/82 C10J 3/72 C10K 1/00	(51) C10J 3/56 C10J 3/84 C10K 1/12 C10K 1/02	(11) 4 261 731 G06F 30/00	(51) G06F 30/17 G06F 30/12	(11) 4 268 641 A24F 40/51	(51) A24F 40/50
(11) 4 257 675 C12N 15/87	(51) C12M 3/02 C12N 5/078	(11) 4 261 798 G08B 7/06	(51) G08B 3/10	(11) 4 268 649	(51) A41D 13/12
(11) 4 257 738 C03C 13/06 D04H 1/4226	(51) D04H 1/4209 D04H 1/4218	(11) 4 262 153 H04W 12/0433 H04W 4/20 H04L 67/141	(51) H04W 4/08 H04L 12/18 H04L 9/40 H04L 67/143	(11) 4 268 662 A43B 7/14 B29D 35/12 A43B 13/12	(51) A43B 1/00 A43B 13/18 B29D 35/14
(11) 4 257 896 F25D 29/00 F25C 1/24 F25C 5/18 F25C 5/06	(51) F25D 11/00 F25D 25/02 F25C 5/02 F25C 5/04	(11) 4 262 251 H04W 72/12 H04W 4/46	(51) H04W 72/04 H04W 4/40 H04W 4/44	(11) 4 268 670 A47B 88/90	(51) F25D 25/02
(11) 4 258 091 G06F 1/16 H04M 1/725 H04M 19/04	(51) G06F 3/0488 H04M 1/02 G06F 1/32 G06F 3/041	(11) 4 262 321 H04W 40/22	(51) H04W 40/12 H04W 76/15	(11) 4 268 671 A47B 88/90	(51) F25D 25/02
(11) 4 258 110	(51) G06F 9/38	(11) 4 265 386 B28B 1/26 B28B 7/24	(51) B28B 17/00 B28B 1/28 B28B 11/24	(11) 4 268 714 A61B 5/00	(51) A61B 5/1455
(11) 4 258 182 G06F 17/15 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 5/04	(51) G06F 17/10 G06F 17/16 G06N 3/06 G06N 5/02	(11) 4 265 420 B41J 2/145	(51) B41J 2/045 B41J 2/14	(11) 4 268 743 A61N 1/06	(51) A61N 1/40 A61N 1/36
(11) 4 258 221	(51) G06T 15/60	(11) 4 265 568 H01M 4/1393 H01M 10/0525	(51) H01M 4/587 H01M 4/133 C01B 32/205	(11) 4 268 758 A61B 34/30 A61B 17/00	(51) A61M 25/01 A61B 90/98 A61M 25/09
(11) 4 258 332 H02N 13/00 C23C 16/46 H01J 37/32	(51) H01L 21/687 C23C 16/458 C23C 16/509 H01L 21/683	(11) 4 265 579 C03C 3/097 B32B 17/10	(51) C03C 27/10 C03C 21/00 C03B 17/06	(11) 4 268 822 A61K 45/06 A61K 31/4468 A61K 31/502 A61K 31/445 C12N 9/12	(51) A61K 31/4523 A61K 31/407 A61K 31/517 A61P 19/04 A61P 9/14
(11) 4 258 333 H01L 23/15 H01L 21/768	(51) C03C 17/06 H01L 23/498	(11) 4 265 626 C07B 59/00 H10K 85/30	(51) C07F 15/00 C09K 11/06	(11) 4 268 861 A61F 13/02	(51) A61F 13/00 A61M 1/00
(11) 4 258 558 H04B 1/18	(51) H04B 1/04 H04B 10/2575	(11) 4 265 628 C07H 21/00 C07H 19/10	(51) C07H 19/00 C07H 1/00 C07H 19/20	(11) 4 268 896 G01N 33/53 A61P 31/10 A61K 31/395	(51) A61K 38/12 C12Q 1/18 A61P 31/00
(11) 4 258 712 B60R 25/102	(51) B60R 25/32 B60R 25/33	(11) 4 265 804 C23C 2/02 C23G 1/08 C23G 1/00	(51) C23C 2/00 C23C 2/30 C23C 2/40 C23G 1/36	(11) 4 268 897 C07C 237/26	(51) A61K 31/65 A61P 31/04
(11) 4 258 720	(51) H04W 28/08	(11) 4 265 882	(51) E21B 43/26	(11) 4 268 960	(51) B01L 3/02
(11) 4 258 748	(51) H04W 48/12	(11) 4 265 991 F25D 29/00	(51) F25D 23/02	(11) 4 269 247 B64D 15/20	(51) B64D 15/12
(11) 4 258 749 H04L 12/28	(51) H04W 48/20	(11) 4 266 266 G08G 1/16 G07C 5/00 G06Q 50/26 G06V 10/82 G08G 1/01 G08G 1/0967	(51) G08G 1/00 G06Q 40/08 G01C 21/36 G06Q 50/30 G06V 20/58 G08G 1/14 G07C 5/08	(11) 4 269 481 B29D 7/01	(51) B29C 55/14
(11) 4 258 782 H04W 72/04	(51) H04L 5/00	(11) 4 266 311 G11C 13/00	(51) G11C 7/24 G11C 16/22	(11) 4 269 482 B65D 65/46 C08F 216/06	(51) B29C 59/04 C08J 5/18 C09D 129/04
(11) 4 260 791	(51) A61B 1/00	(11) 4 266 425 H01M 4/525	(51) H01M 4/505	(11) 4 269 483 C08G 18/34 C08J 9/14	(51) C08G 18/08 C08G 18/42
(11) 4 261 050 B60C 99/00 G06F 30/15	(51) B60C 11/24 G06F 17/00 G06F 30/20	(11) 4 266 637 H04L 5/00 H04L 5/14 H04L 27/00	(51) H04L 27/26 H04J 11/00 H04L 7/00	(11) 4 269 487 C08K 3/22 D01F 1/10 D01F 6/92	(51) C08K 3/04 C08K 3/26 D01F 6/90 D01F 6/96
(11) 4 261 051 B60C 99/00 G06F 30/15	(51) B60C 11/24 G06F 17/00 G06F 30/20	(11) 4 266 752 H04B 7/06	(51) H04W 16/28 H04W 36/00	(11) 4 269 561 A01N 65/00 C12N 5/0793 A61K 35/12 A61P 9/14 A61P 27/00 C12N 5/079	(51) A01N 63/00 A61K 48/00 A61K 35/44 A61P 9/10 A61P 25/16 A61P 43/00 A61P 27/02
(11) 4 261 104 B62B 7/08	(51) B62B 7/06 B62B 9/20			(11) 4 269 690 D21H 27/40 D21H 27/02	(51) B31F 1/07 A47K 10/16
(11) 4 261 277 A61K 38/17 A61K 39/12 A61K 35/14	(51) A61K 38/16 A61K 39/395 A61K 38/54 A61K 35/28				

(11) 4 269 714 E04B 1/26 E04C 3/17	(51) E04B 7/04 E04B 2/56	G06F 16/29 G06F 16/54 G01C 21/36 G06V 10/94 H04N 21/84 H04N 21/258 H04N 21/4223 G06F 16/909 G06F 3/0484	G06F 16/538 G06F 16/74 G06V 20/20 G06V 10/25 H04N 21/488 H04N 21/2187 H04N 7/18 G06F 16/9038 G06T 11/00	(11) 4 272 916 B26D 7/06	(51) B26D 7/26
(11) 4 269 721	(51) E04F 21/24			(11) 4 272 922 B29C 44/34	(51) B29C 44/10
(11) 4 269 870 F21V 7/00 H05K 1/00	(51) F21V 3/00 F21V 19/00			(11) 4 272 962	(51) B33Y 80/00
(11) 4 269 918	(51) F25D 25/02	(11) 4 271 016	(51) G06Q 20/18	(11) 4 273 201 C09J 7/10 C08K 3/04	(51) C09J 5/06 C08K 5/22 C08K 9/10
(11) 4 269 987 G01N 21/80	(51) G01N 21/64	(11) 4 271 016 G06Q 20/28 G06Q 20/32 G06Q 20/40 G06F 21/44 G06F 21/62 H04L 9/32 H04W 12/065 H04W 12/069	(51) G06Q 20/30 G06Q 20/38 G06F 21/35 G06F 21/60 H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/06	(11) 4 273 211 A23B 4/052 C12G 3/07	(51) A23L 27/27 C12G 3/06
(11) 4 270 005 G01T 1/178	(51) G01T 7/00			(11) 4 273 232	(51) C12N 5/0781
(11) 4 270 090	(51) G02B 27/01			(11) 4 273 255 C12N 15/52 C12P 7/44 C12P 17/10 C12N 9/10	(51) C12N 1/38 C12P 7/40 C12P 13/02 C12P 13/00
(11) 4 270 113 G03H 1/16 G02B 26/08 G03B 21/20	(51) G02B 27/46 H04N 9/31 G03B 21/00	(11) 4 271 020 H04L 5/00 H04L 5/14 H04W 72/20	(51) H04W 16/00 H04B 7/06 H04W 74/00	(11) 4 273 343	(51) E04C 5/08
(11) 4 270 140 A01D 75/00 B60R 9/00 G05D 1/02	(51) A01D 34/00 B60P 3/06 G05D 1/00	(11) 4 271 063 H04W 80/00	(51) H04W 72/04 H04W 40/00	(11) 4 273 486	(51) F25D 29/00
(11) 4 270 159 G06F 3/04812 G06F 3/0354	(51) G06F 3/01 G06F 1/16 G06F 3/038	(11) 4 271 065	(51) H04W 60/04	(11) 4 273 620	(51) G02C 11/00
(11) 4 270 233 G06F 21/30 G06F 21/53 G06F 21/74	(51) G06F 21/44 G06F 21/32 G06F 21/71	(11) 4 271 120 H04B 7/185 H04L 1/1829	(51) H04L 1/18 H04W 84/06 H04L 1/1867	(11) 4 273 664 G04G 21/08 G06F 1/16 G06F 3/04883	(51) G04G 9/00 G06F 3/0362 G06F 3/0482
(11) 4 270 273	(51) G06Q 10/00	(11) 4 271 147 G06F 1/16 H05K 5/02	(51) G02F 1/1333 H04N 5/64	(11) 4 273 688	(51) G06F 3/06
(11) 4 270 355 G08G 1/16	(51) G08G 1/01 G08G 1/0969	(11) 4 272 573 C07C 41/42 A23L 5/20	(51) C07C 41/40 C07C 43/23	(11) 4 273 696 G06F 9/451 G10L 15/18	(51) G06F 9/445 G06F 9/50 G10L 15/22
(11) 4 270 368 G09F 9/30	(51) G09F 3/20 G09F 21/04	(11) 4 272 574 C07C 41/42 A23L 5/20	(51) C07C 41/40 C07C 43/23	(11) 4 273 709 G06F 13/40	(51) G06F 13/16
(11) 4 270 580 H01M 10/0565 H01M 50/449 H01M 50/46	(51) H01M 50/446 H01M 10/052 H01M 50/451	(11) 4 272 585 A24F 40/48	(51) A24F 40/44 A24F 40/30	(11) 4 273 882 G16H 10/20 G16H 50/20 G16H 50/50	(51) G01N 33/68 G16H 10/40 G16H 50/30 G16H 50/70
(11) 4 270 629 H01M 10/0587 H01M 50/107 H01M 50/186 H01M 50/548	(51) H01M 10/052 H01M 10/04 H01M 50/169 H01M 50/191 H01M 50/559	(11) 4 272 660	(51) A61B 17/221	(11) 4 273 912 C23C 16/505 C23C 16/50	(51) C23C 16/458 H01J 37/32 H01L 21/687
(11) 4 270 691	(51) H02B 1/03	(11) 4 272 694 A61C 17/02	(51) A61C 5/40	(11) 4 274 042 H02G 1/06	(51) E21B 23/14
(11) 4 270 833	(51) H04L 1/18	(11) 4 272 761 A61K 31/192 C07F 9/09 A61K 31/4725 A61K 31/5383	(51) A61K 31/661 A61P 27/02 A61K 45/06 A61K 31/496 A61K 31/6615	(11) 4 274 055 H02J 7/00 B60L 3/00 B60L 58/12 H02J 1/10	(51) B64D 27/24 B60L 58/18 B60L 3/12 B60L 50/60 B60L 58/16
(11) 4 270 881 F25D 27/00 E06B 3/70	(51) F25D 23/02 F25D 29/00 H04L 12/28	(11) 4 272 820 A61K 31/165 A61K 31/47 A61P 11/00 A61P 1/18	(51) A61K 31/15 A61K 31/443 C07C 251/86 A61P 11/06 A61P 11/12	(11) 4 274 149	(51) H04L 5/00
(11) 4 270 944 H04N 13/122	(51) H04N 13/395	(11) 4 272 821 A61P 17/10	(51) C07K 16/18	(11) 4 274 166	(51) H04L 9/40
(11) 4 270 950 H04N 19/593 H04N 19/139 H04N 19/463 H04N 19/51	(51) H04N 19/134 H04N 19/176 H04N 19/13 H04N 19/70 H04N 19/12	(11) 4 272 834 A61K 35/12 A61K 38/44	(51) A61K 35/00 A61K 38/43 A61P 25/28	(11) 4 274 169	(51) H04L 12/12
(11) 4 270 951 H04N 19/147 H04N 19/192 H04N 19/196 H04N 19/157	(51) H04N 19/119 H04N 19/176 H04N 19/96 H04N 19/172 H04N 19/187	(11) 4 272 839 A61K 31/335 A61K 9/00	(51) A61K 31/573 A61K 9/10 A61P 37/08	(11) 4 274 241	(51) G06F 3/16
(11) 4 270 972	(51) H04N 21/858	(11) 4 272 855 B01D 46/10	(51) B01D 46/00	(11) 4 274 241 G06T 5/50 H04N 25/533 H04N 25/46	(51) H04N 23/84 H04N 25/583 H04N 5/14
				(11) 4 274 276	(51) H04W 4/70
				(11) 4 274 277 H04W 12/02 H04W 12/084 H04W 4/80	(51) H04L 9/40 H04W 12/033 H04W 4/21
				(11) 4 274 321	(51) H04W 74/08

(11) 4 274 345 H04W 72/04	(51) H04W 74/08	(11) 4 277 133 H03M 13/13	(51) H04L 1/00 H03M 13/29	B33Y 10/00 B33Y 70/00	B33Y 30/00
(11) 4 274 358	(51) H04W 74/08	(11) 4 277 231 H04L 45/741	(51) H04L 45/00 H04L 45/745	(11) 4 286 307 B41J 15/04 B65H 19/10	(51) B41J 11/00 B65H 16/02 B65H 16/08
(11) 4 275 533 A42B 3/28 A41D 13/11	(51) A42B 3/04 A42B 3/22	(11) 4 277 240 H04L 67/141	(51) H04W 76/10	(11) 4 286 732 A61F 2/07 A61F 2/89 A61F 2/966 F16L 55/163 F16L 101/60	(51) A61F 2/04 A61F 2/848 A61F 2/95 E21B 43/10 F16L 55/44
(11) 4 275 608 A61B 6/14 A61B 6/08	(51) A61B 6/00 A61B 6/03	(11) 4 277 277 H04N 19/13 H04N 19/137	(51) H04N 19/119 H04N 19/70 H04N 19/573		
(11) 4 275 624 A61B 17/17	(51) A61B 17/15	(11) 4 277 311 H04W 72/04 H04W 92/18	(51) H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 4/40	(11) 4 286 793 G01S 17/00 G05D 1/00	(51) G01C 21/20 G06T 5/00 G01C 21/00
(11) 4 275 646 A61B 90/00	(51) A61B 17/32	(11) 4 277 354 H04W 40/20	(51) H04M 3/42	(11) 4 286 818 G01M 3/28	(51) G01M 3/02
(11) 4 275 672 B60R 13/10 A61J 1/20	(51) G01N 35/00 G01N 35/04 A61J 1/12	(11) 4 277 361 H04W 74/00 H04W 48/20	(51) H04W 16/14 H04W 24/10	(11) 4 287 547 H04L 1/00	(51) H04L 5/00
(11) 4 275 699 C07K 16/28 C12N 15/85 A61P 35/00 A61P 37/04	(51) C07K 14/705 C07K 16/30 C07K 14/725 A61K 39/00 A61P 43/00	(11) 4 277 414 H04L 1/1829 H04W 72/1268	(51) H04L 1/1822 H04W 28/06 H04W 74/08	(11) 4 287 668 H04W 74/08	(51) H04W 72/02 H04W 4/70
(11) 4 275 748 C07D 295/033 A61P 25/00	(51) C07D 231/14 A01N 51/00 C07J 7/00	(11) 4 277 425 H04W 4/70	(51) H04W 68/00 H04W 76/11	(11) 4 289 416 A61K 9/00	(51) A61F 9/00
(11) 4 275 749 A61P 25/02	(51) A61K 31/661	(11) 4 279 004 A61B 5/05 A61B 5/00	(51) A61B 18/14 A61B 5/06	(11) 4 289 566	(51) B25J 9/16
(11) 4 275 772 A63F 13/22 A63F 13/26 A63F 13/98 A63F 13/23	(51) A63F 13/2145 A63F 13/24 A63F 13/92 A63F 13/235	(11) 4 279 033 A61F 2/28	(51) A61B 17/72	(11) 4 289 928	(51) C12M 1/34
(11) 4 276 118 C08F 210/16 C08F 4/24	(51) C08L 23/08 C08F 2/34	(11) 4 279 552 A01N 59/00 A01N 25/26 C09D 5/14	(51) A01N 59/16 A01N 25/08 A01P 1/00 C09D 7/62	(11) 4 290 046 A61K 9/00	(51) E21B 17/042
(11) 4 276 226 C25C 3/08	(51) C25C 3/16	(11) 4 279 567 C10M 133/16 C10M 169/04	(51) C10M 105/68 C10M 133/18	(11) 4 290 095	(51) F16D 65/12
(11) 4 276 315 A63B 69/00	(51) E04H 4/00 F04D 35/00	(11) 4 279 610 C12Q 1/68	(51) C12N 15/10 C12Q 1/6806	(11) 4 290 234 A61B 5/097	(51) G01N 33/497
(11) 4 276 351 G02B 6/00 A61B 1/07 G02B 23/24 A61B 1/06 A61N 5/06 F21V 9/30 F21V 13/14 F21Y 115/10 F21V 8/00	(51) G02B 27/14 G01N 21/64 G02B 27/09 A61B 1/00 A61N 5/00 F21V 5/00 F21V 13/08 F21Y 105/00 F21Y 115/30 G02B 27/10	(11) 4 279 572 C10M 133/16 C10M 169/04	(51) C12N 15/10 C12Q 1/6806	(11) 4 290 412 G05B 23/02 G06N 3/0455 G06N 3/048 G06N 3/088	(51) G06N 3/04 G06N 3/0442 G06N 3/0464 G06N 3/092
(11) 4 276 226 C25C 3/08	(51) C25C 3/16	(11) 4 279 610 C12Q 1/68	(51) C12N 15/10 C12Q 1/6806	(11) 4 292 654 G01N 33/00	(51) C12Q 1/00 A61K 38/00
(11) 4 276 315 A63B 69/00	(51) E04H 4/00 F04D 35/00	(11) 4 280 140 G06Q 10/10 G06F 3/0488 G06F 3/04855 G06Q 10/109	(51) G06F 3/0483 G06F 3/0482 G06F 3/0485 G06F 3/04883	(11) 4 293 111	(51) C12N 5/0793
(11) 4 276 351 G02B 6/00 A61B 1/07 G02B 23/24 A61B 1/06 A61N 5/06 F21V 9/30 F21V 13/14 F21Y 115/10 F21V 8/00	(51) G02B 27/14 G01N 21/64 G02B 27/09 A61B 1/00 A61N 5/00 F21V 5/00 F21V 13/08 F21Y 105/00 F21Y 115/30 G02B 27/10	(11) 4 280 574 H04L 9/08 H04L 67/10	(51) G09C 1/00 H04L 9/40 H04L 67/565	(11) 4 293 395 G01V 8/14	(51) G01V 8/22
(11) 4 276 801 G09B 23/30	(51) G09B 23/28	(11) 4 280 574 H04L 9/08 H04L 67/10	(51) G09C 1/00 H04L 9/40 H04L 67/565	(11) 4 293 778	(51) H01M 10/0562
(11) 4 276 893 H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 29/66 H01L 29/786 H01L 29/417 H01L 29/51	(51) H01L 21/822 H01L 27/06 H01L 29/06 H01L 29/775 B82Y 10/00 H01L 29/423	(11) 4 283 351	(51) G02B 6/00	(11) 4 293 793	(51) H01M 10/42
(11) 4 276 965 H01M 4/133 H01M 10/0525	(51) H01M 4/587 H01M 4/36	(11) 4 283 480	(51) G06F 15/173	(11) 4 296 247	(51) C04B 35/83
(11) 4 277 104 H02M 3/335	(51) H02M 1/00 H02M 3/158	(11) 4 283 872	(51) H03K 3/356	(11) 4 296 270 C07D 277/56	(51) A61P 1/00
		(11) 4 284 103 H04L 1/1829 H04W 72/04 H04L 1/00	(51) H04L 5/00 H04W 72/1268 H04W 72/12	(11) 4 296 365 C07C 11/02 C07C 15/02 C12P 7/42	(51) C07C 1/207 C07C 11/18 C07D 309/30
		(11) 4 285 967 A61M 5/24	(51) A61M 5/20 A61M 5/32	(11) 4 296 540	(51) F16H 33/02
		(11) 4 285 968 A61M 5/24	(51) A61M 5/20 A61M 5/32	(11) 4 297 326 H04W 56/00	(51) H04W 72/04 H04L 5/00
		(11) 4 286 159 B29C 33/38 B29C 64/10 B29C 64/209 B29C 64/241	(51) B29C 64/106 B29C 39/34 B29C 64/40 B29C 64/245 B29C 64/236	(11) 4 297 447 G08B 25/00 G08B 21/02 H04W 4/00	(51) G08B 17/10 G08B 29/12 H04Q 9/00 H04W 4/02

I.1(4)

I.1(4)		(87) WO 2021/000399	04.12.2023	(87) WO 2021/232683	04.12.2023
• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts		(11) 3 996 540	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 025 040	(51) <i>A01H 5/00</i>
• Drawing up of a supplementary European search report		(87) WO 2021/007592	01.12.2023	(87) WO 2021/045942	06.12.2023
• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 3 996 715	(51) <i>A61K 47/55</i>	(11) 4 025 147	(51) <i>A61B 18/12</i>
		(87) WO 2021/007277	05.12.2023	(87) WO 2021/046360	01.12.2023
		(11) 3 996 750	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 025 221	(51) <i>A61K 31/5513</i>
		(87) WO 2021/011501	06.12.2023	(87) WO 2021/042178	04.12.2023
(11) 3 902 908	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 3 997 124	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 025 223	(51) <i>A61K 33/34</i>
(87) WO 2020/139453	05.12.2023	(87) WO 2021/005607	30.11.2023	(87) WO 2021/046092	04.12.2023
(11) 3 947 863	(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 3 998 615	(51) <i>G21C 13/02</i>	(11) 4 025 311	(51) <i>A63F 13/00</i>
(87) WO 2020/205471	04.12.2023	(87) WO 2020/248530	05.12.2023	(87) WO 2021/046519	30.11.2023
(11) 3 951 915	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 999 458	(51) <i>B65G 47/71</i>	(11) 4 025 426	(51) <i>B33Y 50/02</i>
(87) WO 2020/204385	30.11.2023	(87) WO 2021/011833	30.11.2023	(87) WO 2021/046076	04.12.2023
(11) 3 951 936	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 999 777	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 4 025 585	(51) <i>C07K 7/06</i>
(87) WO 2020/196591	01.12.2023	(87) WO 2021/016125	05.12.2023	(87) WO 2020/247485	06.12.2023
(11) 3 956 236	(51) <i>B65D 30/16</i>	(11) 4 003 321	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 4 025 586	(51) <i>A61K 47/54</i>
(87) WO 2021/257294	06.12.2023	(87) WO 2021/016392	01.12.2023	(87) WO 2021/046398	06.12.2023
(11) 3 963 058	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 006 024	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 4 025 590	(51) <i>C07K 14/435</i>
(87) WO 2020/223104	05.12.2023	(87) WO 2021/013250	30.11.2023	(87) WO 2021/046225	01.12.2023
(11) 3 966 185	(51) <i>G01N 5/02</i>	(11) 4 006 101	(51) <i>B29C 33/72</i>	(11) 4 026 193	(51) <i>H01M 50/20</i>
(87) WO 2020/226974	05.12.2023	(87) WO 2021/019873	04.12.2023	(87) WO 2021/046317	30.11.2023
(11) 3 966 208	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 006 163	(51) <i>C12P 17/06</i>	(11) 4 026 322	(51) <i>H04N 19/70</i>
(87) WO 2020/231739	04.12.2023	(87) WO 2021/015267	04.12.2023	(87) WO 2021/046509	04.12.2023
(11) 3 966 340	(51) <i>C12P 5/00</i>	(11) 4 007 093	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 026 809	(51) <i>C02F 3/34</i>
(87) WO 2020/225820	04.12.2023	(87) WO 2021/020134	05.12.2023	(87) WO 2021/045235	04.12.2023
(11) 3 967 763	(51) <i>C12P 7/42</i>	(11) 4 012 014	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 027 102	(51) <i>G01B 11/00</i>
(87) WO 2020/230719	01.12.2023	(87) WO 2021/029408	05.12.2023	(87) WO 2021/044777	04.12.2023
(11) 3 969 121	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 013 769	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 4 027 490	(51) <i>H02K 1/2781</i>
(87) WO 2020/232292	04.12.2023	(87) WO 2021/030689	30.11.2023	(87) WO 2021/045432	30.11.2023
(11) 3 975 283	(51) <i>H01M 10/0587</i>	(11) 4 013 940	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 4 027 971	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2020/235916	06.12.2023	(87) WO 2021/033126	01.12.2023	(87) WO 2021/112812	06.12.2023
(11) 3 976 531	(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 4 014 291	(51) <i>H02G 5/06</i>	(11) 4 028 124	(51) <i>A61P 11/06</i>
(87) WO 2020/243320	01.12.2023	(87) WO 2021/029844	01.12.2023	(87) WO 2021/050445	05.12.2023
(11) 3 977 536	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 018 496	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 028 327	(51) <i>B65B 11/02</i>
(87) WO 2020/242903	05.12.2023	(87) WO 2021/031647	06.12.2023	(87) WO 2021/050420	04.12.2023
(11) 3 982 954	(51) <i>A61K 31/381</i>	(11) 4 019 524	(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) 4 028 558	(51) <i>C12Q 1/6897</i>
(87) WO 2020/252456	01.12.2023	(87) WO 2021/032218	30.11.2023	(87) WO 2021/051020	04.12.2023
(11) 3 985 084	(51) <i>C09K 15/18</i>	(11) 4 019 820	(51) <i>B29C 48/32</i>	(11) 4 028 872	(51) <i>G06F 7/57</i>
(87) WO 2020/250996	04.12.2023	(87) WO 2021/033539	05.12.2023	(87) WO 2021/050643	01.12.2023
(11) 3 987 037	(51) <i>C12N 9/06</i>	(11) 4 021 464	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 029 373	(51) <i>A01N 3/00</i>
(87) WO 2020/257707	05.12.2023	(87) WO 2021/041725	30.11.2023	(87) WO 2021/049640	05.12.2023
(11) 3 987 342	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 021 498	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 029 402	(51) <i>A45C 5/04</i>
(87) WO 2020/257793	01.12.2023	(87) WO 2021/039945	01.12.2023	(87) WO 2021/109950	01.12.2023
(11) 3 988 825	(51) <i>F16K 11/087</i>	(11) 4 021 594	(51) <i>A63B 71/00</i>	(11) 4 029 603	(51) <i>B01J 31/22</i>
(87) WO 2020/259398	04.12.2023	(87) WO 2021/041967	30.11.2023	(87) WO 2021/092763	01.12.2023
(11) 3 990 026	(51) <i>A61K 47/59</i>	(11) 4 022 055	(51) <i>C12N 15/01</i>	(11) 4 031 131	(51) <i>A61K 31/58</i>
(87) WO 2020/264505	04.12.2023	(87) WO 2021/067394	04.12.2023	(87) WO 2021/055703	30.11.2023
(11) 3 990 500	(51) <i>C12P 19/02</i>	(11) 4 022 940	(51) <i>H04R 19/02</i>	(11) 4 031 408	(51) <i>B60N 2/005</i>
(87) WO 2021/003077	30.11.2023	(87) WO 2021/038552	30.11.2023	(87) WO 2021/055978	05.12.2023
(11) 3 990 935	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 4 023 298	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 033 723	(51) <i>H04L 67/61</i>
(87) WO 2020/264194	04.12.2023	(87) WO 2021/040042	05.12.2023	(87) WO 2021/052273	06.12.2023
(11) 3 992 957	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 4 024 519	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 034 028	(51) <i>A61B 90/00</i>
(87) WO 2021/039859	06.12.2023	(87) WO 2021/258662	04.12.2023	(87) WO 2021/062375	05.12.2023
(11) 3 993 829	(51) <i>A61K 39/21</i>	(11) 4 024 520	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 034 641	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(87) WO 2021/003348	30.11.2023	(87) WO 2022/011939	04.12.2023	(87) WO 2021/062267	04.12.2023
(11) 3 995 006	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 024 527	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 4 034 843	(51) <i>G01D 11/24</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/061876	04.12.2023	(87) WO 2021/076053	01.12.2023	(87) WO 2021/086775	04.12.2023
(11) 4 034 974	(51) G06F 3/01	(11) 4 045 720	(51) E02B 7/28	(11) 4 054 332	(51) A01N 25/28
(87) WO 2021/061275	30.11.2023	(87) WO 2021/072496	04.12.2023	(87) WO 2021/092443	04.12.2023
(11) 4 035 160	(51) G01N 33/574	(11) 4 046 192	(51) H01L 25/065	(11) 4 054 636	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/062272	30.11.2023	(87) WO 2021/076274	01.12.2023	(87) WO 2021/092134	04.12.2023
(11) 4 035 768	(51) B01J 2/16	(11) 4 046 396	(51) H04R 25/00	(11) 4 054 695	(51) A61M 31/00
(87) WO 2021/060028	01.12.2023	(87) WO 2021/074818	04.12.2023	(87) WO 2021/092076	06.12.2023
(11) 4 036 243	(51) C12P 7/62	(11) 4 047 684	(51) H01M 4/36	(11) 4 054 738	(51) B01D 46/00
(87) WO 2021/059762	05.12.2023	(87) WO 2021/075554	05.12.2023	(87) WO 2021/092529	05.12.2023
(11) 4 037 160	(51) H02K 5/10	(11) 4 048 172	(51) A61B 17/22	(11) 4 055 023	(51) C07F 7/00
(87) WO 2021/056612	01.12.2023	(87) WO 2021/081373	06.12.2023	(87) WO 2021/092035	04.12.2023
(11) 4 037 753	(51) A61M 31/00	(11) 4 048 366	(51) A61M 35/00	(11) 4 055 119	(51) C10G 2/00
(87) WO 2021/067488	06.12.2023	(87) WO 2021/081392	04.12.2023	(87) WO 2021/087618	01.12.2023
(11) 4 039 471	(51) B32B 27/20	(11) 4 048 686	(51) C07K 14/62	(11) 4 055 174	(51) C12N 15/86
(87) WO 2021/065522	30.11.2023	(87) WO 2021/081335	06.12.2023	(87) WO 2021/092518	04.12.2023
(11) 4 040 349	(51) G06F 18/214	(11) 4 048 750	(51) C09G 1/02	(11) 4 055 324	(51) F23C 1/08
(87) WO 2022/019390	04.12.2023	(87) WO 2021/081162	30.11.2023	(87) WO 2021/087603	30.11.2023
(11) 4 041 267	(51) A61K 36/064	(11) 4 048 773	(51) C12M 1/00	(11) 4 055 347	(51) G01C 21/36
(87) WO 2021/071413	06.12.2023	(87) WO 2021/081170	05.12.2023	(87) WO 2021/091874	04.12.2023
(11) 4 041 533	(51) B29C 67/00	(11) 4 048 797	(51) C12N 15/82	(11) 4 055 457	(51) G01N 33/00
(87) WO 2021/072118	01.12.2023	(87) WO 2021/079297	04.12.2023	(87) WO 2021/091861	04.12.2023
(11) 4 041 677	(51) F41H 3/00	(11) 4 049 174	(51) G06V 40/40	(11) 4 055 630	(51) H01L 25/065
(87) WO 2021/064733	01.12.2023	(87) WO 2021/080815	04.12.2023	(87) WO 2022/098395	30.11.2023
(11) 4 041 678	(51) C01B 32/184	(11) 4 049 350	(51) H01S 3/067	(11) 4 055 927	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/068087	30.11.2023	(87) WO 2021/078130	04.12.2023	(87) WO 2021/139747	04.12.2023
(11) 4 041 686	(51) C02F 1/16	(11) 4 049 534	(51) G06M 11/00	(11) 4 056 058	(51) A24F 47/00
(87) WO 2021/070041	30.11.2023	(87) WO 2021/060078	29.11.2023	(87) WO 2021/088463	04.12.2023
(11) 4 042 324	(51) G06F 18/25	(11) 4 051 062	(51) A47J 36/28	(11) 4 056 109	(51) A61B 5/026
(87) WO 2021/088689	01.12.2023	(87) WO 2021/086937	04.12.2023	(87) WO 2021/087967	30.11.2023
(11) 4 042 374	(51) G06T 7/33	(11) 4 051 158	(51) A61B 34/30	(11) 4 056 215	(51) A61M 5/315
(87) WO 2021/070188	01.12.2023	(87) WO 2021/086409	05.12.2023	(87) WO 2021/132469	05.12.2023
(11) 4 042 488	(51) H01L 31/0352	(11) 4 051 432	(51) B01L 3/00	(11) 4 056 676	(51) C12N 1/21
(87) WO 2021/070169	01.12.2023	(87) WO 2021/086983	05.12.2023	(87) WO 2021/109467	30.11.2023
(11) 4 042 603	(51) H04B 17/00	(11) 4 051 660	(51) C07C 67/48	(11) 4 056 680	(51) C12N 5/073
(87) WO 2021/051116	04.12.2023	(87) WO 2021/087160	29.11.2023	(87) WO 2021/090869	04.12.2023
(11) 4 043 076	(51) A61P 35/00	(11) 4 051 809	(51) C12Q 1/6825	(11) 4 057 302	(51) H01F 27/28
(87) WO 2021/070696	01.12.2023	(87) WO 2021/081656	30.11.2023	(87) WO 2021/088200	04.12.2023
(11) 4 043 098	(51) C07C 233/49	(11) 4 051 905	(51) F16K 1/22	(11) 4 057 303	(51) H01F 27/28
(87) WO 2021/070941	30.11.2023	(87) WO 2021/086923	06.12.2023	(87) WO 2021/088299	01.12.2023
(11) 4 043 178	(51) B29C 45/33	(11) 4 051 952	(51) C09K 11/64	(11) 4 057 813	(51) A01N 25/00
(87) WO 2021/070432	04.12.2023	(87) WO 2021/087409	01.12.2023	(87) WO 2021/097410	01.12.2023
(11) 4 043 478	(51) C07K 7/54	(11) 4 052 009	(51) G01N 1/22	(11) 4 057 990	(51) A61K 9/127
(87) WO 2021/090855	30.11.2023	(87) WO 2021/081578	04.12.2023	(87) WO 2021/094924	05.12.2023
(11) 4 043 535	(51) A61Q 19/00	(11) 4 052 285	(51) H01L 21/285	(11) 4 058 007	(51) A61K 31/165
(87) WO 2021/070709	01.12.2023	(87) WO 2021/086577	04.12.2023	(87) WO 2021/096813	04.12.2023
(11) 4 043 837	(51) G01D 21/00	(11) 4 052 782	(51) B01D 67/00	(11) 4 058 176	(51) B01D 29/56
(87) WO 2021/065926	04.12.2023	(87) WO 2021/083162	30.11.2023	(87) WO 2021/096956	04.12.2023
(11) 4 044 278	(51) H01M 4/1395	(11) 4 053 135	(51) C07F 9/564	(11) 4 058 210	(51) B05D 7/14
(87) WO 2021/068793	04.12.2023	(87) WO 2021/083310	30.11.2023	(87) WO 2021/097308	05.12.2023
(11) 4 044 288	(51) C01G 53/00	(11) 4 053 345	(51) E02F 9/20	(11) 4 058 241	(51) B24D 3/08
(87) WO 2021/129319	01.12.2023	(87) WO 2021/124880	04.12.2023	(87) WO 2021/097313	30.11.2023
(11) 4 044 294	(51) H01M 4/66	(11) 4 053 427	(51) H02P 3/02	(11) 4 058 393	(51) B66F 7/06
(87) WO 2021/225416	04.12.2023	(87) WO 2021/175059	30.11.2023	(87) WO 2021/096842	30.11.2023
(11) 4 045 256	(51) B29C 33/44	(11) 4 053 962	(51) H01M 10/42	(11) 4 058 414	(51) E03C 1/04
(87) WO 2021/076487	30.11.2023	(87) WO 2021/149483	05.12.2023	(87) WO 2021/097176	04.12.2023
(11) 4 045 658	(51) C12N 15/55	(11) 4 054 319	(51) A01H 5/00	(11) 4 058 548	(51) C12M 1/00

I.1(4)

(87) WO 2021/097225	30.11.2023	(87) WO 2021/102438	30.11.2023	(87) WO 2021/105997	05.12.2023
(11) 4 058 582	(51) C12N 15/29	(11) 4 061 791	(51) C07C 6/04	(11) 4 065 040	(51) A61D 1/02
(87) WO 2021/092647	04.12.2023	(87) WO 2021/102348	01.12.2023	(87) WO 2021/105731	01.12.2023
(11) 4 058 639	(51) E03C 1/05	(11) 4 061 792	(51) C07C 6/04	(11) 4 065 074	(51) A61K 8/40
(87) WO 2021/097169	04.12.2023	(87) WO 2021/102346	01.12.2023	(87) WO 2021/105900	05.12.2023
(11) 4 058 831	(51) C03B 37/15	(11) 4 061 916	(51) C11D 1/86	(11) 4 065 125	(51) A61K 31/519
(87) WO 2021/095060	29.11.2023	(87) WO 2021/102439	01.12.2023	(87) WO 2021/108682	06.12.2023
(11) 4 058 981	(51) G06T 7/00	(11) 4 061 923	(51) C12M 3/04	(11) 4 065 127	(51) A61K 31/702
(87) WO 2021/096934	30.11.2023	(87) WO 2021/100047	04.12.2023	(87) WO 2021/105943	30.11.2023
(11) 4 059 026	(51) G06F 8/65	(11) 4 061 952	(51) C12N 15/861	(11) 4 065 243	(51) A62C 35/68
(87) WO 2021/095004	06.12.2023	(87) WO 2021/102324	06.12.2023	(87) WO 2021/108147	01.12.2023
(11) 4 059 047	(51) H01L 21/66	(11) 4 061 959	(51) C12Q 1/68	(11) 4 065 533	(51) C03C 3/097
(87) WO 2021/096712	04.12.2023	(87) WO 2021/102367	06.12.2023	(87) WO 2021/108314	04.12.2023
(11) 4 059 050	(51) H01L 33/48	(11) 4 062 229	(51) G02F 1/1337	(11) 4 065 556	(51) C07F 9/6571
(87) WO 2021/230812	04.12.2023	(87) WO 2021/102165	01.12.2023	(87) WO 2021/108579	01.12.2023
(11) 4 059 523	(51) A61K 48/00	(11) 4 062 719	(51) H05K 5/00	(11) 4 065 568	(51) C07C 39/373
(87) WO 2021/095809	04.12.2023	(87) WO 2021/102285	05.12.2023	(87) WO 2021/102569	04.12.2023
(11) 4 059 601	(51) B01J 20/04	(11) 4 062 743	(51) A01D 34/00	(11) 4 065 707	(51) C12N 15/09
(87) WO 2021/095692	04.12.2023	(87) WO 2021/098868	04.12.2023	(87) WO 2021/108370	01.12.2023
(11) 4 059 890	(51) C01F 7/00	(11) 4 062 906	(51) A61K 9/20	(11) 4 065 713	(51) C12N 15/11
(87) WO 2021/095691	04.12.2023	(87) WO 2021/101295	06.12.2023	(87) WO 2021/108500	30.11.2023
(11) 4 059 945	(51) C07K 5/093	(11) 4 062 976	(51) C07F 9/38	(11) 4 065 724	(51) C12P 17/16
(87) WO 2021/107316	01.12.2023	(87) WO 2021/100847	06.12.2023	(87) WO 2021/102563	30.11.2023
(11) 4 060 039	(51) C12Q 1/6881	(11) 4 063 032	(51) B08B 3/08	(11) 4 065 731	(51) G16B 30/00
(87) WO 2021/095798	05.12.2023	(87) WO 2021/100692	01.12.2023	(87) WO 2021/108620	01.12.2023
(11) 4 060 073	(51) C22C 38/18	(11) 4 063 033	(51) B08B 3/08	(11) 4 065 732	(51) C12Q 1/6876
(87) WO 2021/125435	06.12.2023	(87) WO 2021/100691	01.12.2023	(87) WO 2021/102579	01.12.2023
(11) 4 060 349	(51) G01N 35/02	(11) 4 063 196	(51) H04M 1/72409	(11) 4 065 738	(51) C22B 3/26
(87) WO 2021/095444	04.12.2023	(87) WO 2021/100708	30.11.2023	(87) WO 2021/105889	01.12.2023
(11) 4 060 352	(51) G01R 13/02	(11) 4 063 224	(51) B61C 9/44	(11) 4 065 819	(51) F01D 5/08
(87) WO 2021/093309	05.12.2023	(87) WO 2021/098549	05.12.2023	(87) WO 2021/102582	30.11.2023
(11) 4 060 722	(51) H01L 23/58	(11) 4 063 285	(51) B65D 5/06	(11) 4 065 979	(51) G01N 33/543
(87) WO 2022/091465	04.12.2023	(87) WO 2021/100879	06.12.2023	(87) WO 2021/105570	30.11.2023
(11) 4 060 834	(51) H01S 5/183	(11) 4 063 326	(51) C01G 51/04	(11) 4 065 990	(51) G01R 15/00
(87) WO 2021/095523	01.12.2023	(87) WO 2021/120165	05.12.2023	(87) WO 2021/108013	30.11.2023
(11) 4 061 052	(51) H04W 36/00	(11) 4 063 512	(51) C12P 7/26	(11) 4 066 035	(51) G02B 7/02
(87) WO 2021/093602	04.12.2023	(87) WO 2021/100848	06.12.2023	(87) WO 2021/111299	30.11.2023
(11) 4 061 263	(51) A61B 17/70	(11) 4 063 526	(51) C22C 38/28	(11) 4 066 051	(51) G02F 1/1333
(87) WO 2021/130745	04.12.2023	(87) WO 2021/100687	06.12.2023	(87) WO 2021/108486	01.12.2023
(11) 4 061 296	(51) A61F 7/12	(11) 4 063 803	(51) G01F 1/84	(11) 4 066 054	(51) G02F 1/133
(87) WO 2021/102282	01.12.2023	(87) WO 2021/098334	06.12.2023	(87) WO 2021/104313	04.12.2023
(11) 4 061 362	(51) C07C 67/343	(11) 4 064 273	(51) G10H 1/34	(11) 4 066 091	(51) G06F 3/045
(87) WO 2021/102115	06.12.2023	(87) WO 2021/100475	01.12.2023	(87) WO 2021/163557	30.11.2023
(11) 4 061 395	(51) A61K 38/09	(11) 4 064 335	(51) H01L 25/075	(11) 4 066 115	(51) G06F 11/07
(87) WO 2021/101647	06.12.2023	(87) WO 2021/100947	30.11.2023	(87) WO 2021/106014	01.12.2023
(11) 4 061 452	(51) A61M 5/32	(11) 4 064 826	(51) A01H 1/00	(11) 4 066 158	(51) G06T 7/70
(87) WO 2021/102388	01.12.2023	(87) WO 2021/108272	06.12.2023	(87) WO 2021/108299	05.12.2023
(11) 4 061 473	(51) A61N 1/04	(11) 4 064 827	(51) C12N 15/82	(11) 4 066 367	(51) H02M 1/42
(87) WO 2021/113272	30.11.2023	(87) WO 2021/108337	04.12.2023	(87) WO 2021/108745	04.12.2023
(11) 4 061 503	(51) A63H 27/10	(11) 4 064 828	(51) C12N 15/82	(11) 4 066 378	(51) H03C 3/40
(87) WO 2021/098001	01.12.2023	(87) WO 2021/108336	04.12.2023	(87) WO 2021/108465	30.11.2023
(11) 4 061 569	(51) B23B 45/02	(11) 4 064 931	(51) A45F 3/00	(11) 4 066 413	(51) H04B 10/50
(87) WO 2021/098417	01.12.2023	(87) WO 2021/108781	30.11.2023	(87) WO 2021/108409	04.12.2023
(11) 4 061 682	(51) B60W 40/02	(11) 4 065 015	(51) A61B 17/68	(11) 4 066 501	(51) H04N 19/105
(87) WO 2021/137884	06.12.2023	(87) WO 2021/108590	04.12.2023	(87) WO 2021/104474	04.12.2023
(11) 4 061 730	(51) B65D 5/42	(11) 4 065 027	(51) A61B 34/30	(11) 4 066 537	(51) H04W 28/02

I.1(4)

(87) WO 2021/138043	06.12.2023	(87) WO 2021/161831	04.12.2023	(87) WO 2021/113528	30.11.2023
(11) 4 066 540	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 068 058	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 4 069 277	(51) <i>A61K 38/19</i>
(87) WO 2021/104074	30.11.2023	(87) WO 2021/128819	04.12.2023	(87) WO 2021/112654	04.12.2023
(11) 4 066 832	(51) <i>A61K 31/427</i>	(11) 4 068 090	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 069 280	(51) <i>A61K 38/50</i>
(87) WO 2021/096270	01.12.2023	(87) WO 2021/103790	05.12.2023	(87) WO 2021/110071	06.12.2023
(11) 4 066 894	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 068 209	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 4 069 298	(51) <i>C07K 16/46</i>
(87) WO 2021/106697	04.12.2023	(87) WO 2021/107458	30.11.2023	(87) WO 2021/113748	04.12.2023
(11) 4 066 903	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 4 068 347	(51) <i>H01L 23/04</i>	(11) 4 069 353	(51) <i>A61N 2/00</i>
(87) WO 2021/106874	04.12.2023	(87) WO 2021/106655	05.12.2023	(87) WO 2022/119577	04.12.2023
(11) 4 067 077	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 068 368	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 069 356	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2021/106931	04.12.2023	(87) WO 2021/107270	30.11.2023	(87) WO 2021/113404	05.12.2023
(11) 4 067 078	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 068 389	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 4 069 407	(51) <i>B01F 25/431</i>
(87) WO 2021/106891	05.12.2023	(87) WO 2021/106810	01.12.2023	(87) WO 2021/108888	06.12.2023
(11) 4 067 107	(51) <i>B42D 25/328</i>	(11) 4 068 394	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 4 069 417	(51) <i>B01J 23/42</i>
(87) WO 2021/177858	30.11.2023	(87) WO 2021/106872	30.11.2023	(87) WO 2021/113470	06.12.2023
(11) 4 067 120	(51) <i>B60C 25/132</i>	(11) 4 068 547	(51) <i>H02H 7/00</i>	(11) 4 069 456	(51) <i>B23B 7/02</i>
(87) WO 2021/103378	30.11.2023	(87) WO 2021/106345	05.12.2023	(87) WO 2022/164973	06.12.2023
(11) 4 067 158	(51) <i>B60L 53/302</i>	(11) 4 068 646	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 069 476	(51) <i>B26B 21/24</i>
(87) WO 2021/107502	05.12.2023	(87) WO 2021/107599	04.12.2023	(87) WO 2021/113315	01.12.2023
(11) 4 067 214	(51) <i>B62D 61/10</i>	(11) 4 068 652	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 069 601	(51) <i>B65D 21/08</i>
(87) WO 2021/157144	04.12.2023	(87) WO 2021/107513	06.12.2023	(87) WO 2021/108890	01.12.2023
(11) 4 067 224	(51) <i>B63H 23/30</i>	(11) 4 068 671	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 069 809	(51) <i>A61K 8/20</i>
(87) WO 2021/107439	04.12.2023	(87) WO 2021/141306	04.12.2023	(87) WO 2021/113067	06.12.2023
(11) 4 067 256	(51) <i>B65D 33/02</i>	(11) 4 068 707	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 069 839	(51) <i>C12N 15/74</i>
(87) WO 2021/106927	30.11.2023	(87) WO 2021/107241	04.12.2023	(87) WO 2021/113546	30.11.2023
(11) 4 067 296	(51) <i>B81B 1/00</i>	(11) 4 068 937	(51) <i>A01B 33/02</i>	(11) 4 070 016	(51) <i>F24F 11/54</i>
(87) WO 2021/107003	06.12.2023	(87) WO 2021/108898	04.12.2023	(87) WO 2021/119176	06.12.2023
(11) 4 067 300	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 4 068 938	(51) <i>A01B 59/00</i>	(11) 4 070 020	(51) <i>F25B 21/02</i>
(87) WO 2021/106601	01.12.2023	(87) WO 2021/113165	06.12.2023	(87) WO 2021/112959	04.12.2023
(11) 4 067 326	(51) <i>C07C 17/389</i>	(11) 4 068 946	(51) <i>A01D 44/00</i>	(11) 4 070 032	(51) <i>F42B 10/46</i>
(87) WO 2021/107046	01.12.2023	(87) WO 2021/113402	04.12.2023	(87) WO 2021/194564	05.12.2023
(11) 4 067 328	(51) <i>C07C 29/132</i>	(11) 4 069 025	(51) <i>A41D 13/05</i>	(11) 4 070 055	(51) <i>G01J 3/51</i>
(87) WO 2021/106480	30.11.2023	(87) WO 2021/108829	05.12.2023	(87) WO 2021/113660	05.12.2023
(11) 4 067 331	(51) <i>C07C 51/02</i>	(11) 4 069 029	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 070 081	(51) <i>G01N 21/69</i>
(87) WO 2021/107015	01.12.2023	(87) WO 2021/112682	01.12.2023	(87) WO 2021/108895	05.12.2023
(11) 4 067 333	(51) <i>C07C 51/43</i>	(11) 4 069 030	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 070 100	(51) <i>G01N 33/50</i>
(87) WO 2021/107016	01.12.2023	(87) WO 2021/112683	01.12.2023	(87) WO 2021/113822	06.12.2023
(11) 4 067 343	(51) <i>C07D 205/04</i>	(11) 4 069 068	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 070 103	(51) <i>G01N 33/53</i>
(87) WO 2021/106230	04.12.2023	(87) WO 2021/113745	06.12.2023	(87) WO 2021/113199	05.12.2023
(11) 4 067 439	(51) <i>C09B 67/08</i>	(11) 4 069 071	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 070 108	(51) <i>G01N 33/567</i>
(87) WO 2021/102549	04.12.2023	(87) WO 2021/133532	30.11.2023	(87) WO 2021/113310	04.12.2023
(11) 4 067 475	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 069 087	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 070 120	(51) <i>G01S 5/02</i>
(87) WO 2021/106822	06.12.2023	(87) WO 2021/109920	05.12.2023	(87) WO 2021/108854	05.12.2023
(11) 4 067 480	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 069 108	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 070 135	(51) <i>G02B 1/00</i>
(87) WO 2021/107612	06.12.2023	(87) WO 2021/113565	06.12.2023	(87) WO 2021/111300	05.12.2023
(11) 4 067 656	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 4 069 158	(51) <i>A61F 2/852</i>	(11) 4 070 175	(51) <i>G06F 1/26</i>
(87) WO 2021/137364	04.12.2023	(87) WO 2021/113738	05.12.2023	(87) WO 2021/113787	01.12.2023
(11) 4 067 861	(51) <i>G01N 3/40</i>	(11) 4 069 165	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 070 184	(51) <i>G06F 7/523</i>
(87) WO 2021/106780	06.12.2023	(87) WO 2021/113730	30.11.2023	(87) WO 2021/113097	30.11.2023
(11) 4 067 970	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 069 234	(51) <i>A61K 31/495</i>	(11) 4 070 239	(51) <i>G06F 3/048</i>
(87) WO 2021/106690	04.12.2023	(87) WO 2021/127041	01.12.2023	(87) WO 2021/110090	04.12.2023
(11) 4 067 971	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 069 241	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 070 245	(51) <i>G06F 8/30</i>
(87) WO 2021/106688	04.12.2023	(87) WO 2021/127039	05.12.2023	(87) WO 2021/112899	01.12.2023
(11) 4 067 994	(51) <i>G03F 1/24</i>	(11) 4 069 248	(51) <i>A61K 31/565</i>	(11) 4 070 288	(51) <i>G06F 30/10</i>
(87) WO 2021/106954	30.11.2023	(87) WO 2021/111385	05.12.2023	(87) WO 2021/113836	06.12.2023
(11) 4 068 020	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 4 069 270	(51) <i>C07K 5/062</i>	(11) 4 070 297	(51) <i>G01D 4/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/113691	01.12.2023	(87) WO 2021/111684	06.12.2023	(87) WO 2021/115494	04.12.2023
(11) 4 070 342	(51) G21K 1/06	(11) 4 071 738	(51) G08G 1/0969	(11) 4 073 050	(51) C07D 285/13
(87) WO 2021/142463	30.11.2023	(87) WO 2021/112078	04.12.2023	(87) WO 2021/115493	04.12.2023
(11) 4 070 392	(51) H10N 69/00	(11) 4 071 739	(51) G08G 1/0969	(11) 4 073 099	(51) A61K 31/136
(87) WO 2021/113513	01.12.2023	(87) WO 2021/112074	30.11.2023	(87) WO 2021/126856	04.12.2023
(11) 4 070 430	(51) H02J 3/38	(11) 4 071 837	(51) H01L 33/38	(11) 4 073 242	(51) C12N 9/16
(87) WO 2021/113819	04.12.2023	(87) WO 2021/110065	06.12.2023	(87) WO 2021/119554	30.11.2023
(11) 4 070 487	(51) H04B 10/40	(11) 4 071 843	(51) G03F 7/12	(11) 4 073 247	(51) C12N 15/10
(87) WO 2021/113793	06.12.2023	(87) WO 2021/137616	04.12.2023	(87) WO 2021/119318	04.12.2023
(11) 4 070 488	(51) H04L 1/08	(11) 4 071 847	(51) H01M 4/133	(11) 4 073 306	(51) D04H 1/00
(87) WO 2021/111329	06.12.2023	(87) WO 2021/111930	01.12.2023	(87) WO 2021/119301	04.12.2023
(11) 4 070 573	(51) H04S 7/00	(11) 4 072 075	(51) H04L 12/403	(11) 4 073 315	(51) D06M 13/402
(87) WO 2021/111030	30.11.2023	(87) WO 2021/190283	06.12.2023	(87) WO 2021/118451	04.12.2023
(11) 4 070 577	(51) H04W 4/02	(11) 4 072 115	(51) H04N 23/50	(11) 4 073 504	(51) G16H 50/20
(87) WO 2021/108896	30.11.2023	(87) WO 2021/112636	04.12.2023	(87) WO 2021/113977	30.11.2023
(11) 4 070 643	(51) A01D 46/24	(11) 4 072 249	(51) H05H 1/24	(11) 4 073 526	(51) G01R 31/317
(87) WO 2021/112068	04.12.2023	(87) WO 2022/123814	05.12.2023	(87) WO 2021/118876	30.11.2023
(11) 4 070 648	(51) A01G 17/04	(11) 4 072 316	(51) A23L 25/00	(11) 4 073 612	(51) G06N 3/08
(87) WO 2021/111016	01.12.2023	(87) WO 2021/119156	06.12.2023	(87) WO 2021/119586	06.12.2023
(11) 4 070 868	(51) B01D 3/32	(11) 4 072 376	(51) A47B 21/00	(11) 4 073 616	(51) G06F 1/26
(87) WO 2021/137435	05.12.2023	(87) WO 2021/119609	30.11.2023	(87) WO 2021/119410	04.12.2023
(11) 4 070 885	(51) B01J 23/63	(11) 4 072 384	(51) A47J 27/00	(11) 4 073 640	(51) H04L 67/303
(87) WO 2021/140733	04.12.2023	(87) WO 2021/119384	04.12.2023	(87) WO 2021/119341	01.12.2023
(11) 4 070 918	(51) B25J 3/00	(11) 4 072 407	(51) A61B 5/00	(11) 4 073 680	(51) G06K 7/10
(87) WO 2021/112229	06.12.2023	(87) WO 2021/119535	01.12.2023	(87) WO 2021/119237	06.12.2023
(11) 4 070 923	(51) B25J 13/08	(11) 4 072 436	(51) A61B 17/072	(11) 4 073 724	(51) G06Q 40/04
(87) WO 2021/111868	06.12.2023	(87) WO 2021/119567	06.12.2023	(87) WO 2021/155188	06.12.2023
(11) 4 070 965	(51) B44C 1/24	(11) 4 072 457	(51) A61B 18/18	(11) 4 073 752	(51) G06T 7/11
(87) WO 2022/153396	01.12.2023	(87) WO 2021/119173	01.12.2023	(87) WO 2021/116909	30.11.2023
(11) 4 071 096	(51) B65H 31/00	(11) 4 072 459	(51) A61B 34/10	(11) 4 073 819	(51) G16H 50/70
(87) WO 2021/111900	06.12.2023	(87) WO 2021/118959	04.12.2023	(87) WO 2021/112748	01.12.2023
(11) 4 071 110	(51) C01B 21/06	(11) 4 072 556	(51) A61K 31/513	(11) 4 073 851	(51) H01L 31/054
(87) WO 2021/112145	06.12.2023	(87) WO 2021/119432	01.12.2023	(87) WO 2021/116794	06.12.2023
(11) 4 071 111	(51) C01B 21/06	(11) 4 072 572	(51) A61K 35/761	(11) 4 073 905	(51) H02J 50/90
(87) WO 2021/112146	05.12.2023	(87) WO 2021/119257	06.12.2023	(87) WO 2021/119483	06.12.2023
(11) 4 071 126	(51) C04B 37/02	(11) 4 072 576	(51) A61K 38/20	(11) 4 073 960	(51) H04B 17/12
(87) WO 2021/112187	05.12.2023	(87) WO 2021/119534	06.12.2023	(87) WO 2021/113979	01.12.2023
(11) 4 071 179	(51) C08B 37/00	(11) 4 072 590	(51) A61K 47/36	(11) 4 073 971	(51) H04B 7/06
(87) WO 2021/111917	05.12.2023	(87) WO 2021/113986	06.12.2023	(87) WO 2021/115358	04.12.2023
(11) 4 071 185	(51) C08F 210/12	(11) 4 072 593	(51) C07K 14/54	(11) 4 074 305	(51) A61K 9/02
(87) WO 2022/059990	04.12.2023	(87) WO 2021/119516	05.12.2023	(87) WO 2021/118400	06.12.2023
(11) 4 071 198	(51) C08G 69/18	(11) 4 072 660	(51) A61N 1/36	(11) 4 074 313	(51) A61K 31/428
(87) WO 2021/112495	05.12.2023	(87) WO 2021/119098	05.12.2023	(87) WO 2021/117697	30.11.2023
(11) 4 071 200	(51) C08G 77/50	(11) 4 072 795	(51) B25J 9/16	(11) 4 074 321	(51) A61K 35/19
(87) WO 2021/111834	30.11.2023	(87) WO 2021/118458	01.12.2023	(87) WO 2021/117886	04.12.2023
(11) 4 071 348	(51) F03B 17/02	(11) 4 072 857	(51) B41F 13/00	(11) 4 074 347	(51) A61L 2/20
(87) WO 2021/111017	30.11.2023	(87) WO 2021/119045	05.12.2023	(87) WO 2021/137381	06.12.2023
(11) 4 071 470	(51) G01N 33/48	(11) 4 072 940	(51) A01B 79/00	(11) 4 074 466	(51) B25J 9/10
(87) WO 2021/112119	06.12.2023	(87) WO 2021/119346	06.12.2023	(87) WO 2021/117907	01.12.2023
(11) 4 071 482	(51) G01N 35/00	(11) 4 072 941	(51) B64C 39/10	(11) 4 074 502	(51) B32B 3/30
(87) WO 2021/111795	06.12.2023	(87) WO 2021/118937	05.12.2023	(87) WO 2021/117196	30.11.2023
(11) 4 071 517	(51) G01S 19/43	(11) 4 072 990	(51) B66C 23/42	(11) 4 074 664	(51) H05B 3/82
(87) WO 2021/112331	06.12.2023	(87) WO 2021/118446	04.12.2023	(87) WO 2021/117618	30.11.2023
(11) 4 071 547	(51) G02F 1/1333	(11) 4 073 032	(51) C07C 241/04	(11) 4 074 697	(51) C07D 239/48
(87) WO 2021/112445	04.12.2023	(87) WO 2021/119606	30.11.2023	(87) WO 2021/111311	05.12.2023
(11) 4 071 702	(51) G06T 1/00	(11) 4 073 049	(51) C07D 285/13	(11) 4 074 699	(51) C07D 401/04

I.1(4)

(87) WO 2021/115335	01.12.2023	(87) WO 2021/124140	01.12.2023	(87) WO 2021/126568	01.12.2023
(11) 4 074 707	(51) C07D 413/04	(11) 4 076 280	(51) A61F 2/16	(11) 4 078 449	(51) G06F 21/62
(87) WO 2021/115380	05.12.2023	(87) WO 2021/126451	05.12.2023	(87) WO 2021/124324	04.12.2023
(11) 4 074 736	(51) C08F 2/50	(11) 4 076 398	(51) A61K 9/08	(11) 4 078 534	(51) G06T 17/10
(87) WO 2021/117880	05.12.2023	(87) WO 2021/126884	01.12.2023	(87) WO 2021/127692	04.12.2023
(11) 4 074 761	(51) C08J 5/04	(11) 4 076 442	(51) A61K 9/08	(11) 4 078 657	(51) H01L 21/02
(87) WO 2021/117460	30.11.2023	(87) WO 2021/124044	05.12.2023	(87) WO 2021/127470	05.12.2023
(11) 4 074 844	(51) C21B 7/24	(11) 4 076 461	(51) A61K 31/4985	(11) 4 078 853	(51) H04B 10/112
(87) WO 2022/182097	06.12.2023	(87) WO 2021/127572	30.11.2023	(87) WO 2021/127142	05.12.2023
(11) 4 074 860	(51) C23C 16/18	(11) 4 076 493	(51) A61K 38/00	(11) 4 078 892	(51) H04L 9/08
(87) WO 2021/117540	05.12.2023	(87) WO 2021/126799	06.12.2023	(87) WO 2021/124226	30.11.2023
(11) 4 074 868	(51) C25F 3/16	(11) 4 076 610	(51) A61M 25/10	(11) 4 078 957	(51) H03M 7/40
(87) WO 2021/156531	29.11.2023	(87) WO 2021/127567	01.12.2023	(87) WO 2021/162722	30.11.2023
(11) 4 075 031	(51) F16J 15/44	(11) 4 076 652	(51) A61K 31/4025	(11) 4 078 972	(51) H04N 19/119
(87) WO 2021/117335	05.12.2023	(87) WO 2021/126977	01.12.2023	(87) WO 2021/126487	30.11.2023
(11) 4 075 058	(51) F23D 14/02	(11) 4 076 697	(51) B01D 15/16	(11) 4 079 023	(51) H04W 12/06
(87) WO 2021/223341	30.11.2023	(87) WO 2021/126882	30.11.2023	(87) WO 2021/126652	01.12.2023
(11) 4 075 072	(51) F24F 11/63	(11) 4 076 783	(51) B21D 37/01	(11) 4 079 071	(51) H04W 72/00
(87) WO 2021/118058	30.11.2023	(87) WO 2021/123939	05.12.2023	(87) WO 2021/123494	06.12.2023
(11) 4 075 110	(51) G01J 3/42	(11) 4 077 088	(51) G07C 9/00	(11) 4 079 119	(51) H05K 7/20
(87) WO 2021/117632	05.12.2023	(87) WO 2021/126582	01.12.2023	(87) WO 2021/124175	05.12.2023
(11) 4 075 165	(51) G01S 17/48	(11) 4 077 093	(51) B61B 13/12	(11) 4 079 120	(51) H05K 7/20
(87) WO 2021/109918	05.12.2023	(87) WO 2021/126362	05.12.2023	(87) WO 2021/124122	06.12.2023
(11) 4 075 173	(51) G02B 5/20	(11) 4 077 223	(51) C02F 1/48	(11) 4 079 293	(51) A61K 9/08
(87) WO 2021/118113	06.12.2023	(87) WO 2021/123498	06.12.2023	(87) WO 2021/125874	30.11.2023
(11) 4 075 208	(51) G05B 9/02	(11) 4 077 320	(51) C07D 417/12	(11) 4 079 387	(51) B01D 3/30
(87) WO 2021/117815	30.11.2023	(87) WO 2021/119808	05.12.2023	(87) WO 2021/137434	05.12.2023
(11) 4 075 347	(51) G06N 10/80	(11) 4 077 400	(51) C08B 30/12	(11) 4 079 422	(51) B09B 3/00
(87) WO 2021/114665	04.12.2023	(87) WO 2021/126057	06.12.2023	(87) WO 2021/125289	01.12.2023
(11) 4 075 371	(51) G06F 21/31	(11) 4 077 487	(51) C08G 77/26	(11) 4 079 432	(51) B23C 3/00
(87) WO 2021/118251	01.12.2023	(87) WO 2021/124202	30.11.2023	(87) WO 2021/124698	06.12.2023
(11) 4 075 427	(51) G10L 15/30	(11) 4 077 586	(51) C09K 19/00	(11) 4 079 451	(51) B24B 37/30
(87) WO 2021/117973	06.12.2023	(87) WO 2021/124343	30.11.2023	(87) WO 2021/124761	30.11.2023
(11) 4 075 449	(51) G21F 9/04	(11) 4 077 711	(51) C12Q 1/68	(11) 4 079 465	(51) B25J 9/22
(87) WO 2021/118402	05.12.2023	(87) WO 2021/126896	05.12.2023	(87) WO 2021/125192	04.12.2023
(11) 4 075 455	(51) H01G 4/015	(11) 4 077 748	(51) C22B 1/00	(11) 4 079 467	(51) G05D 1/02
(87) WO 2021/117674	05.12.2023	(87) WO 2021/127497	04.12.2023	(87) WO 2021/125717	01.12.2023
(11) 4 075 467	(51) H01H 35/26	(11) 4 077 878	(51) E21B 47/008	(11) 4 079 468	(51) B25J 13/08
(87) WO 2021/115289	05.12.2023	(87) WO 2021/126613	04.12.2023	(87) WO 2021/125175	04.12.2023
(11) 4 075 508	(51) H01L 33/00	(11) 4 077 901	(51) F02F 1/00	(11) 4 079 520	(51) B32B 27/32
(87) WO 2021/117957	01.12.2023	(87) WO 2021/126943	06.12.2023	(87) WO 2021/125004	06.12.2023
(11) 4 075 553	(51) H01M 8/0206	(11) 4 077 994	(51) F16K 31/122	(11) 4 079 651	(51) B65D 1/26
(87) WO 2021/117766	30.11.2023	(87) WO 2021/126620	30.11.2023	(87) WO 2021/124823	30.11.2023
(11) 4 075 588	(51) H01M 50/533	(11) 4 078 043	(51) F24H 9/20	(11) 4 079 735	(51) C07D 498/22
(87) WO 2022/067778	01.12.2023	(87) WO 2021/127111	04.12.2023	(87) WO 2021/121261	06.12.2023
(11) 4 075 665	(51) H02P 21/22	(11) 4 078 151	(51) G01N 21/64	(11) 4 079 773	(51) C08F 22/10
(87) WO 2021/117279	01.12.2023	(87) WO 2021/127019	04.12.2023	(87) WO 2021/125008	30.11.2023
(11) 4 075 668	(51) H04B 1/04	(11) 4 078 154	(51) G01N 21/84	(11) 4 079 786	(51) C08G 65/336
(87) WO 2021/115127	30.11.2023	(87) WO 2021/119813	01.12.2023	(87) WO 2021/125062	30.11.2023
(11) 4 075 930	(51) H05K 5/02	(11) 4 078 204	(51) G01R 31/28	(11) 4 079 802	(51) C08K 5/523
(87) WO 2021/117571	04.12.2023	(87) WO 2021/126658	01.12.2023	(87) WO 2021/125184	30.11.2023
(11) 4 075 932	(51) H05K 7/20	(11) 4 078 247	(51) G01V 99/00	(11) 4 079 826	(51) C10G 3/00
(87) WO 2021/117413	05.12.2023	(87) WO 2021/127186	04.12.2023	(87) WO 2021/119786	06.12.2023
(11) 4 076 056	(51) A24F 40/40	(11) 4 078 270	(51) G02B 27/00	(11) 4 079 827	(51) C10G 3/00
(87) WO 2021/119821	01.12.2023	(87) WO 2021/127167	06.12.2023	(87) WO 2021/119783	01.12.2023
(11) 4 076 191	(51) A61B 5/18	(11) 4 078 373	(51) G06F 11/00	(11) 4 079 979	(51) E02F 9/26

I.1(4)

(87) WO 2021/182286	30.11.2023	(87) WO 2021/133860	04.12.2023	(87) WO 2021/132476	04.12.2023
(11) 4 080 070	(51) F16B 5/10	(11) 4 081 351	(51) B05D 5/08	(11) 4 082 704	(51) B23D 15/12
(87) WO 2022/042069	30.11.2023	(87) WO 2021/133318	01.12.2023	(87) WO 2021/132156	05.12.2023
(11) 4 080 203	(51) G01N 27/26	(11) 4 081 357	(51) B21D 26/021	(11) 4 082 706	(51) B23K 3/06
(87) WO 2021/121207	05.12.2023	(87) WO 2021/133763	05.12.2023	(87) WO 2021/132689	01.12.2023
(11) 4 080 213	(51) G01N 33/543	(11) 4 081 509	(51) C07D 211/10	(11) 4 082 771	(51) C08J 7/048
(87) WO 2021/125173	04.12.2023	(87) WO 2021/130723	01.12.2023	(87) WO 2021/131440	01.12.2023
(11) 4 080 355	(51) G06F 8/36	(11) 4 081 615	(51) C10G 1/10	(11) 4 082 779	(51) B32B 7/022
(87) WO 2021/125779	06.12.2023	(87) WO 2021/133893	29.11.2023	(87) WO 2021/132486	06.12.2023
(11) 4 080 444	(51) G06Q 50/18	(11) 4 081 617	(51) C10B 57/06	(11) 4 082 821	(51) B60K 25/00
(87) WO 2021/125252	04.12.2023	(87) WO 2021/133895	29.11.2023	(87) WO 2021/131249	04.12.2023
(11) 4 080 530	(51) H01G 4/32	(11) 4 081 618	(51) C10G 1/10	(11) 4 082 867	(51) B61L 23/00
(87) WO 2021/125006	05.12.2023	(87) WO 2021/133889	29.11.2023	(87) WO 2021/131351	06.12.2023
(11) 4 080 536	(51) H01H 47/02	(11) 4 081 636	(51) C12N 15/10	(11) 4 082 886	(51) B62K 23/06
(87) WO 2021/121401	30.11.2023	(87) WO 2021/133871	06.12.2023	(87) WO 2021/131707	04.12.2023
(11) 4 080 542	(51) H01J 37/248	(11) 4 081 695	(51) E21B 34/14	(11) 4 082 887	(51) B62K 25/08
(87) WO 2021/121304	05.12.2023	(87) WO 2021/127789	01.12.2023	(87) WO 2021/131702	04.12.2023
(11) 4 080 546	(51) H01J 49/04	(11) 4 081 715	(51) B05B 1/00	(11) 4 083 094	(51) C08F 290/06
(87) WO 2021/124666	01.12.2023	(87) WO 2021/138305	05.12.2023	(87) WO 2021/132048	06.12.2023
(11) 4 080 550	(51) H01L 33/00	(11) 4 081 732	(51) F21S 8/00	(11) 4 083 120	(51) C08J 5/24
(87) WO 2021/125775	05.12.2023	(87) WO 2021/133306	30.11.2023	(87) WO 2021/132464	30.11.2023
(11) 4 080 566	(51) H01L 25/075	(11) 4 081 819	(51) G01R 33/34	(11) 4 083 148	(51) C09D 11/18
(87) WO 2021/125780	05.12.2023	(87) WO 2021/127735	04.12.2023	(87) WO 2021/131899	30.11.2023
(11) 4 080 580	(51) H01L 29/06	(11) 4 081 829	(51) G01S 17/08	(11) 4 083 186	(51) C12N 1/00
(87) WO 2021/124650	01.12.2023	(87) WO 2021/127740	04.12.2023	(87) WO 2021/132539	04.12.2023
(11) 4 080 619	(51) H01M 4/62	(11) 4 081 866	(51) G03G 15/16	(11) 4 083 194	(51) C12N 5/077
(87) WO 2022/060148	06.12.2023	(87) WO 2021/137063	04.12.2023	(87) WO 2021/106698	04.12.2023
(11) 4 080 676	(51) H01P 1/20	(11) 4 081 875	(51) G05D 1/02	(11) 4 083 208	(51) C12N 15/113
(87) WO 2021/125466	01.12.2023	(87) WO 2021/133582	01.12.2023	(87) WO 2021/132591	30.11.2023
(11) 4 080 695	(51) H01S 5/02	(11) 4 081 969	(51) H04L 9/32	(11) 4 083 245	(51) C22C 21/00
(87) WO 2021/125240	04.12.2023	(87) WO 2021/130576	01.12.2023	(87) WO 2021/132587	01.12.2023
(11) 4 080 806	(51) H04L 5/00	(11) 4 081 988	(51) G07C 9/00	(11) 4 083 247	(51) C22C 21/06
(87) WO 2021/169836	04.12.2023	(87) WO 2021/130710	06.12.2023	(87) WO 2021/132563	01.12.2023
(11) 4 080 877	(51) H04N 7/18	(11) 4 081 998	(51) G08G 5/06	(11) 4 083 269	(51) C25D 3/56
(87) WO 2021/125657	04.12.2023	(87) WO 2021/133246	05.12.2023	(87) WO 2021/131339	01.12.2023
(11) 4 080 903	(51) H04R 1/10	(11) 4 082 016	(51) G06F 12/14	(11) 4 083 289	(51) D04H 1/4382
(87) WO 2021/218901	05.12.2023	(87) WO 2021/133634	06.12.2023	(87) WO 2021/132264	30.11.2023
(11) 4 080 995	(51) H05B 45/345	(11) 4 082 082	(51) A61M 16/00	(11) 4 083 298	(51) D06F 34/20
(87) WO 2021/124994	06.12.2023	(87) WO 2021/127727	30.11.2023	(87) WO 2021/132818	04.12.2023
(11) 4 081 032	(51) A01N 25/10	(11) 4 082 187	(51) H04N 19/105	(11) 4 083 306	(51) D06F 58/26
(87) WO 2021/130663	06.12.2023	(87) WO 2021/136375	04.12.2023	(87) WO 2021/132989	06.12.2023
(11) 4 081 065	(51) A43B 23/02	(11) 4 082 338	(51) A01N 1/02	(11) 4 083 307	(51) D06F 58/26
(87) WO 2021/127775	30.11.2023	(87) WO 2021/221279	06.12.2023	(87) WO 2021/132990	06.12.2023
(11) 4 081 121	(51) A61B 5/392	(11) 4 082 341	(51) A01P 21/00	(11) 4 083 310	(51) D06M 15/572
(87) WO 2021/130683	01.12.2023	(87) WO 2021/132642	04.12.2023	(87) WO 2021/132657	05.12.2023
(11) 4 081 130	(51) A61B 17/00	(11) 4 082 464	(51) A61B 18/20	(11) 4 083 457	(51) F16C 29/04
(87) WO 2021/133439	05.12.2023	(87) WO 2021/132271	04.12.2023	(87) WO 2021/132043	04.12.2023
(11) 4 081 132	(51) A61B 17/06	(11) 4 082 559	(51) A61K 38/17	(11) 4 083 512	(51) F24C 7/08
(87) WO 2021/133814	05.12.2023	(87) WO 2021/129658	06.12.2023	(87) WO 2021/132843	04.12.2023
(11) 4 081 169	(51) A61F 2/958	(11) 4 082 577	(51) A61K 35/74	(11) 4 083 602	(51) G01N 13/02
(87) WO 2021/133966	05.12.2023	(87) WO 2021/132636	06.12.2023	(87) WO 2021/131418	06.12.2023
(11) 4 081 208	(51) A61K 31/352	(11) 4 082 613	(51) A61P 9/10	(11) 4 083 625	(51) G01N 33/543
(87) WO 2021/130728	01.12.2023	(87) WO 2021/131261	06.12.2023	(87) WO 2021/132470	06.12.2023
(11) 4 081 317	(51) A63B 63/00	(11) 4 082 616	(51) C07D 413/04	(11) 4 083 661	(51) G01T 1/20
(87) WO 2021/130588	29.11.2023	(87) WO 2021/132311	01.12.2023	(87) WO 2021/131236	05.12.2023
(11) 4 081 345	(51) B01L 3/00	(11) 4 082 691	(51) B22F 1/00	(11) 4 083 686	(51) G02C 7/02

I.1(4)

(87) WO 2021/131541	06.12.2023	(87) WO 2021/136881	05.12.2023	(87) WO 2021/145028	05.12.2023
(11) 4 083 972	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 4 085 672	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 092 767	(51) <i>H02N 11/00</i>
(87) WO 2021/131667	05.12.2023	(87) WO 2021/156772	04.12.2023	(87) WO 2021/145386	04.12.2023
(11) 4 084 043	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 085 823	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 092 769	(51) <i>H10N 10/17</i>
(87) WO 2021/132145	05.12.2023	(87) WO 2021/167384	05.12.2023	(87) WO 2021/145677	01.12.2023
(11) 4 084 050	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 085 824	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 093 141	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2021/131081	05.12.2023	(87) WO 2021/172968	05.12.2023	(87) WO 2021/145601	04.12.2023
(11) 4 084 118	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 085 849	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 093 181	(51) <i>A01F 15/07</i>
(87) WO 2021/131255	01.12.2023	(87) WO 2021/153917	06.12.2023	(87) WO 2021/148841	04.12.2023
(11) 4 084 200	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 085 960	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 093 473	(51) <i>A61M 25/02</i>
(87) WO 2022/097912	06.12.2023	(87) WO 2021/135942	05.12.2023	(87) WO 2021/154559	05.12.2023
(11) 4 084 295	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 086 227	(51) <i>C01G 3/00</i>	(11) 4 093 586	(51) <i>B26D 7/26</i>
(87) WO 2021/131298	30.11.2023	(87) WO 2021/171724	06.12.2023	(87) WO 2021/147842	04.12.2023
(11) 4 084 361	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 4 086 505	(51) <i>F21S 43/243</i>	(11) 4 093 674	(51) <i>B64G 1/62</i>
(87) WO 2021/129473	01.12.2023	(87) WO 2021/136235	01.12.2023	(87) WO 2021/151035	04.12.2023
(11) 4 084 656	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 4 086 795	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 093 831	(51) <i>C09J 133/04</i>
(87) WO 2021/138324	30.11.2023	(87) WO 2021/135940	05.12.2023	(87) WO 2021/148931	30.11.2023
(11) 4 084 710	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 4 086 811	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 093 838	(51) <i>C10G 45/58</i>
(87) WO 2021/138080	01.12.2023	(87) WO 2021/137395	04.12.2023	(87) WO 2021/133887	29.11.2023
(11) 4 084 711	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 4 086 886	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 4 094 147	(51) <i>G06F 7/38</i>
(87) WO 2021/138081	05.12.2023	(87) WO 2021/141407	05.12.2023	(87) WO 2021/150637	06.12.2023
(11) 4 084 721	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 086 896	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 094 744	(51) <i>A61H 23/02</i>
(87) WO 2021/137072	04.12.2023	(87) WO 2021/135298	04.12.2023	(87) WO 2022/205660	30.11.2023
(11) 4 084 725	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 087 107	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 095 329	(51) <i>E03D 11/02</i>
(87) WO 2021/137106	04.12.2023	(87) WO 2021/136085	05.12.2023	(87) WO 2021/147195	04.12.2023
(11) 4 084 727	(51) <i>A61B 50/20</i>	(11) 4 087 244	(51) <i>H04N 19/157</i>	(11) 4 095 825	(51) <i>G09B 23/28</i>
(87) WO 2021/158459	04.12.2023	(87) WO 2021/137577	05.12.2023	(87) WO 2021/146786	04.12.2023
(11) 4 084 730	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 4 087 430	(51) <i>A41D 13/005</i>	(11) 4 095 981	(51) <i>H01M 10/48</i>
(87) WO 2021/134132	05.12.2023	(87) WO 2021/142129	01.12.2023	(87) WO 2021/149299	06.12.2023
(11) 4 084 834	(51) <i>A61L 26/00</i>	(11) 4 088 267	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 096 998	(51) <i>B63B 5/24</i>
(87) WO 2021/137242	05.12.2023	(87) WO 2021/141770	04.12.2023	(87) WO 2021/146765	04.12.2023
(11) 4 084 906	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 088 557	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 097 202	(51) <i>C11C 1/00</i>
(87) WO 2021/138088	04.12.2023	(87) WO 2021/139685	01.12.2023	(87) WO 2021/151201	06.12.2023
(11) 4 084 954	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 088 924	(51) <i>B32B 3/04</i>	(11) 4 097 274	(51) <i>C23F 11/14</i>
(87) WO 2021/138037	01.12.2023	(87) WO 2021/140719	01.12.2023	(87) WO 2021/152773	05.12.2023
(11) 4 085 097	(51) <i>C08L 25/06</i>	(11) 4 089 096	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 097 871	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2021/090198	30.11.2023	(87) WO 2021/141106	06.12.2023	(87) WO 2021/154952	06.12.2023
(11) 4 085 134	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 089 119	(51) <i>C08F 8/14</i>	(11) 4 098 204	(51) <i>G06T 7/73</i>
(87) WO 2021/138210	05.12.2023	(87) WO 2021/140905	05.12.2023	(87) WO 2021/153863	01.12.2023
(11) 4 085 192	(51) <i>F02M 35/02</i>	(11) 4 089 143	(51) <i>C08L 11/02</i>	(11) 4 099 467	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(87) WO 2021/137168	04.12.2023	(87) WO 2021/141011	04.12.2023	(87) WO 2021/153395	30.11.2023
(11) 4 085 240	(51) <i>G01M 3/18</i>	(11) 4 089 305	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) 4 099 517	(51) <i>H01R 13/641</i>
(87) WO 2021/138321	05.12.2023	(87) WO 2021/140877	06.12.2023	(87) WO 2022/063246	06.12.2023
(11) 4 085 301	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 089 948	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 100 322	(51) <i>B64C 27/57</i>
(87) WO 2021/137810	04.12.2023	(87) WO 2021/139825	04.12.2023	(87) WO 2021/201961	04.12.2023
(11) 4 085 333	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 090 014	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 100 403	(51) <i>C07D 403/06</i>
(87) WO 2021/138000	05.12.2023	(87) WO 2021/139572	04.12.2023	(87) WO 2021/155467	30.11.2023
(11) 4 085 343	(51) <i>G06F 18/22</i>	(11) 4 090 156	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 101 235	(51) <i>H04W 4/06</i>
(87) WO 2021/137166	05.12.2023	(87) WO 2021/146343	30.11.2023	(87) WO 2021/160159	01.12.2023
(11) 4 085 443	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 090 740	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 101 270	(51) <i>H05K 1/11</i>
(87) WO 2021/137223	06.12.2023	(87) WO 2021/146279	06.12.2023	(87) WO 2021/155530	04.12.2023
(11) 4 085 601	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 091 623	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 101 847	(51) <i>C07D 333/50</i>
(87) WO 2021/224744	30.11.2023	(87) WO 2021/115272	06.12.2023	(87) WO 2021/157636	05.12.2023
(11) 4 085 633	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 4 092 157	(51) <i>C23C 18/34</i>	(11) 4 101 923	(51) <i>C12N 1/16</i>
(87) WO 2021/136876	04.12.2023	(87) WO 2021/145300	01.12.2023	(87) WO 2021/157521	30.11.2023
(11) 4 085 642	(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) 4 092 189	(51) <i>D21H 17/63</i>	(11) 4 105 475	(51) <i>F03B 15/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/161400	05.12.2023	(87) WO 2021/226950	05.12.2023	(87) WO 2021/203372	06.12.2023
(11) 4 105 641	(51) <i>G06T 7/62</i>	(11) 4 123 975	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 4 133 652	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/159479	04.12.2023	(87) WO 2021/186763	01.12.2023	(87) WO 2021/227043	05.12.2023
(11) 4 105 869	(51) <i>G06Q 30/0207</i>	(11) 4 125 351	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 133 789	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2021/159871	30.11.2023	(87) WO 2021/195775	06.12.2023	(87) WO 2021/109395	04.12.2023
(11) 4 106 539	(51) <i>A23G 1/36</i>	(11) 4 125 764	(51) <i>A61G 10/02</i>	(11) 4 133 800	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2021/167515	06.12.2023	(87) WO 2021/195715	01.12.2023	(87) WO 2021/203228	06.12.2023
(11) 4 107 720	(51) <i>G09G 3/3216</i>	(11) 4 126 555	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 133 861	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2021/165583	01.12.2023	(87) WO 2021/236849	30.11.2023	(87) WO 2021/203297	06.12.2023
(11) 4 109 392	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 126 682	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 133 888	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(87) WO 2021/164234	04.12.2023	(87) WO 2021/194506	01.12.2023	(87) WO 2021/203233	06.12.2023
(11) 4 109 599	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 4 126 684	(51) <i>B65D 5/44</i>	(11) 4 134 486	(51) <i>E02D 29/073</i>
(87) WO 2022/092710	05.12.2023	(87) WO 2021/201734	05.12.2023	(87) WO 2022/213672	04.12.2023
(11) 4 109 600	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 126 867	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 4 134 548	(51) <i>F04B 39/00</i>
(87) WO 2021/166705	05.12.2023	(87) WO 2022/178840	01.12.2023	(87) WO 2021/077304	01.12.2023
(11) 4 109 958	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 127 211	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 134 725	(51) <i>G02B 21/36</i>
(87) WO 2021/164450	04.12.2023	(87) WO 2021/195653	06.12.2023	(87) WO 2021/203291	05.12.2023
(11) 4 110 462	(51) <i>A61K 31/48</i>	(11) 4 128 110	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 134 895	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(87) WO 2021/173273	30.11.2023	(87) WO 2021/222367	01.12.2023	(87) WO 2021/206293	01.12.2023
(11) 4 110 613	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 128 126	(51) <i>G06Q 40/06</i>	(11) 4 134 897	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(87) WO 2022/220760	05.12.2023	(87) WO 2021/202792	04.12.2023	(87) WO 2021/205971	01.12.2023
(11) 4 110 734	(51) <i>C02F 5/12</i>	(11) 4 128 529	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 134 903	(51) <i>G06T 1/20</i>
(87) WO 2021/174203	06.12.2023	(87) WO 2021/194397	30.11.2023	(87) WO 2022/262291	05.12.2023
(11) 4 111 181	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 128 541	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 135 021	(51) <i>H01L 21/56</i>
(87) WO 2021/168723	04.12.2023	(87) WO 2021/195240	06.12.2023	(87) WO 2021/205792	05.12.2023
(11) 4 111 316	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 128 683	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 135 373	(51) <i>H04W 8/22</i>
(87) WO 2021/173006	01.12.2023	(87) WO 2021/189466	01.12.2023	(87) WO 2021/205552	01.12.2023
(11) 4 112 871	(51) <i>E21B 23/00</i>	(11) 4 128 928	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 135 376	(51) <i>H04W 12/02</i>
(87) WO 2021/108880	04.12.2023	(87) WO 2021/189337	06.12.2023	(87) WO 2021/218851	06.12.2023
(11) 4 113 059	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 128 937	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 135 397	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2021/187199	01.12.2023	(87) WO 2021/195915	05.12.2023	(87) WO 2021/205571	04.12.2023
(11) 4 114 800	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 129 056	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 135 419	(51) <i>H04W 52/08</i>
(87) WO 2021/178345	30.11.2023	(87) WO 2021/192820	01.12.2023	(87) WO 2021/203995	04.12.2023
(11) 4 115 447	(51) <i>H01L 23/50</i>	(11) 4 129 314	(51) <i>A61K 36/288</i>	(11) 4 135 969	(51) <i>B29C 64/295</i>
(87) WO 2021/167596	04.12.2023	(87) WO 2021/213485	30.11.2023	(87) WO 2021/211049	01.12.2023
(11) 4 117 382	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 131 107	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 136 602	(51) <i>G06Q 20/00</i>
(87) WO 2021/176957	01.12.2023	(87) WO 2021/201241	01.12.2023	(87) WO 2021/212061	30.11.2023
(11) 4 118 903	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 131 287	(51) <i>H01B 1/06</i>	(11) 4 136 724	(51) <i>H02G 15/013</i>
(87) WO 2021/179299	04.12.2023	(87) WO 2021/192548	30.11.2023	(87) WO 2021/211067	01.12.2023
(11) 4 119 237	(51) <i>B05C 1/02</i>	(11) 4 131 701	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 136 888	(51) <i>H04W 48/16</i>
(87) WO 2021/181445	04.12.2023	(87) WO 2021/192153	04.12.2023	(87) WO 2021/207996	06.12.2023
(11) 4 119 655	(51) <i>C12N 1/16</i>	(11) 4 131 741	(51) <i>H02K 9/18</i>	(11) 4 136 903	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2021/182808	30.11.2023	(87) WO 2021/195724	04.12.2023	(87) WO 2021/109459	04.12.2023
(11) 4 120 593	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 131 914	(51) <i>H04M 11/00</i>	(11) 4 136 932	(51) <i>H04W 72/21</i>
(87) WO 2021/181568	04.12.2023	(87) WO 2021/199406	30.11.2023	(87) WO 2021/208068	05.12.2023
(11) 4 120 634	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 132 216	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 4 137 261	(51) <i>B23K 26/00</i>
(87) WO 2021/181873	01.12.2023	(87) WO 2021/192297	30.11.2023	(87) WO 2021/210104	06.12.2023
(11) 4 121 800	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 4 132 373	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 137 415	(51) <i>B65B 1/02</i>
(87) WO 2021/186393	01.12.2023	(87) WO 2021/203344	30.11.2023	(87) WO 2021/209661	01.12.2023
(11) 4 122 047	(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 4 132 443	(51) <i>A61F 13/53</i>	(11) 4 137 534	(51) <i>C08J 3/24</i>
(87) WO 2021/188024	05.12.2023	(87) WO 2021/206591	06.12.2023	(87) WO 2022/108430	01.12.2023
(11) 4 122 063	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 132 897	(51) <i>C04B 38/08</i>	(11) 4 137 535	(51) <i>C08J 3/24</i>
(87) WO 2021/186257	04.12.2023	(87) WO 2021/203232	05.12.2023	(87) WO 2022/119207	01.12.2023
(11) 4 122 258	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 132 948	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 137 539	(51) <i>C08K 5/09</i>
(87) WO 2021/184321	04.12.2023	(87) WO 2021/207411	06.12.2023	(87) WO 2022/055290	04.12.2023
(11) 4 122 262	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 133 471	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 137 549	(51) <i>C09J 109/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/273538	05.12.2023	(87) WO 2021/218039	30.11.2023	(87) WO 2021/227046	06.12.2023
(11) 4 137 785	(51) G01G 19/393	(11) 4 144 391	(51) A61M 5/24	(11) 4 151 090	(51) A01K 67/02
(87) WO 2021/210167	30.11.2023	(87) WO 2021/217390	05.12.2023	(87) WO 2022/068459	01.12.2023
(11) 4 137 976	(51) G06F 21/56	(11) 4 144 487	(51) B25J 9/16	(11) 4 151 882	(51) G01B 21/04
(87) WO 2021/229786	06.12.2023	(87) WO 2022/089195	30.11.2023	(87) WO 2021/227549	01.12.2023
(11) 4 137 989	(51) G06F 1/16	(11) 4 144 781	(51) C08G 63/08	(11) 4 151 912	(51) F24F 1/0003
(87) WO 2021/210710	06.12.2023	(87) WO 2021/217299	04.12.2023	(87) WO 2022/110766	04.12.2023
(11) 4 138 065	(51) G09F 9/30	(11) 4 144 984	(51) F03B 13/00	(11) 4 152 021	(51) G01R 31/36
(87) WO 2021/210701	04.12.2023	(87) WO 2023/000374	05.12.2023	(87) WO 2022/114871	05.12.2023
(11) 4 138 438	(51) H04W 24/02	(11) 4 145 091	(51) G01C 21/34	(11) 4 152 025	(51) G01R 31/392
(87) WO 2021/223507	04.12.2023	(87) WO 2021/221181	06.12.2023	(87) WO 2022/203367	04.12.2023
(11) 4 138 444	(51) H04L 69/04	(11) 4 145 138	(51) G01N 33/543	(11) 4 152 334	(51) G16B 30/20
(87) WO 2021/210147	01.12.2023	(87) WO 2021/220956	04.12.2023	(87) WO 2022/267867	30.11.2023
(11) 4 138 477	(51) H04L 5/00	(11) 4 145 158	(51) G01R 31/392	(11) 4 152 393	(51) H10B 12/00
(87) WO 2021/207900	06.12.2023	(87) WO 2022/124773	30.11.2023	(87) WO 2023/010826	06.12.2023
(11) 4 138 758	(51) A61H 3/04	(11) 4 145 269	(51) G06F 3/14	(11) 4 152 475	(51) H01M 10/48
(87) WO 2021/234701	04.12.2023	(87) WO 2022/218153	01.12.2023	(87) WO 2022/075707	01.12.2023
(11) 4 138 770	(51) A61K 8/44	(11) 4 145 281	(51) G06F 9/451	(11) 4 152 477	(51) H01M 10/54
(87) WO 2021/212404	06.12.2023	(87) WO 2022/247564	01.12.2023	(87) WO 2022/065721	01.12.2023
(11) 4 138 968	(51) A61M 25/00	(11) 4 145 663	(51) H02J 4/00	(11) 4 152 494	(51) H01M 50/184
(87) WO 2021/216089	01.12.2023	(87) WO 2021/233170	01.12.2023	(87) WO 2021/230014	05.12.2023
(11) 4 139 654	(51) G01N 15/08	(11) 4 145 786	(51) H04W 28/06	(11) 4 152 554	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/006767	01.12.2023	(87) WO 2021/217486	05.12.2023	(87) WO 2021/253858	06.12.2023
(11) 4 140 218	(51) H04W 72/04	(11) 4 145 819	(51) H04N 23/63	(11) 4 152 734	(51) H04M 1/02
(87) WO 2021/212456	05.12.2023	(87) WO 2021/244455	06.12.2023	(87) WO 2022/086015	30.11.2023
(11) 4 140 239	(51) H04W 74/08	(11) 4 145 842	(51) G06F 9/451	(11) 4 152 782	(51) H04W 4/80
(87) WO 2021/212257	04.12.2023	(87) WO 2021/221186	01.12.2023	(87) WO 2023/005282	04.12.2023
(11) 4 140 332	(51) A24F 40/40	(11) 4 145 920	(51) H04W 64/00	(11) 4 154 209	(51) G06Q 30/01
(87) WO 2022/211208	04.12.2023	(87) WO 2021/217417	04.12.2023	(87) WO 2021/242223	30.11.2023
(11) 4 140 357	(51) A45D 40/04	(11) 4 146 958	(51) F16H 57/08	(11) 4 154 516	(51) H04N 5/262
(87) WO 2021/213350	01.12.2023	(87) WO 2021/223112	01.12.2023	(87) WO 2021/232154	30.11.2023
(11) 4 141 099	(51) C12M 1/42	(11) 4 146 959	(51) F16J 15/32	(11) 4 154 740	(51) A24F 40/40
(87) WO 2021/239010	30.11.2023	(87) WO 2021/223049	30.11.2023	(87) WO 2022/016853	30.11.2023
(11) 4 141 941	(51) H10K 59/122	(11) 4 147 525	(51) H04L 1/08	(11) 4 154 878	(51) A61K 31/343
(87) WO 2022/206033	30.11.2023	(87) WO 2021/226758	01.12.2023	(87) WO 2021/233239	05.12.2023
(11) 4 142 389	(51) H04W 72/04	(11) 4 147 677	(51) A61F 2/24	(11) 4 155 327	(51) C08F 110/06
(87) WO 2021/214921	05.12.2023	(87) WO 2022/233338	04.12.2023	(87) WO 2022/055234	04.12.2023
(11) 4 142 932	(51) B01J 23/02	(11) 4 148 336	(51) F24F 13/20	(11) 4 156 095	(51) G06V 10/75
(87) WO 2021/222266	06.12.2023	(87) WO 2021/171503	04.12.2023	(87) WO 2023/007631	01.12.2023
(11) 4 143 114	(51) B65G 59/02	(11) 4 148 651	(51) G06Q 40/08	(11) 4 156 501	(51) H02P 6/32
(87) WO 2021/217290	04.12.2023	(87) WO 2021/225019	30.11.2023	(87) WO 2022/083220	06.12.2023
(11) 4 143 487	(51) A61L 9/16	(11) 4 148 671	(51) G06T 7/593	(11) 4 156 834	(51) H04W 74/08
(87) WO 2021/221698	06.12.2023	(87) WO 2022/025458	04.12.2023	(87) WO 2021/233212	05.12.2023
(11) 4 143 764	(51) G06Q 20/32	(11) 4 148 813	(51) H10K 30/40	(11) 4 156 876	(51) H01Q 1/02
(87) WO 2021/217203	01.12.2023	(87) WO 2023/005304	04.12.2023	(87) WO 2022/127175	05.12.2023
(11) 4 143 797	(51) G07F 7/06	(11) 4 149 404	(51) A61F 13/84	(11) 4 156 912	(51) A01H 5/00
(87) WO 2021/217204	01.12.2023	(87) WO 2021/230783	05.12.2023	(87) WO 2021/240508	04.12.2023
(11) 4 143 798	(51) G07F 7/06	(11) 4 150 799	(51) H04L 1/00	(11) 4 157 559	(51) B21D 22/28
(87) WO 2021/217202	01.12.2023	(87) WO 2021/109460	30.11.2023	(87) WO 2021/242358	01.12.2023
(11) 4 143 802	(51) G08B 13/14	(11) 4 150 800	(51) H04W 72/563	(11) 4 157 560	(51) B21D 22/28
(87) WO 2021/221810	01.12.2023	(87) WO 2021/226924	04.12.2023	(87) WO 2021/242359	01.12.2023
(11) 4 144 216	(51) A01M 7/00	(11) 4 150 823	(51) H04L 1/00	(11) 4 157 798	(51) C02F 1/68
(87) WO 2022/070255	06.12.2023	(87) WO 2021/226865	06.12.2023	(87) WO 2021/237296	06.12.2023
(11) 4 144 239	(51) A24F 40/40	(11) 4 151 019	(51) H04W 74/08	(11) 4 159 149	(51) A61B 34/20
(87) WO 2021/220413	01.12.2023	(87) WO 2021/227036	01.12.2023	(87) WO 2021/217713	01.12.2023
(11) 4 144 344	(51) A61K 8/9789	(11) 4 151 021	(51) H04W 72/23	(11) 4 159 419	(51) B29C 70/22

I.1(4)

(87) WO 2021/243867	04.12.2023	(87) WO 2022/110977	04.12.2023	(87) WO 2022/146100	04.12.2023
(11) 4 159 528	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 167 591	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 172 935	(51) <i>G06T 7/174</i>
(87) WO 2022/083428	01.12.2023	(87) WO 2022/168365	04.12.2023	(87) WO 2022/019710	30.11.2023
(11) 4 160 440	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 167 602	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 173 155	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(87) WO 2022/262183	05.12.2023	(87) WO 2022/012486	01.12.2023	(87) WO 2022/017122	06.12.2023
(11) 4 160 583	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 167 626	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 173 415	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/143385	06.12.2023	(87) WO 2022/012381	06.12.2023	(87) WO 2022/030780	30.11.2023
(11) 4 160 991	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 167 657	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 173 495	(51) <i>A24D 1/20</i>
(87) WO 2022/227472	06.12.2023	(87) WO 2022/017310	05.12.2023	(87) WO 2022/270724	01.12.2023
(11) 4 161 015	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 168 280	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 4 173 728	(51) <i>B06B 1/06</i>
(87) WO 2022/242024	06.12.2023	(87) WO 2022/020555	04.12.2023	(87) WO 2022/048058	01.12.2023
(11) 4 161 092	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 168 992	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 173 769	(51) <i>G05B 9/03</i>
(87) WO 2021/254100	30.11.2023	(87) WO 2022/022535	30.11.2023	(87) WO 2022/045677	06.12.2023
(11) 4 162 391	(51) <i>G06Q 40/08</i>	(11) 4 168 998	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 4 173 827	(51) <i>B41J 2/14</i>
(87) WO 2021/248024	05.12.2023	(87) WO 2023/039402	05.12.2023	(87) WO 2022/004459	30.11.2023
(11) 4 162 470	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 169 193	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 173 903	(51) <i>B60T 7/12</i>
(87) WO 2021/247980	01.12.2023	(87) WO 2022/027999	01.12.2023	(87) WO 2021/261413	05.12.2023
(11) 4 162 836	(51) <i>A01G 20/47</i>	(11) 4 169 518	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 4 173 904	(51) <i>B60T 7/22</i>
(87) WO 2022/028384	30.11.2023	(87) WO 2022/015106	05.12.2023	(87) WO 2022/001730	05.12.2023
(11) 4 162 900	(51) <i>A61D 7/04</i>	(11) 4 169 932	(51) <i>C07K 1/00</i>	(11) 4 174 026	(51) <i>C01G 53/00</i>
(87) WO 2022/143892	30.11.2023	(87) WO 2021/261509	04.12.2023	(87) WO 2022/092906	05.12.2023
(11) 4 163 375	(51) <i>C12N 15/12</i>	(11) 4 169 981	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 174 096	(51) <i>C08F 212/00</i>
(87) WO 2021/195876	04.12.2023	(87) WO 2022/025697	05.12.2023	(87) WO 2022/044480	01.12.2023
(11) 4 163 403	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 4 169 982	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 174 131	(51) <i>C08L 23/12</i>
(87) WO 2021/250953	01.12.2023	(87) WO 2022/025696	05.12.2023	(87) WO 2022/031097	05.12.2023
(11) 4 163 694	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 4 169 991	(51) <i>C09D 143/02</i>	(11) 4 174 354	(51) <i>F16L 15/04</i>
(87) WO 2023/024556	04.12.2023	(87) WO 2021/256553	05.12.2023	(87) WO 2021/261063	01.12.2023
(11) 4 163 761	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 170 419	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 4 174 506	(51) <i>G01R 31/389</i>
(87) WO 2023/015957	04.12.2023	(87) WO 2022/012507	01.12.2023	(87) WO 2022/065676	30.11.2023
(11) 4 164 342	(51) <i>B60Q 1/08</i>	(11) 4 170 455	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 174 548	(51) <i>G02B 7/00</i>
(87) WO 2021/251372	04.12.2023	(87) WO 2022/014816	06.12.2023	(87) WO 2022/001180	05.12.2023
(11) 4 164 697	(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 4 170 505	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 174 554	(51) <i>G02B 21/36</i>
(87) WO 2021/253194	05.12.2023	(87) WO 2022/001215	06.12.2023	(87) WO 2022/004500	30.11.2023
(11) 4 165 936	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 170 652	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 174 570	(51) <i>H04N 23/68</i>
(87) WO 2022/027998	05.12.2023	(87) WO 2022/025375	06.12.2023	(87) WO 2022/004374	04.12.2023
(11) 4 166 582	(51) <i>C08F 220/12</i>	(11) 4 170 700	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 174 618	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2021/251083	30.11.2023	(87) WO 2023/037597	04.12.2023	(87) WO 2022/025681	04.12.2023
(11) 4 166 863	(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) 4 170 792	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 174 619	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2022/083201	01.12.2023	(87) WO 2022/080908	04.12.2023	(87) WO 2022/098123	01.12.2023
(11) 4 166 933	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 170 806	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 174 634	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2021/255793	05.12.2023	(87) WO 2022/086142	05.12.2023	(87) WO 2022/022405	04.12.2023
(11) 4 166 953	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 4 171 018	(51) <i>H04N 5/278</i>	(11) 4 174 852	(51) <i>G10L 19/008</i>
(87) WO 2022/105380	30.11.2023	(87) WO 2022/017459	04.12.2023	(87) WO 2022/012675	01.12.2023
(11) 4 166 959	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 171 126	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 174 854	(51) <i>G10L 19/008</i>
(87) WO 2021/259154	30.11.2023	(87) WO 2022/001764	04.12.2023	(87) WO 2022/012628	01.12.2023
(11) 4 167 130	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 171 470	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 4 174 891	(51) <i>H01H 19/02</i>
(87) WO 2022/012407	04.12.2023	(87) WO 2022/006215	30.11.2023	(87) WO 2022/017078	06.12.2023
(11) 4 167 170	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 171 674	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 4 174 945	(51) <i>H10N 97/00</i>
(87) WO 2021/256090	04.12.2023	(87) WO 2022/005953	04.12.2023	(87) WO 2022/004088	01.12.2023
(11) 4 167 274	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 171 740	(51) <i>C07C 255/54</i>	(11) 4 175 058	(51) <i>H01P 1/213</i>
(87) WO 2021/256040	06.12.2023	(87) WO 2021/258159	01.12.2023	(87) WO 2022/037294	04.12.2023
(11) 4 167 281	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 172 574	(51) <i>G01F 1/34</i>	(11) 4 175 064	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2022/065782	05.12.2023	(87) WO 2021/263063	30.11.2023	(87) WO 2022/030787	04.12.2023
(11) 4 167 417	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 172 577	(51) <i>G01G 19/12</i>	(11) 4 175 067	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(87) WO 2022/001304	05.12.2023	(87) WO 2022/026743	30.11.2023	(87) WO 2022/035283	04.12.2023
(11) 4 167 418	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 172 929	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 175 080	(51) <i>H01S 5/183</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/261207	05.12.2023	(87) WO 2022/009541	04.12.2023	(87) WO 2022/028310	05.12.2023
(11) 4 175 110	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 177 799	(51) <i>G06N 7/00</i>	(11) 4 180 949	(51) <i>G06F 9/451</i>
(87) WO 2022/001617	04.12.2023	(87) WO 2022/004881	01.12.2023	(87) WO 2022/022381	06.12.2023
(11) 4 175 112	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 177 912	(51) <i>H01F 1/33</i>	(11) 4 180 996	(51) <i>G06F 17/16</i>
(87) WO 2022/005224	04.12.2023	(87) WO 2022/030709	01.12.2023	(87) WO 2022/007597	06.12.2023
(11) 4 175 171	(51) <i>H03H 9/17</i>	(11) 4 177 977	(51) <i>H10K 30/15</i>	(11) 4 181 034	(51) <i>G06N 5/01</i>
(87) WO 2022/001860	05.12.2023	(87) WO 2022/009636	30.11.2023	(87) WO 2022/009761	01.12.2023
(11) 4 175 302	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 4 178 143	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 181 061	(51) <i>G06T 7/11</i>
(87) WO 2022/012444	30.11.2023	(87) WO 2022/002125	04.12.2023	(87) WO 2022/095640	05.12.2023
(11) 4 175 316	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 178 201	(51) <i>H04N 19/102</i>	(11) 4 181 071	(51) <i>G06Q 30/0601</i>
(87) WO 2022/017469	04.12.2023	(87) WO 2022/042325	01.12.2023	(87) WO 2022/009341	05.12.2023
(11) 4 175 345	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 178 240	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 181 181	(51) <i>H10B 12/00</i>
(87) WO 2022/001884	05.12.2023	(87) WO 2022/010135	05.12.2023	(87) WO 2022/052558	01.12.2023
(11) 4 175 347	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 178 246	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 4 181 214	(51) <i>H01L 29/786</i>
(87) WO 2022/025694	05.12.2023	(87) WO 2022/030578	06.12.2023	(87) WO 2022/009823	01.12.2023
(11) 4 175 354	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 178 251	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 181 265	(51) <i>G06Q 10/20</i>
(87) WO 2022/030853	06.12.2023	(87) WO 2022/028373	04.12.2023	(87) WO 2022/009696	04.12.2023
(11) 4 175 358	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 178 266	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 181 311	(51) <i>H01P 1/203</i>
(87) WO 2022/017113	30.11.2023	(87) WO 2022/022380	01.12.2023	(87) WO 2022/019722	01.12.2023
(11) 4 175 365	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 178 297	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 181 312	(51) <i>H01P 5/08</i>
(87) WO 2022/012485	05.12.2023	(87) WO 2022/022263	30.11.2023	(87) WO 2022/012399	01.12.2023
(11) 4 175 366	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 178 606	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 4 181 406	(51) <i>H04B 1/18</i>
(87) WO 2022/001653	04.12.2023	(87) WO 2022/010698	05.12.2023	(87) WO 2022/030967	04.12.2023
(11) 4 175 429	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 178 697	(51) <i>A63F 13/88</i>	(11) 4 181 412	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(87) WO 2022/017206	04.12.2023	(87) WO 2022/056283	30.11.2023	(87) WO 2022/035086	01.12.2023
(11) 4 175 677	(51) <i>A61L 2/03</i>	(11) 4 179 306	(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 4 181 415	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(87) WO 2022/006056	01.12.2023	(87) WO 2022/011067	06.12.2023	(87) WO 2022/022632	06.12.2023
(11) 4 175 752	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 179 640	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 181 447	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/006216	06.12.2023	(87) WO 2022/010324	04.12.2023	(87) WO 2022/022732	04.12.2023
(11) 4 175 869	(51) <i>B62J 43/20</i>	(11) 4 179 705	(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) 4 181 448	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/003256	04.12.2023	(87) WO 2023/282951	05.12.2023	(87) WO 2022/028602	01.12.2023
(11) 4 176 432	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 179 716	(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 4 181 460	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2023/278924	04.12.2023	(87) WO 2022/035188	06.12.2023	(87) WO 2022/095730	04.12.2023
(11) 4 176 576	(51) <i>H04L 51/216</i>	(11) 4 179 743	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 4 181 463	(51) <i>H04L 69/22</i>
(87) WO 2022/022305	30.11.2023	(87) WO 2022/035235	04.12.2023	(87) WO 2022/022229	30.11.2023
(11) 4 176 669	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 179 747	(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 181 525	(51) <i>F24F 11/49</i>
(87) WO 2022/030951	05.12.2023	(87) WO 2023/277542	01.12.2023	(87) WO 2022/014264	04.12.2023
(11) 4 176 939	(51) <i>A62B 18/08</i>	(11) 4 179 871	(51) <i>A01G 31/02</i>	(11) 4 181 530	(51) <i>H04R 1/10</i>
(87) WO 2022/035007	30.11.2023	(87) WO 2022/012389	06.12.2023	(87) WO 2022/022423	05.12.2023
(11) 4 177 281	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) 4 179 993	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 181 555	(51) <i>H04W 16/18</i>
(87) WO 2022/110560	30.11.2023	(87) WO 2022/010044	04.12.2023	(87) WO 2022/028473	05.12.2023
(11) 4 177 339	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 180 034	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 4 181 577	(51) <i>H04W 48/16</i>
(87) WO 2022/004846	06.12.2023	(87) WO 2022/010322	05.12.2023	(87) WO 2022/007927	06.12.2023
(11) 4 177 340	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 180 274	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 181 588	(51) <i>H04W 60/00</i>
(87) WO 2022/004879	04.12.2023	(87) WO 2022/009949	04.12.2023	(87) WO 2022/028380	30.11.2023
(11) 4 177 341	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 180 352	(51) <i>B65D 65/40</i>	(11) 4 181 598	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/004878	04.12.2023	(87) WO 2022/009989	30.11.2023	(87) WO 2022/012417	04.12.2023
(11) 4 177 704	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 180 571	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 4 181 614	(51) <i>H04W 40/36</i>
(87) WO 2022/025679	01.12.2023	(87) WO 2022/009494	30.11.2023	(87) WO 2022/007647	01.12.2023
(11) 4 177 706	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 180 861	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 182 823	(51) <i>G06F 21/55</i>
(87) WO 2022/030970	04.12.2023	(87) WO 2022/031027	06.12.2023	(87) WO 2022/015747	30.11.2023
(11) 4 177 709	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 180 864	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 4 182 926	(51) <i>G16B 25/10</i>
(87) WO 2022/059893	05.12.2023	(87) WO 2022/010185	05.12.2023	(87) WO 2022/051532	01.12.2023
(11) 4 177 727	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 4 180 918	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 183 006	(51) <i>H01R 13/516</i>
(87) WO 2022/030933	01.12.2023	(87) WO 2022/022443	04.12.2023	(87) WO 2022/014462	06.12.2023
(11) 4 177 796	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 180 923	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 4 183 199	(51) <i>H04W 72/04</i>

(87) WO 2022/039481	01.12.2023	(87) WO 2022/040498	30.11.2023	(87) WO 2022/027988	05.12.2023
(11) 4 183 323	(51) A61B 5/00	(11) 4 185 852	(51) G01M 3/28	(11) 4 187 952	(51) H04W 12/00
(87) WO 2022/012545	05.12.2023	(87) WO 2022/020306	01.12.2023	(87) WO 2022/028538	04.12.2023
(11) 4 183 496	(51) B21B 39/14	(11) 4 185 976	(51) G06F 21/60	(11) 4 187 977	(51) H04L 12/46
(87) WO 2022/091487	05.12.2023	(87) WO 2022/016278	04.12.2023	(87) WO 2022/017288	01.12.2023
(11) 4 183 498	(51) G06Q 10/0639	(11) 4 185 994	(51) G06V 40/13	(11) 4 187 993	(51) H04W 60/04
(87) WO 2022/054499	01.12.2023	(87) WO 2022/055409	06.12.2023	(87) WO 2022/017362	05.12.2023
(11) 4 183 636	(51) B60R 19/34	(11) 4 186 036	(51) G06V 10/00	(11) 4 188 026	(51) H04W 74/08
(87) WO 2022/085575	06.12.2023	(87) WO 2022/055406	01.12.2023	(87) WO 2022/017490	04.12.2023
(11) 4 183 756	(51) C04B 7/02	(11) 4 186 060	(51) G16B 20/00	(11) 4 188 273	(51) A61C 7/10
(87) WO 2022/095515	30.11.2023	(87) WO 2022/020728	01.12.2023	(87) WO 2022/035392	04.12.2023
(11) 4 183 781	(51) C07D 401/14	(11) 4 186 200	(51) H04L 5/00	(11) 4 189 342	(51) G01J 5/00
(87) WO 2022/017365	01.12.2023	(87) WO 2021/226610	04.12.2023	(87) WO 2022/121562	05.12.2023
(11) 4 184 141	(51) G01M 3/32	(11) 4 186 208	(51) H04L 25/02	(11) 4 189 392	(51) G01N 33/543
(87) WO 2022/014138	04.12.2023	(87) WO 2022/020173	30.11.2023	(87) WO 2022/038469	04.12.2023
(11) 4 184 282	(51) G06F 1/16	(11) 4 186 416	(51) A61B 5/024	(11) 4 189 533	(51) G06F 3/06
(87) WO 2022/030965	04.12.2023	(87) WO 2022/022469	30.11.2023	(87) WO 2022/026203	06.12.2023
(11) 4 184 298	(51) G06F 3/048	(11) 4 186 468	(51) A61C 17/22	(11) 4 189 820	(51) H02M 1/00
(87) WO 2022/028324	30.11.2023	(87) WO 2022/041853	04.12.2023	(87) WO 2022/026354	01.12.2023
(11) 4 184 299	(51) G06F 3/0481	(11) 4 186 515	(51) A61K 31/714	(11) 4 190 121	(51) H04W 88/06
(87) WO 2022/012655	05.12.2023	(87) WO 2022/019235	30.11.2023	(87) WO 2022/060147	05.12.2023
(11) 4 184 310	(51) G06F 3/16	(11) 4 186 795	(51) B64D 13/06	(11) 4 190 281	(51) A61F 2/28
(87) WO 2022/033452	06.12.2023	(87) WO 2022/017046	04.12.2023	(87) WO 2022/030759	04.12.2023
(11) 4 184 314	(51) G06F 8/38	(11) 4 186 908	(51) C07D 487/04	(11) 4 190 377	(51) A61M 5/31
(87) WO 2022/037432	06.12.2023	(87) WO 2022/033563	01.12.2023	(87) WO 2022/039196	04.12.2023
(11) 4 184 379	(51) G06F 40/284	(11) 4 187 010	(51) D06F 39/02	(11) 4 190 470	(51) B23B 27/14
(87) WO 2022/012658	05.12.2023	(87) WO 2022/173224	06.12.2023	(87) WO 2022/025291	06.12.2023
(11) 4 184 445	(51) G06F 3/01	(11) 4 187 089	(51) F04B 27/053	(11) 4 190 758	(51) C04B 7/42
(87) WO 2023/056753	01.12.2023	(87) WO 2022/050180	05.12.2023	(87) WO 2022/095531	06.12.2023
(11) 4 184 658	(51) H01M 50/526	(11) 4 187 090	(51) F04B 39/06	(11) 4 190 782	(51) C07D 471/04
(87) WO 2023/004780	01.12.2023	(87) WO 2022/050181	01.12.2023	(87) WO 2022/089511	30.11.2023
(11) 4 184 725	(51) H01R 13/66	(11) 4 187 242	(51) G01N 30/88	(11) 4 190 941	(51) C23C 22/48
(87) WO 2022/085912	05.12.2023	(87) WO 2022/036781	04.12.2023	(87) WO 2022/024831	04.12.2023
(11) 4 184 822	(51) H04L 43/0811	(11) 4 187 293	(51) G02B 6/38	(11) 4 191 167	(51) F25C 1/12
(87) WO 2022/037049	30.11.2023	(87) WO 2022/037058	01.12.2023	(87) WO 2022/048471	05.12.2023
(11) 4 184 825	(51) H04L 1/00	(11) 4 187 353	(51) G06F 1/16	(11) 4 191 180	(51) F26B 5/04
(87) WO 2022/017182	04.12.2023	(87) WO 2022/098034	06.12.2023	(87) WO 2022/050080	01.12.2023
(11) 4 184 908	(51) H02K 41/035	(11) 4 187 359	(51) G06F 1/16	(11) 4 191 284	(51) G01S 17/89
(87) WO 2022/022315	30.11.2023	(87) WO 2022/030990	01.12.2023	(87) WO 2022/023594	05.12.2023
(11) 4 184 959	(51) H04W 4/06	(11) 4 187 379	(51) G06F 9/451	(11) 4 191 328	(51) B32B 7/023
(87) WO 2022/028437	01.12.2023	(87) WO 2022/028352	04.12.2023	(87) WO 2022/025684	06.12.2023
(11) 4 185 002	(51) H04W 24/02	(11) 4 187 759	(51) H02K 1/276	(11) 4 191 383	(51) G06F 1/3234
(87) WO 2022/042055	06.12.2023	(87) WO 2022/019074	06.12.2023	(87) WO 2022/097990	30.11.2023
(11) 4 185 008	(51) H04W 36/00	(11) 4 187 866	(51) H04L 45/023	(11) 4 191 384	(51) G06F 1/3234
(87) WO 2022/012631	04.12.2023	(87) WO 2022/017504	01.12.2023	(87) WO 2022/098169	05.12.2023
(11) 4 185 048	(51) H04W 72/04	(11) 4 187 885	(51) H04M 1/02	(11) 4 191 421	(51) G06F 12/1009
(87) WO 2022/022257	05.12.2023	(87) WO 2022/052748	01.12.2023	(87) WO 2022/042245	06.12.2023
(11) 4 185 063	(51) H04W 68/02	(11) 4 187 890	(51) G06F 3/04817	(11) 4 191 430	(51) G06F 16/27
(87) WO 2022/027381	01.12.2023	(87) WO 2022/017411	04.12.2023	(87) WO 2022/105505	06.12.2023
(11) 4 185 065	(51) H04W 76/14	(11) 4 187 896	(51) H04N 23/63	(11) 4 191 445	(51) G06F 21/10
(87) WO 2022/014192	06.12.2023	(87) WO 2022/030838	04.12.2023	(87) WO 2022/024801	04.12.2023
(11) 4 185 084	(51) H04M 1/02	(11) 4 187 901	(51) H04N 23/10	(11) 4 191 658	(51) H01L 23/02
(87) WO 2022/092733	01.12.2023	(87) WO 2022/037557	30.11.2023	(87) WO 2022/024972	04.12.2023
(11) 4 185 347	(51) A61M 1/36	(11) 4 187 931	(51) H04W 4/029	(11) 4 191 763	(51) H01M 50/20
(87) WO 2023/037355	05.12.2023	(87) WO 2022/017503	01.12.2023	(87) WO 2022/024284	04.12.2023
(11) 4 185 392	(51) A62C 35/68	(11) 4 187 940	(51) H04W 4/06	(11) 4 191 858	(51) H02M 3/156

I.1(4)

(87) WO 2022/022228	04.12.2023	(87) WO 2022/119164	06.12.2023	(87) WO 2023/039904	05.12.2023
(11) 4 191 998	(51) <i>H04N 23/21</i>	(11) 4 198 680	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 206 806	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(87) WO 2022/024411	04.12.2023	(87) WO 2022/052721	05.12.2023	(87) WO 2022/222083	05.12.2023
(11) 4 192 005	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 198 776	(51) <i>G06F 18/00</i>	(11) 4 206 808	(51) <i>G02F 1/1345</i>
(87) WO 2022/025143	04.12.2023	(87) WO 2022/037259	06.12.2023	(87) WO 2022/213318	01.12.2023
(11) 4 192 021	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 199 088	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 206 882	(51) <i>G06F 3/044</i>
(87) WO 2022/042634	04.12.2023	(87) WO 2022/095462	05.12.2023	(87) WO 2022/241679	30.11.2023
(11) 4 192 055	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 199 368	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 4 206 945	(51) <i>G06F 16/48</i>
(87) WO 2022/033447	05.12.2023	(87) WO 2022/034967	04.12.2023	(87) WO 2022/100582	06.12.2023
(11) 4 192 073	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 199 431	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 4 206 977	(51) <i>G06V 10/40</i>
(87) WO 2022/022550	05.12.2023	(87) WO 2022/042364	06.12.2023	(87) WO 2022/098164	30.11.2023
(11) 4 192 118	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 199 497	(51) <i>H04N 23/695</i>	(11) 4 207 010	(51) <i>G06Q 40/08</i>
(87) WO 2022/022685	30.11.2023	(87) WO 2022/074896	04.12.2023	(87) WO 2022/045214	04.12.2023
(11) 4 192 146	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 199 546	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 207 157	(51) <i>G09G 3/32</i>
(87) WO 2022/092894	06.12.2023	(87) WO 2022/048489	05.12.2023	(87) WO 2022/057902	05.12.2023
(11) 4 192 696	(51) <i>B60B 21/00</i>	(11) 4 199 575	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 207 291	(51) <i>H01L 33/54</i>
(87) WO 2022/031244	05.12.2023	(87) WO 2022/052852	01.12.2023	(87) WO 2022/266960	30.11.2023
(11) 4 193 245	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 199 632	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 207 294	(51) <i>G09G 3/32</i>
(87) WO 2022/055640	04.12.2023	(87) WO 2022/033475	04.12.2023	(87) WO 2022/205343	01.12.2023
(11) 4 193 622	(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 4 200 511	(51) <i>E21B 33/14</i>	(11) 4 207 819	(51) <i>H04W 4/02</i>
(87) WO 2022/056728	05.12.2023	(87) WO 2022/040458	04.12.2023	(87) WO 2022/067505	04.12.2023
(11) 4 194 014	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 4 200 852	(51) <i>G11C 16/30</i>	(11) 4 207 847	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2022/030342	30.11.2023	(87) WO 2022/252121	06.12.2023	(87) WO 2022/068219	05.12.2023
(11) 4 194 121	(51) <i>B22D 7/00</i>	(11) 4 202 109	(51) <i>D06F 33/36</i>	(11) 4 208 035	(51) <i>A23K 30/12</i>
(87) WO 2022/030090	01.12.2023	(87) WO 2022/068525	04.12.2023	(87) WO 2022/049454	05.12.2023
(11) 4 194 240	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 202 202	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 4 209 197	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2022/033411	01.12.2023	(87) WO 2023/050192	04.12.2023	(87) WO 2022/048349	06.12.2023
(11) 4 194 742	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(11) 4 202 746	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 209 905	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2022/052511	01.12.2023	(87) WO 2022/065372	04.12.2023	(87) WO 2022/068756	01.12.2023
(11) 4 194 764	(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) 4 203 409	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 4 209 988	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2022/030492	04.12.2023	(87) WO 2022/057521	06.12.2023	(87) WO 2023/039693	01.12.2023
(11) 4 195 001	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 203 462	(51) <i>H04N 25/768</i>	(11) 4 210 033	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2023/065824	04.12.2023	(87) WO 2022/057831	04.12.2023	(87) WO 2023/093195	04.12.2023
(11) 4 195 073	(51) <i>G06F 16/335</i>	(11) 4 203 546	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 210 397	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2022/033432	30.11.2023	(87) WO 2022/073369	30.11.2023	(87) WO 2023/096161	04.12.2023
(11) 4 195 262	(51) <i>H01L 23/48</i>	(11) 4 203 975	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 215 198	(51) <i>A61K 31/51</i>
(87) WO 2022/062535	01.12.2023	(87) WO 2022/110022	06.12.2023	(87) WO 2022/060079	04.12.2023
(11) 4 195 558	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 205 608	(51) <i>A47J 42/38</i>	(11) 4 216 058	(51) <i>G06F 9/445</i>
(87) WO 2022/041191	05.12.2023	(87) WO 2023/090055	30.11.2023	(87) WO 2022/267765	05.12.2023
(11) 4 195 595	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 206 002	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 220 201	(51) <i>G01R 31/00</i>
(87) WO 2022/042133	05.12.2023	(87) WO 2022/089363	05.12.2023	(87) WO 2022/082768	30.11.2023
(11) 4 195 598	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 206 054	(51) <i>B60W 40/08</i>	(11) 4 220 288	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(87) WO 2022/028453	01.12.2023	(87) WO 2022/044266	05.12.2023	(87) WO 2022/092597	04.12.2023
(11) 4 195 614	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 4 206 061	(51) <i>B62D 63/02</i>	(11) 4 220 403	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2022/042547	01.12.2023	(87) WO 2022/063116	04.12.2023	(87) WO 2023/109211	04.12.2023
(11) 4 195 653	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 4 206 394	(51) <i>D06F 34/32</i>	(11) 4 223 566	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2022/042387	04.12.2023	(87) WO 2022/077933	06.12.2023	(87) WO 2023/115783	30.11.2023
(11) 4 195 674	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 4 206 395	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) 4 223 657	(51) <i>B65D 85/04</i>
(87) WO 2022/042281	06.12.2023	(87) WO 2022/045176	06.12.2023	(87) WO 2022/091488	06.12.2023
(11) 4 195 754	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 206 396	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) 4 228 011	(51) <i>H01L 31/18</i>
(87) WO 2022/028302	30.11.2023	(87) WO 2022/045178	06.12.2023	(87) WO 2023/087310	04.12.2023
(11) 4 195 775	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 206 466	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 228 154	(51) <i>H02S 50/10</i>
(87) WO 2022/048441	04.12.2023	(87) WO 2022/073436	05.12.2023	(87) WO 2022/133791	30.11.2023
(11) 4 195 777	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 206 520	(51) <i>F21S 10/00</i>	(11) 4 228 285	(51) <i>H04W 4/80</i>
(87) WO 2022/160272	04.12.2023	(87) WO 2022/041648	05.12.2023	(87) WO 2022/087924	04.12.2023
(11) 4 195 887	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 206 524	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 4 229 587	(51) <i>G06T 7/00</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/081056	04.12.2023	(87) WO 2022/110212	05.12.2023	(87) WO 2022/107277	01.12.2023
(11) 4 229 916	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 243 460	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 250 547	(51) <i>H02M 3/158</i>
(87) WO 2022/133936	04.12.2023	(87) WO 2022/094975	30.11.2023	(87) WO 2022/120788	05.12.2023
(11) 4 230 075	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) 4 243 491	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 250 631	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2022/130538	01.12.2023	(87) WO 2022/141129	04.12.2023	(87) WO 2022/120581	04.12.2023
(11) 4 230 452	(51) <i>B60J 1/00</i>	(11) 4 243 499	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 250 837	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/155846	05.12.2023	(87) WO 2022/141426	04.12.2023	(87) WO 2022/104519	30.11.2023
(11) 4 231 705	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 243 516	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 4 250 838	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/099516	30.11.2023	(87) WO 2022/133919	30.11.2023	(87) WO 2022/104544	04.12.2023
(11) 4 235 434	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 243 524	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 250 849	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/110199	04.12.2023	(87) WO 2022/134073	05.12.2023	(87) WO 2022/104549	04.12.2023
(11) 4 235 994	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 243 525	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 252 112	(51) <i>G06F 13/20</i>
(87) WO 2022/110096	04.12.2023	(87) WO 2022/116153	05.12.2023	(87) WO 2022/115406	30.11.2023
(11) 4 238 376	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 243 527	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 252 603	(51) <i>A47K 10/48</i>
(87) WO 2022/151312	30.11.2023	(87) WO 2022/094774	04.12.2023	(87) WO 2022/113291	01.12.2023
(11) 4 239 217	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 4 243 545	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 253 179	(51) <i>B60W 30/02</i>
(87) WO 2023/276822	05.12.2023	(87) WO 2022/110072	06.12.2023	(87) WO 2022/091272	06.12.2023
(11) 4 239 476	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 243 554	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 4 253 758	(51) <i>F04C 29/02</i>
(87) WO 2022/100365	05.12.2023	(87) WO 2022/126399	05.12.2023	(87) WO 2022/113328	01.12.2023
(11) 4 239 651	(51) <i>G21H 1/00</i>	(11) 4 244 725	(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 4 254 319	(51) <i>G06T 5/00</i>
(87) WO 2023/123312	04.12.2023	(87) WO 2022/103595	05.12.2023	(87) WO 2022/140887	01.12.2023
(11) 4 239 858	(51) <i>H02K 1/2781</i>	(11) 4 245 007	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 254 717	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2022/091198	06.12.2023	(87) WO 2022/205422	04.12.2023	(87) WO 2023/155325	06.12.2023
(11) 4 240 045	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 245 046	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 254 738	(51) <i>H02K 1/27</i>
(87) WO 2022/088181	30.11.2023	(87) WO 2022/116202	05.12.2023	(87) WO 2022/113181	30.11.2023
(11) 4 240 061	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 245 089	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 254 991	(51) <i>H04W 4/02</i>
(87) WO 2022/116193	05.12.2023	(87) WO 2022/133893	04.12.2023	(87) WO 2022/116192	06.12.2023
(11) 4 240 063	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 245 692	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 255 012	(51) <i>H04W 76/10</i>
(87) WO 2022/141088	05.12.2023	(87) WO 2022/101956	05.12.2023	(87) WO 2022/133902	30.11.2023
(11) 4 240 098	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 246 307	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 255 081	(51) <i>H04W 72/232</i>
(87) WO 2022/134053	01.12.2023	(87) WO 2022/135156	30.11.2023	(87) WO 2022/110233	04.12.2023
(11) 4 240 101	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 246 328	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 258 115	(51) <i>G06F 11/10</i>
(87) WO 2022/095046	01.12.2023	(87) WO 2022/120586	06.12.2023	(87) WO 2023/159736	01.12.2023
(11) 4 240 306	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) 4 246 725	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 258 116	(51) <i>G06F 11/10</i>
(87) WO 2022/095566	04.12.2023	(87) WO 2022/133907	05.12.2023	(87) WO 2023/159735	05.12.2023
(11) 4 241 206	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 246 790	(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) 4 258 243	(51) <i>G08G 1/16</i>
(87) WO 2022/119466	04.12.2023	(87) WO 2022/160207	30.11.2023	(87) WO 2022/208666	04.12.2023
(11) 4 241 422	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) 4 246 837	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 258 477	(51) <i>H01Q 3/32</i>
(87) WO 2022/095116	04.12.2023	(87) WO 2022/116000	04.12.2023	(87) WO 2022/141325	05.12.2023
(11) 4 241 430	(51) <i>H04L 43/00</i>	(11) 4 246 844	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 4 258 531	(51) <i>H02M 7/48</i>
(87) WO 2022/133698	05.12.2023	(87) WO 2022/120599	05.12.2023	(87) WO 2022/118391	05.12.2023
(11) 4 241 459	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 4 246 849	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 258 713	(51) <i>H04W 8/00</i>
(87) WO 2022/236803	30.11.2023	(87) WO 2022/104543	04.12.2023	(87) WO 2022/116116	05.12.2023
(11) 4 241 488	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 247 027	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 258 737	(51) <i>H04W 36/06</i>
(87) WO 2022/151187	01.12.2023	(87) WO 2022/110083	30.11.2023	(87) WO 2022/116150	05.12.2023
(11) 4 242 334	(51) <i>C04B 35/5831</i>	(11) 4 247 113	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 258 772	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/097206	01.12.2023	(87) WO 2022/120653	05.12.2023	(87) WO 2022/120535	04.12.2023
(11) 4 242 621	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 4 248 657	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 258 796	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2022/123710	30.11.2023	(87) WO 2022/265321	30.11.2023	(87) WO 2022/151072	01.12.2023
(11) 4 242 858	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 249 250	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 4 258 838	(51) <i>H05K 13/04</i>
(87) WO 2022/110186	06.12.2023	(87) WO 2022/107307	06.12.2023	(87) WO 2022/118392	06.12.2023
(11) 4 242 944	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 249 821	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 4 261 827	(51) <i>G11C 29/56</i>
(87) WO 2022/097285	04.12.2023	(87) WO 2022/107209	30.11.2023	(87) WO 2023/165058	04.12.2023
(11) 4 243 042	(51) <i>H01G 4/18</i>	(11) 4 249 831	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 262 310	(51) <i>H04W 72/53</i>
(87) WO 2022/094767	04.12.2023	(87) WO 2022/107220	04.12.2023	(87) WO 2022/141066	06.12.2023
(11) 4 243 099	(51) <i>H10B 61/00</i>	(11) 4 250 268	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 262 318	(51) <i>H04W 74/08</i>

I.1(5)

(87) WO 2022/151427	04.12.2023
(11) 4 265 495	(51) B60W 20/16
(87) WO 2022/130614	05.12.2023
(11) 4 265 892	(51) F02B 39/00
(87) WO 2022/130615	04.12.2023
(11) 4 266 712	(51) H04L 1/00
(87) WO 2022/151250	04.12.2023
(11) 4 266 715	(51) H04W 4/40
(87) WO 2022/126636	04.12.2023
(11) 4 266 821	(51) H04W 76/15
(87) WO 2022/165767	01.12.2023
(11) 4 268 534	(51) H04W 74/02
(87) WO 2022/217420	05.12.2023
(11) 4 269 325	(51) B67C 7/00
(87) WO 2023/063420	06.12.2023
(11) 4 270 353	(51) G08G 1/09
(87) WO 2022/162770	06.12.2023
(11) 4 275 563	(51) A47K 17/00
(87) WO 2021/125363	01.12.2023
(11) 4 277 289	(51) H04N 21/647
(87) WO 2022/178824	05.12.2023
(11) 4 280 780	(51) H04W 74/00
(87) WO 2022/150988	01.12.2023
(11) 4 289 855	(51) C07F 9/141
(87) WO 2023/206791	30.11.2023
(11) 4 298 932	(51) A24F 40/46
(87) WO 2023/216263	13.09.2023
(11) 4 299 415	(51) B62D 3/00
(87) WO 2022/247381	30.10.2023
(11) 4 299 574	(51) C07D 403/10
(87) WO 2023/085790	05.12.2023
(11) 4 300 055	(51) G01J 1/02
(87) WO 2023/218542	02.02.2023
(11) 4 300 309	(51) G06F 9/50
(87) WO 2022/199234	07.11.2023

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 830 596	(51) G01R 33/56
(87) WO 2020/028257	04.12.2023
(11) 4 081 561	(51) C08F 210/16
(87) WO 2021/133613	04.12.2023
(11) 4 097 094	(51) C07D 401/04
(87) WO 2021/155106	30.11.2023

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2018/146662	(51) B32B 5/24
(86) IB 2018/053473	(87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18751383.3	14.11.2020
(87) WO 2018/150403	(51) A01M 1/06
(86) IB 2018/053847	(87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754162.8	17.12.2020
(87) WO 2020/224674	(51) B01D 50/00
(86) CN 2020/105325	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802838.1	25.02.2023
(87) WO 2021/020753	(51) B65D 5/49
(86) KR 2020/008786	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20846312.5	02.03.2022
(87) WO 2021/032057	(51) C07D 275/04
(86) CN 2020/109584	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20855666.2	18.03.2022
(87) WO 2021/036432	(51) B29C 45/14
(86) CN 2020/096721	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858410.2	30.03.2022
(87) WO 2021/046745	(51) B81C 1/00
(86) CN 2019/105324	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944784.8	12.04.2022
(87) WO 2021/047690	(51) E06C 1/00
(86) CO 2020/000011	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20863985.6	12.04.2022
(87) WO 2021/068295	(51) C02F 1/72
(86) CN 2019/113368	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 19948740.6	15.11.2022
(87) WO 2021/081723	(51) B65B 61/26
(86) CN 2019/113778	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950457.2	31.05.2022
(87) WO 2021/081725	(51) B01D 25/21
(86) CN 2019/113780	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19950591.8	31.05.2022
(87) WO 2021/082631	(51) C09D 195/00
(86) CN 2020/108869	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20882380.7	31.05.2022
(87) WO 2021/082632	(51) C09D 195/00
(86) CN 2020/108870	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881118.2	31.05.2022

(87) WO 2021/088388	(51) B65B 57/14
(86) CN 2020/099679	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20884743.4	08.06.2022
(87) WO 2021/092709	(51) H02J 7/32
(86) CN 2019/000215	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19952670.8	14.06.2022
(87) WO 2021/098507	(51) G06F 1/16
(86) CN 2020/126398	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20890180.1	21.06.2022
(87) WO 2021/111353	(51) G01N 33/53
(86) IB 2020/061432	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20896802.4	05.07.2022
(87) WO 2021/116573	(51) A61K 8/9789
(86) FR 2020/052299	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20841988.7	08.07.2023
(87) WO 2021/116577	(51) B21D 28/10
(86) FR 2020/052304	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20845165.8	14.07.2022
(87) WO 2021/116581	(51) H05B 3/50
(86) FR 2020/052311	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20842264.2	14.07.2022
(87) WO 2021/120777	(51) G06F 3/06
(86) CN 2020/118442	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901418.2	07.03.2023
(87) WO 2021/121132	(51) G06F 3/06
(86) CN 2020/135372	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20904143.3	20.07.2022
(87) WO 2021/123549	(51) F03C 1/04
(86) FR 2020/052302	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20841990.3	21.07.2022
(87) WO 2021/123553	(51) F01P 5/02
(86) FR 2020/052313	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20842265.9	21.07.2022
(87) WO 2021/123558	(51) H01M 10/613
(86) FR 2020/052318	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20842270.9	08.07.2023
(87) WO 2021/123836	(51) B29C 64/118
(86) GB 2020/053330	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20845794.5	03.11.2022
(87) WO 2021/127750	(51) A41D 11/00
(86) AU 2020/051439	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20908061.3	26.07.2022
(87) WO 2021/130263	(51) B60H 1/24
(86) EP 2020/087693	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20833905.1	25.07.2023
(87) WO 2021/130280	(51) G01D 11/24
(86) EP 2020/087714	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20833909.3	25.07.2023
(87) WO 2021/130333	(51) B63B 27/36
(86) EP 2020/087809	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20838099.8	25.07.2023
(87) WO 2021/133348	(51) B65H 63/00
(86) TR 2020/051366	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20904476.7	25.07.2023
(87) WO 2021/133362	(51) A61P 25/00
(86) TR 2020/051407	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20907940.9	28.07.2023
(87) WO 2021/136563	(51) H05H 1/34
(86) CZ 2020/050099	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20845376.1	25.07.2023
(87) WO 2021/139330	(51) G02F 1/15
(86) CN 2020/124386	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911545.0	09.08.2022
(87) WO 2021/143251	(51) F16M 11/04
(86) CN 2020/123484	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 20913354.5	17.08.2022
(87) WO 2021/148480	(51) E06B 9/68
(86) EP 2021/051220	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 21704182.1	23.08.2022

(87) WO 2021/159800	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2021/225208	(51) H02M 3/156	(87) WO 2021/243823	(51) B01L 3/00
(86) CN 2020/130815	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) KR 2020/006904	(87) 2021/45 11.11.2021	(86) CN 2020/103159	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20918682.4	13.09.2022	(21) 20934758.2	09.12.2022	(21) 20938705.9	06.01.2023
(87) WO 2021/159990	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/226143	(51) B62D 35/00	(87) WO 2021/244121	(51) H01L 51/50
(86) CN 2021/074752	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) US 2021/030732	(87) 2021/45 11.11.2021	(86) CN 2021/084822	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21754653.0	15.09.2022	(21) 21800513.0	06.12.2022	(21) 21817484.5	03.01.2023
(87) WO 2021/164361	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/227299	(51) H04M 1/04	(87) WO 2021/244149	(51) H01L 51/50
(86) CN 2020/131520	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2020/111212	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/087101	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20920302.5	23.05.2023	(21) 20934901.8	13.12.2022	(21) 21818807.6	03.01.2023
(87) WO 2021/169312	(51) D01H 11/00	(87) WO 2021/227509	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/244161	(51) G06T 7/80
(86) CN 2020/120381	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2020/139324	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/088002	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20921481.6	28.09.2022	(21) 20935986.8	13.12.2022	(21) 21817580.0	05.01.2023
(87) WO 2021/169508	(51) H01M 50/10	(87) WO 2021/227517	(51) H04W 4/33	(87) WO 2021/244460	(51) A61K 31/713
(86) CN 2020/136804	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2020/140294	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/097061	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20921714.0	27.09.2022	(21) 20935255.8	13.12.2022	(21) 21818012.3	03.01.2023
(87) WO 2021/179758	(51) H01P 7/10	(87) WO 2021/227552	(51) G06F 15/173	(87) WO 2021/247056	(51) G01R 31/327
(86) CN 2020/141021	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/073039	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2020/040278	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20924501.8	11.10.2022	(21) 21804698.5	29.07.2023	(21) 20745374.7	06.01.2023
(87) WO 2021/184071	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/227801	(51) F24F 11/65	(87) WO 2021/247687	(51) H04N 5/21
(86) AU 2021/050239	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/088767	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2021/035427	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21771536.6	18.10.2022	(21) 21805050.8	14.12.2022	(21) 21816782.3	03.01.2023
(87) WO 2021/184632	(51) H03L 7/08	(87) WO 2021/227822	(51) B29C 64/232	(87) WO 2021/247818	(51) G01N 11/04
(86) CN 2020/105104	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/089111	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2021/035637	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 20925423.4	19.10.2022	(21) 21804503.7	16.12.2022	(21) 21743605.4	05.01.2023
(87) WO 2021/186136	(51) F01K 3/18	(87) WO 2021/228255	(51) C12N 5/10	(87) WO 2021/248869	(51) H04W 28/06
(86) GB 2020/000030	(87) 2021/38 23.09.2021	(86) CN 2021/093947	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/138081	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 20764436.0	18.10.2022	(21) 21805225.6	16.12.2022	(21) 20939659.7	11.01.2023
(87) WO 2021/189251	(51) B65D 81/20	(87) WO 2021/229534	(51) B65D 85/50	(87) WO 2021/248889	(51) G06F 3/14
(86) CN 2020/080888	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) IB 2021/054163	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/141245	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 20926801.0	25.10.2022	(21) 21727248.3	16.12.2022	(21) 20940365.8	11.01.2023
(87) WO 2021/189721	(51) G01N 23/04	(87) WO 2021/230610	(51) B60K 28/12	(87) WO 2021/249142	(51) H02J 50/10
(86) CN 2020/101778	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) KR 2021/005858	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/094661	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 20927977.7	25.10.2022	(21) 21804137.4	13.12.2022	(21) 21821567.1	10.01.2023
(87) WO 2021/189794	(51) G01S 17/10	(87) WO 2021/232465	(51) G01M 3/26	(87) WO 2021/250045	(51) H04L 9/32
(86) CN 2020/118133	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2020/092832	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) EP 2021/065366	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 20926837.4	26.10.2022	(21) 20937143.4	20.12.2022	(21) 21732830.1	11.01.2023
(87) WO 2021/190099	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/232635	(51) G01R 31/12	(87) WO 2021/251706	(51) E02D 29/14
(86) CN 2021/071495	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) CN 2020/115612	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) KR 2021/007073	(87) 2021/50 16.12.2021
(21) 21775750.9	25.10.2022	(21) 20937100.4	22.12.2022	(21) 21822005.1	11.01.2023
(87) WO 2021/195962	(51)	(87) WO 2021/232818	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/253384	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/082430	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) CN 2020/141430	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/097050	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20928356.3	01.11.2022	(21) 20936404.1	21.12.2022	(21) 20940557.0	20.01.2023
(87) WO 2021/196529	(51) B25J 5/00	(87) WO 2021/234393	(51) G07C 5/08	(87) WO 2021/253396	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/115072	(87) 2021/40 07.10.2021	(86) GB 2021/051224	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/097089	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20928700.2	03.11.2022	(21) 21734441.5	23.12.2022	(21) 20940916.8	20.01.2023
(87) WO 2021/203799	(51) E21B 43/08	(87) WO 2021/235807	(51) A61K 8/9794	(87) WO 2021/253398	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/073556	(87) 2021/41 14.10.2021	(86) KR 2021/006172	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/097093	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21784711.0	29.07.2023	(21) 21809866.3	23.12.2022	(21) 20941317.8	20.01.2023
(87) WO 2021/210765	(51) B43K 23/008	(87) WO 2021/237570	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/253411	(51) H04W 74/08
(86) KR 2021/000850	(87) 2021/42 21.10.2021	(86) CN 2020/092923	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/097128	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21787819.8	18.11.2022	(21) 20937851.2	03.01.2023	(21) 20940924.2	20.01.2023
(87) WO 2021/212389	(51) G01M 99/00	(87) WO 2021/237957	(51) B05B 3/18	(87) WO 2021/253452	(51) H04W 24/00
(86) CN 2020/086223	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/110300	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/097261	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20932704.8	23.11.2022	(21) 20937242.4	03.01.2023	(21) 20940629.7	20.01.2023
(87) WO 2021/215769	(51) A61N 1/36	(87) WO 2021/238085	(51) G16B 5/00	(87) WO 2021/253725	(51) H04L 12/819
(86) KR 2021/004893	(87) 2021/43 28.10.2021	(86) CN 2020/127727	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/131308	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21791839.0	01.11.2023	(21) 20937311.7	03.01.2023	(21) 20941284.0	17.01.2023
(87) WO 2021/218224	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/238086	(51) G16H 50/50	(87) WO 2021/253879	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/141699	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/127728	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/079748	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20933479.6	29.11.2022	(21) 20937474.3	03.01.2023	(21) 21824927.4	20.01.2023
(87) WO 2021/218225	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/238211	(51) H01P 1/20	(87) WO 2021/254280	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/141744	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/141703	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/099815	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 20934164.3	29.11.2022	(21) 20937985.8	03.01.2023	(21) 21826029.7	17.01.2023
(87) WO 2021/218616	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/241768	(51) B62J 1/06	(87) WO 2021/254363	(51) H04L 5/00
(86) CN 2021/086646	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) KR 2020/006783	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/100273	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21796286.9	29.11.2022	(21) 20938259.7	03.01.2023	(21) 21826958.7	19.01.2023
(87) WO 2021/218708	(51) A47L 15/42	(87) WO 2021/242070	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2021/254398	(51) B25B 11/02
(86) CN 2021/088421	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) KR 2021/006752	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/100391	(87) 2021/51 23.12.2021
(21) 21795272.0	01.12.2022	(21) 21812981.5	03.01.2023	(21) 21826392.9	18.01.2023

(87) WO 2021/254400	(51) B25J 15/00	(87) WO 2022/016499	(51) H01L 35/32	(87) WO 2022/037712	(51) F25B 27/02
(86) CN 2021/100393	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/104080	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/121539	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21824812.8	18.01.2023	(21) 20946053.4	25.02.2023	(21) 21857799.7	29.07.2023
(87) WO 2021/254458	(51) C07K 14/705	(87) WO 2022/017256	(51)	(87) WO 2022/039871	(51) G01S 7/4912
(86) CN 2021/100718	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/106573	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) US 2021/042441	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21824748.4	18.01.2023	(21) 21846333.9	21.02.2023	(21) 21858784.8	18.03.2023
(87) WO 2021/256964	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/017540	(51) B62D 21/02	(87) WO 2022/039899	(51) G01S 17/18
(86) RU 2021/000323	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/111636	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) US 2021/043566	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21826986.8	29.07.2023	(21) 21846897.3	22.02.2023	(21) 21858793.9	22.03.2023
(87) WO 2021/258256	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/018443	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2022/040972	(51) G06F 16/90
(86) CN 2020/097479	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) GB 2021/051889	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/111320	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20942248.4	24.01.2023	(21) 21751843.0	22.02.2023	(21) 20950645.0	25.03.2023
(87) WO 2021/258736	(51) G02F 1/133	(87) WO 2022/019146	(51) B65D 33/00	(87) WO 2022/040992	(51) A41H 3/00
(86) CN 2021/074790	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) JP 2021/025898	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/111488	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21828535.1	24.01.2023	(21) 21846070.7	22.02.2023	(21) 20950664.1	25.03.2023
(87) WO 2021/258750	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/019935	(51) B09C 1/00	(87) WO 2022/041102	(51) A61N 5/06
(86) CN 2021/076922	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) US 2020/052602	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/112029	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21830028.3	25.01.2023	(21) 20790107.5	25.02.2023	(21) 20950772.2	29.03.2023
(87) WO 2021/258753	(51) H04L 29/08	(87) WO 2022/021530	(51) A41G 3/00	(87) WO 2022/041135	(51) G06F 30/00
(86) CN 2021/077022	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/113026	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/112189	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21828154.1	25.01.2023	(21) 20946747.1	01.03.2023	(21) 20950805.0	28.03.2023
(87) WO 2021/259053	(51) H04L 12/58	(87) WO 2022/021640	(51) H01L 33/06	(87) WO 2022/041722	(51) G06F 16/36
(86) CN 2021/098679	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/124571	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/084346	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21829996.4	24.01.2023	(21) 20946637.4	01.03.2023	(21) 21859571.8	29.03.2023
(87) WO 2021/259364	(51) H01Q 1/02	(87) WO 2022/021645	(51) H04B 5/00	(87) WO 2022/041727	(51) G06F 16/332
(86) CN 2021/102137	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/125076	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/084651	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21830183.6	25.01.2023	(21) 20947653.0	01.03.2023	(21) 21859576.7	29.03.2023
(87) WO 2021/260519	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/021880	(51) G01J 3/28	(87) WO 2022/041728	(51) G06F 16/332
(86) IB 2021/055434	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/079679	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/084653	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21829730.7	24.01.2023	(21) 21851284.6	01.03.2023	(21) 21859577.5	29.03.2023
(87) WO 2022/002020	(51)	(87) WO 2022/023826	(51) E04H 4/12	(87) WO 2022/041730	(51) G06F 16/33
(86) CN 2021/103001	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) IB 2021/054429	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/084659	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21832636.1	31.01.2023	(21) 21731297.4	01.03.2023	(21) 21859579.1	29.03.2023
(87) WO 2022/003212	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/027701	(51) B62K 15/00	(87) WO 2022/041739	(51) C07C 323/52
(86) EP 2021/069313	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/108216	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/085953	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21745274.7	24.02.2023	(21) 20948489.8	07.03.2023	(21) 21859588.2	28.03.2023
(87) WO 2022/005318	(51) F41A 9/83	(87) WO 2022/027793	(51) A61K 45/00	(87) WO 2022/042296	(51)
(86) RS 2020/000018	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/115744	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/111859	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20824362.6	31.01.2023	(21) 20948032.6	07.03.2023	(21) 21860135.9	29.03.2023
(87) WO 2022/005618	(51) H04N 21/21	(87) WO 2022/027905	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/042468	(51) B21D 22/02
(86) US 2021/031565	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/138617	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/114021	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21833552.9	16.08.2023	(21) 20948419.5	07.03.2023	(21) 21860303.3	29.03.2023
(87) WO 2022/007236	(51) G01R 31/00	(87) WO 2022/028170	(51) H04W 28/12	(87) WO 2022/047739	(51) G01L 1/22
(86) CN 2020/122409	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/104167	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/113538	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20944191.4	09.02.2023	(21) 21854568.9	08.03.2023	(21) 20951983.4	05.04.2023
(87) WO 2022/007472	(51)	(87) WO 2022/030705	(51) G16H 20/60	(87) WO 2022/047880	(51) A21B 3/13
(86) CN 2021/089236	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) KR 2020/018528	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/120299	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21838878.3	08.02.2023	(21) 20948679.4	07.03.2023	(21) 20952122.8	05.04.2023
(87) WO 2022/008988	(51) H04M 17/00	(87) WO 2022/033129	(51) H04N 21/443	(87) WO 2022/048127	(51) G06Q 10/04
(86) IB 2021/054207	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/097779	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/080499	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21835950.3	08.02.2023	(21) 21855185.1	14.03.2023	(21) 21863198.4	05.04.2023
(87) WO 2022/011948	(51) C07D 295/096	(87) WO 2022/033445	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/055396	(51) C23F 13/12
(86) CN 2020/135640	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/111608	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) RU 2021/050262	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20944884.4	16.02.2023	(21) 21855497.0	11.03.2023	(21) 21867226.9	12.04.2023
(87) WO 2022/012008	(51) H01G 11/46	(87) WO 2022/034929	(51) B29C 43/02	(87) WO 2022/057072	(51) G01N 21/64
(86) CN 2021/071737	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) JP 2021/038233	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2020/129558	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21842548.6	18.02.2023	(21) 21856008.4	29.07.2023	(21) 20953929.5	19.04.2023
(87) WO 2022/012034	(51) G06T 7/593	(87) WO 2022/037160	(51) H02J 9/06	(87) WO 2022/057642	(51) E04C 3/32
(86) CN 2021/075111	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/095734	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/116459	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21842022.2	15.02.2023	(21) 21857261.8	22.03.2023	(21) 21868469.4	19.04.2023
(87) WO 2022/012515	(51) G01R 31/385	(87) WO 2022/037224	(51) H04N 21/439	(87) WO 2022/057643	(51) E04B 1/24
(86) CN 2021/105981	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/100769	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/116460	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21843495.9	15.02.2023	(21) 21857321.0	22.03.2023	(21) 21868470.2	19.04.2023
(87) WO 2022/015200	(51) E06B 7/28	(87) WO 2022/037495	(51) G06F 11/07	(87) WO 2022/061865	(51) B21F 1/00
(86) RU 2021/050014	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/112527	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/118322	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21842866.2	14.02.2023	(21) 21857590.0	21.03.2023	(21) 20954716.5	29.04.2023
(87) WO 2022/015210	(51) C04B 35/56	(87) WO 2022/037711	(51) F01K 25/10	(87) WO 2022/062133	(51) H02N 1/04
(86) SE 2020/050729	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/121402	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/129533	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 20743896.1	14.02.2023	(21) 21857798.9	29.07.2023	(21) 20954977.3	25.04.2023

(87) WO 2022/062134 (86) CN 2020/129557 (21) 20954978.1	(51) H02N 1/04 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/088011 (86) CN 2020/125126 (21) 20959173.4	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/120464 (86) CA 2021/051709 (21) 21901740.7	(51) E21B 34/06 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/062943 (86) CN 2021/118049 (21) 21871314.7	(51) B60W 40/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/088764 (86) CN 2021/106296 (21) 21884500.6	(51) H04N 21/4788 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/121094 (86) CN 2021/074088 (21) 21901813.2	(51) H02G 7/16 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/064378 (86) IB 2021/058633 (21) 21798436.8	(51) E03C 1/122 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/088776 (86) CN 2021/107455 (21) 21884512.1	(51) H04N 21/4402 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/121095 (86) CN 2021/074089 (21) 21901814.0	(51) H02G 7/16 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/068580 (86) CN 2021/118366 (21) 21874241.9	(51) F24F 1/0076 (87) 2022/14 07.04.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/089005 (86) CN 2021/116813 (21) 21884735.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/121193 (86) CN 2021/086322 (21) 21901909.8	(51) F03G 7/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/068581 (86) CN 2021/118367 (21) 21874242.7	(51) F24F 1/0035 (87) 2022/14 07.04.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/089020 (86) CN 2021/117177 (21) 21884750.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/121227 (86) CN 2021/091913 (21) 21901942.9	(51) G06F 16/22 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/068974 (86) CN 2021/131668 (21) 21874628.7	(51) E05B 47/00 (87) 2022/14 07.04.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/089046 (86) CN 2021/117987 (21) 21884776.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/121228 (86) CN 2021/092416 (21) 21901943.7	(51) C07D 263/34 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/071893 (86) SG 2021/050600 (21) 21876115.3	(51) G08G 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/089357 (86) CN 2021/126062 (21) 21885084.0	(51) H04W 4/14 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/121380 (86) CN 2021/114955 (21) 21902088.0	(51) H04N 21/438 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/074090 (86) EP 2021/077635 (21) 21791284.9	(51) A61L 9/22 (87) 2022/15 14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/093156 (86) TR 2021/051039 (21) 21815712.1	(51) F16M 11/04 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/123959 (86) JP 2021/040356 (21) 21903063.2	(51) E02F 9/16 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/074249 (86) EP 2021/077965 (21) 21793874.5	(51) A47G 9/10 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/093699 (86) US 2021/056469 (21) 21887264.6	(51) B05B 1/16 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/126891 (86) CN 2021/082543 (21) 21904831.1	(51) H03L 7/197 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/074565 (86) IB 2021/059133 (21) 21877102.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/093995 (86) US 2021/056906 (21) 21887467.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/126892 (86) CN 2021/082546 (21) 21904832.9	(51) H03K 19/185 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/077592 (86) CN 2020/125326 (21) 20957370.8	(51) C12N 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/094216 (86) US 2021/057257 (21) 21815009.2	(51) G02B 6/02 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/126894 (86) CN 2021/082550 (21) 21904834.5	(51) H03L 7/099 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/077593 (86) CN 2020/125329 (21) 20957371.6	(51) A61K 39/215 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/095532 (86) CN 2021/112144 (21) 21888231.4	(51) H04N 21/475 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/126905 (86) CN 2021/083232 (21) 21904845.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/078780 (86) EP 2021/077121 (21) 21787350.4	(51) A01G 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/095683 (86) CN 2021/124382 (21) 21888380.9	(51) C12P 7/64 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/126921 (86) CN 2021/083845 (21) 21904861.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/083124 (86) CN 2021/097230 (21) 21881547.0	(51) G16H 50/50 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/095860 (86) CN 2021/128261 (21) 21888557.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/126972 (86) CN 2021/090448 (21) 21904911.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/083742 (86) CN 2021/125739 (21) 21882154.4	(51) H04L (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/098508 (86) US 2021/055689 (21) 21889828.6	(51) G02B 27/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/126986 (86) CN 2021/091716 (21) 21904925.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/083788 (86) CN 2021/133164 (21) 21882200.5	(51) G01R 31/64 (87) 2022/17 28.04.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/098938 (86) US 2021/058164 (21) 21890110.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/128014 (86) DE 2021/200236 (21) 21851801.7	(51) G06V 20/56 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/087369 (86) US 2021/056194 (21) 21807435.9	(51) A61M 25/04 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/099873 (86) CN 2020/138610 (21) 20961426.2	(51) B60W 60/00 (87) 2022/20 19.05.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/128991 (86) EP 2021/085608 (21) 21839415.3	(51) F16M 11/14 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/087729 (86) CA 2021/051509 (21) 21884213.6	(51) G01T 1/185 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/105227 (86) CN 2021/101892 (21) 21893381.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/129190 (86) EP 2021/085926 (21) 21836178.0	(51) C07D 271/06 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/087821 (86) CN 2020/123974 (21) 20958986.0	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/105946 (86) CN 2022/074859 (21) 22724394.6	(51) F23G 5/027 (87) 2022/21 27.05.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/129196 (86) EP 2021/085934 (21) 21823620.6	(51) A01N 43/82 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/087861 (86) CN 2020/124203 (21) 20959025.6	(51) G09G 3/36 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/108456 (86) NO 2021/050243 (21) 21895205.9	(51) B63B 27/30 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/129213 (86) EP 2021/085970 (21) 21839913.7	(51) B27N 1/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/087888 (86) CN 2020/124372 (21) 20959051.2	(51) H04L 9/40 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/117700 (86) EP 2021/083897 (21) 21831237.9	(51) D06F 71/02 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/129650 (86) ES 2021/000030 (21) 21905861.7	(51) A01M 1/10 (87) 2022/25 23.06.2022 14.07.2023
(87) WO 2022/087941 (86) CN 2020/124657 (21) 20959104.9	(51) G06T 3/40 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/120172 (86) US 2021/061814 (21) 21901530.2	(51) C12N 15/74 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/129725 (86) FR 2021/052106 (21) 21835801.8	(51) B29D 30/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/087999 (86) CN 2020/125058 (21) 20959161.9	(51) G02B 6/13 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/120463 (86) CA 2021/051703 (21) 21901739.9	(51) C02F 1/04 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2022	(87) WO 2022/129824 (86) GB 2021/000142 (21) 21847750.3	(51) B29C 53/04 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023

(87) WO 2022/130006	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/133560	(51) B01J 21/08	(87) WO 2022/133693	(51) C01B 32/19
(86) IB 2020/062255	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) BR 2021/050517	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138160	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20965824.4	20.07.2023	(21) 21908108.0	25.07.2023	(21) 20966274.1	25.07.2023
(87) WO 2022/132062	(51) E01C 23/22	(87) WO 2022/133563	(51) F02M 31/125	(87) WO 2022/133697	(51) G06T 17/05
(86) TR 2020/051308	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) BR 2021/050545	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138193	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966113.1	18.07.2023	(21) 21908169.2	25.07.2023	(21) 20966278.2	25.07.2023
(87) WO 2022/132250	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/133564	(51) B22F 9/24	(87) WO 2022/133699	(51) H04W 52/36
(86) US 2021/048990	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) BR 2021/050571	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138201	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21907368.1	19.07.2023	(21) 21908170.0	25.07.2023	(21) 20966280.8	25.07.2023
(87) WO 2022/132295	(51) H03F 1/32	(87) WO 2022/133567	(51) F03D 7/02	(87) WO 2022/133700	(51) A24F 47/00
(86) US 2021/054105	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) BR 2021/050575	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138211	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21806073.9	19.07.2023	(21) 21908173.4	25.07.2023	(21) 20966281.6	25.07.2023
(87) WO 2022/132749	(51) C07C 2/32	(87) WO 2022/133569	(51) G06T 17/30	(87) WO 2022/133702	(51) C02F 9/04
(86) US 2021/063283	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CA 2020/051787	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138215	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21841097.5	18.07.2023	(21) 20966196.6	25.07.2023	(21) 20966283.2	25.07.2023
(87) WO 2022/132815	(51) H04W 52/36	(87) WO 2022/133570	(51) E21B 33/02	(87) WO 2022/133705	(51) G11C 5/00
(86) US 2021/063384	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CA 2020/051795	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138229	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840363.2	18.07.2023	(21) 20966197.4	25.07.2023	(21) 20966286.5	25.07.2023
(87) WO 2022/132865	(51) C07C 2/34	(87) WO 2022/133571	(51) A47B 88/969	(87) WO 2022/133706	(51) H04L 5/00
(86) US 2021/063455	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CA 2020/051798	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138232	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840371.5	18.07.2023	(21) 20966182.6	25.07.2023	(21) 20966287.3	25.07.2023
(87) WO 2022/133016	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/133572	(51) B63H 16/04	(87) WO 2022/133708	(51) G06F 1/16
(86) US 2021/063682	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CA 2020/051802	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138235	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21844121.0	19.07.2023	(21) 20966198.2	25.07.2023	(21) 20966289.9	25.07.2023
(87) WO 2022/133512	(51) E03F 1/00	(87) WO 2022/133578	(51) E05B 15/02	(87) WO 2022/133710	(51) H01M 50/588
(86) AU 2021/050441	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051479	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138246	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908124.7	25.07.2023	(21) 21908179.1	25.07.2023	(21) 20966291.5	25.07.2023
(87) WO 2022/133514	(51) F02K 1/30	(87) WO 2022/133579	(51) E21B 43/24	(87) WO 2022/133712	(51) A61B 17/34
(86) AU 2021/051393	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051621	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138258	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908126.2	25.07.2023	(21) 21908180.9	25.07.2023	(21) 20966293.1	25.07.2023
(87) WO 2022/133515	(51) B22F 10/28	(87) WO 2022/133580	(51) E21B 47/01	(87) WO 2022/133714	(51) H04W 76/10
(86) AU 2021/051478	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051685	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138261	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908127.0	25.07.2023	(21) 21908181.7	25.07.2023	(21) 20966295.6	25.07.2023
(87) WO 2022/133516	(51) B02C 2/00	(87) WO 2022/133587	(51) A61K 33/38	(87) WO 2022/133718	(51) G06F 5/06
(86) AU 2021/051503	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051849	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138277	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908128.8	25.07.2023	(21) 21908188.2	25.07.2023	(21) 20966299.8	25.07.2023
(87) WO 2022/133520	(51) E04F 21/18	(87) WO 2022/133591	(51) B65D 50/00	(87) WO 2022/133719	(51) C07C 59/06
(86) AU 2021/051523	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051854	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138279	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908132.0	25.07.2023	(21) 21908192.4	25.07.2023	(21) 20966300.4	25.07.2023
(87) WO 2022/133525	(51) A61M 16/04	(87) WO 2022/133596	(51) E21B 33/068	(87) WO 2022/133720	(51) H04W 72/04
(86) AU 2021/051530	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051859	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138280	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908137.9	25.07.2023	(21) 21908197.3	25.07.2023	(21) 20966301.2	25.07.2023
(87) WO 2022/133527	(51) C10K 3/04	(87) WO 2022/133602	(51) G16B 20/50	(87) WO 2022/133721	(51) D06C 15/02
(86) AU 2021/051532	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051867	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138282	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908139.5	25.07.2023	(21) 21908203.9	25.07.2023	(21) 20966302.0	25.07.2023
(87) WO 2022/133531	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/133607	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/133722	(51) C08G 73/10
(86) AU 2021/051536	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051874	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138283	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908143.7	25.07.2023	(21) 21908208.8	25.07.2023	(21) 20966303.8	25.07.2023
(87) WO 2022/133532	(51) A61K 9/00	(87) WO 2022/133609	(51) G08B 13/12	(87) WO 2022/133723	(51) D06G 1/00
(86) AU 2021/051537	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051878	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138284	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908144.5	25.07.2023	(21) 21908210.4	25.07.2023	(21) 20966304.6	25.07.2023
(87) WO 2022/133534	(51) F21S 9/03	(87) WO 2022/133612	(51) A61K 31/09	(87) WO 2022/133724	(51) F26B 3/04
(86) AU 2021/051539	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CA 2021/051882	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138289	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908146.0	25.07.2023	(21) 21908213.8	25.07.2023	(21) 20966305.3	25.07.2023
(87) WO 2022/133553	(51) A43B 7/06	(87) WO 2022/133616	(51) D01G 31/00	(87) WO 2022/133725	(51) G06N 3/04
(86) BR 2020/000017	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CH 2021/000005	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138290	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966190.9	25.07.2023	(21) 21851788.6	25.07.2023	(21) 20966306.1	25.07.2023
(87) WO 2022/133555	(51) A61K 36/04	(87) WO 2022/133618	(51) A61K 36/11	(87) WO 2022/133726	(51) H01M 10/42
(86) BR 2020/050581	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CL 2020/050190	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138302	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966192.5	25.07.2023	(21) 20966200.6	25.07.2023	(21) 20966307.9	25.07.2023
(87) WO 2022/133556	(51) H02K 9/19	(87) WO 2022/133619	(51) H02S 50/00	(87) WO 2022/133727	(51) H04W 72/04
(86) BR 2020/050582	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CL 2020/050191	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138307	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966193.3	25.07.2023	(21) 20966201.4	25.07.2023	(21) 20966308.7	25.07.2023
(87) WO 2022/133557	(51) B32B 33/00	(87) WO 2022/133620	(51) C09K 5/00	(87) WO 2022/133731	(51) A61K 31/416
(86) BR 2020/050604	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CL 2020/050192	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138339	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966194.1	26.07.2023	(21) 20966202.2	25.07.2023	(21) 20966312.9	25.07.2023
(87) WO 2022/133558	(51) B32B 27/30	(87) WO 2022/133623	(51) G06N 3/02	(87) WO 2022/133732	(51) G05D 3/12
(86) BR 2021/000007	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/000318	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138347	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908165.0	25.07.2023	(21) 20966204.8	25.07.2023	(21) 20966313.7	25.07.2023

(87) WO 2022/133733	(51) A61K 8/06	(87) WO 2022/133782	(51) H04N 21/6373	(87) WO 2022/133831	(51) G01N 29/02
(86) CN 2020/138348	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138557	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138722	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966314.5	25.07.2023	(21) 20966362.4	25.07.2023	(21) 20966406.9	25.07.2023
(87) WO 2022/133734	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2022/133784	(51) A61J 1/14	(87) WO 2022/133833	(51)
(86) CN 2020/138349	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138567	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138727	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966315.2	25.07.2023	(21) 20966364.0	25.07.2023	(21) 20966408.5	25.07.2023
(87) WO 2022/133735	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/133785	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/133834	(51) B64D 1/18
(86) CN 2020/138356	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138568	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138729	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966316.0	25.07.2023	(21) 20966365.7	25.07.2023	(21) 20966409.3	25.07.2023
(87) WO 2022/133738	(51) G01N 30/02	(87) WO 2022/133786	(51) C08K 5/00	(87) WO 2022/133839	(51) A63F 13/00
(86) CN 2020/138369	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138569	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138761	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966319.4	25.07.2023	(21) 20851194.9	25.07.2023	(21) 20966177.6	25.07.2023
(87) WO 2022/133739	(51) G01S 5/22	(87) WO 2022/133787	(51) G11C 11/56	(87) WO 2022/133841	(51) G06F 12/10
(86) CN 2020/138371	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138570	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138775	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966320.2	25.07.2023	(21) 20966366.5	25.07.2023	(21) 20966414.3	25.07.2023
(87) WO 2022/133741	(51) H04W 60/00	(87) WO 2022/133788	(51) C11D 1/83	(87) WO 2022/133845	(51) G06F 12/06
(86) CN 2020/138381	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138571	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138795	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966322.8	25.07.2023	(21) 20966367.3	25.07.2023	(21) 20966418.4	25.07.2023
(87) WO 2022/133742	(51) G01J 5/00	(87) WO 2022/133789	(51) H01L 27/11578	(87) WO 2022/133846	(51) A01G 7/04
(86) CN 2020/138385	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138573	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138798	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966323.6	25.07.2023	(21) 20966368.1	25.07.2023	(21) 20966419.2	25.07.2023
(87) WO 2022/133744	(51) B60W 30/06	(87) WO 2022/133790	(51) C11D 3/48	(87) WO 2022/133847	(51) H04M 1/725
(86) CN 2020/138393	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138574	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138802	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966325.1	25.07.2023	(21) 20966369.9	25.07.2023	(21) 20966420.0	25.07.2023
(87) WO 2022/133748	(51) F16F 9/34	(87) WO 2022/133794	(51) C08K 3/08	(87) WO 2022/133848	(51) H01M 50/209
(86) CN 2020/138405	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138587	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138808	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966328.5	25.07.2023	(21) 20845142.7	25.07.2023	(21) 20966421.8	25.07.2023
(87) WO 2022/133749	(51) G06T 5/50	(87) WO 2022/133801	(51) H01L 25/16	(87) WO 2022/133851	(51) C07C 291/02
(86) CN 2020/138407	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138618	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138827	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966329.3	25.07.2023	(21) 20966379.8	25.07.2023	(21) 20966424.2	25.07.2023
(87) WO 2022/133754	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/133805	(51) A01K 63/00	(87) WO 2022/133853	(51) H05K 7/20
(86) CN 2020/138424	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138629	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138832	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966334.3	25.07.2023	(21) 20966383.0	25.07.2023	(21) 20966426.7	25.07.2023
(87) WO 2022/133758	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/133806	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/133855	(51) H04B 7/185
(86) CN 2020/138459	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138631	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138837	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966338.4	25.07.2023	(21) 20966384.8	25.07.2023	(21) 20966428.3	25.07.2023
(87) WO 2022/133760	(51) B05D 3/00	(87) WO 2022/133807	(51) B23K 26/00	(87) WO 2022/133856	(51) G06F 30/18
(86) CN 2020/138468	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138633	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138839	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966340.0	25.07.2023	(21) 20966385.5	25.07.2023	(21) 20966429.1	25.07.2023
(87) WO 2022/133761	(51) G01N 11/04	(87) WO 2022/133814	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/133858	(51) H04M 1/18
(86) CN 2020/138476	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138664	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138846	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966341.8	25.07.2023	(21) 20966391.3	25.07.2023	(21) 20966431.7	25.07.2023
(87) WO 2022/133762	(51) B05C 9/06	(87) WO 2022/133815	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/133859	(51) H01M 10/0587
(86) CN 2020/138477	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138665	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138848	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966342.6	25.07.2023	(21) 20841859.0	25.07.2023	(21) 20966432.5	25.07.2023
(87) WO 2022/133765	(51) B05C 11/04	(87) WO 2022/133816	(51) C07D 491/22	(87) WO 2022/133860	(51) G06F 12/14
(86) CN 2020/138480	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138669	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138853	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966345.9	25.07.2023	(21) 20966392.1	25.07.2023	(21) 20966433.3	25.07.2023
(87) WO 2022/133766	(51) D06B 1/14	(87) WO 2022/133817	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/133862	(51) H01M 50/242
(86) CN 2020/138482	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138670	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138857	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966346.7	25.07.2023	(21) 20841860.8	25.07.2023	(21) 20966435.8	25.07.2023
(87) WO 2022/133767	(51) B65H 19/30	(87) WO 2022/133823	(51) H04B 1/40	(87) WO 2022/133873	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/138483	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138690	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138892	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966347.5	25.07.2023	(21) 20966398.8	25.07.2023	(21) 20966446.5	25.07.2023
(87) WO 2022/133771	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/133824	(51) H01Q 3/36	(87) WO 2022/133875	(51)
(86) CN 2020/138506	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138692	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138904	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966351.7	25.07.2023	(21) 20966399.6	25.07.2023	(21) 20966448.1	25.07.2023
(87) WO 2022/133773	(51) H01F 1/34	(87) WO 2022/133825	(51) G01R 31/40	(87) WO 2022/133876	(51) G06N 10/00
(86) CN 2020/138517	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138699	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138906	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966353.3	25.07.2023	(21) 20966400.2	25.07.2023	(21) 20966449.9	25.07.2023
(87) WO 2022/133777	(51) G05F 3/26	(87) WO 2022/133826	(51) H04W 4/40	(87) WO 2022/133877	(51) H04W 4/06
(86) CN 2020/138524	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138702	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138911	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966357.4	25.07.2023	(21) 20966401.0	25.07.2023	(21) 20966450.7	25.07.2023
(87) WO 2022/133778	(51) G06F 17/40	(87) WO 2022/133827	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/133878	(51) H04W 76/10
(86) CN 2020/138531	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138707	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138914	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966358.2	25.07.2023	(21) 20966402.8	25.07.2023	(21) 20966451.5	25.07.2023
(87) WO 2022/133779	(51) G01K 7/00	(87) WO 2022/133828	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/133879	(51) G06F 12/1009
(86) CN 2020/138543	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138710	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/138920	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966359.0	25.07.2023	(21) 20966403.6	25.07.2023	(21) 20966452.3	25.07.2023

(87) WO 2022/133882 (86) CN 2020/138933 (21) 20966454.9	(51) B05C 17/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133943 (86) CN 2020/139144 (21) 20966515.7	(51) C23C 16/455 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134010 (86) CN 2020/139439 (21) 20966575.1	(51) H01L 29/778 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133883 (86) CN 2020/138937 (21) 20966455.6	(51) G06T 19/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133944 (86) CN 2020/139145 (21) 20966516.5	(51) G06T 19/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134011 (86) CN 2020/139447 (21) 20966576.9	(51) G05D 1/03 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133886 (86) CN 2020/138949 (21) 20966458.0	(51) H04B 7/185 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133945 (86) CN 2020/139146 (21) 20966517.3	(51) H04L 9/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134014 (86) CN 2020/139467 (21) 20966579.3	(51) C12N 15/113 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/133887 (86) CN 2020/138960 (21) 20966459.8	(51) H02P 3/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133948 (86) CN 2020/139151 (21) 20966520.7	(51) H04L 1/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134016 (86) CN 2020/139481 (21) 20966581.9	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 26.07.2023
(87) WO 2022/133890 (86) CN 2020/138978 (21) 20966462.2	(51) A47B 83/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133950 (86) CN 2020/139155 (21) 20966522.3	(51) H04W 68/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134017 (86) CN 2020/139485 (21) 20966582.7	(51) H01L 29/778 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133892 (86) CN 2020/138982 (21) 20966464.8	(51) H02P 21/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133954 (86) CN 2020/139162 (21) 20966526.4	(51) G06F 9/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134018 (86) CN 2020/139493 (21) 20966583.5	(51) H01L 29/778 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133900 (86) CN 2020/139002 (21) 20966472.1	(51) F16K 1/228 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133955 (86) CN 2020/139163 (21) 20966527.2	(51) G06F 12/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134024 (86) CN 2020/139505 (21) 20966589.2	(51) B64C 39/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133906 (86) CN 2020/139029 (21) 20966478.8	(51) G05D 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133957 (86) CN 2020/139168 (21) 20966529.8	(51) H04B 7/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134028 (86) CN 2020/139513 (21) 20966593.4	(51) G06F 17/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133908 (86) CN 2020/139036 (21) 20966480.4	(51) C09D 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133964 (86) CN 2020/139186 (21) 20966532.2	(51) G02B 17/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134030 (86) CN 2020/139520 (21) 20966595.9	(51) H04W 74/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133910 (86) CN 2020/139041 (21) 20966482.0	(51) G06F 16/958 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133966 (86) CN 2020/139188 (21) 20966533.0	(51) G16H 40/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134033 (86) CN 2020/139524 (21) 20966598.3	(51) C07D 471/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133911 (86) CN 2020/139043 (21) 20966483.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133970 (86) CN 2020/139196 (21) 20966537.1	(51) A61K 45/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134034 (86) CN 2020/139525 (21) 20966599.1	(51) G05D 1/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133912 (86) CN 2020/139044 (21) 20966484.6	(51) H04W 12/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133976 (86) CN 2020/139227 (21) 20966542.1	(51) H04N 17/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134036 (86) CN 2020/139528 (21) 20966601.5	(51) B64D 47/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133913 (86) CN 2020/139045 (21) 20966485.3	(51) H04B 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133983 (86) CN 2020/139306 (21) 20966549.6	(51) A63H 3/44 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134040 (86) CN 2020/139543 (21) 20966605.6	(51) C09K 11/80 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133914 (86) CN 2020/139048 (21) 20966486.1	(51) G01S 7/484 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133986 (86) CN 2020/139323 (21) 20966551.2	(51) G01C 21/32 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134041 (86) CN 2020/139545 (21) 20966606.4	(51) H04W 24/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133915 (86) CN 2020/139051 (21) 20966487.9	(51) G10L 15/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133987 (86) CN 2020/139328 (21) 20966552.0	(51) G06F 3/042 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134042 (86) CN 2020/139546 (21) 20966607.2	(51) H03K 19/0175 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133916 (86) CN 2020/139052 (21) 20966488.7	(51) B64C 27/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133990 (86) CN 2020/139340 (21) 20966555.3	(51) H01L 27/11526 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134048 (86) CN 2020/139557 (21) 20966613.0	(51) C08L 23/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133917 (86) CN 2020/139053 (21) 20966489.5	(51) C12N 1/21 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/133995 (86) CN 2020/139361 (21) 20966560.3	(51) H01L 27/11551 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134049 (86) CN 2020/139558 (21) 20966614.8	(51) A61B 8/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133918 (86) CN 2020/139059 (21) 20966490.3	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 25.07.2023	(87) WO 2022/133996 (86) CN 2020/139366 (21) 20966561.1	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 26.07.2023	(87) WO 2022/134050 (86) CN 2020/139561 (21) 20966615.5	(51) H04W 72/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133928 (86) CN 2020/139108 (21) 20966500.9	(51) H04W 4/029 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134000 (86) CN 2020/139381 (21) 20966565.2	(51) G01N 21/63 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134051 (86) CN 2020/139563 (21) 20966616.3	(51) B32B 25/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133937 (86) CN 2020/139129 (21) 20966509.0	(51) H04W 76/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134001 (86) CN 2020/139384 (21) 20966566.0	(51) G06N 3/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134056 (86) CN 2020/139571 (21) 20966620.5	(51) C08L 23/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133939 (86) CN 2020/139135 (21) 20966511.6	(51) B60W 50/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134003 (86) CN 2020/139395 (21) 20966568.6	(51) G02B 27/01 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134057 (86) CN 2020/139572 (21) 20966621.3	(51) G01C 21/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/133941 (86) CN 2020/139139 (21) 20966513.2	(51) B60K 6/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134004 (86) CN 2020/139424 (21) 20966569.4	(51) G01S 17/42 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134059 (86) CN 2020/139575 (21) 20966623.9	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 26.07.2023
(87) WO 2022/133942 (86) CN 2020/139142 (21) 20966514.0	(51) A61M 16/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134009 (86) CN 2020/139438 (21) 20966574.4	(51) H01L 33/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134060 (86) CN 2020/139588 (21) 20966624.7	(51) G06T 7/70 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023

(87) WO 2022/134061	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/134102	(51) G07F 11/26	(87) WO 2022/134140	(51) F16M 1/00
(86) CN 2020/139590	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139696	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140544	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966625.4	26.07.2023	(21) 20966665.0	25.07.2023	(21) 20966702.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134063	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/134104	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134141	(51) B08B 1/00
(86) CN 2020/139601	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139702	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140545	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966627.0	26.07.2023	(21) 20966667.6	26.07.2023	(21) 20966703.9	25.07.2023
(87) WO 2022/134067	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134106	(51) B60K 37/06	(87) WO 2022/134143	(51) B62D 57/032
(86) CN 2020/139615	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139704	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140560	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966630.4	26.07.2023	(21) 20966669.2	26.07.2023	(21) 20966705.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134070	(51) H04W 88/06	(87) WO 2022/134108	(51) B01D 19/00	(87) WO 2022/134144	(51) B25J 9/16
(86) CN 2020/139620	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139706	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140563	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966633.8	26.07.2023	(21) 20966671.8	26.07.2023	(21) 20966706.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134077	(51) C09D 133/08	(87) WO 2022/134109	(51) H04B 10/291	(87) WO 2022/134145	(51) B25J 9/16
(86) CN 2020/139634	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139709	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140564	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966640.3	26.07.2023	(21) 20966672.6	26.07.2023	(21) 20966707.0	25.07.2023
(87) WO 2022/134078	(51) A63B 21/055	(87) WO 2022/134117	(51) H04W 68/00	(87) WO 2022/134146	(51) C07D 261/02
(86) CN 2020/139636	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139723	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140588	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966641.1	26.07.2023	(21) 20966680.9	27.07.2023	(21) 20966708.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134079	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134118	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/134147	(51) C07D 495/04
(86) CN 2020/139638	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139724	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140612	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966642.9	26.07.2023	(21) 20966681.7	27.07.2023	(21) 20966709.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134080	(51) A63B 21/00	(87) WO 2022/134119	(51) G16H 10/60	(87) WO 2022/134148	(51) B23P 19/04
(86) CN 2020/139643	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139753	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140655	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966643.7	26.07.2023	(21) 20966682.5	27.07.2023	(21) 20966710.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134082	(51) C12N 9/80	(87) WO 2022/134120	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134149	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/139654	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139754	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140693	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966645.2	26.07.2023	(21) 20966683.3	27.07.2023	(21) 20966711.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134083	(51) A61N 5/10	(87) WO 2022/134124	(51) C07K 1/02	(87) WO 2022/134151	(51) G01N 27/41
(86) CN 2020/139659	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139775	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140752	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966646.0	26.07.2023	(21) 20966686.6	27.07.2023	(21) 20966713.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134084	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/134125	(51) G06T 15/00	(87) WO 2022/134152	(51) H02P 7/03
(86) CN 2020/139661	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139783	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140753	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966647.8	26.07.2023	(21) 20966687.4	28.07.2023	(21) 20966714.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134085	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/134126	(51) H04W 76/27	(87) WO 2022/134153	(51) C12M 1/34
(86) CN 2020/139662	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139785	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140875	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966648.6	26.07.2023	(21) 20966688.2	28.07.2023	(21) 20966715.3	25.07.2023
(87) WO 2022/134087	(51) B60G 13/04	(87) WO 2022/134127	(51) H01M 10/617	(87) WO 2022/134154	(51) C25D 11/06
(86) CN 2020/139664	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139794	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140876	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966650.2	26.07.2023	(21) 20966689.0	28.07.2023	(21) 20966716.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134090	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134128	(51) G06F 16/22	(87) WO 2022/134157	(51) G09G 3/32
(86) CN 2020/139667	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139809	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141072	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966653.6	26.07.2023	(21) 20966690.8	25.07.2023	(21) 20966719.5	25.07.2023
(87) WO 2022/134091	(51) A61K 31/381	(87) WO 2022/134129	(51) B29C 43/36	(87) WO 2022/134158	(51) H01T 23/00
(86) CN 2020/139672	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139836	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141189	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966654.4	25.07.2023	(21) 20966691.6	25.07.2023	(21) 20966720.3	26.07.2023
(87) WO 2022/134093	(51) A63B 21/055	(87) WO 2022/134131	(51) G05D 1/08	(87) WO 2022/134159	(51) C12M 3/00
(86) CN 2020/139682	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139896	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141199	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966656.9	26.07.2023	(21) 20966693.2	25.07.2023	(21) 20966721.1	26.07.2023
(87) WO 2022/134094	(51) C09D 133/14	(87) WO 2022/134132	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/134160	(51) G06F 21/64
(86) CN 2020/139684	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139903	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141205	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966657.7	26.07.2023	(21) 20966694.0	25.07.2023	(21) 20966722.9	25.07.2023
(87) WO 2022/134095	(51) F16L 11/04	(87) WO 2022/134133	(51) A61K 38/36	(87) WO 2022/134164	(51) G06F 40/58
(86) CN 2020/139685	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/139966	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141365	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966658.5	26.07.2023	(21) 20966695.7	26.07.2023	(21) 20966726.0	25.07.2023
(87) WO 2022/134096	(51) F16L 11/04	(87) WO 2022/134134	(51) H01L 27/12	(87) WO 2022/134165	(51) C12N 15/12
(86) CN 2020/139686	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140230	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141426	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966659.3	26.07.2023	(21) 20966696.5	25.07.2023	(21) 20966727.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134098	(51) G07F 11/26	(87) WO 2022/134135	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/134166	(51) G06F 3/041
(86) CN 2020/139691	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140249	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141437	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966661.9	25.07.2023	(21) 20966697.3	26.07.2023	(21) 20966728.6	26.07.2023
(87) WO 2022/134099	(51) C09D 133/14	(87) WO 2022/134136	(51) G01S 7/481	(87) WO 2022/134167	(51) G06N 5/02
(86) CN 2020/139692	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140331	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141444	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966662.7	26.07.2023	(21) 20966698.1	26.07.2023	(21) 20966729.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134100	(51) E05B 47/04	(87) WO 2022/134138	(51) B05C 13/02	(87) WO 2022/134170	(51) G06F 3/041
(86) CN 2020/139694	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140542	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141541	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966663.5	25.07.2023	(21) 20966700.5	25.07.2023	(21) 20966732.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134101	(51) A63B 21/055	(87) WO 2022/134139	(51) H04N 7/18	(87) WO 2022/134171	(51) G01R 31/52
(86) CN 2020/139695	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/140543	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2020/141578	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966664.3	26.07.2023	(21) 20966701.3	25.07.2023	(21) 20966733.6	25.07.2023

(87) WO 2022/134172	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/134209	(51) A01G 23/091	(87) WO 2022/134247	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/141579	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070202	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/072274	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966734.4	25.07.2023	(21) 21908228.6	25.07.2023	(21) 21908266.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134173	(51) G09F 9/33	(87) WO 2022/134210	(51) A01G 23/091	(87) WO 2022/134248	(51) H02N 11/00
(86) CN 2020/141671	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070203	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/072382	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966735.1	25.07.2023	(21) 21908229.4	25.07.2023	(21) 21908267.4	26.07.2023
(87) WO 2022/134174	(51) H04N 5/268	(87) WO 2022/134211	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/134249	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2020/141697	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070271	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/072754	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966736.9	26.07.2023	(21) 21908230.2	26.07.2023	(21) 21908268.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134176	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/134212	(51) B26B 19/06	(87) WO 2022/134250	(51) B29C 64/295
(86) CN 2020/141718	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070310	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/072846	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966738.5	25.07.2023	(21) 21908231.0	21.08.2023	(21) 21908269.0	25.07.2023
(87) WO 2022/134178	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/134213	(51) G10L 21/06	(87) WO 2022/134253	(51) G08B 13/14
(86) CN 2020/141720	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070421	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/073075	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966740.1	25.07.2023	(21) 21908232.8	26.07.2023	(21) 21908271.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134179	(51) G06F 3/048	(87) WO 2022/134214	(51) C04B 35/571	(87) WO 2022/134254	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2020/141760	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070430	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/073200	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966741.9	26.07.2023	(21) 21908233.6	25.07.2023	(21) 21908272.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134180	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/134215	(51) C08L 71/12	(87) WO 2022/134256	(51) H02K 7/10
(86) CN 2020/141765	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070438	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/073263	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966742.7	26.07.2023	(21) 21908234.4	25.07.2023	(21) 21908274.0	25.07.2023
(87) WO 2022/134181	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/134216	(51) H02K 33/02	(87) WO 2022/134257	(51) A61K 36/808
(86) CN 2020/141777	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070444	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/073303	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966743.5	26.07.2023	(21) 21908235.1	25.07.2023	(21) 21908275.7	25.07.2023
(87) WO 2022/134184	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2022/134219	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/134263	(51) G03B 21/20
(86) CN 2020/141945	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070540	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/073785	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966746.8	25.07.2023	(21) 21908238.5	25.07.2023	(21) 21908281.5	25.07.2023
(87) WO 2022/134187	(51) G01N 3/12	(87) WO 2022/134224	(51) E02D 5/74	(87) WO 2022/134264	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2020/142067	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070590	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/073947	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966749.2	25.07.2023	(21) 21908243.5	25.07.2023	(21) 21908282.3	25.07.2023
(87) WO 2022/134192	(51) G03B 5/00	(87) WO 2022/134226	(51) F28D 20/00	(87) WO 2022/134267	(51) G03B 21/60
(86) CN 2020/142191	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070741	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/074286	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966754.2	26.07.2023	(21) 21908245.0	25.07.2023	(21) 21908283.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134193	(51) A61F 2/915	(87) WO 2022/134227	(51) F23G 7/06	(87) WO 2022/134270	(51) C09D 127/18
(86) CN 2020/142278	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070742	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/074402	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966755.9	25.07.2023	(21) 21908246.8	25.07.2023	(21) 21908285.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134194	(51) G02B 7/08	(87) WO 2022/134228	(51) C08L 71/12	(87) WO 2022/134271	(51) C23C 8/08
(86) CN 2020/142298	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070868	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/074731	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966756.7	26.07.2023	(21) 21908247.6	25.07.2023	(21) 21908286.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134195	(51) H03H 9/64	(87) WO 2022/134230	(51) C08L 71/12	(87) WO 2022/134272	(51) C23C 16/455
(86) CN 2020/142444	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070909	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/074733	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966757.5	25.07.2023	(21) 21908249.2	26.07.2023	(21) 21908287.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134196	(51) H03H 9/17	(87) WO 2022/134231	(51) C08L 79/08	(87) WO 2022/134276	(51) C07K 16/18
(86) CN 2020/142519	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/070910	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075062	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966758.3	26.07.2023	(21) 21908250.0	25.07.2023	(21) 21908291.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134197	(51) C09J 7/25	(87) WO 2022/134232	(51) E02D 17/04	(87) WO 2022/134281	(51) A01D 34/68
(86) CN 2020/142527	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071026	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075398	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966759.1	25.07.2023	(21) 21908251.8	25.07.2023	(21) 21908296.3	26.07.2023
(87) WO 2022/134198	(51) A01C 1/04	(87) WO 2022/134233	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2022/134283	(51) A01D 34/47
(86) CN 2021/000011	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071152	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075453	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908217.9	26.07.2023	(21) 21908252.6	25.07.2023	(21) 21908298.9	26.07.2023
(87) WO 2022/134201	(51) F01K 11/00	(87) WO 2022/134235	(51) F04B 39/12	(87) WO 2022/134284	(51) A61L 2/10
(86) CN 2021/000244	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071248	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075674	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908220.3	25.07.2023	(21) 21908254.2	25.07.2023	(21) 21908299.7	25.07.2023
(87) WO 2022/134202	(51) B60K 17/348	(87) WO 2022/134237	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/134285	(51) G16B 40/10
(86) CN 2021/070055	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071348	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075708	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908221.1	28.07.2023	(21) 21908256.7	25.07.2023	(21) 21908300.3	25.07.2023
(87) WO 2022/134203	(51) C07C 215/08	(87) WO 2022/134238	(51) H02K 33/02	(87) WO 2022/134286	(51) A47C 27/06
(86) CN 2021/070064	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071358	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075833	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908222.9	25.07.2023	(21) 21908257.5	25.07.2023	(21) 21908301.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134204	(51) B01J 31/02	(87) WO 2022/134239	(51) H02M 1/10	(87) WO 2022/134287	(51) C07C 67/08
(86) CN 2021/070065	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071516	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075896	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908223.7	25.07.2023	(21) 21908258.3	26.07.2023	(21) 21908302.9	26.07.2023
(87) WO 2022/134205	(51) H02K 33/18	(87) WO 2022/134242	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/134290	(51) C22C 9/00
(86) CN 2021/070097	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/071979	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/076261	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908224.5	25.07.2023	(21) 21908261.7	25.07.2023	(21) 21908304.5	26.07.2023
(87) WO 2022/134206	(51) H02K 33/02	(87) WO 2022/134246	(51) B01J 13/14	(87) WO 2022/134292	(51) C01C 1/02
(86) CN 2021/070098	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/072183	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/076460	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908225.2	25.07.2023	(21) 21908265.8	26.07.2023	(21) 21908306.0	26.07.2023

(87) WO 2022/134293 (86) CN 2021/076781 (21) 21908307.8	(51) A23L 33/21 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134331 (86) CN 2021/081991 (21) 21908344.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134360 (86) CN 2021/084295 (21) 21908372.2	(51) G06F 40/284 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134294 (86) CN 2021/077101 (21) 21908308.6	(51) C12M 3/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134332 (86) CN 2021/082124 (21) 21908345.8	(51) A61K 31/352 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134361 (86) CN 2021/084311 (21) 21908373.0	(51) G06F 21/16 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134296 (86) CN 2021/077197 (21) 21908310.2	(51) C08J 9/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134335 (86) CN 2021/082535 (21) 21908347.4	(51) A47J 43/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134362 (86) CN 2021/084532 (21) 21908374.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134297 (86) CN 2021/077321 (21) 21908311.0	(51) (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134336 (86) CN 2021/082536 (21) 21908348.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134363 (86) CN 2021/084534 (21) 21908375.5	(51) G06F 16/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134298 (86) CN 2021/077742 (21) 21908312.8	(51) G08C 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134338 (86) CN 2021/082603 (21) 21908350.8	(51) (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134364 (86) CN 2021/084780 (21) 21908376.3	(51) (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134299 (86) CN 2021/077753 (21) 21908313.6	(51) G01D 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134339 (86) CN 2021/082706 (21) 21908351.6	(51) F04C 29/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134366 (86) CN 2021/085038 (21) 21908378.9	(51) B67C 3/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134300 (86) CN 2021/077754 (21) 21908314.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134340 (86) CN 2021/082707 (21) 21908352.4	(51) F04C 18/44 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134367 (86) CN 2021/085042 (21) 21908379.7	(51) B67C 3/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134301 (86) CN 2021/077755 (21) 21908315.1	(51) G05D 1/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134341 (86) CN 2021/082708 (21) 21908353.2	(51) F04B 39/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134368 (86) CN 2021/085046 (21) 21908380.5	(51) B67C 3/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134302 (86) CN 2021/077929 (21) 21908316.9	(51) A24F 40/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134342 (86) CN 2021/082710 (21) 21908354.0	(51) F04B 39/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134369 (86) CN 2021/085050 (21) 21908381.3	(51) A61B 5/024 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134303 (86) CN 2021/078032 (21) 21908317.7	(51) B01J 19/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134343 (86) CN 2021/082726 (21) 21908355.7	(51) G06F 16/35 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134370 (86) CN 2021/085056 (21) 21908382.1	(51) A61B 5/024 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134306 (86) CN 2021/078878 (21) 21908320.1	(51) A61K 31/19 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134345 (86) CN 2021/082867 (21) 21908357.3	(51) G06F 16/13 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134371 (86) CN 2021/085057 (21) 21908383.9	(51) A61B 5/024 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134307 (86) CN 2021/078941 (21) 21908321.9	(51) G06F 8/41 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134346 (86) CN 2021/082871 (21) 21908358.1	(51) A61M 5/168 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134372 (86) CN 2021/085060 (21) 21908384.7	(51) G01N 15/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134311 (86) CN 2021/079134 (21) 21908325.0	(51) A24F 40/44 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134347 (86) CN 2021/083072 (21) 21908359.9	(51) D06F 39/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134373 (86) CN 2021/085061 (21) 21908385.4	(51) G01N 15/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134312 (86) CN 2021/079135 (21) 21908326.8	(51) A24F 40/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134348 (86) CN 2021/083312 (21) 21908360.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134374 (86) CN 2021/085074 (21) 21908386.2	(51) A41G 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134314 (86) CN 2021/079195 (21) 21908328.4	(51) F16K 17/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134351 (86) CN 2021/083652 (21) 21908363.1	(51) G10L 21/0216 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134375 (86) CN 2021/085075 (21) 21908387.0	(51) A61B 5/145 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134315 (86) CN 2021/079469 (21) 21908329.2	(51) A61K 36/9066 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/134352 (86) CN 2021/083720 (21) 21908364.9	(51) G06F 11/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134376 (86) CN 2021/085417 (21) 21908388.8	(51) H01G 11/34 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134316 (86) CN 2021/079470 (21) 21908330.0	(51) C07D 213/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134353 (86) CN 2021/083760 (21) 21908365.6	(51) G11C 29/44 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134377 (86) CN 2021/085420 (21) 21908389.6	(51) H01M 4/1391 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134317 (86) CN 2021/079569 (21) 21908331.8	(51) C08F 283/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134354 (86) CN 2021/083782 (21) 21908366.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134378 (86) CN 2021/085507 (21) 21908390.4	(51) E04G 21/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134319 (86) CN 2021/079624 (21) 21908333.4	(51) G01S 17/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134355 (86) CN 2021/083827 (21) 21908367.2	(51) G06F 16/33 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134379 (86) CN 2021/086004 (21) 21908391.2	(51) H04L 12/40 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134321 (86) CN 2021/080078 (21) 21908334.2	(51) G05D 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134356 (86) CN 2021/083955 (21) 21908368.0	(51) G06F 40/232 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134380 (86) CN 2021/086057 (21) 21908392.0	(51) C22C 27/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134322 (86) CN 2021/080168 (21) 21908335.9	(51) C22B 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134357 (86) CN 2021/084240 (21) 21908369.8	(51) G16H 40/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134381 (86) CN 2021/086168 (21) 21908393.8	(51) C08L 67/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134324 (86) CN 2021/080426 (21) 21908337.5	(51) G06F 8/61 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134358 (86) CN 2021/084251 (21) 21908370.6	(51) H04L 9/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134383 (86) CN 2021/086315 (21) 21908395.3	(51) G01N 1/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134326 (86) CN 2021/080739 (21) 21908339.1	(51) A47J 43/046 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134359 (86) CN 2021/084279 (21) 21908371.4	(51) H02J 9/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134384 (86) CN 2021/086316 (21) 21908396.1	(51) B09C 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023

(87) WO 2022/134385	(51) C07H 1/06	(87) WO 2022/134425	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/134457	(51) A47J 43/046
(86) CN 2021/086469	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/092041	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095936	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908397.9	26.07.2023	(21) 21908436.5	25.07.2023	(21) 21908468.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134386	(51) A43B 5/06	(87) WO 2022/134426	(51) G06F 15/78	(87) WO 2022/134458	(51) F23G 5/033
(86) CN 2021/086588	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/092239	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/096005	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908398.7	26.07.2023	(21) 21908437.3	25.07.2023	(21) 21908469.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134388	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134428	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/134459	(51) G01N 21/65
(86) CN 2021/086701	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/092352	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/096128	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908400.1	25.07.2023	(21) 21908439.9	26.07.2023	(21) 21908470.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134389	(51) B63C 7/26	(87) WO 2022/134430	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/134460	(51) B25J 15/08
(86) CN 2021/086777	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/092458	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/096204	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908401.9	26.07.2023	(21) 21908441.5	25.07.2023	(21) 21908471.2	26.07.2023
(87) WO 2022/134391	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/134434	(51) A01N 1/02	(87) WO 2022/134464	(51)
(86) CN 2021/087524	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094288	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/096419	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908403.5	26.07.2023	(21) 21908445.6	26.07.2023	(21) 21908475.3	26.07.2023
(87) WO 2022/134399	(51) B65G 1/137	(87) WO 2022/134436	(51) B65G 47/90	(87) WO 2022/134465	(51) G06F 15/78
(86) CN 2021/087964	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094373	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/096490	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908410.0	25.07.2023	(21) 21908447.2	25.07.2023	(21) 21908476.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134400	(51) B65G 15/30	(87) WO 2022/134437	(51) B21F 1/00	(87) WO 2022/134466	(51) G06Q 40/02
(86) CN 2021/087965	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094376	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/096635	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908411.8	25.07.2023	(21) 21908448.0	26.07.2023	(21) 21908477.9	25.07.2023
(87) WO 2022/134401	(51) B66C 23/46	(87) WO 2022/134439	(51) H01L 23/31	(87) WO 2022/134467	(51) C22B 15/00
(86) CN 2021/087966	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094567	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/096676	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908412.6	25.07.2023	(21) 21908450.6	25.07.2023	(21) 21908478.7	27.07.2023
(87) WO 2022/134402	(51) C04B 35/10	(87) WO 2022/134441	(51) H04N 7/18	(87) WO 2022/134471	(51)
(86) CN 2021/088179	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094773	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/097242	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908413.4	25.07.2023	(21) 21908452.2	26.07.2023	(21) 21908482.9	25.07.2023
(87) WO 2022/134403	(51) B07C 3/08	(87) WO 2022/134442	(51) H04N 7/18	(87) WO 2022/134473	(51) H04L 9/40
(86) CN 2021/088247	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094775	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/097327	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908414.2	25.07.2023	(21) 21908453.0	26.07.2023	(21) 21908484.5	25.07.2023
(87) WO 2022/134405	(51) G08B 13/14	(87) WO 2022/134443	(51) B01J 27/20	(87) WO 2022/134474	(51) H01L 21/3065
(86) CN 2021/088410	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094791	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/097458	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908416.7	25.07.2023	(21) 21908454.8	25.07.2023	(21) 21908485.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134407	(51) A61K 51/06	(87) WO 2022/134444	(51) H01G 11/24	(87) WO 2022/134476	(51) G16H 70/20
(86) CN 2021/089179	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094792	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/097546	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908418.3	25.07.2023	(21) 21908455.5	25.07.2023	(21) 21908487.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134408	(51) A61K 51/12	(87) WO 2022/134445	(51) B66F 3/25	(87) WO 2022/134477	(51) H01M 8/0254
(86) CN 2021/089180	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/094899	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/097634	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908419.1	25.07.2023	(21) 21908456.3	25.07.2023	(21) 21908488.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134409	(51) A61K 51/06	(87) WO 2022/134446	(51) A47L 11/28	(87) WO 2022/134485	(51) H05K 13/00
(86) CN 2021/089181	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095261	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/098855	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908420.9	25.07.2023	(21) 21908457.1	25.07.2023	(21) 21908493.6	26.07.2023
(87) WO 2022/134410	(51) A61K 51/06	(87) WO 2022/134447	(51) A47L 11/292	(87) WO 2022/134486	(51) H04N 9/31
(86) CN 2021/089190	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095272	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/098886	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908421.7	25.07.2023	(21) 21908458.9	25.07.2023	(21) 21908494.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134411	(51) A47J 31/00	(87) WO 2022/134448	(51) F23G 5/027	(87) WO 2022/134487	(51) C07K 19/00
(86) CN 2021/089470	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095376	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/098951	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908422.5	25.07.2023	(21) 21908459.7	25.07.2023	(21) 21908495.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134416	(51) G06T 3/00	(87) WO 2022/134449	(51) B21D 26/14	(87) WO 2022/134488	(51) C07D 239/74
(86) CN 2021/090285	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095451	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/099081	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908427.4	26.07.2023	(21) 21908460.5	25.07.2023	(21) 21908496.9	25.07.2023
(87) WO 2022/134417	(51) G06K 17/00	(87) WO 2022/134451	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/134489	(51) C07C 17/093
(86) CN 2021/090330	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095511	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/099262	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908428.2	25.07.2023	(21) 21908462.1	26.07.2023	(21) 21908497.7	25.07.2023
(87) WO 2022/134418	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134452	(51) G05F 1/563	(87) WO 2022/134490	(51) H04N 7/18
(86) CN 2021/090380	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095527	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/099420	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908429.0	25.07.2023	(21) 21908463.9	26.07.2023	(21) 21908498.5	25.07.2023
(87) WO 2022/134419	(51) G06F 21/12	(87) WO 2022/134453	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/134494	(51) G01N 27/22
(86) CN 2021/090704	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095630	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/099662	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908430.8	25.07.2023	(21) 21908464.7	25.07.2023	(21) 21908502.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134420	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/134454	(51) H03K 19/185	(87) WO 2022/134495	(51) G01M 99/00
(86) CN 2021/090832	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095737	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/099729	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908431.6	27.07.2023	(21) 21908465.4	25.07.2023	(21) 21908503.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134421	(51) G06F 16/36	(87) WO 2022/134455	(51) F16K 5/06	(87) WO 2022/134497	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2021/091291	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095738	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/100232	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908432.4	26.07.2023	(21) 21908466.2	25.07.2023	(21) 21908505.7	27.07.2023
(87) WO 2022/134422	(51) G06F 30/13	(87) WO 2022/134456	(51) F21S 41/25	(87) WO 2022/134498	(51) B25F 5/00
(86) CN 2021/091443	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/095815	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/100254	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908433.2	25.07.2023	(21) 21908467.0	25.07.2023	(21) 21908506.5	26.07.2023

(87) WO 2022/134499	(51) G08G 1/14	(87) WO 2022/134544	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/134605	(51) B01D 35/30
(86) CN 2021/100388	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/105325	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111528	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908507.3	26.07.2023	(21) 21908549.5	25.07.2023	(21) 21908610.5	25.07.2023
(87) WO 2022/134500	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/134545	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/134606	(51) H01L 27/02
(86) CN 2021/100589	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/105471	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111532	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908508.1	25.07.2023	(21) 21908550.3	25.07.2023	(21) 21908611.3	25.07.2023
(87) WO 2022/134503	(51) H01L 21/8242	(87) WO 2022/134551	(51) A61K 49/00	(87) WO 2022/134607	(51) B01D 35/30
(86) CN 2021/101486	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/106283	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111542	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908511.5	25.07.2023	(21) 21908556.0	26.07.2023	(21) 21908612.1	26.07.2023
(87) WO 2022/134504	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134553	(51) C12Q 1/6888	(87) WO 2022/134608	(51) B01D 35/30
(86) CN 2021/101619	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/106541	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111548	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908512.3	26.07.2023	(21) 21908558.6	25.07.2023	(21) 21908613.9	25.07.2023
(87) WO 2022/134508	(51) B67D 3/00	(87) WO 2022/134554	(51) C12Q 1/6888	(87) WO 2022/134609	(51) A47L 11/40
(86) CN 2021/101980	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/106546	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111554	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908516.4	25.07.2023	(21) 21908559.4	25.07.2023	(21) 21908614.7	25.07.2023
(87) WO 2022/134510	(51) G01S 13/931	(87) WO 2022/134557	(51) F25D 17/06	(87) WO 2022/134611	(51) A47L 11/24
(86) CN 2021/102232	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/106994	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111821	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908518.0	26.07.2023	(21) 21908562.8	25.07.2023	(21) 21908616.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134511	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/134558	(51) C08G 8/08	(87) WO 2022/134612	(51) G06Q 20/40
(86) CN 2021/102244	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/107020	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111850	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908109.8	25.07.2023	(21) 21908563.6	25.07.2023	(21) 21908617.0	26.07.2023
(87) WO 2022/134512	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/134559	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/134613	(51) C07D 403/14
(86) CN 2021/102251	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/107163	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111906	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908100.7	25.07.2023	(21) 21908564.4	25.07.2023	(21) 21908618.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134513	(51) B25J 9/00	(87) WO 2022/134560	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/134614	(51) A47L 9/02
(86) CN 2021/102255	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/107287	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/112060	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908519.8	25.07.2023	(21) 21908565.1	25.07.2023	(21) 21908619.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134514	(51) H05K 7/02	(87) WO 2022/134563	(51) H01L 21/302	(87) WO 2022/134615	(51) D06F 39/08
(86) CN 2021/102260	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/107900	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/112120	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908111.4	25.07.2023	(21) 21908568.5	25.07.2023	(21) 21908620.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134520	(51) D06F 33/00	(87) WO 2022/134564	(51) C12N 1/14	(87) WO 2022/134618	(51) G05B 19/418
(86) CN 2021/102950	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108178	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/112532	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908525.5	26.07.2023	(21) 21908569.3	25.07.2023	(21) 21908623.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134523	(51) D06F 19/00	(87) WO 2022/134565	(51) D06F 39/08	(87) WO 2022/134619	(51) H02H 9/06
(86) CN 2021/103923	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108311	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/112581	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908528.9	26.07.2023	(21) 21908570.1	26.07.2023	(21) 21908624.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134527	(51) C30B 29/40	(87) WO 2022/134566	(51) D06F 58/20	(87) WO 2022/134620	(51) E04G 3/28
(86) CN 2021/104407	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108312	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/112690	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908532.1	25.07.2023	(21) 21908571.9	25.07.2023	(21) 21908625.3	26.07.2023
(87) WO 2022/134530	(51) F25B 5/02	(87) WO 2022/134568	(51) C09D 5/03	(87) WO 2022/134621	(51) H04L 27/00
(86) CN 2021/104631	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108525	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/112773	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908535.4	26.07.2023	(21) 21908573.5	26.07.2023	(21) 21908626.1	26.07.2023
(87) WO 2022/134532	(51) C09B 62/513	(87) WO 2022/134569	(51) D06F 37/30	(87) WO 2022/134626	(51) B60L 53/80
(86) CN 2021/104710	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108561	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/113347	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908537.0	27.07.2023	(21) 21908574.3	25.07.2023	(21) 21908631.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134533	(51) C09B 67/24	(87) WO 2022/134571	(51) H01L 21/336	(87) WO 2022/134627	(51) B60L 53/30
(86) CN 2021/104711	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108670	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/113350	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908538.8	27.07.2023	(21) 21908576.8	25.07.2023	(21) 21908632.9	25.07.2023
(87) WO 2022/134534	(51) C09B 67/24	(87) WO 2022/134572	(51) C08J 5/18	(87) WO 2022/134628	(51) C12P 39/00
(86) CN 2021/104712	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108697	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/113379	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908539.6	27.07.2023	(21) 21908577.6	26.07.2023	(21) 21908633.7	25.07.2023
(87) WO 2022/134535	(51) C09B 67/22	(87) WO 2022/134573	(51) C22C 21/10	(87) WO 2022/134631	(51) G06F 16/901
(86) CN 2021/104713	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/108713	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/113693	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908540.4	27.07.2023	(21) 21908578.4	26.07.2023	(21) 21908636.0	25.07.2023
(87) WO 2022/134536	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/134595	(51) B07C 5/04	(87) WO 2022/134633	(51) G02B 6/44
(86) CN 2021/104735	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/109776	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/113732	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908541.2	25.07.2023	(21) 21908600.6	25.07.2023	(21) 21908638.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134537	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/134596	(51) H02J 3/00	(87) WO 2022/134635	(51) F23Q 2/16
(86) CN 2021/104737	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/109973	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/114076	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908542.0	25.07.2023	(21) 21908601.4	25.07.2023	(21) 21908639.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134538	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/134600	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/134636	(51) H04W 36/18
(86) CN 2021/104738	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/110156	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/114503	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908543.8	25.07.2023	(21) 21908605.5	26.07.2023	(21) 21908640.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134539	(51) F16K 31/08	(87) WO 2022/134602	(51) C07D 209/86	(87) WO 2022/134638	(51)
(86) CN 2021/104856	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/110658	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/114760	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908544.6	26.07.2023	(21) 21908607.1	26.07.2023	(21) 21908642.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134541	(51) H01M 4/485	(87) WO 2022/134604	(51) H01M 50/204	(87) WO 2022/134639	(51) F03D 7/02
(86) CN 2021/105205	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/111493	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/114941	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908546.1	25.07.2023	(21) 21908609.7	26.07.2023	(21) 21908643.6	25.07.2023

(87) WO 2022/134644	(51) D06F 58/10	(87) WO 2022/134691	(51) H04M 1/19	(87) WO 2022/134736	(51) B01J 20/04
(86) CN 2021/115110	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/120045	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/122753	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908647.7	25.07.2023	(21) 21908692.3	25.07.2023	(21) 21908737.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134648	(51) G09F 9/33	(87) WO 2022/134696	(51) B22F 1/00	(87) WO 2022/134737	(51) B05C 1/08
(86) CN 2021/115416	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/120232	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/122819	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908651.9	25.07.2023	(21) 21908697.2	25.07.2023	(21) 21908738.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134649	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2022/134703	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/134739	(51) B61F 15/20
(86) CN 2021/115551	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/120636	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123039	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908652.7	25.07.2023	(21) 21908704.6	26.07.2023	(21) 21908740.0	26.07.2023
(87) WO 2022/134650	(51) G16H 40/20	(87) WO 2022/134704	(51) B23K 10/02	(87) WO 2022/134740	(51) B60J 10/76
(86) CN 2021/115570	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/120670	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123073	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908653.5	25.07.2023	(21) 21908705.3	25.07.2023	(21) 21908741.8	25.07.2023
(87) WO 2022/134651	(51) H01L 21/50	(87) WO 2022/134707	(51) C08L 23/00	(87) WO 2022/134741	(51) G06F 3/06
(86) CN 2021/115575	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/120772	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123077	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908654.3	25.07.2023	(21) 21908708.7	26.07.2023	(21) 21908742.6	26.07.2023
(87) WO 2022/134653	(51) D01D 5/08	(87) WO 2022/134708	(51) B23K 10/00	(87) WO 2022/134744	(51) H04N 5/225
(86) CN 2021/115898	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/120927	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123166	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908656.8	25.07.2023	(21) 21908709.5	25.07.2023	(21) 21908745.9	26.07.2023
(87) WO 2022/134657	(51) C07D 493/22	(87) WO 2022/134709	(51) C02F 3/32	(87) WO 2022/134745	(51) G01N 22/00
(86) CN 2021/116955	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121002	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123169	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908660.0	25.07.2023	(21) 21908710.3	25.07.2023	(21) 21908746.7	26.07.2023
(87) WO 2022/134658	(51) A61K 35/745	(87) WO 2022/134711	(51) B60W 40/09	(87) WO 2022/134748	(51) B65D 85/88
(86) CN 2021/117116	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121391	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123403	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908661.8	25.07.2023	(21) 21908712.9	25.07.2023	(21) 21908749.1	26.07.2023
(87) WO 2022/134659	(51) B60R 16/023	(87) WO 2022/134712	(51) G11C 16/34	(87) WO 2022/134750	(51) A43D 25/18
(86) CN 2021/117636	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121392	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123425	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908662.6	25.07.2023	(21) 21908713.7	25.07.2023	(21) 21908751.7	26.07.2023
(87) WO 2022/134662	(51) H01F 1/057	(87) WO 2022/134713	(51) A61B 18/12	(87) WO 2022/134752	(51) G01S 7/40
(86) CN 2021/117726	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121397	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123649	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908664.2	25.07.2023	(21) 21908714.5	25.07.2023	(21) 21908753.3	25.07.2023
(87) WO 2022/134664	(51) H01L 29/06	(87) WO 2022/134715	(51) G06F 1/30	(87) WO 2022/134753	(51) H04N 19/597
(86) CN 2021/118047	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121424	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123650	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908666.7	25.07.2023	(21) 21908716.0	25.07.2023	(21) 21908754.1	25.07.2023
(87) WO 2022/134665	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/134716	(51) H04W 4/06	(87) WO 2022/134755	(51) H01F 27/32
(86) CN 2021/118187	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121442	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123827	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908667.5	25.07.2023	(21) 21908717.8	25.07.2023	(21) 21908756.6	25.07.2023
(87) WO 2022/134666	(51) G06F 30/25	(87) WO 2022/134717	(51)	(87) WO 2022/134756	(51) B05B 15/14
(86) CN 2021/118247	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121451	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123868	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908668.3	25.07.2023	(21) 21908718.6	25.07.2023	(21) 21908757.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134668	(51) G02B 6/02	(87) WO 2022/134720	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/134757	(51) B65D 59/00
(86) CN 2021/118283	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121596	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123870	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908670.9	25.07.2023	(21) 21908721.0	25.07.2023	(21) 21908758.2	25.07.2023
(87) WO 2022/134669	(51) G06F 12/10	(87) WO 2022/134723	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/134758	(51) G05B 15/02
(86) CN 2021/118472	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121876	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123895	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908671.7	25.07.2023	(21) 21908724.4	26.07.2023	(21) 21908759.0	25.07.2023
(87) WO 2022/134670	(51) G01S 13/08	(87) WO 2022/134724	(51) H01R 13/6581	(87) WO 2022/134761	(51) H04N 19/124
(86) CN 2021/118480	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121883	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/123908	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908672.5	25.07.2023	(21) 21908725.1	27.07.2023	(21) 21908762.4	25.07.2023
(87) WO 2022/134673	(51) H01L 21/66	(87) WO 2022/134725	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/134765	(51) H01L 51/52
(86) CN 2021/118848	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121886	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/124103	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908675.8	25.07.2023	(21) 21908726.9	26.07.2023	(21) 21908766.5	26.07.2023
(87) WO 2022/134675	(51) B01J 21/06	(87) WO 2022/134726	(51) G06F 11/14	(87) WO 2022/134766	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/118910	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121889	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/124153	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908677.4	25.07.2023	(21) 21908727.7	26.07.2023	(21) 21908767.3	25.07.2023
(87) WO 2022/134676	(51) A63F 13/795	(87) WO 2022/134727	(51) G06F 16/2453	(87) WO 2022/134769	(51) H02P 21/05
(86) CN 2021/119078	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121916	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/124380	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908678.2	25.07.2023	(21) 21908728.5	25.07.2023	(21) 21908770.7	26.07.2023
(87) WO 2022/134677	(51) B65G 53/24	(87) WO 2022/134728	(51) G06F 16/583	(87) WO 2022/134770	(51) C04B 35/14
(86) CN 2021/119095	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/121917	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/124397	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908679.0	25.07.2023	(21) 21908729.3	26.07.2023	(21) 21908771.5	27.07.2023
(87) WO 2022/134682	(51) H01B 9/00	(87) WO 2022/134729	(51) G06N 5/04	(87) WO 2022/134772	(51) H02P 21/00
(86) CN 2021/119599	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/122287	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/124417	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908683.2	25.07.2023	(21) 21908730.1	25.07.2023	(21) 21908773.1	26.07.2023
(87) WO 2022/134687	(51) B04C 5/26	(87) WO 2022/134733	(51) A61K 31/435	(87) WO 2022/134774	(51) G06K 19/077
(86) CN 2021/119879	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/122540	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/124489	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908688.1	25.07.2023	(21) 21908734.3	25.07.2023	(21) 21908775.6	26.07.2023
(87) WO 2022/134688	(51) G06N 3/063	(87) WO 2022/134735	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/134777	(51) H02K 1/27
(86) CN 2021/119946	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/122649	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/124590	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908689.9	26.07.2023	(21) 21908736.8	25.07.2023	(21) 21908778.0	25.07.2023

(87) WO 2022/134778 (86) CN 2021/124603 (21) 21908779.8	(51) G06F 16/2457 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134860 (86) CN 2021/127793 (21) 21908861.4	(51) H03H 9/17 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134898 (86) CN 2021/129426 (21) 21908898.6	(51) G01N 3/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134784 (86) CN 2021/124737 (21) 21908785.5	(51) H04L 12/437 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134861 (86) CN 2021/127795 (21) 21908862.2	(51) H03H 9/17 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134899 (86) CN 2021/129513 (21) 21908899.4	(51) C21C 5/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134786 (86) CN 2021/124762 (21) 21908787.1	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134862 (86) CN 2021/127799 (21) 21908863.0	(51) C08G 61/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134900 (86) CN 2021/129541 (21) 21908900.0	(51) G02F 1/1514 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134787 (86) CN 2021/124774 (21) 21908788.9	(51) H02P 21/22 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134864 (86) CN 2021/127878 (21) 21908865.5	(51) G11C 29/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134901 (86) CN 2021/129550 (21) 21908901.8	(51) H04R 5/033 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134791 (86) CN 2021/124862 (21) 21908792.1	(51) B02B 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134865 (86) CN 2021/127911 (21) 21908866.3	(51) A61M 16/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134902 (86) CN 2021/129576 (21) 21908902.6	(51) G01N 3/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134795 (86) CN 2021/124903 (21) 21908796.2	(51) B05C 1/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134867 (86) CN 2021/127984 (21) 21908868.9	(51) G05D 9/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134908 (86) CN 2021/129792 (21) 21908908.3	(51) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134796 (86) CN 2021/124939 (21) 21908797.0	(51) G01B 11/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134868 (86) CN 2021/128078 (21) 21908869.7	(51) G01N 29/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134909 (86) CN 2021/129840 (21) 21908909.1	(51) H04B 10/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134799 (86) CN 2021/124987 (21) 21908800.2	(51) F17C 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134871 (86) CN 2021/128081 (21) 21908872.1	(51) F24F 11/32 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134912 (86) CN 2021/129929 (21) 21908912.5	(51) B28B 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134803 (86) CN 2021/125163 (21) 21908804.4	(51) A61B 5/0205 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134872 (86) CN 2021/128187 (21) 21908873.9	(51) G06N 3/063 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134913 (86) CN 2021/130093 (21) 21908913.3	(51) G16H 80/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134813 (86) CN 2021/125600 (21) 21908814.3	(51) G05B 19/042 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134873 (86) CN 2021/128189 (21) 21908874.7	(51) G06N 3/063 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134917 (86) CN 2021/130211 (21) 21908917.4	(51) F24F 1/0073 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134814 (86) CN 2021/125603 (21) 21908815.0	(51) A61M 25/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134874 (86) CN 2021/128306 (21) 21908875.4	(51) A61B 17/34 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134921 (86) CN 2021/130239 (21) 21908921.6	(51) E04C 3/32 (87) 2022/26 30.06.2022 28.07.2023
(87) WO 2022/134824 (86) CN 2021/125994 (21) 21908825.9	(51) G06F 17/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134881 (86) CN 2021/128663 (21) 21908882.0	(51) G06K 9/62 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134922 (86) CN 2021/130248 (21) 21908922.4	(51) B60H 3/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134825 (86) CN 2021/126001 (21) 21908826.7	(51) F24F 1/0029 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134882 (86) CN 2021/128670 (21) 21908883.8	(51) C07C 45/81 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134925 (86) CN 2021/130325 (21) 21908925.7	(51) H03L 7/14 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/134835 (86) CN 2021/126139 (21) 21908836.6	(51) H04B 1/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134883 (86) CN 2021/128687 (21) 21908884.6	(51) C07C 45/67 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134926 (86) CN 2021/130346 (21) 21908926.5	(51) G06N 3/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134838 (86) CN 2021/126740 (21) 21908839.0	(51) H01L 27/146 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134884 (86) CN 2021/128703 (21) 21908885.3	(51) C07C 45/67 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134931 (86) CN 2021/130497 (21) 21908931.5	(51) G01N 17/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134841 (86) CN 2021/126822 (21) 21908842.4	(51) G11C 13/00 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/134886 (86) CN 2021/128768 (21) 21908887.9	(51) G06T 7/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134932 (86) CN 2021/130556 (21) 21908932.3	(51) H01M 4/90 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134842 (86) CN 2021/127004 (21) 21908843.2	(51) G06V 10/70 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134888 (86) CN 2021/128934 (21) 21908889.5	(51) H04W 24/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134937 (86) CN 2021/130783 (21) 21908937.2	(51) G01C 21/32 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134845 (86) CN 2021/127064 (21) 21908846.5	(51) G03B 21/60 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134889 (86) CN 2021/128935 (21) 21908890.3	(51) A24F 40/46 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134940 (86) CN 2021/130874 (21) 21908940.6	(51) H01L 23/31 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134846 (86) CN 2021/127065 (21) 21908847.3	(51) G03B 21/56 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134890 (86) CN 2021/128974 (21) 21908891.1	(51) H04W 12/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134947 (86) CN 2021/131095 (21) 21908947.1	(51) G06F 9/4401 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134853 (86) CN 2021/127287 (21) 21908854.9	(51) G01R 31/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134892 (86) CN 2021/129007 (21) 21908892.9	(51) H01L 51/56 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134948 (86) CN 2021/131135 (21) 21908948.9	(51) G06N 3/063 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134855 (86) CN 2021/127325 (21) 21908856.4	(51) H04L 12/02 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/134893 (86) CN 2021/129074 (21) 21908893.7	(51) B65G 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134954 (86) CN 2021/131231 (21) 21908954.7	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134858 (86) CN 2021/127694 (21) 21908859.8	(51) A61L 27/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134895 (86) CN 2021/129273 (21) 21908895.2	(51) G06F 11/36 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/134955 (86) CN 2021/131250 (21) 21908955.4	(51) A61B 17/3209 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134859 (86) CN 2021/127737 (21) 21908860.6	(51) G06F 3/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134897 (86) CN 2021/129403 (21) 21908897.8	(51) H02K 7/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/134957 (86) CN 2021/131283 (21) 21908956.2	(51) G06K 9/62 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023

(87) WO 2022/134958 (86) CN 2021/131313 (21) 21908957.0	(51) H04W 28/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135000 (86) CN 2021/132654 (21) 21908999.2	(51) C08L 27/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135041 (86) CN 2021/133624 (21) 21909040.4	(51) H01H 71/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134959 (86) CN 2021/131316 (21) 21908958.8	(51) H04W 24/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135002 (86) CN 2021/132766 (21) 21909001.6	(51) H01Q 1/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135042 (86) CN 2021/133626 (21) 21909041.2	(51) G06M 1/272 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134960 (86) CN 2021/131328 (21) 21908959.6	(51) H04W 24/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135005 (86) CN 2021/132808 (21) 21909004.0	(51) H04N 7/15 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135043 (86) CN 2021/133627 (21) 21909042.0	(51) H01H 71/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134961 (86) CN 2021/131333 (21) 21908960.4	(51) H04W 74/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135007 (86) CN 2021/132908 (21) 21909006.5	(51) F16M 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135044 (86) CN 2021/133628 (21) 21909043.8	(51) H01H 71/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134965 (86) CN 2021/131386 (21) 21908964.6	(51) G06F 9/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135008 (86) CN 2021/132939 (21) 21909007.3	(51) A61B 17/72 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135045 (86) CN 2021/133630 (21) 21909044.6	(51) H01H 71/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134966 (86) CN 2021/131393 (21) 21908965.3	(51) H04B 7/0408 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135009 (86) CN 2021/132945 (21) 21909008.1	(51) G11C 11/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135046 (86) CN 2021/133631 (21) 21909045.3	(51) H01H 71/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134968 (86) CN 2021/131442 (21) 21908967.9	(51) G10L 15/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135010 (86) CN 2021/132966 (21) 21909009.9	(51) C04B 38/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135047 (86) CN 2021/133632 (21) 21909046.1	(51) H01H 71/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134971 (86) CN 2021/131656 (21) 21908970.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135011 (86) CN 2021/132991 (21) 21909010.7	(51) B25J 9/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135048 (86) CN 2021/133633 (21) 21909047.9	(51) H01H 71/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134972 (86) CN 2021/131662 (21) 21908971.1	(51) D06F 33/32 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135012 (86) CN 2021/133014 (21) 21909011.5	(51) F16H 3/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135049 (86) CN 2021/133658 (21) 21909048.7	(51) G06K 9/62 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134973 (86) CN 2021/131728 (21) 21908972.9	(51) F24F 7/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135013 (86) CN 2021/133021 (21) 21909012.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135051 (86) CN 2021/133738 (21) 21909050.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134974 (86) CN 2021/131793 (21) 21908973.7	(51) G06F 21/62 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135016 (86) CN 2021/133087 (21) 21909015.6	(51) H01M 8/04225 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135052 (86) CN 2021/133750 (21) 21909051.1	(51) H04W 72/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134975 (86) CN 2021/131794 (21) 21908974.5	(51) G06F 11/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135019 (86) CN 2021/133155 (21) 21909018.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135053 (86) CN 2021/133751 (21) 21909052.9	(51) H04L 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134978 (86) CN 2021/131887 (21) 21908977.8	(51) H04W 24/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135023 (86) CN 2021/133258 (21) 21909022.2	(51) B65G 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135057 (86) CN 2021/133807 (21) 21909056.0	(51) G05B 23/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134981 (86) CN 2021/132052 (21) 21908980.2	(51) G09B 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135025 (86) CN 2021/133334 (21) 21909024.8	(51) B65D 1/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135060 (86) CN 2021/133839 (21) 21909059.4	(51) G06F 9/445 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134983 (86) CN 2021/132114 (21) 21908982.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135027 (86) CN 2021/133511 (21) 21909026.3	(51) G06T 7/246 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135063 (86) CN 2021/133866 (21) 21909062.8	(51) F21S 8/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134984 (86) CN 2021/132124 (21) 21908983.6	(51) G10L 15/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135028 (86) CN 2021/133512 (21) 21909027.1	(51) G06F 8/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135064 (86) CN 2021/133867 (21) 21909063.6	(51) H04L 12/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134988 (86) CN 2021/132401 (21) 21908987.7	(51) G01R 31/36 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/135029 (86) CN 2021/133532 (21) 21909028.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135065 (86) CN 2021/133868 (21) 21909064.4	(51) F21S 8/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134990 (86) CN 2021/132480 (21) 21908989.3	(51) H01L 31/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135030 (86) CN 2021/133541 (21) 21909029.7	(51) G02B 6/44 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135066 (86) CN 2021/133905 (21) 21909065.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/134991 (86) CN 2021/132482 (21) 21908990.1	(51) H01L 31/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135036 (86) CN 2021/133615 (21) 21909035.4	(51) H01H 71/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135067 (86) CN 2021/133910 (21) 21909066.9	(51) F21V 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134992 (86) CN 2021/132485 (21) 21908991.9	(51) H01L 31/0352 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135037 (86) CN 2021/133616 (21) 21909036.2	(51) H01H 71/24 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135068 (86) CN 2021/133967 (21) 21909067.7	(51) H04L 1/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134993 (86) CN 2021/132487 (21) 21908992.7	(51) H01L 51/56 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135038 (86) CN 2021/133617 (21) 21909037.0	(51) H01H 71/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135069 (86) CN 2021/133969 (21) 21909068.5	(51) H02N 2/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134998 (86) CN 2021/132648 (21) 21908997.6	(51) B67B 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/135039 (86) CN 2021/133618 (21) 21909038.8	(51) H01H 71/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135072 (86) CN 2021/134014 (21) 21909071.9	(51) C07D 311/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/134999 (86) CN 2021/132649 (21) 21908998.4	(51) B01J 4/00 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/135040 (86) CN 2021/133620 (21) 21909039.6	(51) H01H 73/18 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135079 (86) CN 2021/134268 (21) 21909078.4	(51) G06F 9/48 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023

(87) WO 2022/135080 (86) CN 2021/134269 (21) 21909079.2	(51) G06F 40/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135121 (86) CN 2021/135524 (21) 21909118.8	(51) G16C 20/70 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135170 (86) CN 2021/136864 (21) 21909167.5	(51) H04M 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135081 (86) CN 2021/134370 (21) 21909080.0	(51) H04N 5/225 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135125 (86) CN 2021/135725 (21) 21909122.0	(51) H04R 9/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135172 (86) CN 2021/136868 (21) 21909169.1	(51) G01S 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135082 (86) CN 2021/134422 (21) 21838973.2	(51) F16H 57/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135126 (86) CN 2021/135745 (21) 21909123.8	(51) H04R 9/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135173 (86) CN 2021/136947 (21) 21909170.9	(51) C12N 1/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135084 (86) CN 2021/134570 (21) 21909082.6	(51) H01L 27/115 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135127 (86) CN 2021/135756 (21) 21909124.6	(51) H04R 9/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135174 (86) CN 2021/136981 (21) 21909171.7	(51) G06F 40/279 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135089 (86) CN 2021/134858 (21) 21909087.5	(51) H04L 12/28 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135128 (86) CN 2021/135794 (21) 21909125.3	(51) F25C 1/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135176 (86) CN 2021/137036 (21) 21909173.3	(51) H04R 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135095 (86) CN 2021/134925 (21) 21909092.5	(51) G02B 6/13 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135131 (86) CN 2021/135833 (21) 21909128.7	(51) G01S 5/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135179 (86) CN 2021/137075 (21) 21909176.6	(51) A23L 27/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135097 (86) CN 2021/134959 (21) 21909094.1	(51) B60W 10/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135134 (86) CN 2021/136005 (21) 21909131.1	(51) G01F 15/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135180 (86) CN 2021/137076 (21) 21909177.4	(51) A23L 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135098 (86) CN 2021/134960 (21) 21909095.8	(51) H01M 10/613 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135135 (86) CN 2021/136026 (21) 21909132.9	(51) B65G 1/137 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135181 (86) CN 2021/137077 (21) 21909178.2	(51) A23L 33/145 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135099 (86) CN 2021/135000 (21) 21909096.6	(51) F16H 48/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135140 (86) CN 2021/136196 (21) 21909137.8	(51) B65G 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135183 (86) CN 2021/137174 (21) 21909180.8	(51) H04M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135101 (86) CN 2021/135012 (21) 21909098.2	(51) B60K 17/344 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135141 (86) CN 2021/136198 (21) 21909138.6	(51) B65G 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135188 (86) CN 2021/137248 (21) 21909185.7	(51) A21D 2/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135102 (86) CN 2021/135013 (21) 21909099.0	(51) G09G 3/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135144 (86) CN 2021/136273 (21) 21909141.0	(51) G06F 9/451 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135190 (86) CN 2021/137251 (21) 21909187.3	(51) A23L 27/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135103 (86) CN 2021/135070 (21) 21909100.6	(51) G02B 13/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135147 (86) CN 2021/136312 (21) 21909144.4	(51) G08G 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135193 (86) CN 2021/137276 (21) 21909190.7	(51) B63B 35/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135104 (86) CN 2021/135078 (21) 21909101.4	(51) B60H 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135149 (86) CN 2021/136354 (21) 21909146.9	(51) G06F 9/451 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135194 (86) CN 2021/137277 (21) 21909191.5	(51) E02B 3/26 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135109 (86) CN 2021/135195 (21) 21909106.3	(51) F17C 5/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135150 (86) CN 2021/136355 (21) 21909147.7	(51) C02F 11/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135195 (86) CN 2021/137278 (21) 21909192.3	(51) G06F 9/451 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135110 (86) CN 2021/135196 (21) 21909107.1	(51) F17C 5/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135152 (86) CN 2021/136383 (21) 21909149.3	(51) C25B 1/26 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135196 (86) CN 2021/137279 (21) 21909193.1	(51) H04W 4/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135111 (86) CN 2021/135216 (21) 21909108.9	(51) G02B 27/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135153 (86) CN 2021/136389 (21) 21909150.1	(51) H01L 43/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135197 (86) CN 2021/137280 (21) 21909194.9	(51) G16H 50/80 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135112 (86) CN 2021/135217 (21) 21909109.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135155 (86) CN 2021/136447 (21) 21909152.7	(51) H04R 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135205 (86) CN 2021/137439 (21) 21909202.0	(51) H04N 5/225 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135114 (86) CN 2021/135263 (21) 21909111.3	(51) F22B 33/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135158 (86) CN 2021/136569 (21) 21909155.0	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135206 (86) CN 2021/137440 (21) 21909203.8	(51) G06F 40/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135115 (86) CN 2021/135268 (21) 21909112.1	(51) D06F 58/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135159 (86) CN 2021/136646 (21) 21909156.8	(51) G02B 7/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135209 (86) CN 2021/137446 (21) 21909206.1	(51) G06N 3/063 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135116 (86) CN 2021/135273 (21) 21909113.9	(51) G01N 21/64 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135160 (86) CN 2021/136650 (21) 21909157.6	(51) G06F 3/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135214 (86) CN 2021/137514 (21) 21909211.1	(51) H04L 41/042 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135117 (86) CN 2021/135324 (21) 21909114.7	(51) A61B 17/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135164 (86) CN 2021/136765 (21) 21909161.8	(51) D06F 37/28 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135215 (86) CN 2021/137550 (21) 21909212.9	(51) G06F 11/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135118 (86) CN 2021/135500 (21) 21909115.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135166 (86) CN 2021/136790 (21) 21909163.4	(51) G06F 30/13 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135216 (86) CN 2021/137572 (21) 21909213.7	(51) H02J 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135119 (86) CN 2021/135502 (21) 21909116.2	(51) A61B 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135169 (86) CN 2021/136855 (21) 21909166.7	(51) H01M 10/613 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135221 (86) CN 2021/137676 (21) 21909218.6	(51) G01N 1/31 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/135222 (86) CN 2021/137772 (21) 21909219.4	(51) G01N 1/36 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135275 (86) CN 2021/138911 (21) 21909271.5	(51) C07D 405/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135339 (86) CN 2021/139657 (21) 21909335.8	(51) G06F 3/023 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135226 (86) CN 2021/137930 (21) 21909222.8	(51) B62K 15/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135279 (86) CN 2021/138959 (21) 21909275.6	(51) C12Q 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/135344 (86) CN 2021/139683 (21) 21909340.8	(51) H01L 33/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135227 (86) CN 2021/137943 (21) 21909223.6	(51) G06F 8/53 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135283 (86) CN 2021/139028 (21) 21909279.8	(51) F04D 25/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135348 (86) CN 2021/139776 (21) 21909344.0	(51) C07D 405/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135228 (86) CN 2021/138180 (21) 21909224.4	(51) H04M 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135285 (86) CN 2021/139055 (21) 21909281.4	(51) F04D 25/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135349 (86) CN 2021/139785 (21) 21909345.7	(51) F25D 11/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135232 (86) CN 2021/138283 (21) 21909228.5	(51) G06F 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135286 (86) CN 2021/139061 (21) 21909282.2	(51) H04B 1/3827 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135350 (86) CN 2021/139786 (21) 21909346.5	(51) F25D 25/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135237 (86) CN 2021/138389 (21) 21909233.5	(51) H04M 1/725 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135289 (86) CN 2021/139080 (21) 21909285.5	(51) H04N 5/232 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135351 (86) CN 2021/139787 (21) 21909347.3	(51) F04D 15/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135238 (86) CN 2021/138395 (21) 21909234.3	(51) H01Q 21/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135291 (86) CN 2021/139091 (21) 21909287.1	(51) H04N 7/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135352 (86) CN 2021/139788 (21) 21909348.1	(51) F25D 17/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135239 (86) CN 2021/138396 (21) 21909235.0	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/135292 (86) CN 2021/139092 (21) 21909288.9	(51) H04W 68/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135353 (86) CN 2021/139789 (21) 21909349.9	(51) F25D 23/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135244 (86) CN 2021/138557 (21) 21909240.0	(51) G06F 16/178 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135294 (86) CN 2021/139097 (21) 21909290.5	(51) G06F 3/023 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135356 (86) CN 2021/139822 (21) 21909352.3	(51) A61B 17/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135245 (86) CN 2021/138587 (21) 21909241.8	(51) G21C 15/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135296 (86) CN 2021/139118 (21) 21909292.1	(51) B23D 45/16 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135357 (86) CN 2021/139843 (21) 21909353.1	(51) C12N 7/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135246 (86) CN 2021/138591 (21) 21909242.6	(51) C12N 15/29 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135302 (86) CN 2021/139261 (21) 21909298.8	(51) G06F 40/289 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/135363 (86) CN 2021/139891 (21) 21909359.8	(51) F23G 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135248 (86) CN 2021/138617 (21) 21909244.2	(51) G02B 30/25 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135303 (86) CN 2021/139282 (21) 21909299.6	(51) H04W 4/80 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135364 (86) CN 2021/139896 (21) 21909360.6	(51) E21B 19/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135249 (86) CN 2021/138632 (21) 21909245.9	(51) C08L 51/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135304 (86) CN 2021/139288 (21) 21909300.2	(51) H01L 33/22 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135365 (86) CN 2021/139904 (21) 21909361.4	(51) C07D 231/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135253 (86) CN 2021/138648 (21) 21909249.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135305 (86) CN 2021/139327 (21) 21909301.0	(51) G05B 19/042 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135367 (86) CN 2021/139915 (21) 21909363.0	(51) F04B 35/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135254 (86) CN 2021/138655 (21) 21909250.9	(51) G10L 15/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135310 (86) CN 2021/139455 (21) 21909306.9	(51) C02F 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 28.07.2023	(87) WO 2022/135374 (86) CN 2021/139977 (21) 21909370.5	(51) H01M 8/04014 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/135256 (86) CN 2021/138679 (21) 21909252.5	(51) H04N 5/225 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135311 (86) CN 2021/139460 (21) 21909307.7	(51) F21S 8/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135376 (86) CN 2021/139990 (21) 21909372.1	(51) H04L 9/08 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/135257 (86) CN 2021/138683 (21) 21909253.3	(51) H04L 65/65 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135312 (86) CN 2021/139461 (21) 21909308.5	(51) F21S 8/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135378 (86) CN 2021/140000 (21) 21909374.7	(51) H04L 9/32 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/135258 (86) CN 2021/138687 (21) 21909254.1	(51) H04M 1/72439 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135320 (86) CN 2021/139521 (21) 21909316.8	(51) B21D 5/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135379 (86) CN 2021/140001 (21) 21909375.4	(51) H04L 9/32 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/135259 (86) CN 2021/138688 (21) 21909255.8	(51) H04M 1/72433 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135322 (86) CN 2021/139568 (21) 21909318.4	(51) A61K 9/64 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/135380 (86) CN 2021/140011 (21) 21909376.2	(51) H04W 12/06 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/135266 (86) CN 2021/138764 (21) 21909262.4	(51) C12N 9/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135324 (86) CN 2021/139581 (21) 21909320.0	(51) H04N 5/225 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135381 (86) CN 2021/140028 (21) 21909377.0	(51) C12N 5/09 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/135268 (86) CN 2021/138839 (21) 21909264.0	(51) C22C 38/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135328 (86) CN 2021/139598 (21) 21909324.2	(51) A01P 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135382 (86) CN 2021/140034 (21) 21909378.8	(51) H04W 12/06 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/135270 (86) CN 2021/138866 (21) 21909266.5	(51) C08L 67/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135334 (86) CN 2021/139623 (21) 21909330.9	(51) F25C 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135383 (86) CN 2021/140035 (21) 21909379.6	(51) H04L 9/32 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/135271 (86) CN 2021/138867 (21) 21909267.3	(51) C08L 53/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135336 (86) CN 2021/139636 (21) 21909332.5	(51) H04W 28/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/135384 (86) CN 2021/140036 (21) 21909380.4	(51) H04L 9/32 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023

(87) WO 2022/135385	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/135440	(51) H02M 3/156	(87) WO 2022/135484	(51) B05B 11/00
(86) CN 2021/140038	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140309	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140523	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909381.2	27.07.2023	(21) 21909436.4	25.07.2023	(21) 21909479.4	25.07.2023
(87) WO 2022/135386	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/135443	(51) C08G 77/38	(87) WO 2022/135485	(51) G06F 9/48
(86) CN 2021/140039	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140314	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140544	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909382.0	27.07.2023	(21) 21909439.8	25.07.2023	(21) 21909480.2	25.07.2023
(87) WO 2022/135387	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/135445	(51) C40B 50/08	(87) WO 2022/135488	(51) G06F 3/01
(86) CN 2021/140040	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140326	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140552	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909383.8	27.07.2023	(21) 21909441.4	25.07.2023	(21) 21909483.6	25.07.2023
(87) WO 2022/135389	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/135447	(51) C07C 237/42	(87) WO 2022/135490	(51) G06T 5/50
(86) CN 2021/140066	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140330	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140563	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909385.3	25.07.2023	(21) 21909443.0	25.07.2023	(21) 21909485.1	26.07.2023
(87) WO 2022/135393	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/135448	(51) A61B 5/245	(87) WO 2022/135491	(51) C10B 21/10
(86) CN 2021/140081	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140340	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140566	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909389.5	27.07.2023	(21) 21909444.8	25.07.2023	(21) 21909486.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135396	(51) G06F 17/12	(87) WO 2022/135449	(51) A61B 5/372	(87) WO 2022/135492	(51) G10L 15/22
(86) CN 2021/140084	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140341	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140569	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909392.9	25.07.2023	(21) 21909445.5	25.07.2023	(21) 21909487.7	26.07.2023
(87) WO 2022/135397	(51) C07D 487/04	(87) WO 2022/135453	(51) C12N 9/04	(87) WO 2022/135493	(51) G06F 16/36
(86) CN 2021/140092	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140377	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140574	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909393.7	25.07.2023	(21) 21909449.7	25.07.2023	(21) 21909488.5	26.07.2023
(87) WO 2022/135402	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/135455	(51) G21C 15/18	(87) WO 2022/135495	(51) B60J 5/04
(86) CN 2021/140111	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140384	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140583	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909398.6	25.07.2023	(21) 21909451.3	25.07.2023	(21) 21909490.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135403	(51) H01L 29/06	(87) WO 2022/135456	(51) A47C 27/08	(87) WO 2022/135496	(51) G06F 3/01
(86) CN 2021/140112	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140386	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140591	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909399.4	25.07.2023	(21) 21909452.1	26.07.2023	(21) 21909491.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135404	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/135458	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/135497	(51) G06T 5/00
(86) CN 2021/140127	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140399	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140594	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909400.0	27.07.2023	(21) 21909454.7	25.07.2023	(21) 21909492.7	26.07.2023
(87) WO 2022/135405	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/135459	(51) H04L 67/52	(87) WO 2022/135499	(51) C08L 23/00
(86) CN 2021/140130	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140400	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140640	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909401.8	25.07.2023	(21) 21909455.4	25.07.2023	(21) 21909494.3	25.07.2023
(87) WO 2022/135407	(51) B60K 17/22	(87) WO 2022/135461	(51) A61K 31/445	(87) WO 2022/135501	(51) C08L 77/00
(86) CN 2021/140141	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140422	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140642	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909403.4	25.07.2023	(21) 21909456.2	25.07.2023	(21) 21909496.8	25.07.2023
(87) WO 2022/135408	(51) B62D 6/00	(87) WO 2022/135462	(51) A61K 31/445	(87) WO 2022/135502	(51) C07D 403/04
(86) CN 2021/140148	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140424	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140697	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909404.2	26.07.2023	(21) 21909457.0	25.07.2023	(21) 21909497.6	26.07.2023
(87) WO 2022/135409	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/135464	(51) F25D 19/00	(87) WO 2022/135503	(51) A61K 31/663
(86) CN 2021/140149	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140433	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140727	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909405.9	26.07.2023	(21) 21909459.6	26.07.2023	(21) 21909498.4	25.07.2023
(87) WO 2022/135410	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/135466	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/135509	(51) H04L 5/00
(86) CN 2021/140150	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140448	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140745	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909406.7	26.07.2023	(21) 21909461.2	26.07.2023	(21) 21909504.9	26.07.2023
(87) WO 2022/135414	(51) G10L 15/26	(87) WO 2022/135468	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/135513	(51) H04W 28/06
(86) CN 2021/140162	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140450	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140770	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909410.9	25.07.2023	(21) 21909463.8	25.07.2023	(21) 21909508.0	25.07.2023
(87) WO 2022/135418	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/135472	(51) G06F 16/215	(87) WO 2022/135514	(51) C07D 413/04
(86) CN 2021/140178	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140469	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140771	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909414.1	27.07.2023	(21) 21909467.9	25.07.2023	(21) 21909509.8	26.07.2023
(87) WO 2022/135420	(51) H01F 41/02	(87) WO 2022/135473	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/135515	(51) F25J 1/02
(86) CN 2021/140204	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140472	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140779	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909416.6	25.07.2023	(21) 21909468.7	25.07.2023	(21) 21909510.6	26.07.2023
(87) WO 2022/135422	(51) C08K 9/04	(87) WO 2022/135474	(51) G06F 3/023	(87) WO 2022/135517	(51) H04W 76/19
(86) CN 2021/140226	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140476	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140791	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909418.2	26.07.2023	(21) 21909469.5	26.07.2023	(21) 21909512.2	26.07.2023
(87) WO 2022/135428	(51) G05B 19/04	(87) WO 2022/135477	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/135518	(51) G06T 7/33
(86) CN 2021/140264	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140479	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140798	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909424.0	25.07.2023	(21) 21909472.9	25.07.2023	(21) 21909513.0	26.07.2023
(87) WO 2022/135431	(51) F25D 23/02	(87) WO 2022/135478	(51) G06F 9/48	(87) WO 2022/135520	(51) H01M 10/42
(86) CN 2021/140275	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140480	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140816	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909427.3	25.07.2023	(21) 21909473.7	26.07.2023	(21) 21909515.5	25.07.2023
(87) WO 2022/135432	(51) C07D 498/18	(87) WO 2022/135479	(51) B60R 21/013	(87) WO 2022/135521	(51) G16H 20/00
(86) CN 2021/140277	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140494	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140825	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909428.1	25.07.2023	(21) 21909474.5	25.07.2023	(21) 21909516.3	26.07.2023
(87) WO 2022/135434	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/135483	(51) C07D 405/12	(87) WO 2022/135522	(51) B60L 53/20
(86) CN 2021/140291	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140520	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/140827	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909430.7	25.07.2023	(21) 21909478.6	25.07.2023	(21) 21909517.1	26.07.2023

(87) WO 2022/135523	(51) A61K 38/18	(87) WO 2022/135568	(51) C07D 471/00	(87) WO 2022/135607	(51) C01F 17/235
(86) CN 2021/140837	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141214	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/142294	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909518.9	25.07.2023	(21) 21909563.5	26.07.2023	(21) 21909602.1	26.07.2023
(87) WO 2022/135524	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/135573	(51) A01G 24/30	(87) WO 2022/135608	(51) C01F 17/235
(86) CN 2021/140838	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141247	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/142295	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909519.7	25.07.2023	(21) 21909568.4	26.07.2023	(21) 21909603.9	26.07.2023
(87) WO 2022/135528	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/135574	(51) G06T 7/90	(87) WO 2022/135610	(51) C07D 498/14
(86) CN 2021/140846	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141248	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2022/070423	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909523.9	25.07.2023	(21) 21909569.2	26.07.2023	(21) 22733269.9	26.07.2023
(87) WO 2022/135530	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/135575	(51) F25C 1/00	(87) WO 2022/135615	(51) C12N 15/113
(86) CN 2021/140875	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141250	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2022/074263	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909525.4	26.07.2023	(21) 21909570.0	25.07.2023	(21) 22733274.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135532	(51) F25D 29/00	(87) WO 2022/135576	(51) F25D 25/02	(87) WO 2022/135617	(51) C07C 235/24
(86) CN 2021/140885	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141251	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2022/076187	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909527.0	26.07.2023	(21) 21909571.8	25.07.2023	(21) 22733276.4	25.07.2023
(87) WO 2022/135533	(51) F25D 25/02	(87) WO 2022/135577	(51) F25D 23/04	(87) WO 2022/135620	(51) E21B 17/00
(86) CN 2021/140887	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141252	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CO 2020/000018	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909528.8	25.07.2023	(21) 21909572.6	26.07.2023	(21) 20966760.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135534	(51) C07D 405/04	(87) WO 2022/135579	(51) G06T 7/90	(87) WO 2022/135624	(51) B25J 9/16
(86) CN 2021/140889	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141287	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CZ 2021/000005	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909529.6	26.07.2023	(21) 21909574.2	26.07.2023	(21) 21707148.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135535	(51) E06B 3/70	(87) WO 2022/135582	(51) A61H 15/00	(87) WO 2022/135628	(51) A61B 5/1455
(86) CN 2021/140894	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141305	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) DE 2021/000210	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909530.4	25.07.2023	(21) 21909577.5	26.07.2023	(21) 21865350.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135536	(51) C07K 16/00	(87) WO 2022/135583	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/135640	(51) F03D 80/50
(86) CN 2021/140901	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141328	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) DK 2021/050352	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909531.2	26.07.2023	(21) 21909578.3	26.07.2023	(21) 21823760.0	25.07.2023
(87) WO 2022/135540	(51) H05B 47/155	(87) WO 2022/135584	(51) C12N 15/85	(87) WO 2022/135641	(51) E02D 27/42
(86) CN 2021/140933	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141333	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) DK 2021/050375	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909535.3	25.07.2023	(21) 21909579.1	26.07.2023	(21) 21830604.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135544	(51) G21K 5/04	(87) WO 2022/135585	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2022/135649	(51) A61M 15/00
(86) CN 2021/140977	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141350	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EA 2020/050006	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909539.5	25.07.2023	(21) 21909580.9	26.07.2023	(21) 20966761.7	26.07.2023
(87) WO 2022/135545	(51) A61K 35/35	(87) WO 2022/135586	(51) B62M 7/12	(87) WO 2022/135650	(51) A61M 15/00
(86) CN 2021/140982	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141351	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EA 2020/050007	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909540.3	25.07.2023	(21) 21909581.7	26.07.2023	(21) 20966762.5	26.07.2023
(87) WO 2022/135547	(51) G06F 8/30	(87) WO 2022/135587	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/135652	(51) A61K 9/00
(86) CN 2021/140994	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141352	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EG 2021/050001	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909542.9	26.07.2023	(21) 21909582.5	26.07.2023	(21) 21719043.8	25.07.2023
(87) WO 2022/135551	(51) E02F 3/96	(87) WO 2022/135588	(51) G06T 7/55	(87) WO 2022/135684	(51) G06F 9/48
(86) CN 2021/141031	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141355	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087558	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909546.0	25.07.2023	(21) 21909583.3	26.07.2023	(21) 20835829.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135553	(51) H04N 21/44	(87) WO 2022/135589	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/135686	(51) G06F 21/60
(86) CN 2021/141041	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141357	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087576	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909548.6	25.07.2023	(21) 21909584.1	27.07.2023	(21) 20838542.7	25.07.2023
(87) WO 2022/135554	(51) G01R 31/14	(87) WO 2022/135590	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/135690	(51) G06F 16/11
(86) CN 2021/141050	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141359	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087598	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909549.4	26.07.2023	(21) 21909585.8	28.07.2023	(21) 20838074.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135555	(51) C07D 473/32	(87) WO 2022/135591	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/135693	(51) H04W 24/10
(86) CN 2021/141052	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141360	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087609	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909550.2	25.07.2023	(21) 21909586.6	26.07.2023	(21) 20833900.2	25.07.2023
(87) WO 2022/135556	(51) A47L 11/24	(87) WO 2022/135592	(51) G06F 8/71	(87) WO 2022/135694	(51) A61K 8/06
(86) CN 2021/141053	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141366	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087631	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909551.0	26.07.2023	(21) 21909587.4	25.07.2023	(21) 20841924.2	25.07.2023
(87) WO 2022/135557	(51) B01D 19/00	(87) WO 2022/135597	(51) B62K 11/00	(87) WO 2022/135695	(51) A61K 8/02
(86) CN 2021/141099	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141387	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087632	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909552.8	26.07.2023	(21) 21909592.4	28.07.2023	(21) 20841925.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135558	(51) G06F 13/42	(87) WO 2022/135599	(51) G06N 3/02	(87) WO 2022/135696	(51) H02K 9/19
(86) CN 2021/141100	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141393	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087643	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909553.6	25.07.2023	(21) 21909594.0	26.07.2023	(21) 20838076.6	25.07.2023
(87) WO 2022/135559	(51) G05B 11/42	(87) WO 2022/135600	(51) G06N 3/063	(87) WO 2022/135700	(51) A23C 9/13
(86) CN 2021/141111	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141394	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087660	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909554.4	26.07.2023	(21) 21909595.7	26.07.2023	(21) 20842220.4	25.07.2023
(87) WO 2022/135563	(51) C07K 14/11	(87) WO 2022/135601	(51) C07D 413/04	(87) WO 2022/135703	(51) G01R 33/00
(86) CN 2021/141198	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141415	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087692	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909558.5	25.07.2023	(21) 21909596.5	26.07.2023	(21) 20838082.4	25.07.2023
(87) WO 2022/135564	(51) C07D 301/32	(87) WO 2022/135605	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/135704	(51) H04L 9/08
(86) CN 2021/141200	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141764	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2020/087716	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909559.3	26.07.2023	(21) 21909600.5	26.07.2023	(21) 20838083.2	25.07.2023

(87) WO 2022/135711	(51) B61K 5/00	(87) WO 2022/135801	(51) F16D 3/32	(87) WO 2022/135920	(51) H01J 37/244
(86) EP 2020/087793	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/082122	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084694	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20838559.1	25.07.2023	(21) 21815480.5	25.07.2023	(21) 21834762.3	25.07.2023
(87) WO 2022/135714	(51)	(87) WO 2022/135807	(51) F16L 19/028	(87) WO 2022/135923	(51) G03F 7/20
(86) EP 2020/087798	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/082420	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084702	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20839099.7	25.07.2023	(21) 21816030.7	25.07.2023	(21) 21836076.6	25.07.2023
(87) WO 2022/135717	(51) A61C 7/14	(87) WO 2022/135816	(51) F28F 9/02	(87) WO 2022/135928	(51) G02C 7/10
(86) EP 2020/087803	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/082796	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084744	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20841936.6	25.07.2023	(21) 21816445.7	25.07.2023	(21) 21836078.2	25.07.2023
(87) WO 2022/135724	(51) C08J 7/048	(87) WO 2022/135821	(51) B60N 2/06	(87) WO 2022/135931	(51) G01J 1/02
(86) EP 2020/087823	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/082923	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084752	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20841938.2	25.07.2023	(21) 21823781.6	25.07.2023	(21) 21836080.8	25.07.2023
(87) WO 2022/135735	(51) B22D 41/50	(87) WO 2022/135822	(51) B22D 11/06	(87) WO 2022/135932	(51) G01J 1/02
(86) EP 2021/025472	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/082924	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084757	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21819028.8	25.07.2023	(21) 21820492.3	25.07.2023	(21) 21836081.6	25.07.2023
(87) WO 2022/135736	(51) H01T 13/08	(87) WO 2022/135823	(51) G02F 1/35	(87) WO 2022/135933	(51) B60G 17/052
(86) EP 2021/025504	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/082955	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084762	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840447.3	25.07.2023	(21) 21820193.7	25.07.2023	(21) 21836082.4	25.07.2023
(87) WO 2022/135737	(51) H01T 13/08	(87) WO 2022/135837	(51) B29C 65/36	(87) WO 2022/135934	(51) F16D 65/00
(86) EP 2021/025505	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/083331	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084797	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840448.1	25.07.2023	(21) 21819855.4	25.07.2023	(21) 21839346.0	25.07.2023
(87) WO 2022/135739	(51) H01T 13/08	(87) WO 2022/135840	(51) F04D 15/00	(87) WO 2022/135953	(51) G03F 7/20
(86) EP 2021/025507	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/083346	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084967	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840450.7	25.07.2023	(21) 21823506.7	25.07.2023	(21) 21839041.7	25.07.2023
(87) WO 2022/135740	(51) H01T 13/08	(87) WO 2022/135843	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/135955	(51) H01L 31/078
(86) EP 2021/025508	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/083398	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084972	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840451.5	25.07.2023	(21) 21819865.3	25.07.2023	(21) 21835673.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135742	(51) F16H 61/00	(87) WO 2022/135849	(51) B65D 5/72	(87) WO 2022/135956	(51) G01S 17/931
(86) EP 2021/025513	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/083562	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084973	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21844634.2	25.07.2023	(21) 21820594.6	25.07.2023	(21) 21835674.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135743	(51) F16G 5/16	(87) WO 2022/135861	(51) F24C 3/08	(87) WO 2022/135961	(51) G06F 16/36
(86) EP 2021/025514	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/083902	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085030	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21844635.9	25.07.2023	(21) 21831239.5	25.07.2023	(21) 21835255.7	25.07.2023
(87) WO 2022/135744	(51) H02M 1/42	(87) WO 2022/135865	(51) F25D 23/00	(87) WO 2022/135962	(51) G03F 7/20
(86) EP 2021/025515	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/083939	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085058	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840789.8	25.07.2023	(21) 21835614.5	25.07.2023	(21) 21836427.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135745	(51) H02G 3/06	(87) WO 2022/135867	(51) G01J 1/02	(87) WO 2022/135963	(51) C09D 175/04
(86) EP 2021/025516	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/083986	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085103	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840790.6	25.07.2023	(21) 21835188.0	25.07.2023	(21) 21820643.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135757	(51) E04B 1/14	(87) WO 2022/135870	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/135965	(51) B01L 3/00
(86) EP 2021/076350	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084063	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085122	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21770116.8	25.07.2023	(21) 21835986.7	25.07.2023	(21) 21836439.6	25.07.2023
(87) WO 2022/135765	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/135874	(51) B60K 15/063	(87) WO 2022/135971	(51) H01J 37/244
(86) EP 2021/078605	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084097	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085159	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21793921.4	25.07.2023	(21) 21835992.5	25.07.2023	(21) 21835717.6	25.07.2023
(87) WO 2022/135772	(51) G06F 16/00	(87) WO 2022/135875	(51) B60K 15/03	(87) WO 2022/135972	(51) G06N 5/00
(86) EP 2021/079628	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084100	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085171	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21805398.1	25.07.2023	(21) 21835993.3	25.07.2023	(21) 21835721.8	25.07.2023
(87) WO 2022/135773	(51) G01N 27/28	(87) WO 2022/135878	(51) A61L 31/02	(87) WO 2022/135978	(51) G01P 3/487
(86) EP 2021/079838	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084118	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085231	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21801516.2	25.07.2023	(21) 21834746.6	25.07.2023	(21) 21830681.9	25.07.2023
(87) WO 2022/135774	(51) G01N 27/28	(87) WO 2022/135897	(51) H04B 10/114	(87) WO 2022/135983	(51) G05B 23/02
(86) EP 2021/079841	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084498	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085360	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21801517.0	25.07.2023	(21) 21830992.0	25.07.2023	(21) 21836470.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135780	(51) G01S 13/00	(87) WO 2022/135902	(51) F24C 15/32	(87) WO 2022/135986	(51) B32B 29/00
(86) EP 2021/080704	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084537	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085365	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21807022.5	25.07.2023	(21) 21836371.1	25.07.2023	(21) 21835733.3	25.07.2023
(87) WO 2022/135781	(51) H01M 50/109	(87) WO 2022/135905	(51) H01L 41/08	(87) WO 2022/135993	(51) A61K 39/12
(86) EP 2021/080988	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084551	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085439	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21809989.3	25.07.2023	(21) 21831006.8	25.07.2023	(21) 21835738.2	25.07.2023
(87) WO 2022/135784	(51) H01M 8/04313	(87) WO 2022/135906	(51) G02B 5/18	(87) WO 2022/135996	(51) G01N 29/032
(86) EP 2021/081195	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084555	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085478	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21810959.3	25.07.2023	(21) 21836055.0	25.07.2023	(21) 21839400.5	25.07.2023
(87) WO 2022/135786	(51) H01L 21/768	(87) WO 2022/135907	(51) H01L 23/36	(87) WO 2022/135998	(51) G07B 15/04
(86) EP 2021/081420	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084557	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085488	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21810991.6	25.07.2023	(21) 21831009.2	27.07.2023	(21) 21839402.1	25.07.2023
(87) WO 2022/135793	(51) B23B 29/034	(87) WO 2022/135914	(51) F24F 9/00	(87) WO 2022/136020	(51) C09K 9/02
(86) EP 2021/081839	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/084637	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2021/085653	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21815161.1	25.07.2023	(21) 21836063.4	25.07.2023	(21) 21836163.2	25.07.2023

(87) WO 2022/136028 (86) EP 2021/085747 (21) 21839440.1	(51) G10D 7/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136148 (86) EP 2021/086410 (21) 21840849.0	(51) B62J 45/413 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136416 (86) EP 2021/087065 (21) 21840621.3	(51) A61F 2/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136031 (86) EP 2021/085762 (21) 21839867.5	(51) B33Y 80/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136150 (86) EP 2021/086414 (21) 21840570.2	(51) A24F 40/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136419 (86) EP 2021/087068 (21) 21844262.2	(51) H01L 33/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136035 (86) EP 2021/085786 (21) 21839450.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136151 (86) EP 2021/086416 (21) 21840571.0	(51) A24F 40/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136429 (86) EP 2021/087086 (21) 21840949.8	(51) A61K 8/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136038 (86) EP 2021/085796 (21) 21839877.4	(51) B61B 5/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136189 (86) EP 2021/086650 (21) 21835332.4	(51) G01J 1/42 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136433 (86) EP 2021/087092 (21) 21843954.5	(51) F16J 15/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136039 (86) EP 2021/085797 (21) 21839878.2	(51) B60M 1/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136201 (86) EP 2021/086680 (21) 21840012.5	(51) A61L 2/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136439 (86) EP 2021/087100 (21) 21830442.6	(51) A61K 8/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136047 (86) EP 2021/085869 (21) 21839896.4	(51) G01N 29/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136204 (86) EP 2021/086684 (21) 21840914.2	(51) G06T 7/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136445 (86) EP 2021/087111 (21) 21840957.1	(51) H01B 3/44 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136052 (86) EP 2021/085896 (21) 21831037.3	(51) A61N 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136205 (86) EP 2021/086685 (21) 21843609.5	(51) G01N 21/64 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136448 (86) EP 2021/087116 (21) 21840959.7	(51) B32B 7/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136055 (86) EP 2021/085920 (21) 21839479.9	(51) H01R 4/247 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136240 (86) EP 2021/086739 (21) 21851594.8	(51) B08B 9/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136450 (86) EP 2021/087119 (21) 21840960.5	(51) C01B 32/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136063 (86) EP 2021/085962 (21) 21840488.7	(51) F16B 7/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136249 (86) EP 2021/086750 (21) 21840922.5	(51) A01G 3/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136459 (86) EP 2021/087131 (21) 21840626.2	(51) B01J 20/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136064 (86) EP 2021/085984 (21) 21839919.4	(51) H01J 37/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136259 (86) EP 2021/086769 (21) 21840924.1	(51) G06T 7/246 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136463 (86) EP 2021/087136 (21) 21840963.9	(51) B32B 7/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136068 (86) EP 2021/086011 (21) 21824602.3	(51) C08G 18/48 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136263 (86) EP 2021/086774 (21) 21843635.0	(51) H04L 9/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136484 (86) EP 2021/087172 (21) 21839586.1	(51) C25B 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136070 (86) EP 2021/086019 (21) 21836182.2	(51) C04B 28/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136265 (86) EP 2021/086777 (21) 21836204.4	(51) B22F 7/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136489 (86) EP 2021/087183 (21) 21843968.5	(51) G03F 7/027 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/136073 (86) EP 2021/086035 (21) 21844203.6	(51) B22F 10/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136275 (86) EP 2021/086796 (21) 21840926.6	(51) F04B 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136499 (86) EP 2021/087196 (21) 21844663.1	(51) G05B 23/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136075 (86) EP 2021/086043 (21) 21831043.1	(51) A61B 5/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136282 (86) EP 2021/086814 (21) 21843655.8	(51) H04L 9/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136501 (86) EP 2021/087199 (21) 21844292.9	(51) F25B 25/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136081 (86) EP 2021/086064 (21) 21839943.4	(51) G01M 3/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136349 (86) EP 2021/086951 (21) 21843935.4	(51) B41F 27/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136511 (86) EP 2021/087220 (21) 21844969.2	(51) F16C 17/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136086 (86) EP 2021/086096 (21) 21839951.7	(51) H01L 21/66 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136364 (86) EP 2021/086974 (21) 21840618.9	(51) H01M 4/139 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136512 (86) EP 2021/087221 (21) 21843732.5	(51) A61F 13/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136096 (86) EP 2021/086143 (21) 21839961.6	(51) G01N 21/31 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136368 (86) EP 2021/086984 (21) 21844650.8	(51) A61F 2/90 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136517 (86) EP 2021/087232 (21) 21847944.2	(51) C03B 27/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136108 (86) EP 2021/086189 (21) 21839967.3	(51) G05B 13/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136372 (86) EP 2021/086995 (21) 21844245.7	(51) A61C 17/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136518 (86) EP 2021/087233 (21) 21844298.6	(51) B65G 47/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136112 (86) EP 2021/086207 (21) 21840822.7	(51) C11D 3/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136373 (86) EP 2021/086998 (21) 21843708.5	(51) G01N 21/27 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136524 (86) EP 2021/087241 (21) 21843975.0	(51) B63B 35/44 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136114 (86) EP 2021/086209 (21) 21830698.3	(51) A61K 8/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136379 (86) EP 2021/087004 (21) 21843947.9	(51) G05D 16/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136527 (86) EP 2021/087249 (21) 21844682.1	(51) G06F 21/32 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136129 (86) EP 2021/086306 (21) 21839980.6	(51) B65D 21/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136400 (86) EP 2021/087042 (21) 21851596.3	(51) C23C 14/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136548 (86) EP 2021/087298 (21) 21844697.9	(51) H01F 38/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136141 (86) EP 2021/086383 (21) 21839520.0	(51) H02M 1/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136411 (86) EP 2021/087056 (21) 21844653.2	(51) G06T 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136553 (86) EP 2021/087309 (21) 21844976.7	(51) A61B 17/86 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136146 (86) EP 2021/086406 (21) 21840569.4	(51) G06N 3/067 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136415 (86) EP 2021/087064 (21) 21844655.7	(51) G05D 16/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136556 (86) EP 2021/087313 (21) 21847463.3	(51) A61B 17/84 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/136558 (86) EP 2021/087316 (21) 21844977.5	(51) A61B 17/84 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136688 (86) EP 2021/087606 (21) 21844733.2	(51) G16H 50/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136831 (86) GB 2021/053266 (21) 21831094.4	(51) F25J 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136559 (86) EP 2021/087317 (21) 21844704.3	(51) G06F 21/62 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136692 (86) EP 2021/087610 (21) 21847497.1	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136832 (86) GB 2021/053269 (21) 21831095.1	(51) G01D 5/353 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136561 (86) EP 2021/087319 (21) 21839232.2	(51) A23C 19/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136700 (86) EP 2021/087641 (21) 21845050.0	(51) C11D 1/72 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136833 (86) GB 2021/053287 (21) 21834849.8	(51) A45D 20/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136562 (86) EP 2021/087321 (21) 21839233.0	(51) A23C 19/028 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136714 (86) ES 2021/070913 (21) 21909609.6	(51) A41D 23/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136834 (86) GB 2021/053288 (21) 21830735.3	(51) A45D 20/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136565 (86) EP 2021/087327 (21) 21843995.8	(51) G01N 15/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136717 (86) ES 2021/070919 (21) 21909612.0	(51) B29C 64/165 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136849 (86) GB 2021/053377 (21) 21839628.1	(51) G09F 19/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136570 (86) EP 2021/087344 (21) 21844309.1	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136719 (86) ES 2021/070921 (21) 21909613.8	(51) H02S 10/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136859 (86) GB 2021/053390 (21) 21847751.1	(51) C04B 26/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136571 (86) EP 2021/087346 (21) 21844311.7	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136721 (86) ES 2021/070934 (21) 21909614.6	(51) G09B 21/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136864 (86) GB 2021/053395 (21) 21839637.2	(51) A61Q 17/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136572 (86) EP 2021/087347 (21) 21844312.5	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136724 (86) FI 2021/050808 (21) 21819165.8	(51) B29B 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136869 (86) GB 2021/053406 (21) 21840981.1	(51) D01D 5/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136575 (86) EP 2021/087351 (21) 21844988.2	(51) A23C 19/028 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136727 (86) FI 2021/050836 (21) 21834824.1	(51) G01R 29/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136871 (86) GB 2021/053411 (21) 21839642.2	(51) B29C 53/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136579 (86) EP 2021/087361 (21) 21844992.4	(51) G05B 19/418 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136734 (86) FI 2021/050896 (21) 21844030.3	(51) G06F 9/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136876 (86) GB 2021/053419 (21) 21840982.9	(51) G06T 7/521 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136585 (86) EP 2021/087373 (21) 21847465.8	(51) G01N 33/569 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136735 (86) FI 2021/050897 (21) 21843755.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136884 (86) GB 2021/053429 (21) 21844040.2	(51) B60P 7/13 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136596 (86) EP 2021/087389 (21) 21844995.7	(51) C08L 75/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136738 (86) FI 2021/050903 (21) 21834827.4	(51) A01N 37/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136886 (86) GB 2021/053431 (21) 21840104.0	(51) F03G 7/06 (87) 2022/26 30.06.2022 28.07.2023
(87) WO 2022/136605 (86) EP 2021/087412 (21) 21844006.3	(51) G01N 1/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136784 (86) FR 2021/052398 (21) 21854934.3	(51) A61K 36/738 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136888 (86) GB 2021/053433 (21) 21840983.7	(51) C07K 16/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136610 (86) EP 2021/087425 (21) 21844325.7	(51) E03B 3/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136792 (86) FR 2021/052416 (21) 21852046.8	(51) E06B 3/663 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136892 (86) HR 2021/000012 (21) 21856958.0	(51) G01J 3/44 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136619 (86) EP 2021/087440 (21) 21844011.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136793 (86) FR 2021/052417 (21) 21854674.5	(51) G06K 19/067 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136895 (86) IB 2020/001121 (21) 20851415.8	(51) A61B 34/30 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/136636 (86) EP 2021/087476 (21) 21840635.3	(51) G09F 21/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136818 (86) GB 2021/052470 (21) 21782582.7	(51) H04N 7/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136903 (86) IB 2020/001137 (21) 20864262.9	(51) A61K 8/31 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136656 (86) EP 2021/087528 (21) 21843749.9	(51) C11D 1/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136819 (86) GB 2021/052473 (21) 21782796.3	(51) G08B 13/196 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136904 (86) IB 2020/001141 (21) 20859680.9	(51) G06F 11/34 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136658 (86) EP 2021/087532 (21) 21848155.4	(51) A01H 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136821 (86) GB 2021/052879 (21) 21814841.9	(51) A45D 20/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136909 (86) IB 2020/062449 (21) 20966766.6	(51) A61B 5/0205 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136663 (86) EP 2021/087552 (21) 21847484.9	(51) H05B 3/56 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136825 (86) GB 2021/053164 (21) 21827615.2	(51) A45D 20/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136910 (86) IB 2020/062457 (21) 20966767.4	(51) A61K 36/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/136666 (86) EP 2021/087557 (21) 21845032.8	(51) A61L 26/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136826 (86) GB 2021/053165 (21) 21827616.0	(51) A45D 20/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136914 (86) IB 2021/000877 (21) 21854686.9	(51) C07D 471/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136667 (86) EP 2021/087559 (21) 21844729.0	(51) A61K 33/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136827 (86) GB 2021/053166 (21) 21827617.8	(51) A45D 20/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136916 (86) IB 2021/000891 (21) 21909624.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136671 (86) EP 2021/087566 (21) 21845033.6	(51) H02J 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136829 (86) GB 2021/053245 (21) 21830475.6	(51) A45D 20/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136921 (86) IB 2021/000908 (21) 21854750.3	(51) A01K 67/027 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/136678 (86) EP 2021/087582 (21) 21847951.7	(51) A23L 2/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136830 (86) GB 2021/053250 (21) 21831327.8	(51) A45D 20/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/136923 (86) IB 2021/000920 (21) 21909627.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/136930	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/137033	(51) C07F 15/00	(87) WO 2022/137228	(51) A61F 7/08
(86) IB 2021/050852	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061809	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051487	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909632.8	25.07.2023	(21) 21909663.3	26.07.2023	(21) 21909708.6	28.07.2023
(87) WO 2022/136931	(51) C07D 401/04	(87) WO 2022/137041	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/137229	(51) G06Q 50/28
(86) IB 2021/050935	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061848	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051496	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909633.6	25.07.2023	(21) 21839679.4	25.07.2023	(21) 21909709.4	25.07.2023
(87) WO 2022/136932	(51) G09B 1/22	(87) WO 2022/137060	(51) G02B 5/28	(87) WO 2022/137230	(51) A47J 43/07
(86) IB 2021/050987	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061949	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051497	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909634.4	25.07.2023	(21) 21834930.6	22.07.2023	(21) 21909710.2	25.07.2023
(87) WO 2022/136944	(51) G01F 1/32	(87) WO 2022/137064	(51) C09J 7/38	(87) WO 2022/137234	(51) G01J 3/28
(86) IB 2021/058478	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061973	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051518	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21793996.6	25.07.2023	(21) 21835850.5	25.07.2023	(21) 21909713.6	25.07.2023
(87) WO 2022/136957	(51) A61M 15/00	(87) WO 2022/137065	(51) A61M 16/00	(87) WO 2022/137238	(51) G01N 27/30
(86) IB 2021/059857	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061975	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051526	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21811470.0	25.07.2023	(21) 21843773.9	25.07.2023	(21) 21909717.7	25.07.2023
(87) WO 2022/136962	(51) A61K 36/54	(87) WO 2022/137067	(51) B64C 27/20	(87) WO 2022/137241	(51) A61K 36/00
(86) IB 2021/060259	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/061994	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051533	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909639.3	25.07.2023	(21) 21909667.4	25.07.2023	(21) 21909719.3	25.07.2023
(87) WO 2022/136964	(51) G02B 13/08	(87) WO 2022/137069	(51) A47J 27/00	(87) WO 2022/137242	(51) G01B 11/24
(86) IB 2021/060526	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062001	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051535	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909640.1	25.07.2023	(21) 21909669.0	25.07.2023	(21) 21909720.1	28.07.2023
(87) WO 2022/136965	(51) B65G 47/51	(87) WO 2022/137081	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/137245	(51) G06T 19/00
(86) IB 2021/060603	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062025	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2020/051050	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21810440.4	25.07.2023	(21) 21839270.2	25.07.2023	(21) 20966769.0	25.07.2023
(87) WO 2022/136977	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/137098	(51) G01L 5/00	(87) WO 2022/137247	(51) B67D 1/08
(86) IB 2021/061007	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062062	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/050219	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909647.6	27.07.2023	(21) 21835414.0	25.07.2023	(21) 21909722.7	27.07.2023
(87) WO 2022/136978	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/137110	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/137248	(51) G06Q 10/06
(86) IB 2021/061107	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062093	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/050460	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909648.4	25.07.2023	(21) 21909673.2	25.07.2023	(21) 21909723.5	26.07.2023
(87) WO 2022/136983	(51) A61B 17/02	(87) WO 2022/137118	(51) F41A 3/00	(87) WO 2022/137250	(51) B60C 5/14
(86) IB 2021/061199	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062105	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/050825	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21820713.2	25.07.2023	(21) 21909674.0	25.07.2023	(21) 21909725.0	25.07.2023
(87) WO 2022/136991	(51) F03G 7/04	(87) WO 2022/137127	(51) F25D 17/04	(87) WO 2022/137258	(51) A61F 13/00
(86) IB 2021/061400	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062117	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/051195	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909650.0	25.07.2023	(21) 21839684.4	25.07.2023	(21) 21909732.6	25.07.2023
(87) WO 2022/136995	(51) H05B 33/22	(87) WO 2022/137142	(51) G10D 7/063	(87) WO 2022/137259	(51) C03C 1/00
(86) IB 2021/061478	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062152	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/051196	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909651.8	26.07.2023	(21) 21909681.5	25.07.2023	(21) 21909733.4	25.07.2023
(87) WO 2022/137013	(51) H05B 33/10	(87) WO 2022/137154	(51) B65D 39/00	(87) WO 2022/137261	(51) G01J 3/44
(86) IB 2021/061671	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062170	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/051198	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909655.9	26.07.2023	(21) 21844405.7	25.07.2023	(21) 21909735.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137014	(51) H05B 33/26	(87) WO 2022/137162	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/137262	(51) G01J 3/44
(86) IB 2021/061672	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062186	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/051199	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909656.7	25.07.2023	(21) 21840147.9	25.07.2023	(21) 21909736.7	25.07.2023
(87) WO 2022/137015	(51) G09G 3/20	(87) WO 2022/137168	(51) G06T 7/70	(87) WO 2022/137263	(51) A61K 39/39
(86) IB 2021/061673	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062195	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IN 2021/051201	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909657.5	26.07.2023	(21) 21836246.5	25.07.2023	(21) 21909737.5	25.07.2023
(87) WO 2022/137018	(51) B67D 1/04	(87) WO 2022/137175	(51) A61K 9/06	(87) WO 2022/137268	(51) H04N 21/00
(86) IB 2021/061707	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062204	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IT 2021/050408	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909659.1	28.07.2023	(21) 21909689.8	25.07.2023	(21) 21840700.5	22.07.2023
(87) WO 2022/137020	(51) A61K 6/15	(87) WO 2022/137194	(51) E06B 1/18	(87) WO 2022/137271	(51) A41D 1/084
(86) IB 2021/061714	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062246	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IT 2021/050420	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21827685.5	25.07.2023	(21) 21847539.0	25.07.2023	(21) 21840190.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137022	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/137208	(51) B62K 19/20	(87) WO 2022/137308	(51) B60L 7/00
(86) IB 2021/061730	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062293	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047786	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909660.9	26.07.2023	(21) 21909695.5	25.07.2023	(21) 20966188.3	25.07.2023
(87) WO 2022/137023	(51) H05B 33/12	(87) WO 2022/137218	(51) G05B 19/418	(87) WO 2022/137309	(51) G09F 9/00
(86) IB 2021/061732	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062321	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047788	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909661.7	26.07.2023	(21) 21909703.7	25.07.2023	(21) 20966805.2	25.07.2023
(87) WO 2022/137025	(51) B65G 1/02	(87) WO 2022/137219	(51) G05B 19/418	(87) WO 2022/137310	(51) G09F 9/30
(86) IB 2021/061746	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062322	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047789	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840129.7	25.07.2023	(21) 21909704.5	25.07.2023	(21) 20966806.0	25.07.2023
(87) WO 2022/137028	(51) A01K 9/00	(87) WO 2022/137221	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/137312	(51) G07G 1/12
(86) IB 2021/061769	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IB 2021/062355	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047816	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21840673.4	25.07.2023	(21) 21841016.5	25.07.2023	(21) 20966808.6	25.07.2023
(87) WO 2022/137032	(51) B65D 65/46	(87) WO 2022/137226	(51) A01N 25/14	(87) WO 2022/137313	(51) G07G 1/00
(86) IB 2021/061792	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) IL 2021/051389	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047817	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21909662.5	25.07.2023	(21) 21909706.0	25.07.2023	(21) 20966809.4	25.07.2023

(87) WO 2022/137314	(51) G07G 1/12	(87) WO 2022/137341	(51) B64G 1/10	(87) WO 2022/137371	(51) G07C 9/27
(86) JP 2020/047818	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047936	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048084	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966810.2	25.07.2023	(21) 20966833.4	25.07.2023	(21) 20966862.3	25.07.2023
(87) WO 2022/137315	(51) A61B 5/25	(87) WO 2022/137342	(51) G09F 9/00	(87) WO 2022/137372	(51) B21D 45/00
(86) JP 2020/047824	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047937	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048096	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966811.0	25.07.2023	(21) 20966834.2	25.07.2023	(21) 20966863.1	25.07.2023
(87) WO 2022/137318	(51) B60L 53/60	(87) WO 2022/137343	(51) A63F 13/215	(87) WO 2022/137373	(51) G06F 13/00
(86) JP 2020/047833	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047938	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048097	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966812.8	25.07.2023	(21) 20966835.9	25.07.2023	(21) 20966864.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137319	(51) H05B 33/14	(87) WO 2022/137344	(51)	(87) WO 2022/137374	(51) H01S 3/038
(86) JP 2020/047839	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047941	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048102	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966813.6	25.07.2023	(21) 20966836.7	25.07.2023	(21) 20966865.6	25.07.2023
(87) WO 2022/137320	(51) C04B 28/02	(87) WO 2022/137347	(51) H01L 23/522	(87) WO 2022/137375	(51) H04N 21/00
(86) JP 2020/047843	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047948	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048105	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966814.4	25.07.2023	(21) 20966839.1	25.07.2023	(21) 20966866.4	25.07.2023
(87) WO 2022/137321	(51) F16D 27/118	(87) WO 2022/137348	(51) F16F 9/34	(87) WO 2022/137376	(51) A63F 13/86
(86) JP 2020/047844	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047962	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048107	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966815.1	25.07.2023	(21) 20966840.9	25.07.2023	(21) 20966867.2	25.07.2023
(87) WO 2022/137323	(51) B23B 27/18	(87) WO 2022/137349	(51) B41J 2/32	(87) WO 2022/137377	(51) A63F 13/497
(86) JP 2020/047861	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047964	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048108	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966816.9	25.07.2023	(21) 20966841.7	25.07.2023	(21) 20966868.0	25.07.2023
(87) WO 2022/137324	(51) H04N 21/00	(87) WO 2022/137351	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/137378	(51) H05K 13/04
(86) JP 2020/047863	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047983	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048109	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966817.7	25.07.2023	(21) 20966842.5	25.07.2023	(21) 20966869.8	25.07.2023
(87) WO 2022/137325	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/137352	(51) B41J 29/393	(87) WO 2022/137379	(51) H05K 13/00
(86) JP 2020/047864	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047984	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048110	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966818.5	25.07.2023	(21) 20966843.3	25.07.2023	(21) 20966870.6	25.07.2023
(87) WO 2022/137326	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/137353	(51) A43B 13/30	(87) WO 2022/137380	(51) C25D 17/06
(86) JP 2020/047865	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/047988	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048113	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966819.3	25.07.2023	(21) 20966844.1	25.07.2023	(21) 20966871.4	25.07.2023
(87) WO 2022/137327	(51) G07G 1/12	(87) WO 2022/137354	(51) H04B 3/46	(87) WO 2022/137381	(51) F04B 49/08
(86) JP 2020/047866	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048000	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048121	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966820.1	25.07.2023	(21) 20966845.8	25.07.2023	(21) 20966872.2	25.07.2023
(87) WO 2022/137328	(51) G07G 1/00	(87) WO 2022/137355	(51)	(87) WO 2022/137382	(51) E04B 1/70
(86) JP 2020/047868	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048014	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048135	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966821.9	25.07.2023	(21) 20966846.6	25.07.2023	(21) 20966873.0	25.07.2023
(87) WO 2022/137329	(51) F24F 11/52	(87) WO 2022/137356	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/137383	(51) H02K 15/04
(86) JP 2020/047869	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048019	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048143	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966822.7	25.07.2023	(21) 20966847.4	25.07.2023	(21) 20966874.8	25.07.2023
(87) WO 2022/137330	(51) H01S 5/065	(87) WO 2022/137357	(51) C07K 5/083	(87) WO 2022/137384	(51) A43B 13/14
(86) JP 2020/047874	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048023	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048148	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966823.5	25.07.2023	(21) 20966848.2	25.07.2023	(21) 20966875.5	25.07.2023
(87) WO 2022/137331	(51) F16J 15/00	(87) WO 2022/137358	(51) G05B 23/02	(87) WO 2022/137385	(51) G02B 15/20
(86) JP 2020/047881	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048032	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048155	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966824.3	25.07.2023	(21) 20966849.0	25.07.2023	(21) 20966876.3	25.07.2023
(87) WO 2022/137332	(51) H01J 3/02	(87) WO 2022/137359	(51) H01M 4/525	(87) WO 2022/137387	(51) G06F 16/903
(86) JP 2020/047913	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048034	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048168	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966825.0	25.07.2023	(21) 20966850.8	25.07.2023	(21) 20966878.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137334	(51) C22C 14/00	(87) WO 2022/137361	(51) H04L 7/00	(87) WO 2022/137388	(51) F04D 29/54
(86) JP 2020/047923	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048041	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048170	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966827.6	25.07.2023	(21) 20966852.4	25.07.2023	(21) 20966879.7	25.07.2023
(87) WO 2022/137335	(51) H01M 4/86	(87) WO 2022/137363	(51) H05K 13/04	(87) WO 2022/137390	(51) H01S 5/343
(86) JP 2020/047925	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048044	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048181	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966184.2	25.07.2023	(21) 20966854.0	25.07.2023	(21) 20966881.3	25.07.2023
(87) WO 2022/137336	(51) F21S 6/00	(87) WO 2022/137365	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/137391	(51) H04B 7/005
(86) JP 2020/047926	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048047	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048183	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966828.4	25.07.2023	(21) 20966856.5	25.07.2023	(21) 20966882.1	25.07.2023
(87) WO 2022/137337	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/137366	(51) F24F 11/523	(87) WO 2022/137392	(51) B64C 39/02
(86) JP 2020/047928	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048048	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048204	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966829.2	25.07.2023	(21) 20966857.3	25.07.2023	(21) 20966883.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137338	(51) G06F 40/166	(87) WO 2022/137368	(51) F24F 11/30	(87) WO 2022/137393	(51) G06N 3/04
(86) JP 2020/047929	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048073	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048207	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966830.0	25.07.2023	(21) 20966859.9	25.07.2023	(21) 20966884.7	25.07.2023
(87) WO 2022/137339	(51) C25D 17/06	(87) WO 2022/137369	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2022/137395	(51) H02P 25/22
(86) JP 2020/047931	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048074	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048231	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966831.8	25.07.2023	(21) 20966860.7	25.07.2023	(21) 20966886.2	25.07.2023
(87) WO 2022/137340	(51) A63F 13/215	(87) WO 2022/137370	(51) C07D 413/12	(87) WO 2022/137396	(51) H04B 7/185
(86) JP 2020/047932	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048082	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048233	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966832.6	25.07.2023	(21) 20966861.5	25.07.2023	(21) 20966887.0	25.07.2023

(87) WO 2022/137397	(51) H04B 7/185	(87) WO 2022/137432	(51) A61B 17/068	(87) WO 2022/137456	(51) F24F 11/88
(86) JP 2020/048234	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048452	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048546	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966888.8	25.07.2023	(21) 20966921.7	25.07.2023	(21) 20966944.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137398	(51) D06F 53/02	(87) WO 2022/137433	(51) A61B 17/068	(87) WO 2022/137457	(51) G01F 23/04
(86) JP 2020/048237	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048456	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048555	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966889.6	25.07.2023	(21) 20966922.5	25.07.2023	(21) 20966945.6	25.07.2023
(87) WO 2022/137399	(51) C22C 29/08	(87) WO 2022/137434	(51) A61B 17/072	(87) WO 2022/137458	(51) G06F 11/36
(86) JP 2020/048247	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048459	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048558	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966890.4	25.07.2023	(21) 20966923.3	25.07.2023	(21) 20966946.4	25.07.2023
(87) WO 2022/137401	(51) H01J 37/20	(87) WO 2022/137435	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/137459	(51) B64C 39/02
(86) JP 2020/048255	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048460	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048562	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966183.4	25.07.2023	(21) 20966924.1	25.07.2023	(21) 20966947.2	25.07.2023
(87) WO 2022/137403	(51) G06F 21/55	(87) WO 2022/137436	(51) H04W 16/28	(87) WO 2022/137460	(51) B64C 25/32
(86) JP 2020/048267	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048462	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048563	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966893.8	25.07.2023	(21) 20966925.8	25.07.2023	(21) 20966948.0	25.07.2023
(87) WO 2022/137404	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/137437	(51) A41D 31/02	(87) WO 2022/137461	(51) B64C 25/32
(86) JP 2020/048276	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048467	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048564	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966894.6	25.07.2023	(21) 20966926.6	25.07.2023	(21) 20966949.8	25.07.2023
(87) WO 2022/137408	(51) H04M 3/22	(87) WO 2022/137438	(51) G01N 5/02	(87) WO 2022/137462	(51) B64C 25/32
(86) JP 2020/048290	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048470	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048565	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966898.7	25.07.2023	(21) 20966927.4	25.07.2023	(21) 20966950.6	25.07.2023
(87) WO 2022/137409	(51) H04B 10/291	(87) WO 2022/137439	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/137463	(51) H04N 19/124
(86) JP 2020/048305	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048472	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048568	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966899.5	25.07.2023	(21) 20966928.2	25.07.2023	(21) 20966951.4	25.07.2023
(87) WO 2022/137411	(51) B64G 1/68	(87) WO 2022/137440	(51) G06F 16/583	(87) WO 2022/137464	(51) H01P 1/397
(86) JP 2020/048333	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048474	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048573	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966901.9	25.07.2023	(21) 20966929.0	25.07.2023	(21) 20966952.2	25.07.2023
(87) WO 2022/137412	(51) A61B 17/122	(87) WO 2022/137441	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2022/137465	(51) H01P 1/397
(86) JP 2020/048359	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048475	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048576	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966902.7	25.07.2023	(21) 20966930.8	25.07.2023	(21) 20966953.0	25.07.2023
(87) WO 2022/137413	(51) B25J 5/00	(87) WO 2022/137442	(51) A61B 17/068	(87) WO 2022/137466	(51) H01P 1/18
(86) JP 2020/048364	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048476	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048577	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966903.5	25.07.2023	(21) 20966931.6	25.07.2023	(21) 20966954.8	25.07.2023
(87) WO 2022/137414	(51) B60C 3/06	(87) WO 2022/137443	(51) H05K 3/00	(87) WO 2022/137467	(51) H01L 21/683
(86) JP 2020/048375	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048477	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048578	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20842334.3	25.07.2023	(21) 20966932.4	25.07.2023	(21) 20966955.5	25.07.2023
(87) WO 2022/137415	(51) G06F 30/10	(87) WO 2022/137445	(51) H04B 7/08	(87) WO 2022/137468	(51) H01P 1/18
(86) JP 2020/048380	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048491	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048580	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966904.3	25.07.2023	(21) 20966933.2	25.07.2023	(21) 20966956.3	25.07.2023
(87) WO 2022/137416	(51) H02K 9/06	(87) WO 2022/137446	(51) H05K 1/14	(87) WO 2022/137469	(51) H01P 1/397
(86) JP 2020/048385	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048496	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048581	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966905.0	25.07.2023	(21) 20966934.0	25.07.2023	(21) 20966957.1	25.07.2023
(87) WO 2022/137417	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/137447	(51) G09C 1/00	(87) WO 2022/137470	(51) H04J 99/00
(86) JP 2020/048400	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048498	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048582	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966906.8	25.07.2023	(21) 20966935.7	25.07.2023	(21) 20966958.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137418	(51) H01S 5/14	(87) WO 2022/137448	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/137471	(51) A44B 19/38
(86) JP 2020/048403	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048500	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048593	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966907.6	25.07.2023	(21) 20966936.5	25.07.2023	(21) 20966959.7	25.07.2023
(87) WO 2022/137419	(51) C01B 32/186	(87) WO 2022/137449	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/137473	(51) H04W 60/00
(86) JP 2020/048404	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048507	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048598	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966908.4	25.07.2023	(21) 20966937.3	25.07.2023	(21) 20966961.3	25.07.2023
(87) WO 2022/137423	(51) H05H 1/24	(87) WO 2022/137450	(51) A63B 69/00	(87) WO 2022/137474	(51) B62B 9/10
(86) JP 2020/048429	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048514	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048606	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966912.6	25.07.2023	(21) 20966938.1	25.07.2023	(21) 20966185.9	25.07.2023
(87) WO 2022/137424	(51) H04B 7/185	(87) WO 2022/137451	(51) H02K 9/26	(87) WO 2022/137475	(51) H01L 51/50
(86) JP 2020/048435	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048521	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048609	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966913.4	25.07.2023	(21) 20966939.9	25.07.2023	(21) 20966962.1	26.07.2023
(87) WO 2022/137425	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/137452	(51) H02M 1/08	(87) WO 2022/137477	(51) H04W 24/02
(86) JP 2020/048439	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048529	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048618	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966914.2	25.07.2023	(21) 20966940.7	25.07.2023	(21) 20966964.7	26.07.2023
(87) WO 2022/137427	(51) H01J 37/20	(87) WO 2022/137453	(51) H04W 16/28	(87) WO 2022/137478	(51) H04W 28/18
(86) JP 2020/048445	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048530	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048619	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966916.7	25.07.2023	(21) 20966941.5	25.07.2023	(21) 20966965.4	26.07.2023
(87) WO 2022/137428	(51) H04B 7/155	(87) WO 2022/137454	(51) G06F 40/166	(87) WO 2022/137479	(51) H04W 4/70
(86) JP 2020/048446	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048531	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048621	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966917.5	25.07.2023	(21) 20966942.3	25.07.2023	(21) 20966966.2	26.07.2023
(87) WO 2022/137431	(51) F04D 29/30	(87) WO 2022/137455	(51) A47L 11/18	(87) WO 2022/137480	(51) H04W 16/04
(86) JP 2020/048451	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048533	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048622	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966920.9	25.07.2023	(21) 20966943.1	25.07.2023	(21) 20966967.0	26.07.2023

(87) WO 2022/137481	(51) H04W 28/18	(87) WO 2022/137512	(51) B66B 3/00	(87) WO 2022/137545	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/048623	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048767	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048861	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966968.8	26.07.2023	(21) 20966998.5	26.07.2023	(21) 20967031.4	26.07.2023
(87) WO 2022/137482	(51) H04W 28/18	(87) WO 2022/137514	(51) C25D 21/12	(87) WO 2022/137546	(51) A61B 5/11
(86) JP 2020/048624	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048777	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048862	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966969.6	26.07.2023	(21) 20967000.9	26.07.2023	(21) 20967032.2	26.07.2023
(87) WO 2022/137483	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/137517	(51) G02F 1/01	(87) WO 2022/137547	(51) G06F 3/01
(86) JP 2020/048626	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048781	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048863	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966970.4	26.07.2023	(21) 20967003.3	26.07.2023	(21) 20967033.0	26.07.2023
(87) WO 2022/137484	(51) B62B 9/12	(87) WO 2022/137518	(51) H04B 7/155	(87) WO 2022/137548	(51)
(86) JP 2020/048638	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048782	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048869	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966178.4	26.07.2023	(21) 20967004.1	26.07.2023	(21) 20967034.8	26.07.2023
(87) WO 2022/137485	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/137519	(51) H04N 21/00	(87) WO 2022/137549	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/048640	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048787	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048871	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966971.2	26.07.2023	(21) 20967005.8	26.07.2023	(21) 20967035.5	26.07.2023
(87) WO 2022/137486	(51) G06F 13/00	(87) WO 2022/137520	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/137550	(51) B32B 15/04
(86) JP 2020/048642	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048791	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048895	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966972.0	26.07.2023	(21) 20967006.6	26.07.2023	(21) 20967036.3	26.07.2023
(87) WO 2022/137487	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/137521	(51) H04B 7/155	(87) WO 2022/137551	(51) H01L 21/52
(86) JP 2020/048644	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048794	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048896	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966973.8	26.07.2023	(21) 20967007.4	26.07.2023	(21) 20967037.1	26.07.2023
(87) WO 2022/137488	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/137522	(51) H04N 21/00	(87) WO 2022/137552	(51) H01L 21/52
(86) JP 2020/048645	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048797	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048914	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966974.6	26.07.2023	(21) 20967008.2	26.07.2023	(21) 20967038.9	26.07.2023
(87) WO 2022/137492	(51) H02K 1/27	(87) WO 2022/137523	(51) H04N 21/00	(87) WO 2022/137553	(51) H01L 21/3205
(86) JP 2020/048654	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048802	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048915	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966978.7	26.07.2023	(21) 20967009.0	26.07.2023	(21) 20967039.7	26.07.2023
(87) WO 2022/137493	(51) H04B 1/10	(87) WO 2022/137524	(51) G09B 23/28	(87) WO 2022/137554	(51) H04W 16/32
(86) JP 2020/048662	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048806	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048921	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966979.5	26.07.2023	(21) 20967010.8	26.07.2023	(21) 20967040.5	26.07.2023
(87) WO 2022/137494	(51) G01N 21/95	(87) WO 2022/137526	(51) G06F 16/90	(87) WO 2022/137555	(51) A61B 5/02
(86) JP 2020/048681	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048809	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048929	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966980.3	26.07.2023	(21) 20967012.4	26.07.2023	(21) 20967041.3	26.07.2023
(87) WO 2022/137495	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/137527	(51) H04B 7/155	(87) WO 2022/137556	(51) A61B 5/00
(86) JP 2020/048682	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048810	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048930	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966981.1	26.07.2023	(21) 20967013.2	26.07.2023	(21) 20967042.1	26.07.2023
(87) WO 2022/137497	(51) A61B 5/02	(87) WO 2022/137528	(51) H04B 7/185	(87) WO 2022/137557	(51) A61B 5/02
(86) JP 2020/048685	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048812	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048931	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966983.7	26.07.2023	(21) 20967014.0	26.07.2023	(21) 20967043.9	26.07.2023
(87) WO 2022/137499	(51) G01B 21/00	(87) WO 2022/137529	(51)	(87) WO 2022/137560	(51) G01B 9/021
(86) JP 2020/048687	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048813	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048942	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966985.2	26.07.2023	(21) 20967015.7	26.07.2023	(21) 20967045.4	26.07.2023
(87) WO 2022/137502	(51) H04N 21/00	(87) WO 2022/137530	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/137561	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/048710	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048820	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048943	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966988.6	26.07.2023	(21) 20967016.5	26.07.2023	(21) 20967046.2	26.07.2023
(87) WO 2022/137503	(51) H01L 23/02	(87) WO 2022/137531	(51) H01M 10/44	(87) WO 2022/137562	(51) F28F 1/32
(86) JP 2020/048716	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048821	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048948	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966989.4	26.07.2023	(21) 20967017.3	26.07.2023	(21) 20967047.0	26.07.2023
(87) WO 2022/137504	(51) H04B 10/293	(87) WO 2022/137532	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/137563	(51) G11C 16/04
(86) JP 2020/048721	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048822	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048952	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966990.2	26.07.2023	(21) 20967018.1	26.07.2023	(21) 20967048.8	26.07.2023
(87) WO 2022/137505	(51) A61M 25/092	(87) WO 2022/137533	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/137564	(51) H04W 16/28
(86) JP 2020/048737	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048823	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048956	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966991.0	26.07.2023	(21) 20967019.9	26.07.2023	(21) 20967049.6	26.07.2023
(87) WO 2022/137507	(51) G10L 17/04	(87) WO 2022/137534	(51) G10L 13/02	(87) WO 2022/137565	(51) G01N 5/02
(86) JP 2020/048744	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048827	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048957	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966993.6	26.07.2023	(21) 20967020.7	26.07.2023	(21) 20967050.4	26.07.2023
(87) WO 2022/137508	(51) H05K 13/02	(87) WO 2022/137539	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/137566	(51) B60R 22/12
(86) JP 2020/048759	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048841	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048959	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966994.4	26.07.2023	(21) 20967025.6	26.07.2023	(21) 20967051.2	26.07.2023
(87) WO 2022/137509	(51) G06T 7/70	(87) WO 2022/137542	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/137568	(51) G01N 5/02
(86) JP 2020/048760	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048854	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048968	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966995.1	26.07.2023	(21) 20967028.0	26.07.2023	(21) 20967053.8	26.07.2023
(87) WO 2022/137510	(51) F25B 5/02	(87) WO 2022/137543	(51) G01Q 30/00	(87) WO 2022/137569	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/048765	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048856	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048975	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966996.9	26.07.2023	(21) 20967029.8	26.07.2023	(21) 20967054.6	26.07.2023
(87) WO 2022/137511	(51) G01S 17/95	(87) WO 2022/137544	(51) H01L 21/31	(87) WO 2022/137571	(51) G06F 21/32
(86) JP 2020/048766	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048857	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2020/048990	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20966997.7	26.07.2023	(21) 20967030.6	26.07.2023	(21) 20967056.1	26.07.2023

(87) WO 2022/137572 (86) JP 2020/049001 (21) 20967057.9	(51) B66B 5/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137610 (86) JP 2021/025168 (21) 21909771.4	(51) B65G 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137646 (86) JP 2021/030894 (21) 21909804.3	(51) C30B 23/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137574 (86) JP 2020/049028 (21) 20967059.5	(51) B66B 5/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137611 (86) JP 2021/025230 (21) 21749720.5	(51) G08G 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137648 (86) JP 2021/031291 (21) 21909806.8	(51) C08J 3/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137575 (86) JP 2020/049032 (21) 20967060.3	(51) A47K 10/48 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137612 (86) JP 2021/025871 (21) 21909772.2	(51) H02P 21/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137649 (86) JP 2021/031694 (21) 21909807.6	(51) H01L 29/78 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137576 (86) JP 2021/006559 (21) 21909738.3	(51) B23D 61/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137614 (86) JP 2021/026459 (21) 21909774.8	(51) A47J 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137650 (86) JP 2021/031843 (21) 21909808.4	(51) H02P 21/34 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137578 (86) JP 2021/009187 (21) 21909740.9	(51) H02M 7/48 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137615 (86) JP 2021/026463 (21) 21909775.5	(51) A47J 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137652 (86) JP 2021/031893 (21) 21909810.0	(51) B60R 16/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137579 (86) JP 2021/009554 (21) 21909741.7	(51) G01N 21/89 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137616 (86) JP 2021/026468 (21) 21909776.3	(51) A47J 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137653 (86) JP 2021/031897 (21) 21909811.8	(51) H01L 23/29 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137580 (86) JP 2021/009572 (21) 21909742.5	(51) G05B 23/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137617 (86) JP 2021/027137 (21) 21909777.1	(51) H01M 10/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137656 (86) JP 2021/032479 (21) 21909814.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137583 (86) JP 2021/013156 (21) 21909745.8	(51) H01M 4/525 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137620 (86) JP 2021/027673 (21) 21909780.5	(51) G02B 6/26 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137657 (86) JP 2021/032500 (21) 21909815.9	(51) H01L 23/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137586 (86) JP 2021/015691 (21) 21909748.2	(51) F23G 5/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137621 (86) JP 2021/027717 (21) 21909781.3	(51) H02K 15/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137658 (86) JP 2021/032523 (21) 21909816.7	(51) F04C 2/344 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137587 (86) JP 2021/016875 (21) 21909749.0	(51) F16B 5/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137622 (86) JP 2021/027824 (21) 21909782.1	(51) H02P 21/26 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137661 (86) JP 2021/032961 (21) 21909819.1	(51) H04L 12/28 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137588 (86) JP 2021/017004 (21) 21909750.8	(51) B08B 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137623 (86) JP 2021/027825 (21) 21909783.9	(51) B64G 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137662 (86) JP 2021/032980 (21) 21909820.9	(51) G01T 1/17 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137589 (86) JP 2021/017681 (21) 21909751.6	(51) B41J 2/175 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137624 (86) JP 2021/027916 (21) 21909784.7	(51) H03H 3/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137663 (86) JP 2021/032994 (21) 21909821.7	(51) H01R 12/71 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137591 (86) JP 2021/018137 (21) 21909752.4	(51) C08G 59/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137625 (86) JP 2021/028267 (21) 21909785.4	(51) D06F 39/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137665 (86) JP 2021/033207 (21) 21909823.3	(51) B60R 16/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137593 (86) JP 2021/019815 (21) 21909754.0	(51) H04B 7/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137626 (86) JP 2021/028269 (21) 21909786.2	(51) C22C 21/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137667 (86) JP 2021/033477 (21) 21909825.8	(51) H01M 4/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137599 (86) JP 2021/021305 (21) 21909760.7	(51) B60R 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137628 (86) JP 2021/028745 (21) 21909788.8	(51) F16G 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137669 (86) JP 2021/033754 (21) 21909827.4	(51) H02M 3/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137601 (86) JP 2021/021983 (21) 21909762.3	(51) G01B 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137632 (86) JP 2021/029347 (21) 21909792.0	(51) G02B 6/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137670 (86) JP 2021/033778 (21) 21909828.2	(51) G06F 30/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137602 (86) JP 2021/021988 (21) 21909763.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137633 (86) JP 2021/029477 (21) 21909793.8	(51) F03C 2/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137671 (86) JP 2021/033857 (21) 21909829.0	(51) C08L 59/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137603 (86) JP 2021/021989 (21) 21909764.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137636 (86) JP 2021/029915 (21) 21909796.1	(51) A61Q 17/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137673 (86) JP 2021/033934 (21) 21909831.6	(51) B60J 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137604 (86) JP 2021/021993 (21) 21909765.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137637 (86) JP 2021/029916 (21) 21909797.9	(51) A61Q 17/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137677 (86) JP 2021/034611 (21) 21909835.7	(51) C11D 17/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137605 (86) JP 2021/021994 (21) 21909766.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137638 (86) JP 2021/029917 (21) 21909798.7	(51) A61Q 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137678 (86) JP 2021/034731 (21) 21909836.5	(51) H01F 17/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137606 (86) JP 2021/022285 (21) 21909767.2	(51) H04N 21/2668 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137639 (86) JP 2021/030068 (21) 21909799.5	(51) F04C 2/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137680 (86) JP 2021/034821 (21) 21909838.1	(51) G01N 27/414 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137607 (86) JP 2021/022617 (21) 21909768.0	(51) G11C 16/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137641 (86) JP 2021/030183 (21) 21909801.9	(51) G02B 5/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137681 (86) JP 2021/034897 (21) 21909839.9	(51) G08G 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137608 (86) JP 2021/023515 (21) 21909769.8	(51) B60R 7/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137643 (86) JP 2021/030555 (21) 21909802.7	(51) A61M 25/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137682 (86) JP 2021/034912 (21) 21909840.7	(51) A41D 31/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/137683 (86) JP 2021/035001 (21) 21909841.5	(51) H05B 47/13 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137722 (86) JP 2021/036965 (21) 21909880.3	(51) H01R 12/71 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137766 (86) JP 2021/038937 (21) 21909923.1	(51) D01F 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137684 (86) JP 2021/035040 (21) 21909842.3	(51) G05B 19/418 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137724 (86) JP 2021/036997 (21) 21909882.9	(51) B23K 20/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137767 (86) JP 2021/038943 (21) 21909924.9	(51) H01L 27/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137685 (86) JP 2021/035123 (21) 21909843.1	(51) G01C 3/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137725 (86) JP 2021/036998 (21) 21909883.7	(51) H01L 21/316 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137769 (86) JP 2021/039094 (21) 21909926.4	(51) H05B 3/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137691 (86) JP 2021/035400 (21) 21909849.8	(51) B22F 9/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137726 (86) JP 2021/037116 (21) 21909884.5	(51) F04D 29/52 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137770 (86) JP 2021/039117 (21) 21909927.2	(51) F02D 29/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137692 (86) JP 2021/035416 (21) 21909850.6	(51) H01L 23/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137731 (86) JP 2021/037357 (21) 21909889.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137773 (86) JP 2021/039225 (21) 21909930.6	(51) B02C 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137693 (86) JP 2021/035502 (21) 21909851.4	(51) F16K 17/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137734 (86) JP 2021/037409 (21) 21909892.8	(51) F24F 11/523 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137775 (86) JP 2021/039249 (21) 21909932.2	(51) A61B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137696 (86) JP 2021/035696 (21) 21909854.8	(51) G06N 3/063 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137735 (86) JP 2021/037411 (21) 21909893.6	(51) F24F 11/52 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137776 (86) JP 2021/039335 (21) 21909933.0	(51) A01D 57/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137697 (86) JP 2021/035738 (21) 21909855.5	(51) B21J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137736 (86) JP 2021/037456 (21) 21909894.4	(51) B60H 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137778 (86) JP 2021/039367 (21) 21909935.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137698 (86) JP 2021/035792 (21) 21909856.3	(51) H04W 72/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137739 (86) JP 2021/037700 (21) 21909897.7	(51) C12H 6/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137779 (86) JP 2021/039389 (21) 21909936.3	(51) H04L 9/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137699 (86) JP 2021/035797 (21) 21909857.1	(51) A63H 33/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137740 (86) JP 2021/037767 (21) 21909898.5	(51) D01F 6/62 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137782 (86) JP 2021/039422 (21) 21909939.7	(51) A01K 97/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137701 (86) JP 2021/035850 (21) 21909859.7	(51) H01L 23/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137741 (86) JP 2021/037792 (21) 21909899.3	(51) F02M 69/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137784 (86) JP 2021/039459 (21) 21909941.3	(51) G01S 5/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137702 (86) JP 2021/035901 (21) 21909860.5	(51) G01L 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137743 (86) JP 2021/037809 (21) 21909901.7	(51) F28F 23/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137785 (86) JP 2021/039466 (21) 21909942.1	(51) F23G 5/033 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137704 (86) JP 2021/036018 (21) 21909862.1	(51) H01L 25/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137744 (86) JP 2021/037814 (21) 21909902.5	(51) G01B 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137786 (86) JP 2021/039486 (21) 21909943.9	(51) A61K 8/27 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137705 (86) JP 2021/036020 (21) 21909863.9	(51) G01R 35/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137746 (86) JP 2021/037870 (21) 21909904.1	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137787 (86) JP 2021/039496 (21) 21909944.7	(51) B65G 1/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137707 (86) JP 2021/036190 (21) 21909865.4	(51) B05D 1/36 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137747 (86) JP 2021/037871 (21) 21909905.8	(51) B25J 15/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137790 (86) JP 2021/039579 (21) 21909947.0	(51) H04N 5/369 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137708 (86) JP 2021/036218 (21) 21909866.2	(51) H04B 1/38 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137753 (86) JP 2021/038125 (21) 21909911.6	(51) A63F 13/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137791 (86) JP 2021/039591 (21) 21909948.8	(51) A01D 45/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137709 (86) JP 2021/036344 (21) 21909867.0	(51) H02P 27/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137754 (86) JP 2021/038131 (21) 21908096.7	(51) H01L 21/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137792 (86) JP 2021/039621 (21) 21909949.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137711 (86) JP 2021/036425 (21) 21909869.6	(51) G16H 70/40 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137755 (86) JP 2021/038174 (21) 21909912.4	(51) F28D 7/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137793 (86) JP 2021/039632 (21) 21909950.4	(51) A01D 45/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137712 (86) JP 2021/036430 (21) 21909870.4	(51) G06Q 50/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137756 (86) JP 2021/038200 (21) 21909913.2	(51) A61H 23/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137795 (86) JP 2021/039648 (21) 21909951.2	(51) A01D 45/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137713 (86) JP 2021/036435 (21) 21909871.2	(51) G16H 70/40 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137757 (86) JP 2021/038264 (21) 21909914.0	(51) G08G 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137796 (86) JP 2021/039654 (21) 21909952.0	(51) G05D 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137714 (86) JP 2021/036499 (21) 21909872.0	(51) H01L 21/52 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137758 (86) JP 2021/038345 (21) 21909915.7	(51) H01M 4/13 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137797 (86) JP 2021/039704 (21) 21909953.8	(51) C09J 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137717 (86) JP 2021/036580 (21) 21909875.3	(51) A61L 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137762 (86) JP 2021/038777 (21) 21909919.9	(51) H01L 23/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137799 (86) JP 2021/039778 (21) 21909955.3	(51) H04B 1/44 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137718 (86) JP 2021/036770 (21) 21909876.1	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137763 (86) JP 2021/038819 (21) 21909920.7	(51) A61M 25/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137800 (86) JP 2021/039872 (21) 21909956.1	(51) G03B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023

(87) WO 2022/137802 (86) JP 2021/039964 (21) 21909958.7	(51) G16H 20/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137837 (86) JP 2021/040827 (21) 21909991.8	(51) G01L 1/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137876 (86) JP 2021/041683 (21) 21910029.4	(51) G03B 35/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137805 (86) JP 2021/040104 (21) 21909961.1	(51) A47K 4/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137838 (86) JP 2021/040905 (21) 21909992.6	(51) G06F 9/38 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137883 (86) JP 2021/041829 (21) 21910036.9	(51) G06F 21/55 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137807 (86) JP 2021/040168 (21) 21909963.7	(51) G03B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137841 (86) JP 2021/040920 (21) 21909995.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137884 (86) JP 2021/041851 (21) 21910037.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137809 (86) JP 2021/040200 (21) 21909964.5	(51) F24F 7/007 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137842 (86) JP 2021/040962 (21) 21909996.7	(51) A47K 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137885 (86) JP 2021/041859 (21) 21910038.5	(51) G09G 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137812 (86) JP 2021/040333 (21) 21909967.8	(51) G01L 19/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137847 (86) JP 2021/041001 (21) 21910001.3	(51) C09K 11/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137886 (86) JP 2021/041880 (21) 21910039.3	(51) B22F 9/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137814 (86) JP 2021/040376 (21) 21909969.4	(51) A01F 12/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137848 (86) JP 2021/041004 (21) 21910002.1	(51) A01D 67/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137887 (86) JP 2021/041933 (21) 21910040.1	(51) F02M 37/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137815 (86) JP 2021/040379 (21) 21909970.2	(51) A01D 69/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137850 (86) JP 2021/041045 (21) 21910004.7	(51) B65H 43/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137891 (86) JP 2021/041999 (21) 21910044.3	(51) H04B 7/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137816 (86) JP 2021/040412 (21) 21909971.0	(51) A01B 63/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137851 (86) JP 2021/041052 (21) 21910005.4	(51) H01L 21/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137892 (86) JP 2021/042038 (21) 21910045.0	(51) H01L 25/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137817 (86) JP 2021/040432 (21) 21909972.8	(51) G01N 21/85 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137852 (86) JP 2021/041104 (21) 21910006.2	(51) H02K 15/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137893 (86) JP 2021/042071 (21) 21910046.8	(51) G01L 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137818 (86) JP 2021/040437 (21) 21909973.6	(51) A61F 13/15 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137854 (86) JP 2021/041198 (21) 21910008.8	(51) H01L 21/8234 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137894 (86) JP 2021/042101 (21) 21910047.6	(51) B24B 41/053 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137819 (86) JP 2021/040446 (21) 21909974.4	(51) B62K 21/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137855 (86) JP 2021/041236 (21) 21910009.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137896 (86) JP 2021/042126 (21) 21910049.2	(51) H04N 9/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137820 (86) JP 2021/040485 (21) 21909975.1	(51) G02B 15/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137856 (86) JP 2021/041250 (21) 21910010.4	(51) B01J 35/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137897 (86) JP 2021/042157 (21) 21910050.0	(51) C09G 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137821 (86) JP 2021/040499 (21) 21909976.9	(51) H03M 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137862 (86) JP 2021/041431 (21) 21910016.1	(51) H02K 9/19 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137898 (86) JP 2021/042160 (21) 21910051.8	(51) B01D 53/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137823 (86) JP 2021/040522 (21) 21909978.5	(51) A61M 39/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137863 (86) JP 2021/041442 (21) 21910017.9	(51) G06F 7/58 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137899 (86) JP 2021/042161 (21) 21910052.6	(51) B60L 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137824 (86) JP 2021/040556 (21) 21909979.3	(51) H01T 13/05 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137865 (86) JP 2021/041495 (21) 21910019.5	(51) H04R 7/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137900 (86) JP 2021/042162 (21) 21910053.4	(51) F01P 5/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137825 (86) JP 2021/040603 (21) 21908102.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137866 (86) JP 2021/041505 (21) 21910020.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137901 (86) JP 2021/042172 (21) 21910054.2	(51) G06T 19/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137826 (86) JP 2021/040606 (21) 21909980.1	(51) H04M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137868 (86) JP 2021/041532 (21) 21910022.9	(51) A61F 13/15 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137902 (86) JP 2021/042182 (21) 21910055.9	(51) G02B 5/18 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137827 (86) JP 2021/040702 (21) 21909981.9	(51) B65G 17/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137869 (86) JP 2021/041548 (21) 21910023.7	(51) A01D 67/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137906 (86) JP 2021/042257 (21) 21910059.1	(51) D06N 3/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137830 (86) JP 2021/040759 (21) 21909984.3	(51) C30B 29/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137870 (86) JP 2021/041551 (21) 21910024.5	(51) A61Q 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137907 (86) JP 2021/042275 (21) 21910060.9	(51) G06T 15/60 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137832 (86) JP 2021/040780 (21) 21909986.8	(51) G02B 1/115 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137871 (86) JP 2021/041588 (21) 21910025.2	(51) C23F 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137908 (86) JP 2021/042296 (21) 21910061.7	(51) C09J 109/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137833 (86) JP 2021/040792 (21) 21909987.6	(51) E02F 9/22 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137873 (86) JP 2021/041604 (21) 21910027.8	(51) C23F 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137909 (86) JP 2021/042303 (21) 21910062.5	(51) B65D 85/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137835 (86) JP 2021/040816 (21) 21909989.2	(51) A01B 39/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137874 (86) JP 2021/041615 (21) 21910028.6	(51) G03F 1/62 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137911 (86) JP 2021/042325 (21) 21910064.1	(51) H04W 24/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137836 (86) JP 2021/040823 (21) 21909990.0	(51) E02F 9/22 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137875 (86) JP 2021/041671 (21) 21908101.5	(51) B32B 5/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137912 (86) JP 2021/042326 (21) 21910065.8	(51) H04W 24/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/137913 (86) JP 2021/042356 (21) 21910066.6	(51) C07D 207/448 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137941 (86) JP 2021/042797 (21) 21910094.8	(51) G03B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137974 (86) JP 2021/043255 (21) 21910127.6	(51) B65D 41/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137914 (86) JP 2021/042357 (21) 21910067.4	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137943 (86) JP 2021/042829 (21) 21910096.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137975 (86) JP 2021/043280 (21) 21910128.4	(51) B06B 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137915 (86) JP 2021/042358 (21) 21910068.2	(51) C08F 20/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137945 (86) JP 2021/042863 (21) 21910098.9	(51) G06F 21/64 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137978 (86) JP 2021/043343 (21) 21910131.8	(51) B62D 5/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137917 (86) JP 2021/042425 (21) 21910070.8	(51) B25J 13/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137948 (86) JP 2021/042886 (21) 21910101.1	(51) A46B 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137980 (86) JP 2021/043373 (21) 21910133.4	(51) B25F 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137918 (86) JP 2021/042427 (21) 21910071.6	(51) H01L 21/677 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137950 (86) JP 2021/042904 (21) 21910103.7	(51) C01B 32/168 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137981 (86) JP 2021/043416 (21) 21910134.2	(51) B06B 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137919 (86) JP 2021/042462 (21) 21910072.4	(51) G01C 3/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137951 (86) JP 2021/042916 (21) 21910104.5	(51) C09K 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137982 (86) JP 2021/043427 (21) 21910135.9	(51) A46B 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137920 (86) JP 2021/042480 (21) 21910073.2	(51) A61L 2/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137953 (86) JP 2021/042928 (21) 21910106.0	(51) G08G 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137983 (86) JP 2021/043438 (21) 21910136.7	(51) A46B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137921 (86) JP 2021/042481 (21) 21910074.0	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137954 (86) JP 2021/042949 (21) 21910107.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137984 (86) JP 2021/043485 (21) 21910137.5	(51) G06F 3/023 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137922 (86) JP 2021/042519 (21) 21910075.7	(51) B32B 37/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137955 (86) JP 2021/042971 (21) 21910108.6	(51) G08G 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137987 (86) JP 2021/043515 (21) 21908097.5	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137923 (86) JP 2021/042521 (21) 21910076.5	(51) F04C 18/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137956 (86) JP 2021/042989 (21) 21910109.4	(51) A46B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137991 (86) JP 2021/043592 (21) 21910143.3	(51) B01D 63/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137924 (86) JP 2021/042522 (21) 21910077.3	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137957 (86) JP 2021/042993 (21) 21910110.2	(51) H01R 24/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137992 (86) JP 2021/043595 (21) 21910144.1	(51) G09F 3/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137925 (86) JP 2021/042523 (21) 21910078.1	(51) B60H 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137958 (86) JP 2021/043007 (21) 21910111.0	(51) A63F 13/45 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137994 (86) JP 2021/043620 (21) 21910146.6	(51) B05D 7/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137926 (86) JP 2021/042581 (21) 21910079.9	(51) B25J 15/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137959 (86) JP 2021/043017 (21) 21910112.8	(51) G01N 21/64 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137995 (86) JP 2021/043630 (21) 21910147.4	(51) B60Q 1/34 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137927 (86) JP 2021/042589 (21) 21910080.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137960 (86) JP 2021/043050 (21) 21910113.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137996 (86) JP 2021/043634 (21) 21910148.2	(51) H01L 23/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137928 (86) JP 2021/042590 (21) 21910081.5	(51) H04N 5/232 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137961 (86) JP 2021/043085 (21) 21910114.4	(51) A46B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137997 (86) JP 2021/043636 (21) 21910149.0	(51) G01G 19/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137929 (86) JP 2021/042601 (21) 21910082.3	(51) A46B 3/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137962 (86) JP 2021/043107 (21) 21910115.1	(51) H05K 7/20 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/137998 (86) JP 2021/043638 (21) 21910150.8	(51) C08L 59/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137930 (86) JP 2021/042611 (21) 21910083.1	(51) E03D 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137963 (86) JP 2021/043174 (21) 21910116.9	(51) E04D 12/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137999 (86) JP 2021/043653 (21) 21910151.6	(51) A46B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137933 (86) JP 2021/042664 (21) 21910086.4	(51) B28B 7/34 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137964 (86) JP 2021/043187 (21) 21910117.7	(51) A61K 45/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138000 (86) JP 2021/043671 (21) 21910152.4	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137934 (86) JP 2021/042696 (21) 21910087.2	(51) H01L 21/304 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137965 (86) JP 2021/043189 (21) 21910118.5	(51) A63H 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138003 (86) JP 2021/043693 (21) 21910155.7	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137935 (86) JP 2021/042711 (21) 21910088.0	(51) C23G 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137966 (86) JP 2021/043194 (21) 21910119.3	(51) H01L 25/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138009 (86) JP 2021/043779 (21) 21910161.5	(51) B06B 1/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137938 (86) JP 2021/042783 (21) 21910091.4	(51) G03B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137967 (86) JP 2021/043210 (21) 21910120.1	(51) B60K 35/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138012 (86) JP 2021/043797 (21) 21910164.9	(51) C08F 251/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/137939 (86) JP 2021/042791 (21) 21910092.2	(51) G03B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137970 (86) JP 2021/043218 (21) 21910123.5	(51) H03F 1/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138016 (86) JP 2021/043838 (21) 21910168.0	(51) A46B 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/137940 (86) JP 2021/042793 (21) 21910093.0	(51) H04N 13/346 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/137971 (86) JP 2021/043227 (21) 21910124.3	(51) A46B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138017 (86) JP 2021/043858 (21) 21910169.8	(51) C07D 413/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/138021 (86) JP 2021/043997 (21) 21910173.0	(51) B65G 43/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138062 (86) JP 2021/044423 (21) 21910214.2	(51) G02B 5/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138100 (86) JP 2021/044654 (21) 21910250.6	(51) C25B 13/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138024 (86) JP 2021/044017 (21) 21910176.3	(51) A46B 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138063 (86) JP 2021/044432 (21) 21910215.9	(51) A61B 10/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138102 (86) JP 2021/044669 (21) 21910252.2	(51) A61B 3/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138025 (86) JP 2021/044028 (21) 21910177.1	(51) H03L 7/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138064 (86) JP 2021/044433 (21) 21910216.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138106 (86) JP 2021/044697 (21) 21910256.3	(51) A61F 13/49 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138026 (86) JP 2021/044033 (21) 21910178.9	(51) B60C 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138065 (86) JP 2021/044443 (21) 21910217.5	(51) G01B 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138107 (86) JP 2021/044702 (21) 21910257.1	(51) H01L 51/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138027 (86) JP 2021/044034 (21) 21910179.7	(51) C08F 265/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138066 (86) JP 2021/044447 (21) 21910218.3	(51) G01B 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138110 (86) JP 2021/044724 (21) 21910260.5	(51) B60R 11/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138028 (86) JP 2021/044037 (21) 21910180.5	(51) G02B 5/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138067 (86) JP 2021/044451 (21) 21910219.1	(51) H01L 23/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138112 (86) JP 2021/044737 (21) 21910262.1	(51) G06F 21/44 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138033 (86) JP 2021/044122 (21) 21910185.4	(51) F25B 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138068 (86) JP 2021/044454 (21) 21910220.9	(51) H01L 23/29 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138115 (86) JP 2021/044743 (21) 21910265.4	(51) B64C 39/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138034 (86) JP 2021/044136 (21) 21910186.2	(51) G06F 3/041 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138069 (86) JP 2021/044459 (21) 21910221.7	(51) G01B 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138118 (86) JP 2021/044776 (21) 21910268.8	(51) C08L 81/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138036 (86) JP 2021/044151 (21) 21910188.8	(51) G02B 30/56 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138074 (86) JP 2021/044495 (21) 21910226.6	(51) A46B 7/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138131 (86) JP 2021/044886 (21) 21910280.3	(51) C09J 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138039 (86) JP 2021/044198 (21) 21910191.2	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138075 (86) JP 2021/044507 (21) 21910227.4	(51) A61K 9/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138132 (86) JP 2021/044887 (21) 21910281.1	(51) C09J 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138042 (86) JP 2021/044237 (21) 21910194.6	(51) H04W 84/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138076 (86) JP 2021/044521 (21) 21910228.2	(51) G03G 21/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138133 (86) JP 2021/044895 (21) 21910282.9	(51) A61B 8/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138043 (86) JP 2021/044241 (21) 21910195.3	(51) C21B 7/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138080 (86) JP 2021/044540 (21) 21908104.9	(51) A61M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138134 (86) JP 2021/044897 (21) 21910283.7	(51) B60R 21/264 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138044 (86) JP 2021/044260 (21) 21910196.1	(51) C08F 20/24 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138081 (86) JP 2021/044545 (21) 21910232.4	(51) A61M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138138 (86) JP 2021/044933 (21) 21910287.8	(51) H02G 1/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138045 (86) JP 2021/044261 (21) 21910197.9	(51) H01Q 13/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138083 (86) JP 2021/044547 (21) 21910234.0	(51) A61M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138139 (86) JP 2021/044936 (21) 21910288.6	(51) H02G 1/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138046 (86) JP 2021/044263 (21) 21910198.7	(51) G06T 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138084 (86) JP 2021/044551 (21) 21908098.3	(51) A61M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138140 (86) JP 2021/044942 (21) 21910289.4	(51) H03H 9/145 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138047 (86) JP 2021/044264 (21) 21910199.5	(51) B29B 9/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138086 (86) JP 2021/044562 (21) 21910236.5	(51) B62D 25/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138141 (86) JP 2021/044944 (21) 21910290.2	(51) B60Q 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138050 (86) JP 2021/044286 (21) 21910202.7	(51) G01T 1/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138087 (86) JP 2021/044579 (21) 21910237.3	(51) H01P 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138143 (86) JP 2021/044979 (21) 21910292.8	(51) A61K 31/4166 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138055 (86) JP 2021/044339 (21) 21910207.6	(51) G05B 19/4093 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138088 (86) JP 2021/044581 (21) 21910238.1	(51) G01S 7/497 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138144 (86) JP 2021/044980 (21) 21910293.6	(51) A61K 8/35 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138056 (86) JP 2021/044340 (21) 21910208.4	(51) G05B 19/4093 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138089 (86) JP 2021/044589 (21) 21910239.9	(51) H04M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138145 (86) JP 2021/044982 (21) 21910294.4	(51) B65D 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138057 (86) JP 2021/044352 (21) 21910209.2	(51) H01L 23/36 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/138091 (86) JP 2021/044595 (21) 21910241.5	(51) E05D 7/086 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138146 (86) JP 2021/044996 (21) 21910295.1	(51) B23B 27/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138059 (86) JP 2021/044369 (21) 21910211.8	(51) H01Q 1/42 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138093 (86) JP 2021/044610 (21) 21910243.1	(51) F28F 9/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138147 (86) JP 2021/044997 (21) 21910296.9	(51) B23B 27/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138060 (86) JP 2021/044391 (21) 21910212.6	(51) G02C 7/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138094 (86) JP 2021/044612 (21) 21910244.9	(51) B29B 9/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138149 (86) JP 2021/045014 (21) 21910298.5	(51) B01D 53/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138061 (86) JP 2021/044421 (21) 21910213.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138096 (86) JP 2021/044617 (21) 21910246.4	(51) G06F 9/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138150 (86) JP 2021/045022 (21) 21910299.3	(51) C25D 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/138151 (86) JP 2021/045023 (21) 21910300.9	(51) C25D 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138184 (86) JP 2021/045258 (21) 21910333.0	(51) C08F 299/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138228 (86) JP 2021/045490 (21) 21910377.7	(51) H04W 24/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138152 (86) JP 2021/045033 (21) 21910301.7	(51) H04L 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138185 (86) JP 2021/045259 (21) 21910334.8	(51) C08F 2/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138229 (86) JP 2021/045491 (21) 21910378.5	(51) H04W 40/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138153 (86) JP 2021/045034 (21) 21910302.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138187 (86) JP 2021/045261 (21) 21910336.3	(51) B01J 35/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138230 (86) JP 2021/045492 (21) 21910379.3	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138154 (86) JP 2021/045044 (21) 21910303.3	(51) G03F 7/004 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138188 (86) JP 2021/045262 (21) 21910337.1	(51) B32B 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138231 (86) JP 2021/045493 (21) 21910380.1	(51) H04N 19/597 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138155 (86) JP 2021/045060 (21) 21910304.1	(51) H01L 21/31 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138190 (86) JP 2021/045275 (21) 21910339.7	(51) C09K 23/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138232 (86) JP 2021/045511 (21) 21910381.9	(51) H04W 40/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138157 (86) JP 2021/045063 (21) 21910306.6	(51) G02B 30/56 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138192 (86) JP 2021/045281 (21) 21910341.3	(51) C04B 35/486 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138237 (86) JP 2021/045559 (21) 21910386.8	(51) H04R 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138158 (86) JP 2021/045068 (21) 21910307.4	(51) F16D 13/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138195 (86) JP 2021/045291 (21) 21910344.7	(51) B01J 35/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138239 (86) JP 2021/045566 (21) 21910388.4	(51) C22B 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138159 (86) JP 2021/045077 (21) 21910308.2	(51) C08F 8/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138196 (86) JP 2021/045293 (21) 21910345.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138240 (86) JP 2021/045568 (21) 21910389.2	(51) H04N 5/74 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138164 (86) JP 2021/045111 (21) 21910313.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138197 (86) JP 2021/045294 (21) 21910346.2	(51) G09F 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138243 (86) JP 2021/045590 (21) 21910392.6	(51) H01M 4/13 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138165 (86) JP 2021/045113 (21) 21910314.0	(51) G06F 3/0346 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138202 (86) JP 2021/045326 (21) 21910351.2	(51) G03G 15/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138245 (86) JP 2021/045626 (21) 21910394.2	(51) B43K 27/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138168 (86) JP 2021/045140 (21) 21910317.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138204 (86) JP 2021/045335 (21) 21910353.8	(51) H01B 3/42 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138246 (86) JP 2021/045627 (21) 21910395.9	(51) G03F 7/004 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138169 (86) JP 2021/045149 (21) 21910318.1	(51) A61B 10/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138205 (86) JP 2021/045352 (21) 21910354.6	(51) C09K 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138247 (86) JP 2021/045642 (21) 21910396.7	(51) G01J 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138170 (86) JP 2021/045162 (21) 21910319.9	(51) G03F 1/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138206 (86) JP 2021/045361 (21) 21910355.3	(51) A61L 15/32 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138248 (86) JP 2021/045643 (21) 21910397.5	(51) G01J 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138171 (86) JP 2021/045164 (21) 21910320.7	(51) F28F 1/32 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138207 (86) JP 2021/045364 (21) 21910356.1	(51) C08K 7/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138249 (86) JP 2021/045644 (21) 21910398.3	(51) G01N 35/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138172 (86) JP 2021/045179 (21) 21910321.5	(51) F16B 2/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138211 (86) JP 2021/045390 (21) 21910360.3	(51) F21S 2/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138252 (86) JP 2021/045667 (21) 21910401.5	(51) G02B 5/22 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138173 (86) JP 2021/045180 (21) 21910322.3	(51) C08G 18/80 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138213 (86) JP 2021/045398 (21) 21910362.9	(51) G05D 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138254 (86) JP 2021/045714 (21) 21910403.1	(51) G02B 21/34 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138174 (86) JP 2021/045195 (21) 21910323.1	(51) C03B 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138218 (86) JP 2021/045436 (21) 21910367.8	(51) G06F 9/48 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138256 (86) JP 2021/045723 (21) 21910405.6	(51) A61K 8/46 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138177 (86) JP 2021/045218 (21) 21910326.4	(51) B23K 35/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138219 (86) JP 2021/045439 (21) 21910368.6	(51) C25D 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138257 (86) JP 2021/045726 (21) 21910406.4	(51) A61P 9/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138178 (86) JP 2021/045242 (21) 21910327.2	(51) C07C 39/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138220 (86) JP 2021/045445 (21) 21910369.4	(51) H02G 3/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138258 (86) JP 2021/045727 (21) 21910407.2	(51) A61P 9/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138180 (86) JP 2021/045249 (21) 21910329.8	(51) G06T 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138223 (86) JP 2021/045457 (21) 21910372.8	(51) H01G 9/012 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138259 (86) JP 2021/045733 (21) 21910408.0	(51) A61K 8/89 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/138181 (86) JP 2021/045250 (21) 21910330.6	(51) H04L 67/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138224 (86) JP 2021/045476 (21) 21910373.6	(51) H04N 5/232 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138266 (86) JP 2021/045753 (21) 21910415.5	(51) B25J 13/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138182 (86) JP 2021/045251 (21) 21910331.4	(51) G06T 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138226 (86) JP 2021/045488 (21) 21910375.1	(51) G06T 15/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138268 (86) JP 2021/045764 (21) 21910417.1	(51) G21F 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138183 (86) JP 2021/045255 (21) 21910332.2	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138227 (86) JP 2021/045489 (21) 21910376.9	(51) H01L 27/146 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138269 (86) JP 2021/045765 (21) 21910418.9	(51) C08L 23/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023

(87) WO 2022/138271	(51) H01L 23/12	(87) WO 2022/138314	(51) B60R 16/02	(87) WO 2022/138351	(51) C12M 1/34
(86) JP 2021/045776	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/045973	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046157	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910420.5	26.07.2023	(21) 21910463.5	25.07.2023	(21) 21910500.4	26.07.2023
(87) WO 2022/138272	(51) G05B 23/02	(87) WO 2022/138315	(51) G03G 21/18	(87) WO 2022/138352	(51) G01M 17/007
(86) JP 2021/045779	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/045979	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046168	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910421.3	26.07.2023	(21) 21910464.3	26.07.2023	(21) 21910501.2	25.07.2023
(87) WO 2022/138274	(51) H01R 13/639	(87) WO 2022/138316	(51) G06F 3/12	(87) WO 2022/138355	(51) H01P 3/08
(86) JP 2021/045785	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/045980	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046177	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910423.9	26.07.2023	(21) 21910465.0	25.07.2023	(21) 21910504.6	25.07.2023
(87) WO 2022/138275	(51) E05F 11/44	(87) WO 2022/138317	(51) G06F 3/12	(87) WO 2022/138357	(51) F16C 19/06
(86) JP 2021/045788	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/045981	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046185	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910424.7	25.07.2023	(21) 21910466.8	25.07.2023	(21) 21910506.1	26.07.2023
(87) WO 2022/138278	(51) A61B 6/03	(87) WO 2022/138318	(51) H01L 23/48	(87) WO 2022/138358	(51) C12M 1/34
(86) JP 2021/045791	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/045986	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046188	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910427.0	25.07.2023	(21) 21910467.6	25.07.2023	(21) 21840195.8	25.07.2023
(87) WO 2022/138279	(51) E05F 11/44	(87) WO 2022/138319	(51) B65B 31/04	(87) WO 2022/138359	(51) F02N 15/02
(86) JP 2021/045793	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046002	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046189	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910428.8	25.07.2023	(21) 21910468.4	25.07.2023	(21) 21910507.9	25.07.2023
(87) WO 2022/138280	(51) H01L 21/02	(87) WO 2022/138320	(51) H01M 50/42	(87) WO 2022/138360	(51) G03F 1/24
(86) JP 2021/045796	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046003	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046193	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910429.6	26.07.2023	(21) 21910469.2	25.07.2023	(21) 21910508.7	26.07.2023
(87) WO 2022/138281	(51) H01L 21/316	(87) WO 2022/138321	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/138363	(51) A45D 40/04
(86) JP 2021/045800	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046009	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046205	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910430.4	25.07.2023	(21) 21910470.0	26.07.2023	(21) 21910511.1	25.07.2023
(87) WO 2022/138283	(51) B62K 23/06	(87) WO 2022/138322	(51) C08F 220/56	(87) WO 2022/138365	(51) G02B 21/02
(86) JP 2021/045814	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046014	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046210	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910432.0	25.07.2023	(21) 21910471.8	25.07.2023	(21) 21910513.7	26.07.2023
(87) WO 2022/138284	(51) H03F 1/56	(87) WO 2022/138323	(51) C08F 220/56	(87) WO 2022/138367	(51) B25J 5/00
(86) JP 2021/045820	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046023	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046228	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910433.8	26.07.2023	(21) 21910472.6	25.07.2023	(21) 21910515.2	25.07.2023
(87) WO 2022/138287	(51) G02B 1/14	(87) WO 2022/138324	(51) H01L 21/82	(87) WO 2022/138368	(51) B25J 18/02
(86) JP 2021/045842	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046029	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046230	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910436.1	26.07.2023	(21) 21910473.4	26.07.2023	(21) 21910516.0	25.07.2023
(87) WO 2022/138291	(51) G01B 11/06	(87) WO 2022/138325	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/138369	(51) A61M 5/28
(86) JP 2021/045865	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046032	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046232	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910440.3	25.07.2023	(21) 21910474.2	25.07.2023	(21) 21910517.8	25.07.2023
(87) WO 2022/138294	(51) E05B 77/06	(87) WO 2022/138327	(51) G09G 5/00	(87) WO 2022/138370	(51) B25J 19/00
(86) JP 2021/045875	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046048	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046234	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910443.7	25.07.2023	(21) 21910476.7	26.07.2023	(21) 21910518.6	25.07.2023
(87) WO 2022/138295	(51) C25D 7/06	(87) WO 2022/138328	(51) H03H 9/145	(87) WO 2022/138371	(51) H01M 4/62
(86) JP 2021/045877	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046049	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046248	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910444.5	26.07.2023	(21) 21910477.5	25.07.2023	(21) 21910519.4	25.07.2023
(87) WO 2022/138296	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2022/138334	(51) H01M 10/04	(87) WO 2022/138372	(51) G09G 3/20
(86) JP 2021/045887	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046083	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046250	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910445.2	25.07.2023	(21) 21910483.3	25.07.2023	(21) 21910520.2	25.07.2023
(87) WO 2022/138298	(51) G01C 21/26	(87) WO 2022/138341	(51) C09J 11/06	(87) WO 2022/138374	(51) G01N 21/64
(86) JP 2021/045902	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046121	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046262	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910447.8	25.07.2023	(21) 21910490.8	26.07.2023	(21) 21910522.8	25.07.2023
(87) WO 2022/138299	(51) C03C 4/08	(87) WO 2022/138342	(51) G02B 1/04	(87) WO 2022/138376	(51) A62B 35/00
(86) JP 2021/045905	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046126	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046277	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910448.6	26.07.2023	(21) 21910491.6	25.07.2023	(21) 21910524.4	26.07.2023
(87) WO 2022/138303	(51) G01R 21/08	(87) WO 2022/138343	(51) C08G 59/40	(87) WO 2022/138377	(51) G01J 1/02
(86) JP 2021/045918	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046127	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046286	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910452.8	25.07.2023	(21) 21910492.4	25.07.2023	(21) 21910525.1	26.07.2023
(87) WO 2022/138308	(51) A23J 3/00	(87) WO 2022/138344	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/138378	(51) C09K 17/20
(86) JP 2021/045954	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046131	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046292	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910457.7	25.07.2023	(21) 21910493.2	26.07.2023	(21) 21910526.9	25.07.2023
(87) WO 2022/138309	(51) C01G 55/00	(87) WO 2022/138347	(51) A61N 1/32	(87) WO 2022/138379	(51) B32B 27/00
(86) JP 2021/045955	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046146	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046294	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910458.5	25.07.2023	(21) 21910496.5	25.07.2023	(21) 21910527.7	26.07.2023
(87) WO 2022/138310	(51) G11B 5/70	(87) WO 2022/138348	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/138380	(51) B25B 23/14
(86) JP 2021/045966	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046150	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046305	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910459.3	25.07.2023	(21) 21910497.3	26.07.2023	(21) 21910528.5	25.07.2023
(87) WO 2022/138312	(51) G01S 13/46	(87) WO 2022/138349	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/138382	(51) B29B 15/08
(86) JP 2021/045971	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046151	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046316	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910461.9	26.07.2023	(21) 21910498.1	26.07.2023	(21) 21910530.1	25.07.2023
(87) WO 2022/138313	(51) B60R 16/02	(87) WO 2022/138350	(51) A61N 1/32	(87) WO 2022/138383	(51) A61B 17/12
(86) JP 2021/045972	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046152	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046329	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910462.7	25.07.2023	(21) 21910499.9	25.07.2023	(21) 21910531.9	25.07.2023

(87) WO 2022/138384 (86) JP 2021/046330 (21) 21910532.7	(51) A61B 17/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138424 (86) JP 2021/046436 (21) 21910572.3	(51) F02N 11/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138464 (86) JP 2021/046622 (21) 21910612.7	(51) G01M 3/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138386 (86) JP 2021/046338 (21) 21910534.3	(51) H04B 1/38 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138425 (86) JP 2021/046443 (21) 21910573.1	(51) A61K 8/368 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138465 (86) JP 2021/046623 (21) 21910613.5	(51) G02B 5/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138387 (86) JP 2021/046347 (21) 21910535.0	(51) C07C 255/47 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138426 (86) JP 2021/046444 (21) 21910574.9	(51) F02N 11/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138467 (86) JP 2021/046627 (21) 21910615.0	(51) H01L 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138390 (86) JP 2021/046358 (21) 21910538.4	(51) G02B 5/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138427 (86) JP 2021/046459 (21) 21910575.6	(51) C01B 11/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138468 (86) JP 2021/046631 (21) 21910616.8	(51) G03F 7/004 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138393 (86) JP 2021/046364 (21) 21910541.8	(51) H04B 1/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138429 (86) JP 2021/046464 (21) 21910577.2	(51) H01L 51/44 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138477 (86) JP 2021/046687 (21) 21910622.6	(51) H01Q 1/48 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138397 (86) JP 2021/046370 (21) 21910545.9	(51) H01Q 15/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138434 (86) JP 2021/046485 (21) 21910582.2	(51) G03F 1/24 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138478 (86) JP 2021/046691 (21) 21910623.4	(51) C07C 251/54 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138398 (86) JP 2021/046374 (21) 21910546.7	(51) A23L 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138436 (86) JP 2021/046487 (21) 21910584.8	(51) H01M 50/202 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138479 (86) JP 2021/046696 (21) 21910624.2	(51) H04N 7/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138400 (86) JP 2021/046379 (21) 21910548.3	(51) B23B 27/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138437 (86) JP 2021/046489 (21) 21910585.5	(51) C11D 17/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138480 (86) JP 2021/046704 (21) 21910625.9	(51) C08F 20/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138401 (86) JP 2021/046380 (21) 21910549.1	(51) C04B 35/5831 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138438 (86) JP 2021/046490 (21) 21910586.3	(51) C11D 17/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138481 (86) JP 2021/046705 (21) 21910626.7	(51) C08F 20/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138405 (86) JP 2021/046394 (21) 21910553.3	(51) C23C 16/455 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138439 (86) JP 2021/046491 (21) 21910587.1	(51) C11D 17/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138482 (86) JP 2021/046706 (21) 21910627.5	(51) C08F 20/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138406 (86) JP 2021/046400 (21) 21910554.1	(51) F02N 11/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138441 (86) JP 2021/046497 (21) 21910589.7	(51) H04B 1/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138484 (86) JP 2021/046720 (21) 21910629.1	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138407 (86) JP 2021/046401 (21) 21910555.8	(51) C08F 290/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138443 (86) JP 2021/046509 (21) 21910591.3	(51) H03H 9/25 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138485 (86) JP 2021/046721 (21) 21910630.9	(51) B05D 3/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138408 (86) JP 2021/046402 (21) 21910556.6	(51) F02N 11/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138448 (86) JP 2021/046544 (21) 21910596.2	(51) H04M 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138486 (86) JP 2021/046725 (21) 21910631.7	(51) A61K 8/27 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138409 (86) JP 2021/046403 (21) 21910557.4	(51) C08G 64/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138449 (86) JP 2021/046545 (21) 21910597.0	(51) D04H 1/4391 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138487 (86) JP 2021/046729 (21) 21910632.5	(51) A61Q 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138410 (86) JP 2021/046404 (21) 21910558.2	(51) C04B 41/87 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138450 (86) JP 2021/046549 (21) 21910598.8	(51) H04W 24/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138491 (86) JP 2021/046737 (21) 21910636.6	(51) C08J 9/26 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138412 (86) JP 2021/046406 (21) 21910560.8	(51) B60R 16/033 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138455 (86) JP 2021/046576 (21) 21910603.6	(51) H01L 21/52 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138492 (86) JP 2021/046742 (21) 21910637.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138413 (86) JP 2021/046408 (21) 21910561.6	(51) F02N 15/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138456 (86) JP 2021/046578 (21) 21910604.4	(51) A01N 25/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138493 (86) JP 2021/046746 (21) 21910638.2	(51) G03F 7/004 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138414 (86) JP 2021/046414 (21) 21910562.4	(51) F02N 11/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138457 (86) JP 2021/046580 (21) 21910605.1	(51) H03H 9/145 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138494 (86) JP 2021/046753 (21) 21910639.0	(51) H01R 9/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138417 (86) JP 2021/046418 (21) 21910565.7	(51) B32B 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138458 (86) JP 2021/046581 (21) 21910606.9	(51) C09J 133/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138495 (86) JP 2021/046754 (21) 21910640.8	(51) B25J 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138418 (86) JP 2021/046420 (21) 21910566.5	(51) G02F 1/1334 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138459 (86) JP 2021/046583 (21) 21910607.7	(51) C09J 133/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138496 (86) JP 2021/046759 (21) 21910641.6	(51) H01M 4/13 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138419 (86) JP 2021/046426 (21) 21910567.3	(51) F02M 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138460 (86) JP 2021/046591 (21) 21910608.5	(51) G01N 33/574 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138499 (86) JP 2021/046779 (21) 21910644.0	(51) A23L 29/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138421 (86) JP 2021/046430 (21) 21910569.9	(51) A01K 67/027 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138462 (86) JP 2021/046610 (21) 21910610.1	(51) C08J 5/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138501 (86) JP 2021/046782 (21) 21910646.5	(51) G16H 50/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138422 (86) JP 2021/046432 (21) 21910570.7	(51) B23K 26/70 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138463 (86) JP 2021/046621 (21) 21910611.9	(51) G06G 7/16 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138506 (86) JP 2021/046844 (21) 21910651.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/138509	(51) C08G 65/337	(87) WO 2022/138545	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/138590	(51) C08F 290/06
(86) JP 2021/046848	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046971	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047085	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910654.9	26.07.2023	(21) 21910690.3	26.07.2023	(21) 21910733.1	25.07.2023
(87) WO 2022/138510	(51) C07C 41/22	(87) WO 2022/138546	(51) G05B 19/048	(87) WO 2022/138593	(51) C12N 5/10
(86) JP 2021/046849	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046974	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047144	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910655.6	26.07.2023	(21) 21910691.1	25.07.2023	(21) 21910736.4	25.07.2023
(87) WO 2022/138511	(51) C07C 41/06	(87) WO 2022/138547	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/138594	(51) H02K 33/18
(86) JP 2021/046850	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046986	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047150	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910656.4	26.07.2023	(21) 21910692.9	25.07.2023	(21) 21910737.2	26.07.2023
(87) WO 2022/138513	(51) C25D 7/06	(87) WO 2022/138552	(51) H03H 9/145	(87) WO 2022/138595	(51) B25J 19/00
(86) JP 2021/046877	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046995	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047151	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910658.0	25.07.2023	(21) 21910696.0	25.07.2023	(21) 21910738.0	25.07.2023
(87) WO 2022/138514	(51) H01L 25/18	(87) WO 2022/138554	(51) G08G 1/09	(87) WO 2022/138596	(51) B25J 9/22
(86) JP 2021/046880	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046998	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047153	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910659.8	25.07.2023	(21) 21910698.6	25.07.2023	(21) 21910739.8	26.07.2023
(87) WO 2022/138515	(51) H01C 7/10	(87) WO 2022/138556	(51) H01G 9/012	(87) WO 2022/138597	(51) H01B 7/00
(86) JP 2021/046881	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047002	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047156	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910660.6	25.07.2023	(21) 21910700.0	26.07.2023	(21) 21910740.6	25.07.2023
(87) WO 2022/138516	(51) B32B 27/36	(87) WO 2022/138559	(51) A45D 44/22	(87) WO 2022/138599	(51) H01L 21/31
(86) JP 2021/046888	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047023	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047165	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910661.4	26.07.2023	(21) 21910703.4	25.07.2023	(21) 21910742.2	25.07.2023
(87) WO 2022/138518	(51) C03C 14/00	(87) WO 2022/138561	(51) H01L 21/306	(87) WO 2022/138600	(51) B25J 15/00
(86) JP 2021/046890	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047028	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047170	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910663.0	25.07.2023	(21) 21910705.9	26.07.2023	(21) 21910743.0	26.07.2023
(87) WO 2022/138519	(51) C03C 14/00	(87) WO 2022/138562	(51) C08F 299/02	(87) WO 2022/138604	(51) G03B 5/00
(86) JP 2021/046891	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047033	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047182	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910664.8	25.07.2023	(21) 21910706.7	25.07.2023	(21) 21910747.1	26.07.2023
(87) WO 2022/138520	(51) F25B 1/00	(87) WO 2022/138564	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/138606	(51) B05D 7/24
(86) JP 2021/046894	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047039	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047185	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910665.5	26.07.2023	(21) 21910708.3	26.07.2023	(21) 21910749.7	26.07.2023
(87) WO 2022/138521	(51) A61F 13/476	(87) WO 2022/138565	(51) A61K 31/216	(87) WO 2022/138608	(51) H02M 7/48
(86) JP 2021/046899	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047041	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047190	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910666.3	25.07.2023	(21) 21910709.1	25.07.2023	(21) 21910751.3	26.07.2023
(87) WO 2022/138528	(51) H01L 21/288	(87) WO 2022/138567	(51) H04W 4/06	(87) WO 2022/138609	(51) G01L 1/02
(86) JP 2021/046925	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047043	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047202	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910673.9	26.07.2023	(21) 21910711.7	25.07.2023	(21) 21910752.1	26.07.2023
(87) WO 2022/138529	(51) A61K 8/27	(87) WO 2022/138573	(51) G02B 7/04	(87) WO 2022/138610	(51) A61G 7/05
(86) JP 2021/046926	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047060	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047203	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910674.7	25.07.2023	(21) 21910717.4	26.07.2023	(21) 21910753.9	26.07.2023
(87) WO 2022/138530	(51) C04B 35/582	(87) WO 2022/138575	(51) A61B 6/00	(87) WO 2022/138614	(51) C22C 21/00
(86) JP 2021/046929	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047063	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047225	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910675.4	26.07.2023	(21) 21910718.2	26.07.2023	(21) 21910757.0	25.07.2023
(87) WO 2022/138532	(51) G01L 5/00	(87) WO 2022/138576	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/138617	(51) B23K 26/00
(86) JP 2021/046935	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047065	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047230	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910677.0	26.07.2023	(21) 21910719.0	26.07.2023	(21) 21910760.4	26.07.2023
(87) WO 2022/138534	(51) B43K 1/12	(87) WO 2022/138577	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/138618	(51) C08J 5/18
(86) JP 2021/046939	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047066	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047239	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910679.6	25.07.2023	(21) 21910720.8	26.07.2023	(21) 21910761.2	26.07.2023
(87) WO 2022/138535	(51) C08C 19/25	(87) WO 2022/138578	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/138621	(51) B22D 17/20
(86) JP 2021/046940	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047067	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047246	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910680.4	26.07.2023	(21) 21910721.6	26.07.2023	(21) 21910764.6	26.07.2023
(87) WO 2022/138537	(51) A01G 7/00	(87) WO 2022/138580	(51) B23K 26/53	(87) WO 2022/138622	(51) B32B 27/32
(86) JP 2021/046944	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047071	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047250	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910682.0	25.07.2023	(21) 21910723.2	26.07.2023	(21) 21910765.3	25.07.2023
(87) WO 2022/138538	(51) A61K 8/34	(87) WO 2022/138581	(51) H01L 21/301	(87) WO 2022/138624	(51) G05D 1/02
(86) JP 2021/046946	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047072	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047260	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910683.8	25.07.2023	(21) 21910724.0	26.07.2023	(21) 21910767.9	26.07.2023
(87) WO 2022/138540	(51) H02M 3/155	(87) WO 2022/138583	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/138630	(51) G03F 7/004
(86) JP 2021/046956	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047074	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047292	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910685.3	26.07.2023	(21) 21910726.5	26.07.2023	(21) 21910773.7	26.07.2023
(87) WO 2022/138541	(51) B32B 18/00	(87) WO 2022/138587	(51) G02B 6/32	(87) WO 2022/138632	(51) A01N 53/04
(86) JP 2021/046961	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047080	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047298	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910686.1	26.07.2023	(21) 21910730.7	25.07.2023	(21) 21910775.2	25.07.2023
(87) WO 2022/138542	(51) G02B 7/04	(87) WO 2022/138588	(51) B23K 26/351	(87) WO 2022/138633	(51) A01N 53/04
(86) JP 2021/046962	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047081	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047299	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910687.9	26.07.2023	(21) 21910731.5	26.07.2023	(21) 21910776.0	25.07.2023
(87) WO 2022/138543	(51) H02K 33/18	(87) WO 2022/138589	(51) H01L 21/50	(87) WO 2022/138642	(51) H05K 9/00
(86) JP 2021/046965	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047084	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047327	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910688.7	26.07.2023	(21) 21910732.3	25.07.2023	(21) 21910784.4	25.07.2023

(87) WO 2022/138645 (86) JP 2021/047332 (21) 21910787.7	(51) C22C 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138690 (86) JP 2021/047475 (21) 21910830.5	(51) B62J 6/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138738 (86) JP 2021/047623 (21) 21910878.4	(51) B01F 35/71 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138646 (86) JP 2021/047334 (21) 21910788.5	(51) A61K 8/891 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138691 (86) JP 2021/047476 (21) 21910831.3	(51) B62J 11/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138739 (86) JP 2021/047631 (21) 21910879.2	(51) H03H 9/145 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138647 (86) JP 2021/047336 (21) 21854697.6	(51) C12N 15/81 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138693 (86) JP 2021/047481 (21) 21910833.9	(51) C03B 5/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138740 (86) JP 2021/047639 (21) 21910880.0	(51) A61M 5/178 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138649 (86) JP 2021/047338 (21) 21854698.4	(51) C12N 15/66 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138694 (86) JP 2021/047488 (21) 21910834.7	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138742 (86) JP 2021/047647 (21) 21910882.6	(51) H04W 72/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138650 (86) JP 2021/047339 (21) 21910790.1	(51) A46B 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138695 (86) JP 2021/047490 (21) 21910835.4	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138743 (86) JP 2021/047649 (21) 21910883.4	(51) H01L 29/78 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138654 (86) JP 2021/047370 (21) 21910794.3	(51) H04R 7/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138696 (86) JP 2021/047492 (21) 21910836.2	(51) A61K 45/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138744 (86) JP 2021/047650 (21) 21910884.2	(51) H01F 27/29 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138655 (86) JP 2021/047372 (21) 21910795.0	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138697 (86) JP 2021/047494 (21) 21910837.0	(51) B66B 1/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138746 (86) JP 2021/047652 (21) 21910886.7	(51) C07C 5/373 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138656 (86) JP 2021/047373 (21) 21910796.8	(51) C12P 19/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138698 (86) JP 2021/047500 (21) 21910838.8	(51) A23L 33/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138747 (86) JP 2021/047653 (21) 21910887.5	(51) C09J 9/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138657 (86) JP 2021/047374 (21) 21910797.6	(51) A61L 2/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138699 (86) JP 2021/047501 (21) 21910839.6	(51) G02B 6/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138748 (86) JP 2021/047658 (21) 21910888.3	(51) C07B 59/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138658 (86) JP 2021/047379 (21) 21910798.4	(51) A61L 101/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138700 (86) JP 2021/047502 (21) 21910840.4	(51) A61K 31/437 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138749 (86) JP 2021/047663 (21) 21910889.1	(51) G01S 7/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138662 (86) JP 2021/047386 (21) 21910802.4	(51) H01L 21/304 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138703 (86) JP 2021/047514 (21) 21910843.8	(51) C07D 257/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138751 (86) JP 2021/047665 (21) 21910891.7	(51) A01N 31/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138663 (86) JP 2021/047389 (21) 21910803.2	(51) H01Q 1/32 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138704 (86) JP 2021/047520 (21) 21910844.6	(51) H01B 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138752 (86) JP 2021/047666 (21) 21910892.5	(51) C01B 25/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138672 (86) JP 2021/047423 (21) 21910812.3	(51) A01N 31/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138709 (86) JP 2021/047535 (21) 21910849.5	(51) H05B 33/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138754 (86) JP 2021/047675 (21) 21910894.1	(51) H01L 21/308 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138676 (86) JP 2021/047428 (21) 21910816.4	(51) B32B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138711 (86) JP 2021/047541 (21) 21910851.1	(51) H01L 23/373 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138755 (86) JP 2021/047676 (21) 21910895.8	(51) C22C 13/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138681 (86) JP 2021/047438 (21) 21910821.4	(51) H01L 23/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138715 (86) JP 2021/047556 (21) 21910855.2	(51) G01B 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138756 (86) JP 2021/047677 (21) 21910896.6	(51) C22C 13/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138682 (86) JP 2021/047440 (21) 21910822.2	(51) H05K 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138719 (86) JP 2021/047575 (21) 21910859.4	(51) G02F 1/161 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138763 (86) JP 2021/047694 (21) 21910903.0	(51) G02B 6/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138683 (86) JP 2021/047442 (21) 21910823.0	(51) G02B 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138720 (86) JP 2021/047579 (21) 21910860.2	(51) G02B 5/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138765 (86) JP 2021/047696 (21) 21910905.5	(51) H02K 15/03 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138684 (86) JP 2021/047456 (21) 21910824.8	(51) H04N 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138724 (86) JP 2021/047585 (21) 21910864.4	(51) B25J 13/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138767 (86) JP 2021/047703 (21) 21910907.1	(51) A61B 10/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138685 (86) JP 2021/047457 (21) 21910825.5	(51) H04N 1/407 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138728 (86) JP 2021/047595 (21) 21910868.5	(51) G02B 5/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138769 (86) JP 2021/047715 (21) 21910909.7	(51) C08G 18/42 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138686 (86) JP 2021/047465 (21) 21910826.3	(51) C08L 1/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138729 (86) JP 2021/047599 (21) 21910869.3	(51) C08L 25/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138771 (86) JP 2021/047718 (21) 21910911.3	(51) A23L 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138687 (86) JP 2021/047471 (21) 21910827.1	(51) C03C 19/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138730 (86) JP 2021/047604 (21) 21910870.1	(51) H04W 76/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138774 (86) JP 2021/047722 (21) 21910914.7	(51) A61Q 11/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138688 (86) JP 2021/047472 (21) 21910828.9	(51) D06M 13/144 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138733 (86) JP 2021/047608 (21) 21910873.5	(51) H01S 5/02255 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138775 (86) JP 2021/047724 (21) 21910915.4	(51) G05B 23/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023
(87) WO 2022/138689 (86) JP 2021/047474 (21) 21910829.7	(51) B62J 6/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138734 (86) JP 2021/047609 (21) 21910874.3	(51) H01F 17/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138776 (86) JP 2021/047729 (21) 21910916.2	(51) B22D 17/26 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023

(87) WO 2022/138777	(51) B22D 17/22	(87) WO 2022/138822	(51) C07F 5/02	(87) WO 2022/138873	(51) C12Q 1/24
(86) JP 2021/047730	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047865	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048040	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910917.0	26.07.2023	(21) 21910961.8	25.07.2023	(21) 21911012.9	26.07.2023
(87) WO 2022/138781	(51) C07D 413/12	(87) WO 2022/138824	(51) B41N 1/24	(87) WO 2022/138874	(51) C08G 75/0213
(86) JP 2021/047734	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047879	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048041	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910921.2	25.07.2023	(21) 21910963.4	25.07.2023	(21) 21911013.7	26.07.2023
(87) WO 2022/138782	(51) B65B 43/18	(87) WO 2022/138827	(51) H03H 9/145	(87) WO 2022/138875	(51) G02B 6/12
(86) JP 2021/047736	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047890	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048042	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910922.0	25.07.2023	(21) 21910966.7	26.07.2023	(21) 21911014.5	26.07.2023
(87) WO 2022/138783	(51) B65B 5/02	(87) WO 2022/138828	(51) H05B 33/24	(87) WO 2022/138876	(51) A61B 6/00
(86) JP 2021/047738	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047892	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048046	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910923.8	25.07.2023	(21) 21910967.5	26.07.2023	(21) 21911015.2	25.07.2023
(87) WO 2022/138784	(51) C09K 23/52	(87) WO 2022/138829	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/138877	(51) A61B 6/00
(86) JP 2021/047743	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047896	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048047	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910924.6	25.07.2023	(21) 21910968.3	26.07.2023	(21) 21911016.0	25.07.2023
(87) WO 2022/138789	(51) F16C 1/26	(87) WO 2022/138830	(51) B22D 17/32	(87) WO 2022/138885	(51) H04W 72/04
(86) JP 2021/047763	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047899	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048072	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910929.5	25.07.2023	(21) 21910969.1	26.07.2023	(21) 21911022.8	25.07.2023
(87) WO 2022/138790	(51) C07F 5/02	(87) WO 2022/138831	(51) B41J 29/38	(87) WO 2022/138886	(51) H01M 4/13
(86) JP 2021/047764	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047900	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048075	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910930.3	25.07.2023	(21) 21910970.9	25.07.2023	(21) 21911023.6	25.07.2023
(87) WO 2022/138791	(51)	(87) WO 2022/138832	(51) G01C 3/06	(87) WO 2022/138889	(51) A61N 5/06
(86) JP 2021/047769	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047901	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048086	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910931.1	25.07.2023	(21) 21910971.7	25.07.2023	(21) 21911026.9	26.07.2023
(87) WO 2022/138792	(51)	(87) WO 2022/138834	(51) A61B 17/122	(87) WO 2022/138890	(51) A23L 27/00
(86) JP 2021/047770	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047916	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048089	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910932.9	25.07.2023	(21) 21910973.3	25.07.2023	(21) 21911027.7	26.07.2023
(87) WO 2022/138793	(51) A61K 31/196	(87) WO 2022/138837	(51) B21B 3/00	(87) WO 2022/138893	(51) H01M 10/0567
(86) JP 2021/047780	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047921	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048103	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910933.7	25.07.2023	(21) 21910976.6	25.07.2023	(21) 21911030.1	26.07.2023
(87) WO 2022/138800	(51) H02P 29/40	(87) WO 2022/138838	(51) H01M 12/06	(87) WO 2022/138896	(51) C08C 19/02
(86) JP 2021/047798	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047928	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048110	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910940.2	25.07.2023	(21) 21910977.4	25.07.2023	(21) 21911033.5	26.07.2023
(87) WO 2022/138803	(51) C12N 5/079	(87) WO 2022/138841	(51) C07C 2/40	(87) WO 2022/138897	(51) G01N 33/536
(86) JP 2021/047809	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047942	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048112	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910942.8	25.07.2023	(21) 21910980.8	25.07.2023	(21) 21911034.3	26.07.2023
(87) WO 2022/138805	(51) C08K 5/54	(87) WO 2022/138843	(51) G05B 19/4093	(87) WO 2022/138898	(51) H01B 11/00
(86) JP 2021/047817	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047946	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048113	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910944.4	25.07.2023	(21) 21910982.4	26.07.2023	(21) 21911035.0	25.07.2023
(87) WO 2022/138807	(51)	(87) WO 2022/138845	(51) G02F 1/035	(87) WO 2022/138900	(51) H01B 11/06
(86) JP 2021/047831	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047958	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048122	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910946.9	26.07.2023	(21) 21910984.0	25.07.2023	(21) 21911037.6	25.07.2023
(87) WO 2022/138808	(51) C08L 101/00	(87) WO 2022/138847	(51) H01L 21/205	(87) WO 2022/138901	(51) H01L 27/146
(86) JP 2021/047832	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047965	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048128	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910947.7	26.07.2023	(21) 21910986.5	26.07.2023	(21) 21911038.4	26.07.2023
(87) WO 2022/138809	(51) A01M 17/00	(87) WO 2022/138849	(51) C23C 14/06	(87) WO 2022/138902	(51) G01N 21/49
(86) JP 2021/047833	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047970	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048130	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910948.5	25.07.2023	(21) 21910988.1	25.07.2023	(21) 21911039.2	25.07.2023
(87) WO 2022/138811	(51) H01S 5/0239	(87) WO 2022/138850	(51) B01J 23/10	(87) WO 2022/138903	(51) A47K 10/02
(86) JP 2021/047848	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047971	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048133	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910950.1	25.07.2023	(21) 21910989.9	26.07.2023	(21) 21911040.0	26.07.2023
(87) WO 2022/138813	(51) A61M 25/01	(87) WO 2022/138851	(51) C08F 220/10	(87) WO 2022/138904	(51) A61B 10/00
(86) JP 2021/047850	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047976	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048134	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910952.7	26.07.2023	(21) 21910990.7	26.07.2023	(21) 21911041.8	25.07.2023
(87) WO 2022/138814	(51) B60T 17/18	(87) WO 2022/138860	(51) C07C 2/40	(87) WO 2022/138906	(51) B01D 39/20
(86) JP 2021/047852	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/047998	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048156	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910953.5	25.07.2023	(21) 21910999.8	25.07.2023	(21) 21911043.4	26.07.2023
(87) WO 2022/138815	(51) B60T 13/138	(87) WO 2022/138866	(51) A61K 31/047	(87) WO 2022/138909	(51) C07D 311/58
(86) JP 2021/047853	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048030	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048167	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910954.3	25.07.2023	(21) 21911005.3	25.07.2023	(21) 21911046.7	25.07.2023
(87) WO 2022/138816	(51) A61J 3/00	(87) WO 2022/138868	(51) B32B 27/18	(87) WO 2022/138911	(51) C12N 15/13
(86) JP 2021/047854	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048033	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048176	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910955.0	26.07.2023	(21) 21911007.9	26.07.2023	(21) 21911048.3	26.07.2023
(87) WO 2022/138817	(51) A46B 1/00	(87) WO 2022/138870	(51) D21H 11/04	(87) WO 2022/138912	(51) A61B 3/13
(86) JP 2021/047855	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048036	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048180	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910956.8	25.07.2023	(21) 21911009.5	25.07.2023	(21) 21911049.1	27.07.2023
(87) WO 2022/138821	(51) A01N 43/80	(87) WO 2022/138871	(51) A61K 31/047	(87) WO 2022/138913	(51) B32B 27/00
(86) JP 2021/047864	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048037	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/048182	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21910960.0	26.07.2023	(21) 21911010.3	25.07.2023	(21) 21911050.9	26.07.2023

(87) WO 2022/138915 (86) JP 2021/048199 (21) 21911052.5	(51) C07C 67/56 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138955 (86) JP 2021/048373 (21) 21911092.1	(51) A61K 35/545 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139027 (86) KR 2020/018951 (21) 20967098.3	(51) G08G 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138918 (86) JP 2021/048204 (21) 21911055.8	(51) G06Q 20/40 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138956 (86) JP 2021/048379 (21) 21911093.9	(51) A61L 27/24 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139028 (86) KR 2020/018962 (21) 20967099.1	(51) H04N 21/4363 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138921 (86) JP 2021/048212 (21) 21911058.2	(51) C12N 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138957 (86) JP 2021/048380 (21) 21911094.7	(51) C07K 1/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139029 (86) KR 2020/018976 (21) 20967100.7	(51) A61B 34/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138922 (86) JP 2021/048217 (21) 21911059.0	(51) C12N 5/071 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138958 (86) JP 2021/048381 (21) 21911095.4	(51) B24B 37/24 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139030 (86) KR 2020/018984 (21) 20967101.5	(51) F03D 7/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138924 (86) JP 2021/048219 (21) 21911061.6	(51) A61L 27/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138959 (86) JP 2021/048383 (21) 21911096.2	(51) G06N 20/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139031 (86) KR 2020/019001 (21) 20967102.3	(51) G16H 20/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138925 (86) JP 2021/048223 (21) 21911062.4	(51) G02B 5/22 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138960 (86) JP 2021/048386 (21) 21911097.0	(51) A61B 10/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139034 (86) KR 2020/019078 (21) 20967105.6	(51) H01P 3/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138926 (86) JP 2021/048224 (21) 21911063.2	(51) C07F 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138962 (86) JP 2021/048390 (21) 21911099.6	(51) G02C 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139035 (86) KR 2020/019080 (21) 20967106.4	(51) H04B 17/382 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138927 (86) JP 2021/048228 (21) 21911064.0	(51) B63B 27/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138970 (86) JP 2021/048415 (21) 21911107.7	(51) B60N 2/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139036 (86) KR 2020/019083 (21) 20967107.2	(51) H04W 88/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138928 (86) JP 2021/048230 (21) 21911065.7	(51) A01K 67/027 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138975 (86) JP 2021/048432 (21) 21911112.7	(51) B01D 69/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139037 (86) KR 2020/019084 (21) 20967108.0	(51) H04N 21/4363 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138932 (86) JP 2021/048253 (21) 21911069.9	(51) G02B 5/30 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138976 (86) JP 2021/048441 (21) 21911113.5	(51) C09K 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139038 (86) KR 2020/019086 (21) 20967109.8	(51) G05B 19/418 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138933 (86) JP 2021/048284 (21) 21911070.7	(51) G01L 1/14 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138978 (86) JP 2021/048449 (21) 21911115.0	(51) H04W 56/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139040 (86) KR 2020/019132 (21) 20967111.4	(51) A47G 9/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138936 (86) JP 2021/048303 (21) 21911073.1	(51) A61K 45/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138979 (86) JP 2021/048450 (21) 21911116.8	(51) H04W 74/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139041 (86) KR 2020/019136 (21) 20967112.2	(51) C03B 19/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138938 (86) JP 2021/048306 (21) 21911075.6	(51) C12N 5/0797 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/138980 (86) JP 2021/048453 (21) 21911117.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139043 (86) KR 2020/019142 (21) 20967114.8	(51) H05B 3/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138941 (86) JP 2021/048326 (21) 21911078.0	(51) H01L 31/18 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138982 (86) JP 2021/048591 (21) 21911119.2	(51) C22B 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139044 (86) KR 2020/019148 (21) 20967115.5	(51) C01B 32/05 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138943 (86) JP 2021/048329 (21) 21911080.6	(51) A01K 67/027 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138983 (86) JP 2021/048606 (21) 21911120.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139045 (86) KR 2020/019157 (21) 20967116.3	(51) A61F 2/46 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138944 (86) JP 2021/048330 (21) 21911081.4	(51) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/138984 (86) JP 2021/048612 (21) 21911121.8	(51) 2022/26 30.06.2022 28.07.2023	(87) WO 2022/139046 (86) KR 2020/019163 (21) 20967117.1	(51) A61B 17/42 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138945 (86) JP 2021/048335 (21) 21911082.2	(51) A01N 53/10 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139003 (86) KR 2020/018852 (21) 20967074.4	(51) H02S 50/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139047 (86) KR 2020/019254 (21) 20967118.9	(51) G06F 40/35 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138946 (86) JP 2021/048342 (21) 21911083.0	(51) H01L 21/304 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139007 (86) KR 2020/018860 (21) 20967078.5	(51) C22C 21/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139048 (86) KR 2020/019317 (21) 20967119.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138948 (86) JP 2021/048348 (21) 21911085.5	(51) C09K 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139008 (86) KR 2020/018863 (21) 20967079.3	(51) H01M 4/62 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139053 (86) KR 2020/019456 (21) 20967124.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138949 (86) JP 2021/048349 (21) 21911086.3	(51) H01L 51/50 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139012 (86) KR 2020/018899 (21) 20967083.5	(51) A61F 2/44 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139054 (86) KR 2021/000073 (21) 21911124.2	(51) F02K 7/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138950 (86) JP 2021/048350 (21) 21911087.1	(51) C07D 235/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139021 (86) KR 2020/018943 (21) 20967092.6	(51) B63B 49/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139055 (86) KR 2021/000133 (21) 21911125.9	(51) G06F 9/54 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138952 (86) JP 2021/048364 (21) 21911089.7	(51) A61L 27/24 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/139022 (86) KR 2020/018944 (21) 20967093.4	(51) B63B 49/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139056 (86) KR 2021/000296 (21) 21911126.7	(51) B60R 25/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/138954 (86) JP 2021/048366 (21) 21911091.3	(51) C08L 67/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139023 (86) KR 2020/018945 (21) 20967094.2	(51) B29C 43/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139062 (86) KR 2021/001066 (21) 21911132.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/139068	(51) G16H 50/70	(87) WO 2022/139103	(51) A61H 39/00	(87) WO 2022/139146	(51) G01S 17/86
(86) KR 2021/003481	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/010247	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/014970	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911138.2	25.07.2023	(21) 21911173.9	25.07.2023	(21) 21911213.3	25.07.2023
(87) WO 2022/139069	(51) D06H 7/18	(87) WO 2022/139108	(51) H04W 76/27	(87) WO 2022/139153	(51) C05F 17/20
(86) KR 2021/003929	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/010985	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/015183	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911139.0	25.07.2023	(21) 21911178.8	25.07.2023	(21) 21911220.8	25.07.2023
(87) WO 2022/139070	(51) C07K 7/08	(87) WO 2022/139109	(51) A01K 29/00	(87) WO 2022/139154	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2021/003945	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/011185	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/015197	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911140.8	25.07.2023	(21) 21911179.6	25.07.2023	(21) 21911221.6	25.07.2023
(87) WO 2022/139071	(51) C07K 7/06	(87) WO 2022/139110	(51)	(87) WO 2022/139159	(51) H01L 29/66
(86) KR 2021/003952	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/011285	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/015632	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911141.6	25.07.2023	(21) 21911180.4	25.07.2023	(21) 21911226.5	25.07.2023
(87) WO 2022/139072	(51) A46B 9/02	(87) WO 2022/139112	(51) A61K 36/258	(87) WO 2022/139164	(51) H04W 4/02
(86) KR 2021/004455	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/011306	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/015857	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911142.4	27.07.2023	(21) 21911182.0	25.07.2023	(21) 21911231.5	25.07.2023
(87) WO 2022/139073	(51) G16H 50/80	(87) WO 2022/139113	(51) A61B 17/16	(87) WO 2022/139166	(51) A61K 8/98
(86) KR 2021/004691	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/011380	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016007	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911143.2	25.07.2023	(21) 21911183.8	25.07.2023	(21) 21911233.1	25.07.2023
(87) WO 2022/139075	(51) A61B 17/32	(87) WO 2022/139114	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2022/139170	(51) G16H 30/40
(86) KR 2021/005572	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/011417	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016198	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911145.7	25.07.2023	(21) 21911184.6	25.07.2023	(21) 21911237.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139077	(51) H04L 12/18	(87) WO 2022/139115	(51) C08B 37/00	(87) WO 2022/139171	(51) B60N 2/32
(86) KR 2021/006226	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/011519	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016342	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911147.3	25.07.2023	(21) 21911185.3	25.07.2023	(21) 21911238.0	25.07.2023
(87) WO 2022/139079	(51) C04B 24/08	(87) WO 2022/139119	(51) A01N 1/02	(87) WO 2022/139173	(51) G06F 3/02
(86) KR 2021/006601	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/011969	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016430	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911149.9	25.07.2023	(21) 21911188.7	25.07.2023	(21) 21911240.6	25.07.2023
(87) WO 2022/139081	(51) A61F 9/007	(87) WO 2022/139121	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2022/139174	(51) G06F 3/02
(86) KR 2021/007133	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/012773	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016435	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911151.5	25.07.2023	(21) 21911190.3	25.07.2023	(21) 21911241.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139082	(51) A21B 3/13	(87) WO 2022/139123	(51) A63B 69/36	(87) WO 2022/139176	(51) C08L 23/12
(86) KR 2021/007331	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/012873	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016593	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911152.3	25.07.2023	(21) 21911192.9	25.07.2023	(21) 21911243.0	25.07.2023
(87) WO 2022/139085	(51) G07C 5/08	(87) WO 2022/139125	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2022/139177	(51) G10L 21/04
(86) KR 2021/007773	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/012990	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016653	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911155.6	25.07.2023	(21) 21911194.5	25.07.2023	(21) 21911244.8	25.07.2023
(87) WO 2022/139088	(51) H01L 29/66	(87) WO 2022/139126	(51) G06F 3/033	(87) WO 2022/139178	(51) H01L 21/677
(86) KR 2021/007839	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013101	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016690	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911158.0	25.07.2023	(21) 21911195.2	25.07.2023	(21) 21911245.5	25.07.2023
(87) WO 2022/139089	(51) H01M 8/06	(87) WO 2022/139127	(51) G06F 3/044	(87) WO 2022/139183	(51) C07C 2/24
(86) KR 2021/008071	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013467	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016807	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911159.8	25.07.2023	(21) 21911196.0	25.07.2023	(21) 21911250.5	25.07.2023
(87) WO 2022/139090	(51) G01N 27/407	(87) WO 2022/139128	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/139185	(51) B24B 37/32
(86) KR 2021/008090	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013473	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/016908	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911160.6	25.07.2023	(21) 21911197.8	25.07.2023	(21) 21911252.1	25.07.2023
(87) WO 2022/139091	(51) H02M 3/158	(87) WO 2022/139129	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2022/139188	(51) C08J 5/22
(86) KR 2021/008229	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013475	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017000	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911161.4	25.07.2023	(21) 21911198.6	25.07.2023	(21) 21911255.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139094	(51) C10G 25/00	(87) WO 2022/139130	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2022/139189	(51) E03D 3/02
(86) KR 2021/008487	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013532	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017001	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911164.8	25.07.2023	(21) 21911199.4	25.07.2023	(21) 21911256.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139095	(51) C09K 3/22	(87) WO 2022/139131	(51)	(87) WO 2022/139194	(51) G01N 33/533
(86) KR 2021/008488	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013648	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017145	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911165.5	25.07.2023	(21) 21911200.0	25.07.2023	(21) 21911261.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139096	(51) H02S 50/10	(87) WO 2022/139132	(51) A61K 33/14	(87) WO 2022/139195	(51) F28F 9/02
(86) KR 2021/008639	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013739	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017170	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911166.3	25.07.2023	(21) 21911201.8	25.07.2023	(21) 21911262.0	25.07.2023
(87) WO 2022/139097	(51) G10L 15/22	(87) WO 2022/139133	(51) B66B 13/30	(87) WO 2022/139196	(51) G06Q 50/26
(86) KR 2021/008713	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013850	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017191	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911167.1	25.07.2023	(21) 21911202.6	25.07.2023	(21) 21911263.8	25.07.2023
(87) WO 2022/139099	(51) C09B 29/36	(87) WO 2022/139139	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/139197	(51) A61G 10/02
(86) KR 2021/009137	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/014431	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017242	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911169.7	25.07.2023	(21) 21911207.5	25.07.2023	(21) 21911264.6	25.07.2023
(87) WO 2022/139100	(51) C09B 29/36	(87) WO 2022/139140	(51) A61B 34/10	(87) WO 2022/139199	(51) A61B 5/11
(86) KR 2021/009139	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/014447	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017367	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911170.5	25.07.2023	(21) 21911208.3	25.07.2023	(21) 21911266.1	25.07.2023
(87) WO 2022/139102	(51) B65D 51/24	(87) WO 2022/139144	(51) F16D 65/18	(87) WO 2022/139200	(51) G06K 9/00
(86) KR 2021/009974	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/014624	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017369	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911172.1	25.07.2023	(21) 21911211.7	25.07.2023	(21) 21911267.9	25.07.2023

(87) WO 2022/139201 (86) KR 2021/017371 (21) 21911268.7	(51) B60L 7/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139266 (86) KR 2021/018615 (21) 21911333.9	(51) B60L 53/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139349 (86) KR 2021/019317 (21) 21911416.2	(51) C12N 5/0775 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139202 (86) KR 2021/017388 (21) 21911269.5	(51) A61K 35/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139270 (86) KR 2021/018650 (21) 21911337.0	(51) C12N 15/86 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139350 (86) KR 2021/019318 (21) 21911417.0	(51) G06F 21/62 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139203 (86) KR 2021/017393 (21) 21911270.3	(51) F21K 9/90 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139273 (86) KR 2021/018695 (21) 21911340.4	(51) F16H 61/431 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139360 (86) KR 2021/019350 (21) 21911427.9	(51) C07D 401/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139206 (86) KR 2021/017516 (21) 21911273.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139274 (86) KR 2021/018698 (21) 21911341.2	(51) B01J 20/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139363 (86) KR 2021/019378 (21) 21911430.3	(51) F02B 39/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139207 (86) KR 2021/017519 (21) 21911274.5	(51) A01K 23/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139279 (86) KR 2021/018736 (21) 21911346.1	(51) G02B 27/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139364 (86) KR 2021/019379 (21) 21911431.1	(51) B25J 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139208 (86) KR 2021/017537 (21) 21911275.2	(51) F04D 25/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139302 (86) KR 2021/018957 (21) 21911369.3	(51) H01Q 1/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139372 (86) KR 2021/019416 (21) 21911439.4	(51) A61K 35/744 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139219 (86) KR 2021/017841 (21) 21911286.9	(51) H04L 9/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139303 (86) KR 2021/018991 (21) 21911370.1	(51) A01K 67/033 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139375 (86) KR 2021/019421 (21) 21911442.8	(51) G02B 27/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139220 (86) KR 2021/017849 (21) 21911287.7	(51) C08J 7/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139306 (86) KR 2021/019062 (21) 21911373.5	(51) C09J 7/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139389 (86) KR 2021/019447 (21) 21911456.8	(51) C12M 1/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139221 (86) KR 2021/017865 (21) 21911288.5	(51) A61N 1/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139307 (86) KR 2021/019089 (21) 21911374.3	(51) H04W 24/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139392 (86) KR 2021/019456 (21) 21911459.2	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139222 (86) KR 2021/017871 (21) 21911289.3	(51) C09J 7/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139308 (86) KR 2021/019090 (21) 21911375.0	(51) B25J 9/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139397 (86) KR 2021/019478 (21) 21911464.2	(51) H01L 21/67 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139232 (86) KR 2021/017986 (21) 21911299.2	(51) A61K 31/403 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139315 (86) KR 2021/019118 (21) 21911382.6	(51) G09F 19/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139401 (86) KR 2021/019488 (21) 21911468.3	(51) H01L 25/075 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139234 (86) KR 2021/018077 (21) 21911301.6	(51) C09B 57/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139316 (86) KR 2021/019132 (21) 21911383.4	(51) A23B 4/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139402 (86) KR 2021/019494 (21) 21911469.1	(51) G16H 50/70 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139235 (86) KR 2021/018099 (21) 21911302.4	(51) G01N 1/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139319 (86) KR 2021/019147 (21) 21911386.7	(51) B60K 15/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139404 (86) KR 2021/019497 (21) 21911471.7	(51) F03D 13/25 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139237 (86) KR 2021/018116 (21) 21911304.0	(51) G16H 20/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139320 (86) KR 2021/019157 (21) 21911387.5	(51) C09J 4/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139408 (86) KR 2021/019504 (21) 21911475.8	(51) G06T 7/187 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139239 (86) KR 2021/018162 (21) 21911306.5	(51) G08B 21/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139321 (86) KR 2021/019168 (21) 21911388.3	(51) G16H 15/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139411 (86) KR 2021/019510 (21) 21911478.2	(51) G06V 10/75 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139240 (86) KR 2021/018165 (21) 21911307.3	(51) C04B 41/85 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139324 (86) KR 2021/019188 (21) 21911391.7	(51) H04L 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139414 (86) KR 2021/019518 (21) 21911481.6	(51) A47L 23/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139246 (86) KR 2021/018314 (21) 21911313.1	(51) A61B 6/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139325 (86) KR 2021/019192 (21) 21911392.5	(51) G06N 3/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139419 (86) KR 2021/019528 (21) 21911486.5	(51) A47L 23/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139253 (86) KR 2021/018423 (21) 21911320.6	(51) B61L 25/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139326 (86) KR 2021/019195 (21) 21911393.3	(51) G05B 19/418 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139420 (86) KR 2021/019529 (21) 21911487.3	(51) H04M 1/72454 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139255 (86) KR 2021/018468 (21) 21911322.2	(51) F24F 13/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139327 (86) KR 2021/019197 (21) 21911394.1	(51) G10L 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139426 (86) KR 2021/019540 (21) 21911493.1	(51) E04C 3/293 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139258 (86) KR 2021/018487 (21) 21911325.5	(51) G21F 1/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139330 (86) KR 2021/019208 (21) 21911397.4	(51) H01L 25/075 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139428 (86) KR 2021/019546 (21) 21911495.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139259 (86) KR 2021/018496 (21) 21911326.3	(51) A61M 5/32 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139339 (86) KR 2021/019229 (21) 21911406.3	(51) H02S 40/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139432 (86) KR 2021/019556 (21) 21911499.8	(51) H01L 33/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139264 (86) KR 2021/018581 (21) 21911331.3	(51) B64D 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139344 (86) KR 2021/019272 (21) 21911411.3	(51) B01D 63/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139435 (86) KR 2021/019563 (21) 21911502.9	(51) H02M 3/156 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139265 (86) KR 2021/018606 (21) 21911332.1	(51) H01M 10/6557 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139346 (86) KR 2021/019290 (21) 21911413.9	(51) G01R 31/367 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139436 (86) KR 2021/019564 (21) 21911503.7	(51) H04N 5/225 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/139437	(51) C01B 32/156	(87) WO 2022/139482	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/139539	(51) C07K 14/005
(86) KR 2021/019568	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019650	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019796	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911504.5	25.07.2023	(21) 21911548.2	25.07.2023	(21) 21911604.3	25.07.2023
(87) WO 2022/139438	(51) H04N 19/136	(87) WO 2022/139483	(51) H01F 17/04	(87) WO 2022/139540	(51) A61L 27/60
(86) KR 2021/019571	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019652	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019803	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911505.2	25.07.2023	(21) 21911549.0	25.07.2023	(21) 21911605.0	25.07.2023
(87) WO 2022/139439	(51) A61K 35/36	(87) WO 2022/139488	(51) H04W 76/14	(87) WO 2022/139542	(51) H04L 5/00
(86) KR 2021/019574	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019659	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019816	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911506.0	25.07.2023	(21) 21911554.0	25.07.2023	(21) 21911607.6	25.07.2023
(87) WO 2022/139440	(51) A61K 35/768	(87) WO 2022/139495	(51) A61K 9/20	(87) WO 2022/139544	(51) A23L 33/105
(86) KR 2021/019577	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019670	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019821	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911507.8	25.07.2023	(21) 21911561.5	25.07.2023	(21) 21911609.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139445	(51) H01L 51/00	(87) WO 2022/139497	(51) C01G 49/00	(87) WO 2022/139548	(51) C12N 1/20
(86) KR 2021/019585	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019675	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019833	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911512.8	25.07.2023	(21) 21911563.1	25.07.2023	(21) 21911613.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139447	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/139498	(51) F24F 1/0022	(87) WO 2022/139549	(51) A61C 1/08
(86) KR 2021/019589	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019680	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019836	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911514.4	25.07.2023	(21) 21911564.9	26.07.2023	(21) 21911614.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139453	(51) C12N 9/18	(87) WO 2022/139499	(51) C12N 5/074	(87) WO 2022/139551	(51) H04L 1/18
(86) KR 2021/019602	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019696	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019849	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911520.1	25.07.2023	(21) 21911565.6	25.07.2023	(21) 21911616.7	25.07.2023
(87) WO 2022/139454	(51) A01G 31/02	(87) WO 2022/139500	(51) H02K 1/28	(87) WO 2022/139555	(51) G01R 29/08
(86) KR 2021/019604	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019697	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019866	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911521.9	25.07.2023	(21) 21911566.4	25.07.2023	(21) 21911620.9	25.07.2023
(87) WO 2022/139455	(51) C07D 405/04	(87) WO 2022/139501	(51) H02K 1/28	(87) WO 2022/139559	(51) G10L 25/69
(86) KR 2021/019605	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019699	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019881	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911522.7	25.07.2023	(21) 21911567.2	25.07.2023	(21) 21911624.1	25.07.2023
(87) WO 2022/139457	(51) A61K 35/644	(87) WO 2022/139506	(51) A41B 15/00	(87) WO 2022/139566	(51) H02J 50/90
(86) KR 2021/019607	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019715	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/095110	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911524.3	25.07.2023	(21) 21911572.2	25.07.2023	(21) 21911631.6	25.07.2023
(87) WO 2022/139460	(51) A23L 33/105	(87) WO 2022/139508	(51) H04B 1/00	(87) WO 2022/139569	(51) H02K 1/28
(86) KR 2021/019610	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019729	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/095131	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911527.6	25.07.2023	(21) 21911574.8	25.07.2023	(21) 21911634.0	25.07.2023
(87) WO 2022/139461	(51) G01S 5/08	(87) WO 2022/139509	(51) H02K 7/116	(87) WO 2022/139572	(51) F24F 5/00
(86) KR 2021/019614	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019737	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) MY 2021/050119	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911528.4	25.07.2023	(21) 21911575.5	25.07.2023	(21) 21911636.5	25.07.2023
(87) WO 2022/139462	(51) B65G 54/02	(87) WO 2022/139511	(51) H01L 33/20	(87) WO 2022/139573	(51) A61L 27/38
(86) KR 2021/019617	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019741	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) MY 2021/050121	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911529.2	25.07.2023	(21) 21911577.1	25.07.2023	(21) 21911637.3	25.07.2023
(87) WO 2022/139463	(51) A01H 1/06	(87) WO 2022/139512	(51) H04W 68/02	(87) WO 2022/139580	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2021/019619	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019746	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NL 2021/050781	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911530.0	25.07.2023	(21) 21911578.9	25.07.2023	(21) 21835432.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139466	(51) C22C 9/06	(87) WO 2022/139517	(51) A61K 35/12	(87) WO 2022/139581	(51) C12Q 1/6886
(86) KR 2021/019623	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019757	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NL 2021/050784	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911533.4	25.07.2023	(21) 21911582.1	25.07.2023	(21) 21835434.8	25.07.2023
(87) WO 2022/139467	(51) C08F 10/02	(87) WO 2022/139524	(51) A61K 31/407	(87) WO 2022/139596	(51) A61M 5/178
(86) KR 2021/019624	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019771	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NZ 2021/050228	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911534.2	25.07.2023	(21) 21911589.6	25.07.2023	(21) 21911643.1	25.07.2023
(87) WO 2022/139468	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/139527	(51) C08K 7/14	(87) WO 2022/139599	(51) A61K 31/352
(86) KR 2021/019627	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019774	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NZ 2021/050232	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911535.9	25.07.2023	(21) 21911592.0	25.07.2023	(21) 21911646.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139471	(51) A61N 5/10	(87) WO 2022/139529	(51) A61K 36/54	(87) WO 2022/139600	(51) A61K 31/352
(86) KR 2021/019634	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019777	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NZ 2021/050233	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911538.3	25.07.2023	(21) 21911594.6	25.07.2023	(21) 21911647.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139474	(51) G06F 21/33	(87) WO 2022/139530	(51) A61K 35/747	(87) WO 2022/139601	(51) A61K 31/352
(86) KR 2021/019639	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019780	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NZ 2021/050234	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911541.7	25.07.2023	(21) 21911595.3	25.07.2023	(21) 21911648.0	25.07.2023
(87) WO 2022/139477	(51) A61K 36/282	(87) WO 2022/139531	(51) A61K 35/744	(87) WO 2022/139602	(51) A61K 31/352
(86) KR 2021/019643	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019782	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NZ 2021/050235	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911543.3	25.07.2023	(21) 21911596.1	25.07.2023	(21) 21911649.8	25.07.2023
(87) WO 2022/139478	(51) G01N 27/327	(87) WO 2022/139532	(51) A61K 35/74	(87) WO 2022/139603	(51) A47L 15/44
(86) KR 2021/019644	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019783	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) NZ 2021/050236	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911544.1	25.07.2023	(21) 21911597.9	25.07.2023	(21) 21911650.6	25.07.2023
(87) WO 2022/139479	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/139535	(51) C23C 16/455	(87) WO 2022/139604	(51) C01B 11/06
(86) KR 2021/019646	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019788	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) PE 2021/000009	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911545.8	25.07.2023	(21) 21911600.1	25.07.2023	(21) 21911651.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139480	(51) G06V 40/16	(87) WO 2022/139536	(51) D06F 37/40	(87) WO 2022/139605	(51) A61C 8/00
(86) KR 2021/019647	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019789	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) PE 2021/000011	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911546.6	25.07.2023	(21) 21911601.9	25.07.2023	(21) 21911652.2	25.07.2023

(87) WO 2022/139606	(51) A47C 7/00	(87) WO 2022/139704	(51) B24B 29/04	(87) WO 2022/139750	(51) B63C 9/00
(86) PH 2020/050019	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2020/051399	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051378	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20967126.2	25.07.2023	(21) 20967155.1	26.07.2023	(21) 21911730.6	25.07.2023
(87) WO 2022/139607	(51) H02K 17/00	(87) WO 2022/139705	(51) B65G 47/14	(87) WO 2022/139751	(51) G06F 3/00
(86) PH 2021/050045	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2020/051401	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051380	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911653.0	25.07.2023	(21) 20967156.9	26.07.2023	(21) 21911731.4	26.07.2023
(87) WO 2022/139609	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/139708	(51) B01D 3/42	(87) WO 2022/139752	(51) G02B 23/02
(86) PL 2021/000096	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2020/051444	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051401	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21854700.8	25.07.2023	(21) 20967159.3	28.07.2023	(21) 21911732.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139613	(51) G01N 33/50	(87) WO 2022/139710	(51) G01N 33/24	(87) WO 2022/139753	(51) A61P 25/08
(86) QA 2021/050025	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2020/051497	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051404	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911655.5	25.07.2023	(21) 20967161.9	25.07.2023	(21) 21911733.0	25.07.2023
(87) WO 2022/139615	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/139713	(51) A01N 65/00	(87) WO 2022/139754	(51) H04L 27/26
(86) RU 2020/000739	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050127	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051410	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20866921.8	25.07.2023	(21) 21911695.1	25.07.2023	(21) 21867895.1	26.07.2023
(87) WO 2022/139619	(51) A41D 13/00	(87) WO 2022/139714	(51) A23N 17/00	(87) WO 2022/139755	(51) D06F 39/00
(86) RU 2020/000753	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050139	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051412	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20967131.2	26.07.2023	(21) 21911696.9	26.07.2023	(21) 21911734.8	25.07.2023
(87) WO 2022/139620	(51) B29C 64/209	(87) WO 2022/139715	(51) B02C 4/28	(87) WO 2022/139756	(51) B01J 19/10
(86) RU 2020/000754	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050140	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051432	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20967132.0	26.07.2023	(21) 21911697.7	26.07.2023	(21) 21911735.5	25.07.2023
(87) WO 2022/139622	(51) G06F 12/02	(87) WO 2022/139716	(51) B02C 4/00	(87) WO 2022/139758	(51) A41D 13/11
(86) RU 2021/000151	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050141	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051436	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21726470.4	25.07.2023	(21) 21911698.5	26.07.2023	(21) 21911737.1	25.07.2023
(87) WO 2022/139626	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/139718	(51) C04B 35/56	(87) WO 2022/139762	(51) H04W 72/04
(86) RU 2021/050215	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050393	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051447	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21765734.5	25.07.2023	(21) 21911699.3	26.07.2023	(21) 21911741.3	26.07.2023
(87) WO 2022/139627	(51) G01B 7/30	(87) WO 2022/139724	(51) A23L 33/00	(87) WO 2022/139763	(51) C08K 5/00
(86) RU 2021/050321	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050881	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051448	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911659.7	25.07.2023	(21) 21911705.8	25.07.2023	(21) 21865343.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139630	(51) C07J 9/00	(87) WO 2022/139725	(51) A23L 33/15	(87) WO 2022/139766	(51) A47L 15/42
(86) RU 2021/050439	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050944	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051482	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911662.1	25.07.2023	(21) 21911706.6	25.07.2023	(21) 21911743.9	25.07.2023
(87) WO 2022/139638	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/139726	(51) A23L 33/15	(87) WO 2022/139767	(51) A47B 13/08
(86) SE 2020/051253	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/050946	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051483	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20830392.5	25.07.2023	(21) 21911707.4	25.07.2023	(21) 21911744.7	25.07.2023
(87) WO 2022/139642	(51)	(87) WO 2022/139728	(51) H03M 13/00	(87) WO 2022/139768	(51) H04N 21/422
(86) SE 2020/051257	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051114	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051484	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20967140.3	25.07.2023	(21) 21911709.0	25.07.2023	(21) 21911745.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139658	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/139730	(51) G10L 25/78	(87) WO 2022/139769	(51) G01N 33/543
(86) SE 2021/051255	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051163	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051485	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21834968.6	25.07.2023	(21) 21911711.6	27.07.2023	(21) 21911746.2	26.07.2023
(87) WO 2022/139674	(51) H01L 23/29	(87) WO 2022/139733	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/139770	(51) G06F 3/0482
(86) SG 2020/050774	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051175	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051486	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20967144.5	25.07.2023	(21) 21823391.4	26.07.2023	(21) 21911747.0	26.07.2023
(87) WO 2022/139675	(51) C08G 63/08	(87) WO 2022/139734	(51) B60J 7/16	(87) WO 2022/139771	(51) A61M 37/00
(86) SG 2020/050779	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051180	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051492	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20967145.2	25.07.2023	(21) 21911714.0	25.07.2023	(21) 21911748.8	25.07.2023
(87) WO 2022/139679	(51) H02G 13/00	(87) WO 2022/139736	(51) B33Y 30/00	(87) WO 2022/139773	(51) H04L 9/32
(86) SG 2021/050539	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051220	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051496	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911681.1	25.07.2023	(21) 21911716.5	25.07.2023	(21) 21911750.4	25.07.2023
(87) WO 2022/139680	(51) C07K 16/10	(87) WO 2022/139743	(51) C11D 9/20	(87) WO 2022/139774	(51) H04M 3/42
(86) SG 2021/050801	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051261	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051498	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911682.9	22.07.2023	(21) 21911723.1	25.07.2023	(21) 21911751.2	26.07.2023
(87) WO 2022/139681	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/139744	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2022/139776	(51) G06K 9/00
(86) SG 2021/050807	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051262	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051510	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911683.7	25.07.2023	(21) 21911724.9	25.07.2023	(21) 21911753.8	27.07.2023
(87) WO 2022/139682	(51) H01F 1/20	(87) WO 2022/139745	(51) C11D 1/62	(87) WO 2022/139777	(51) H04L 51/04
(86) SG 2021/050808	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051263	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051511	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911684.5	25.07.2023	(21) 21911725.6	25.07.2023	(21) 21911754.6	28.07.2023
(87) WO 2022/139683	(51) G06V 10/82	(87) WO 2022/139746	(51) A61K 8/67	(87) WO 2022/139778	(51) B61B 7/04
(86) SG 2021/050809	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051264	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) UA 2021/000048	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911685.2	25.07.2023	(21) 21911726.4	26.07.2023	(21) 21911755.3	25.07.2023
(87) WO 2022/139686	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/139747	(51) A61K 8/02	(87) WO 2022/139799	(51) F01D 11/00
(86) SG 2021/050819	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051265	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2020/066515	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911688.6	25.07.2023	(21) 21911727.2	26.07.2023	(21) 20967174.2	25.07.2023
(87) WO 2022/139687	(51) C10M 145/14	(87) WO 2022/139748	(51) G06F 16/185	(87) WO 2022/139804	(51) G06T 7/90
(86) SG 2021/050821	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) TR 2021/051298	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2020/066572	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911689.4	25.07.2023	(21) 21911728.0	26.07.2023	(21) 20967177.5	25.07.2023

(87) WO 2022/139805 (86) US 2020/066578 (21) 20842868.0	(51) E04B 2/74 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139851 (86) US 2020/067089 (21) 20967212.0	(51) B65D 83/08 (87) 2022/26 30.06.2022 28.07.2023	(87) WO 2022/139917 (86) US 2021/051584 (21) 21911803.1	(51) H04J 3/06 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/139806 (86) US 2020/066582 (21) 20967178.3	(51) B41J 2/175 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139852 (86) US 2020/067123 (21) 20967213.8	(51) E21B 47/13 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139918 (86) US 2021/051634 (21) 21795084.9	(51) H04L 12/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139810 (86) US 2020/066598 (21) 20967180.9	(51) E21B 43/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139853 (86) US 2020/067137 (21) 20967214.6	(51) C10M 129/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139919 (86) US 2021/051701 (21) 21911804.9	(51) G09G 3/36 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/139817 (86) US 2020/066635 (21) 20842871.4	(51) A61B 5/024 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139854 (86) US 2020/067542 (21) 20967215.3	(51) E21B 33/126 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139920 (86) US 2021/051793 (21) 21911805.6	(51) G06F 9/50 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/139818 (86) US 2020/066639 (21) 20842872.2	(51) A61B 7/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139855 (86) US 2020/067575 (21) 20967216.1	(51) E21B 45/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139921 (86) US 2021/051794 (21) 21911806.4	(51) G06F 12/1009 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/139823 (86) US 2020/066669 (21) 20967191.6	(51) E21B 43/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139864 (86) US 2021/028483 (21) 21911762.9	(51) B64C 39/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139922 (86) US 2021/051800 (21) 21911807.2	(51) G06F 9/455 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/139824 (86) US 2020/066698 (21) 20967192.4	(51) E21B 47/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139865 (86) US 2021/029551 (21) 21726015.7	(51) G06F 9/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139924 (86) US 2021/051847 (21) 21911809.8	(51) G06F 1/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139826 (86) US 2020/066721 (21) 20967193.2	(51) E21B 34/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139868 (86) US 2021/030152 (21) 21726801.0	(51) H02M 3/156 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139926 (86) US 2021/051951 (21) 21911811.4	(51) B60W 30/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139832 (86) US 2020/066840 (21) 20967196.5	(51) G01V 1/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139877 (86) US 2021/037708 (21) 21911771.0	(51) A63H 11/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139927 (86) US 2021/052003 (21) 21911812.2	(51) G11C 29/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139834 (86) US 2020/066863 (21) 20967198.1	(51) E21B 43/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139889 (86) US 2021/048339 (21) 21911777.7	(51) G01V 3/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139929 (86) US 2021/052078 (21) 21911814.8	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 27.07.2023
(87) WO 2022/139835 (86) US 2020/066887 (21) 20839545.9	(51) G06F 13/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139892 (86) US 2021/048847 (21) 21911779.3	(51) G06F 12/0868 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139930 (86) US 2021/052106 (21) 21911815.5	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 27.07.2023
(87) WO 2022/139836 (86) US 2020/066899 (21) 20967199.9	(51) E21B 47/09 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139898 (86) US 2021/049903 (21) 21911785.0	(51) G01C 21/34 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139931 (86) US 2021/052108 (21) 21911816.3	(51) G06F 21/78 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/139838 (86) US 2020/066940 (21) 20967200.5	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 25.07.2023	(87) WO 2022/139899 (86) US 2021/050055 (21) 21911786.8	(51) H04R 29/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139932 (86) US 2021/052441 (21) 21911817.1	(51) G02B 27/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139839 (86) US 2020/066954 (21) 20967201.3	(51) G06N 20/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139901 (86) US 2021/050609 (21) 21911788.4	(51) H04N 13/282 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139938 (86) US 2021/054393 (21) 21911822.1	(51) B25J 9/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139840 (86) US 2020/066971 (21) 20967202.1	(51) B29C 64/393 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139902 (86) US 2021/050659 (21) 21911789.2	(51) H04N 19/105 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139939 (86) US 2021/054408 (21) 21806078.8	(51) B25J 9/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139842 (86) US 2020/066994 (21) 20967204.7	(51) G06F 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139903 (86) US 2021/050664 (21) 21911790.0	(51) G10L 15/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139940 (86) US 2021/054706 (21) 21911823.9	(51) H01R 24/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139843 (86) US 2020/066996 (21) 20967205.4	(51) G01S 7/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139906 (86) US 2021/051066 (21) 21911793.4	(51) H04W 4/80 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139941 (86) US 2021/055423 (21) 21911824.7	(51) B25J 9/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139844 (86) US 2020/066997 (21) 20967206.2	(51) G01S 7/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139908 (86) US 2021/051137 (21) 21911795.9	(51) H01L 25/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139944 (86) US 2021/056551 (21) 21820352.9	(51) H04W 24/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139845 (86) US 2020/067030 (21) 20967207.0	(51) E21B 47/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139910 (86) US 2021/051201 (21) 21798189.3	(51) A61B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139947 (86) US 2021/056755 (21) 21810234.1	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139846 (86) US 2020/067039 (21) 20967208.8	(51) E21B 49/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139911 (86) US 2021/051397 (21) 21911797.5	(51) H03G 3/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139956 (86) US 2021/057569 (21) 21911829.6	(51) G06T 1/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139848 (86) US 2020/067064 (21) 20967209.6	(51) G06F 21/78 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/139913 (86) US 2021/051476 (21) 21911799.1	(51) G06F 1/3206 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139961 (86) US 2021/058046 (21) 21911832.0	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 25.07.2023
(87) WO 2022/139849 (86) US 2020/067075 (21) 20967210.4	(51) G06F 11/10 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/139914 (86) US 2021/051490 (21) 21911800.7	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 27.07.2023	(87) WO 2022/139962 (86) US 2021/058127 (21) 21819285.4	(51) G06F 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139850 (86) US 2020/067076 (21) 20967211.2	(51) G06F 21/72 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/139916 (86) US 2021/051561 (21) 21911802.3	(51) G02B 6/27 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/139964 (86) US 2021/058160 (21) 21911833.8	(51) E21B 34/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/139969 (86) US 2021/058567 (21) 21819298.7	(51) H01J 35/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140071 (86) US 2021/062694 (21) 21840279.0	(51) H01S 3/097 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140180 (86) US 2021/064044 (21) 21911929.4	(51) A61K 38/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139972 (86) US 2021/058955 (21) 21830550.6	(51) H04N 7/15 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140073 (86) US 2021/062704 (21) 21839762.8	(51) H01S 3/097 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140181 (86) US 2021/064055 (21) 21911930.2	(51) A61K 31/197 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139975 (86) US 2021/059071 (21) 21911839.5	(51) H02M 7/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140074 (86) US 2021/062705 (21) 21839763.6	(51) H01S 3/036 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140185 (86) US 2021/064080 (21) 21911934.4	(51) C12M 1/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139980 (86) US 2021/059563 (21) 21911841.1	(51) A61K 8/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140082 (86) US 2021/062842 (21) 21911885.8	(51) A61K 41/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140191 (86) US 2021/064113 (21) 21911936.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139981 (86) US 2021/059567 (21) 21911842.9	(51) A61Q 15/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140085 (86) US 2021/062935 (21) 21911887.4	(51) B01J 20/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140195 (86) US 2021/064149 (21) 21911939.3	(51) A61K 9/52 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139985 (86) US 2021/059694 (21) 21911844.5	(51) H01Q 21/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140086 (86) US 2021/062971 (21) 21848339.4	(51) G09G 3/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140196 (86) US 2021/064153 (21) 21911940.1	(51) H04W 16/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139994 (86) US 2021/059953 (21) 21911848.6	(51) G03F 7/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140091 (86) US 2021/063018 (21) 21911889.0	(51) H04L 12/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140197 (86) US 2021/064171 (21) 21911941.9	(51) C07C 37/72 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/139999 (86) US 2021/060334 (21) 21911851.0	(51) G01V 1/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140093 (86) US 2021/063032 (21) 21841082.7	(51) C21D 1/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140198 (86) US 2021/064185 (21) 21844145.9	(51) B22F 10/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140015 (86) US 2021/060909 (21) 21831162.9	(51) G06F 40/30 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140106 (86) US 2021/063216 (21) 21911896.5	(51) A62C 35/68 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140201 (86) US 2021/064200 (21) 21854837.8	(51) A01B 79/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140016 (86) US 2021/060910 (21) 21835004.9	(51) G06F 9/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140109 (86) US 2021/063263 (21) 21851883.5	(51) F23G 7/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/140202 (86) US 2021/064218 (21) 21911943.5	(51) H04L 12/18 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140017 (86) US 2021/060911 (21) 21844427.1	(51) G06F 11/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140111 (86) US 2021/063282 (21) 21911898.1	(51) H04N 21/8358 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140203 (86) US 2021/064221 (21) 21911944.3	(51) H04L 12/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140018 (86) US 2021/060951 (21) 21827799.4	(51) F25D 17/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140114 (86) US 2021/063308 (21) 21911900.5	(51) E21B 33/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140206 (86) US 2021/064247 (21) 21911946.8	(51) B02C 4/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140019 (86) US 2021/061096 (21) 21911856.9	(51) H02B 1/46 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140122 (86) US 2021/063466 (21) 21851888.4	(51) F23G 7/08 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/140208 (86) US 2021/064250 (21) 21844862.9	(51) B29C 64/153 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140022 (86) US 2021/061254 (21) 21911857.7	(51) C30B 25/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140123 (86) US 2021/063476 (21) 21911904.7	(51) H01M 4/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140220 (86) US 2021/064265 (21) 21911953.4	(51) 2022/26 30.06.2022 (87) 25.07.2023
(87) WO 2022/140023 (86) US 2021/061320 (21) 21911858.5	(51) G02B 6/38 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140127 (86) US 2021/063536 (21) 21843837.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140222 (86) US 2021/064275 (21) 21911954.2	(51) A47L 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140042 (86) US 2021/061902 (21) 21911867.6	(51) H04L 1/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140135 (86) US 2021/063612 (21) 21911909.6	(51) B64C 23/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140223 (86) US 2021/064277 (21) 21911955.9	(51) B65B 31/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140044 (86) US 2021/062016 (21) 21835084.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140140 (86) US 2021/063695 (21) 21840379.8	(51) A61Q 19/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140224 (86) US 2021/064278 (21) 21841157.7	(51) C07D 498/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140045 (86) US 2021/062084 (21) 21911869.2	(51) G01N 33/497 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140157 (86) US 2021/063834 (21) 21911921.1	(51) G06F 12/0871 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140228 (86) US 2021/064292 (21) 21847588.7	(51) A61M 25/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140047 (86) US 2021/062107 (21) 21836700.1	(51) A61M 60/178 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140166 (86) US 2021/063900 (21) 21911925.2	(51) G10L 15/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140229 (86) US 2021/064293 (21) 21911958.3	(51) B60L 15/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140058 (86) US 2021/062309 (21) 21835545.1	(51) F16C 13/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140167 (86) US 2021/063906 (21) 21844486.7	(51) A63F 13/77 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140237 (86) US 2021/064310 (21) 21911962.5	(51) C02F 1/72 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140061 (86) US 2021/062392 (21) 21911874.2	(51) E21B 47/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140170 (86) US 2021/063963 (21) 21911927.8	(51) H04W 76/27 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140251 (86) US 2021/064334 (21) 21854839.4	(51) G06F 11/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140062 (86) US 2021/062415 (21) 21831459.9	(51) A47C 27/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140172 (86) US 2021/064005 (21) 21844495.8	(51) H01L 25/075 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140263 (86) US 2021/064362 (21) 21911978.1	(51) H01J 37/32 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023
(87) WO 2022/140069 (86) US 2021/062600 (21) 21911880.9	(51) H05B 45/34 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140176 (86) US 2021/064020 (21) 21844499.0	(51) H01L 33/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140279 (86) US 2021/064400 (21) 21911986.4	(51) A61K 31/19 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023

(87) WO 2022/140282	(51) G01N 21/01	(87) WO 2022/140433	(51)	(87) WO 2022/140531	(51) A61B 42/40
(86) US 2021/064403	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064675	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064841	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21911987.2	25.07.2023	(21) 21912067.2	25.07.2023	(21) 21912134.0	25.07.2023
(87) WO 2022/140318	(51) G21C 19/04	(87) WO 2022/140437	(51) B01D 69/12	(87) WO 2022/140532	(51) C07C 29/74
(86) US 2021/064490	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064680	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064842	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912007.8	25.07.2023	(21) 21912071.4	25.07.2023	(21) 21912135.7	25.07.2023
(87) WO 2022/140319	(51) F24F 13/08	(87) WO 2022/140439	(51) G01P 3/36	(87) WO 2022/140534	(51) C12N 15/82
(86) US 2021/064495	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064683	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064845	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912008.6	25.07.2023	(21) 21912073.0	25.07.2023	(21) 21912136.5	25.07.2023
(87) WO 2022/140322	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/140440	(51) G06N 3/00	(87) WO 2022/140536	(51) A61K 36/00
(86) US 2021/064509	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064684	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064849	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21854905.3	25.07.2023	(21) 21912074.8	25.07.2023	(21) 21912137.3	25.07.2023
(87) WO 2022/140327	(51) B25F 3/00	(87) WO 2022/140453	(51) H01L 27/11502	(87) WO 2022/140537	(51) A61K 31/4545
(86) US 2021/064521	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064705	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064853	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912012.8	25.07.2023	(21) 21912081.3	25.07.2023	(21) 21912138.1	25.07.2023
(87) WO 2022/140330	(51) A23L 31/00	(87) WO 2022/140459	(51) C07K 14/47	(87) WO 2022/140538	(51) C12N 1/02
(86) US 2021/064524	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064713	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064855	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912014.4	25.07.2023	(21) 21912085.4	25.07.2023	(21) 21854909.5	25.07.2023
(87) WO 2022/140333	(51) C09D 11/04	(87) WO 2022/140464	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/140540	(51) G06T 7/70
(86) US 2021/064530	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064725	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064860	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912015.1	25.07.2023	(21) 21912089.6	25.07.2023	(21) 21854781.8	25.07.2023
(87) WO 2022/140340	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/140473	(51) G06F 3/04817	(87) WO 2022/140541	(51) C03C 15/00
(86) US 2021/064540	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064737	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064861	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21847843.6	25.07.2023	(21) 21854907.9	25.07.2023	(21) 21847629.9	25.07.2023
(87) WO 2022/140341	(51) G08B 21/02	(87) WO 2022/140474	(51) B02C 18/00	(87) WO 2022/140544	(51) G06F 9/00
(86) US 2021/064541	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064738	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064865	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912019.3	25.07.2023	(21) 21912097.9	25.07.2023	(21) 21912141.5	25.07.2023
(87) WO 2022/140343	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/140475	(51) G10H 1/44	(87) WO 2022/140546	(51) C09D 5/00
(86) US 2021/064545	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064739	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064868	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21847601.8	25.07.2023	(21) 21912098.7	25.07.2023	(21) 21848389.9	25.07.2023
(87) WO 2022/140346	(51) C23C 14/10	(87) WO 2022/140477	(51) G01C 21/00	(87) WO 2022/140548	(51) A01G 25/09
(86) US 2021/064548	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064743	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064873	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912022.7	28.07.2023	(21) 21912100.1	25.07.2023	(21) 21844908.0	25.07.2023
(87) WO 2022/140360	(51) A61N 1/378	(87) WO 2022/140483	(51) G01H 9/00	(87) WO 2022/140549	(51) G08B 21/12
(86) US 2021/064572	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064751	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064875	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21844565.8	25.07.2023	(21) 21912105.0	25.07.2023	(21) 21912143.1	25.07.2023
(87) WO 2022/140361	(51) A61K 35/17	(87) WO 2022/140485	(51) G01H 9/00	(87) WO 2022/140554	(51) A61K 31/495
(86) US 2021/064574	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064753	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064880	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912031.8	25.07.2023	(21) 21912107.6	25.07.2023	(21) 21912147.2	25.07.2023
(87) WO 2022/140365	(51) C07H 21/02	(87) WO 2022/140486	(51) G01H 9/00	(87) WO 2022/140556	(51) A61K 39/395
(86) US 2021/064581	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064754	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064882	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912035.9	25.07.2023	(21) 21912108.4	25.07.2023	(21) 21912149.8	25.07.2023
(87) WO 2022/140366	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/140487	(51) G01H 9/00	(87) WO 2022/140559	(51) A61B 5/00
(86) US 2021/064582	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064755	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064886	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21844567.4	25.07.2023	(21) 21912109.2	25.07.2023	(21) 21844909.8	25.07.2023
(87) WO 2022/140369	(51) A61N 1/372	(87) WO 2022/140500	(51) C01F 11/18	(87) WO 2022/140561	(51) A61K 31/05
(86) US 2021/064588	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064777	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064888	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21844568.2	25.07.2023	(21) 21912117.5	25.07.2023	(21) 21912151.4	25.07.2023
(87) WO 2022/140392	(51) H04N 7/14	(87) WO 2022/140501	(51) H02J 7/34	(87) WO 2022/140562	(51) G09F 9/37
(86) US 2021/064621	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064779	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064891	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21852103.7	25.07.2023	(21) 21912118.3	25.07.2023	(21) 21912152.2	25.07.2023
(87) WO 2022/140399	(51) C07K 14/705	(87) WO 2022/140503	(51) G01M 13/045	(87) WO 2022/140565	(51) G01N 33/68
(86) US 2021/064628	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064781	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064896	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912049.0	25.07.2023	(21) 21912120.9	25.07.2023	(21) 21912154.8	25.07.2023
(87) WO 2022/140409	(51) A61K 31/26	(87) WO 2022/140508	(51) E06C 7/14	(87) WO 2022/140568	(51) B01D 29/01
(86) US 2021/064645	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064792	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064899	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912053.2	25.07.2023	(21) 21912122.5	25.07.2023	(21) 21912156.3	25.07.2023
(87) WO 2022/140413	(51) C07K 16/18	(87) WO 2022/140514	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/140574	(51) G06Q 30/06
(86) US 2021/064649	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064808	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064906	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912056.5	25.07.2023	(21) 21912125.8	25.07.2023	(21) 21912160.5	25.07.2023
(87) WO 2022/140422	(51) A61P 31/12	(87) WO 2022/140515	(51) A61K 31/44	(87) WO 2022/140576	(51) A61P 35/00
(86) US 2021/064662	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064809	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064910	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912063.1	25.07.2023	(21) 21912126.6	25.07.2023	(21) 21912162.1	25.07.2023
(87) WO 2022/140423	(51) H04R 17/00	(87) WO 2022/140516	(51) A61K 31/553	(87) WO 2022/140579	(51) C12N 15/11
(86) US 2021/064664	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064810	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064916	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21847847.7	25.07.2023	(21) 21912127.4	25.07.2023	(21) 21912164.7	25.07.2023
(87) WO 2022/140424	(51)	(87) WO 2022/140525	(51) A47J 27/00	(87) WO 2022/140581	(51) C07H 21/02
(86) US 2021/064665	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064827	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) US 2021/064922	(87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21912064.9	25.07.2023	(21) 21912132.4	25.07.2023	(21) 21912166.2	25.07.2023

(87) WO 2022/140584 (86) US 2021/064927 (21) 21912169.6	(51) B01D 29/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140646 (86) US 2021/065036 (21) 21912214.0	(51) A61J 3/07 (87) 2022/26 30.06.2022 27.07.2023	(87) WO 2022/140749 (86) US 2021/073002 (21) 21912269.4	(51) B01J 8/06 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140585 (86) US 2021/064928 (21) 21912170.4	(51) B01L 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140659 (86) US 2021/065056 (21) 21847639.8	(51) C07K 16/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140750 (86) US 2021/073010 (21) 21912270.2	(51) E21B 43/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140588 (86) US 2021/064934 (21) 21912171.2	(51) A61K 38/17 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140660 (86) US 2021/065057 (21) 21912223.1	(51) G06V 20/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140751 (86) US 2021/073011 (21) 21912271.0	(51) E21B 23/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140589 (86) US 2021/064935 (21) 21912172.0	(51) C09J 7/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140663 (86) US 2021/065062 (21) 21912226.4	(51) A47B 23/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140752 (86) US 2021/073012 (21) 21912272.8	(51) D06M 11/83 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140596 (86) US 2021/064943 (21) 21912177.9	(51) G06F 15/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140667 (86) US 2021/065075 (21) 21912228.0	(51) A61K 31/55 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140755 (86) US 2021/073023 (21) 21912275.1	(51) A61K 31/7088 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140598 (86) US 2021/064945 (21) 21912178.7	(51) G01N 33/53 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140668 (86) US 2021/065076 (21) 21912229.8	(51) A61B 3/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140758 (86) US 2021/073027 (21) 21912277.7	(51) C05G 5/35 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140599 (86) US 2021/064946 (21) 21912179.5	(51) B01L 3/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140670 (86) US 2021/065079 (21) 21912231.4	(51) A61P 35/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140779 (86) US 2021/073063 (21) 21912288.4	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140601 (86) US 2021/064948 (21) 21847632.3	(51) G16H 40/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140671 (86) US 2021/065080 (21) 21912232.2	(51) A61B 3/113 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140781 (86) US 2021/073066 (21) 21912289.2	(51) G01N 33/68 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140603 (86) US 2021/064951 (21) 21912181.1	(51) H01M 10/36 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140678 (86) US 2021/065095 (21) 21847641.4	(51) G02B 27/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140786 (86) US 2021/073080 (21) 21912292.6	(51) C10B 53/07 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140604 (86) US 2021/064953 (21) 21912182.9	(51) B01D 19/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140681 (86) US 2021/065104 (21) 21854912.9	(51) B01J 20/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140787 (86) US 2021/073083 (21) 21840411.9	(51) F04B 49/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140608 (86) US 2021/064958 (21) 21859347.3	(51) A61K 35/17 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140684 (86) US 2021/065111 (21) 21847879.0	(51) G01N 33/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140790 (86) US 2021/073086 (21) 21854850.1	(51) C01G 45/12 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140609 (86) US 2021/064960 (21) 21912186.0	(51) H02J 50/60 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140686 (86) US 2021/065117 (21) 21912242.1	(51) C04B 7/24 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140791 (86) US 2021/073089 (21) 21912294.2	(51) A61B 6/14 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140611 (86) US 2021/064963 (21) 21912188.6	(51) H04L 9/40 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140687 (86) US 2021/065121 (21) 21912243.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140794 (86) US 2021/073096 (21) 21912295.9	(51) G06F 40/284 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140612 (86) US 2021/064964 (21) 21912189.4	(51) H02J 50/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140691 (86) US 2021/065127 (21) 21856963.0	(51) C08J 3/22 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140795 (86) US 2021/073105 (21) 21912296.7	(51) C12N 15/11 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140613 (86) US 2021/064970 (21) 21912190.2	(51) A61K 35/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140694 (86) US 2021/065135 (21) 21912246.2	(51) B65G 1/137 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140796 (86) US 2021/073106 (21) 21912297.5	(51) A44C 17/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023
(87) WO 2022/140622 (86) US 2021/064983 (21) 21912197.7	(51) A61K 31/713 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140697 (86) US 2021/065148 (21) 21912248.8	(51) C07K 16/28 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140824 (86) BR 2021/050520 (21) 21912355.1	(51) B65F 1/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140623 (86) US 2021/064984 (21) 21912198.5	(51) G01S 13/87 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140701 (86) US 2021/065152 (21) 21847883.2	(51) A61P 35/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140841 (86) CA 2021/051701 (21) 21912336.1	(51) A61K 9/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140627 (86) US 2021/064992 (21) 21912201.7	(51) A61B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140706 (86) US 2021/065178 (21) 21912254.6	(51) A61K 39/215 (87) 2022/26 30.06.2022 28.07.2023	(87) WO 2022/140842 (86) CA 2021/051702 (21) 21912367.6	(51) A61K 9/70 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140630 (86) US 2021/064995 (21) 21912202.5	(51) A61P 31/04 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140707 (86) US 2021/065182 (21) 21912255.3	(51) G01N 27/327 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/140846 (86) CA 2021/051876 (21) 21912371.8	(51) A61K 31/4045 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140636 (86) US 2021/065006 (21) 21912206.6	(51) A61K 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140719 (86) US 2021/072384 (21) 21912259.5	(51) H02M 5/453 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140851 (86) CA 2021/051891 (21) 21912376.7	(51) A61K 9/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140642 (86) US 2021/065015 (21) 21912211.6	(51) A61B 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140729 (86) US 2021/072797 (21) 21831207.2	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140867 (86) CL 2020/050196 (21) 20967225.2	(51) E06B 3/66 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140644 (86) US 2021/065022 (21) 21912212.4	(51) A47B 13/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140731 (86) US 2021/072832 (21) 21847905.3	(51) H05K 7/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140872 (86) CL 2021/050111 (21) 21912388.2	(51) B60P 1/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140645 (86) US 2021/065030 (21) 21912213.2	(51) G07C 5/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140732 (86) US 2021/072847 (21) 21912263.7	(51) G06F 21/31 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/140876 (86) CN 2020/139810 (21) 20967229.4	(51) G01S 19/48 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/140884 (86) CN 2020/139863 (21) 20967218.7	(51) G09F 11/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140918 (86) CN 2020/140152 (21) 20967270.8	(51) G06F 12/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140949 (86) CN 2020/140284 (21) 20967301.1	(51) E05B 15/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140885 (86) CN 2020/139865 (21) 20967237.7	(51) H04L 12/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140919 (86) CN 2020/140162 (21) 20967271.6	(51) H04W 4/70 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140950 (86) CN 2020/140286 (21) 20967302.9	(51) G06Q 20/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140888 (86) CN 2020/139884 (21) 20967240.1	(51) 2022/27 07.07.2022 (87) 29.07.2023	(87) WO 2022/140920 (86) CN 2020/140178 (21) 20967272.4	(51) H04W 36/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140952 (86) CN 2020/140292 (21) 20967304.5	(51) H01M 4/36 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140891 (86) CN 2020/139909 (21) 20967243.5	(51) 2022/27 07.07.2022 (87) 29.07.2023	(87) WO 2022/140922 (86) CN 2020/140189 (21) 20967274.0	(51) B25B 23/142 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140954 (86) CN 2020/140296 (21) 20967306.0	(51) A61L 24/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140892 (86) CN 2020/139985 (21) 20967244.3	(51) C12H 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140924 (86) CN 2020/140202 (21) 20967276.5	(51) G05D 1/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140955 (86) CN 2020/140298 (21) 20967307.8	(51) B62J 11/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140893 (86) CN 2020/139995 (21) 20967245.0	(51) A41D 13/11 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140925 (86) CN 2020/140204 (21) 20967277.3	(51) B64C 11/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140956 (86) CN 2020/140302 (21) 20967308.6	(51) H04W 48/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140896 (86) CN 2020/140031 (21) 20967248.4	(51) H04N 5/225 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140926 (86) CN 2020/140212 (21) 20967278.1	(51) H02K 3/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140957 (86) CN 2020/140305 (21) 20967309.4	(51) G06K 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140898 (86) CN 2020/140041 (21) 20967250.0	(51) H01L 33/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140929 (86) CN 2020/140216 (21) 20967281.5	(51) H04N 5/225 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140958 (86) CN 2020/140307 (21) 20967310.2	(51) H01L 23/367 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140899 (86) CN 2020/140055 (21) 20967251.8	(51) E01D 21/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140930 (86) CN 2020/140220 (21) 20967282.3	(51) H01S 3/067 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140959 (86) CN 2020/140312 (21) 20967311.0	(51) H04L 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140900 (86) CN 2020/140057 (21) 20967252.6	(51) G06F 16/953 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140931 (86) CN 2020/140221 (21) 20967283.1	(51) C07H 13/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140960 (86) CN 2020/140317 (21) 20967312.8	(51) G06T 7/62 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140901 (86) CN 2020/140060 (21) 20967253.4	(51) A61B 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140932 (86) CN 2020/140223 (21) 20967284.9	(51) H02K 3/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140961 (86) CN 2020/140319 (21) 20967313.6	(51) 2022/27 07.07.2022 (87) 29.07.2023
(87) WO 2022/140904 (86) CN 2020/140105 (21) 20967256.7	(51) G05D 1/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140933 (86) CN 2020/140229 (21) 20967285.6	(51) G06F 12/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140965 (86) CN 2020/140343 (21) 20967316.9	(51) H04W 24/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140905 (86) CN 2020/140106 (21) 20967257.5	(51) H04N 19/107 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140934 (86) CN 2020/140238 (21) 20967286.4	(51) H04W 4/70 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140966 (86) CN 2020/140344 (21) 20967317.7	(51) G10L 13/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140906 (86) CN 2020/140119 (21) 20967258.3	(51) H01L 29/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140936 (86) CN 2020/140246 (21) 20967288.0	(51) 2022/27 07.07.2022 (87) 29.07.2023	(87) WO 2022/140968 (86) CN 2020/140348 (21) 20967319.3	(51) A61M 5/142 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140907 (86) CN 2020/140132 (21) 20967259.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140937 (86) CN 2020/140248 (21) 20967289.8	(51) H04N 19/593 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140969 (86) CN 2020/140350 (21) 20967320.1	(51) G05D 1/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140908 (86) CN 2020/140135 (21) 20967260.9	(51) H02B 1/56 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140938 (86) CN 2020/140253 (21) 20967290.6	(51) H04W 36/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140970 (86) CN 2020/140351 (21) 20967321.9	(51) G06T 5/50 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140910 (86) CN 2020/140137 (21) 20967262.5	(51) A47B 81/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140939 (86) CN 2020/140257 (21) 20967291.4	(51) B65D 25/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140971 (86) CN 2020/140354 (21) 20967322.7	(51) H04N 19/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140911 (86) CN 2020/140139 (21) 20967263.3	(51) H05K 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140940 (86) CN 2020/140258 (21) 20967292.2	(51) G02B 5/23 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140972 (86) CN 2020/140360 (21) 20967323.5	(51) H01L 21/768 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140913 (86) CN 2020/140141 (21) 20967265.8	(51) G01S 17/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140941 (86) CN 2020/140263 (21) 20967293.0	(51) B64C 1/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140973 (86) CN 2020/140363 (21) 20967324.3	(51) H01M 4/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140914 (86) CN 2020/140145 (21) 20967266.6	(51) H04B 7/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140943 (86) CN 2020/140267 (21) 20967295.5	(51) H04W 36/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140974 (86) CN 2020/140365 (21) 20967325.0	(51) H01M 4/36 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140915 (86) CN 2020/140146 (21) 20967267.4	(51) H04W 16/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140946 (86) CN 2020/140277 (21) 20967298.9	(51) G06F 1/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140976 (86) CN 2020/140369 (21) 20967327.6	(51) G06F 7/58 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140916 (86) CN 2020/140149 (21) 20967268.2	(51) G06F 12/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140947 (86) CN 2020/140281 (21) 20967299.7	(51) G06F 9/455 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140980 (86) CN 2020/140376 (21) 20967331.8	(51) H01L 21/56 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140917 (86) CN 2020/140151 (21) 20967269.0	(51) G06F 16/31 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140948 (86) CN 2020/140283 (21) 20967300.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/140981 (86) CN 2020/140377 (21) 20967332.6	(51) H01M 4/36 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/140984 (86) CN 2020/140382 (21) 20967334.2	(51) A61M 37/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141388 (86) CN 2020/142078 (21) 20967727.7	(51) E02D 19/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141853 (86) CN 2021/083363 (21) 21912623.2	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140985 (86) CN 2020/140388 (21) 20967335.9	(51) G09F 9/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141660 (86) CN 2021/070672 (21) 21912443.5	(51) G06T 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141863 (86) CN 2021/083884 (21) 21912633.1	(51) G02B 6/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140986 (86) CN 2020/140389 (21) 20967336.7	(51) A61B 6/03 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141661 (86) CN 2021/070764 (21) 21912444.3	(51) H01Q 21/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141878 (86) CN 2021/084283 (21) 21912648.9	(51) G06F 16/33 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140987 (86) CN 2020/140390 (21) 20967337.5	(51) A61N 5/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141715 (86) CN 2021/074028 (21) 21912495.5	(51) B62J 6/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141879 (86) CN 2021/084299 (21) 21912649.7	(51) G08G 1/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140988 (86) CN 2020/140391 (21) 20967338.3	(51) A61N 5/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141717 (86) CN 2021/074050 (21) 21912497.1	(51) C08L 75/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141881 (86) CN 2021/084397 (21) 21912651.3	(51) G01J 3/50 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140989 (86) CN 2020/140392 (21) 20967339.1	(51) A61B 6/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141733 (86) CN 2021/074405 (21) 21912512.7	(51) C09D 127/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141946 (86) CN 2021/087161 (21) 21912711.5	(51) B26B 19/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140990 (86) CN 2020/140393 (21) 20967340.9	(51) G16H 30/20 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141757 (86) CN 2021/075852 (21) 21912533.3	(51) H05B 47/19 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141948 (86) CN 2021/087331 (21) 21912713.1	(51) B05D 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140992 (86) CN 2020/140396 (21) 20967342.5	(51) A61N 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141773 (86) CN 2021/076825 (21) 21912335.3	(51) G01N 21/64 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141949 (86) CN 2021/087332 (21) 21912714.9	(51) C09D 163/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140993 (86) CN 2020/140397 (21) 20967343.3	(51) H04W 8/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141783 (86) CN 2021/078421 (21) 21912553.1	(51) F16H 59/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141950 (86) CN 2021/087333 (21) 21912715.6	(51) C09D 175/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140996 (86) CN 2020/140402 (21) 20967346.6	(51) H04W 74/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141790 (86) CN 2021/078996 (21) 21912560.6	(51) A47C 4/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142000 (86) CN 2021/090134 (21) 21912763.6	(51) C08F 220/60 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140997 (86) CN 2020/140407 (21) 20967347.4	(51) A61N 5/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141792 (86) CN 2021/079198 (21) 21912562.2	(51) G06F 17/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142023 (86) CN 2021/090849 (21) 21912785.9	(51) H01M 50/417 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/140998 (86) CN 2020/140417 (21) 20967348.2	(51) G01N 33/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141803 (86) CN 2021/080154 (21) 21912573.9	(51) G06F 16/33 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142025 (86) CN 2021/090954 (21) 21912787.5	(51) G06F 16/35 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141003 (86) CN 2020/140435 (21) 20967353.2	(51) G09F 9/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141820 (86) CN 2021/082001 (21) 21912590.3	(51) C07D 471/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142028 (86) CN 2021/091132 (21) 21912790.9	(51) G06F 16/332 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141005 (86) CN 2020/140444 (21) 20967355.7	(51) G09F 9/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141822 (86) CN 2021/082040 (21) 21912592.9	(51) H04N 5/357 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142034 (86) CN 2021/091412 (21) 21912796.6	(51) D07B 1/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141017 (86) CN 2020/140618 (21) 20967367.2	(51) A01G 7/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141843 (86) CN 2021/083263 (21) 21912613.3	(51) G09G 3/3283 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142046 (86) CN 2021/091999 (21) 21912334.6	(51) C12N 5/071 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141135 (86) CN 2020/141144 (21) 20967483.7	(51) B65B 35/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141845 (86) CN 2021/083351 (21) 21912615.8	(51) G03B 21/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142058 (86) CN 2021/092635 (21) 21912819.6	(51) H01M 4/92 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141140 (86) CN 2020/141186 (21) 20967487.8	(51) H01L 21/56 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141846 (86) CN 2021/083352 (21) 21912616.6	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142060 (86) CN 2021/092794 (21) 21912821.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141152 (86) CN 2020/141229 (21) 20967497.7	(51) C09B 47/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141847 (86) CN 2021/083354 (21) 21912617.4	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142070 (86) CN 2021/093854 (21) 21912831.1	(51) A61K 35/74 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141183 (86) CN 2020/141356 (21) 20967524.8	(51) G09G 3/36 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141848 (86) CN 2021/083356 (21) 21912618.2	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142083 (86) CN 2021/095131 (21) 21912844.4	(51) A61K 9/70 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141241 (86) CN 2020/141591 (21) 20967582.6	(51) H01L 29/49 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141849 (86) CN 2021/083358 (21) 21912619.0	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142085 (86) CN 2021/095193 (21) 21912846.9	(51) H02K 1/27 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141286 (86) CN 2020/141770 (21) 20967626.1	(51) G06F 3/0488 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141850 (86) CN 2021/083360 (21) 21912620.8	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142086 (86) CN 2021/095284 (21) 21912847.7	(51) A47L 11/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141341 (86) CN 2020/141925 (21) 20967680.8	(51) G03F 1/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141851 (86) CN 2021/083361 (21) 21912621.6	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142087 (86) CN 2021/095377 (21) 21912848.5	(51) H02K 1/27 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/141353 (86) CN 2020/141975 (21) 20967692.3	(51) H01L 29/423 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/141852 (86) CN 2021/083362 (21) 21912622.4	(51) G02B 27/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142092 (86) CN 2021/095776 (21) 21912853.5	(51) C12N 15/85 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/142116 (86) CN 2021/096932 (21) 21912877.4	(51) G06F 16/35 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142322 (86) CN 2021/109544 (21) 21913071.3	(51) H02K 1/22 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142464 (86) CN 2021/117818 (21) 21913211.5	(51) H02K 1/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142117 (86) CN 2021/096941 (21) 21912878.2	(51) G05B 19/042 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142326 (86) CN 2021/109746 (21) 21913074.7	(51) C07C 51/487 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142474 (86) CN 2021/118292 (21) 21913221.4	(51) H01L 31/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142132 (86) CN 2021/098267 (21) 21912893.1	(51) F04C 14/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142335 (86) CN 2021/109977 (21) 21913083.8	(51) G01N 33/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142475 (86) CN 2021/118293 (21) 21913222.2	(51) H01L 31/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142168 (86) CN 2021/100348 (21) 21912926.9	(51) C04B 38/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142343 (86) CN 2021/110869 (21) 21913091.1	(51) H01L 31/0216 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142489 (86) CN 2021/118922 (21) 21913236.2	(51) C02F 1/469 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142170 (86) CN 2021/100421 (21) 21912928.5	(51) C01G 51/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142353 (86) CN 2021/111686 (21) 21913101.8	(51) B60Q 1/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142499 (86) CN 2021/119296 (21) 21913244.6	(51) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142181 (86) CN 2021/101472 (21) 21912938.4	(51) C02F 9/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142357 (86) CN 2021/112134 (21) 21913105.9	(51) H01L 27/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142518 (86) CN 2021/120190 (21) 21913263.6	(51) A61B 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142182 (86) CN 2021/101475 (21) 21912939.2	(51) C02F 1/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142372 (86) CN 2021/113030 (21) 21913120.8	(51) H01L 23/544 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142536 (86) CN 2021/120918 (21) 21913281.8	(51) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142183 (86) CN 2021/101476 (21) 21912940.0	(51) C02F 1/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142374 (86) CN 2021/113090 (21) 21913122.4	(51) H04W 24/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142548 (86) CN 2021/121538 (21) 21913293.3	(51) G09F 9/302 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142190 (86) CN 2021/101719 (21) 21912946.7	(51) D06F 58/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142378 (86) CN 2021/113318 (21) 21913126.5	(51) C02F 1/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142555 (86) CN 2021/121787 (21) 21913300.6	(51) H04L 9/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142192 (86) CN 2021/102017 (21) 21912948.3	(51) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142392 (86) CN 2021/113907 (21) 21913139.8	(51) H02J 3/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142561 (86) CN 2021/122245 (21) 21913306.3	(51) C07D 213/68 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142200 (86) CN 2021/102393 (21) 21912956.6	(51) H01R 12/71 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142393 (86) CN 2021/114016 (21) 21913140.6	(51) A47L 11/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142563 (86) CN 2021/122335 (21) 21913308.9	(51) B22D 18/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142203 (86) CN 2021/102708 (21) 21912959.0	(51) H01M 4/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142394 (86) CN 2021/114032 (21) 21913141.4	(51) A47L 11/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142571 (86) CN 2021/122860 (21) 21913316.2	(51) B60W 40/09 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142207 (86) CN 2021/102940 (21) 21912963.2	(51) D06F 58/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142396 (86) CN 2021/114084 (21) 21913143.0	(51) C07F 9/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142574 (86) CN 2021/123025 (21) 21913319.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142209 (86) CN 2021/103035 (21) 21912965.7	(51) A61K 31/415 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142397 (86) CN 2021/114183 (21) 21913144.8	(51) D01F 13/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142601 (86) CN 2021/124752 (21) 21913346.9	(51) G06F 8/35 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142214 (86) CN 2021/103507 (21) 21912970.7	(51) G06T 7/73 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142425 (86) CN 2021/115368 (21) 21913172.9	(51) G09F 9/33 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142602 (86) CN 2021/124808 (21) 21913347.7	(51) G02B 5/124 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142233 (86) CN 2021/104267 (21) 21912987.1	(51) A61M 21/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142430 (86) CN 2021/115934 (21) 21913177.8	(51) H01L 27/146 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142606 (86) CN 2021/124936 (21) 21913351.9	(51) G01V 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142262 (86) CN 2021/105874 (21) 21913015.0	(51) A47L 11/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142432 (86) CN 2021/115991 (21) 21913179.4	(51) A01G 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142607 (86) CN 2021/124979 (21) 21913352.7	(51) F25B 41/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142268 (86) CN 2021/106156 (21) 21913021.8	(51) G06F 21/62 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142434 (86) CN 2021/116144 (21) 21913181.0	(51) C08G 18/76 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142642 (86) CN 2021/126321 (21) 21913387.3	(51) H04N 21/472 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142276 (86) CN 2021/107026 (21) 21913028.3	(51) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142445 (86) CN 2021/116766 (21) 21913192.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142655 (86) CN 2021/126851 (21) 21913400.4	(51) H04L 41/045 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142286 (86) CN 2021/107601 (21) 21913037.4	(51) B23K 9/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142455 (86) CN 2021/117462 (21) 21913202.4	(51) B60L 53/65 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142667 (86) CN 2021/127208 (21) 21913411.1	(51) B22D 41/48 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142288 (86) CN 2021/107646 (21) 21913039.0	(51) A61C 19/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142456 (86) CN 2021/117509 (21) 21913203.2	(51) H04L 9/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142672 (86) CN 2021/127355 (21) 21913416.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142306 (86) CN 2021/108704 (21) 21913055.6	(51) G09G 3/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142460 (86) CN 2021/117783 (21) 21913207.3	(51) H04L 9/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142673 (86) CN 2021/127356 (21) 21913417.8	(51) H01L 43/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142318 (86) CN 2021/109441 (21) 21913067.1	(51) F16C 32/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142463 (86) CN 2021/117787 (21) 21913210.7	(51) H04L 9/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142697 (86) CN 2021/127827 (21) 21913441.8	(51) B24D 5/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/142698 (86) CN 2021/127828 (21) 21913442.6	(51) B24D 5/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142958 (86) CN 2021/134253 (21) 21913699.1	(51) F16H 7/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143263 (86) CN 2021/139721 (21) 21914004.3	(51) H01M 10/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142700 (86) CN 2021/127879 (21) 21913444.2	(51) H01L 43/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142967 (86) CN 2021/134569 (21) 21913708.0	(51) F16H 61/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143278 (86) CN 2021/139883 (21) 21914017.5	(51) G02B 3/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142701 (86) CN 2021/127895 (21) 21913445.9	(51) B60R 21/203 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142989 (86) CN 2021/134973 (21) 21913730.4	(51) C23C 16/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143280 (86) CN 2021/139889 (21) 21914019.1	(51) H04N 5/369 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142721 (86) CN 2021/128785 (21) 21913465.7	(51) G16H 50/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142991 (86) CN 2021/134979 (21) 21913732.0	(51) C23C 16/458 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143281 (86) CN 2021/139910 (21) 21914020.9	(51) G01N 27/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142755 (86) CN 2021/129860 (21) 21913498.8	(51) G01V 1/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142996 (86) CN 2021/135079 (21) 21913737.9	(51) H01M 10/48 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143315 (86) CN 2021/140251 (21) 21914054.8	(51) G01N 27/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142770 (86) CN 2021/130360 (21) 21913513.4	(51) A61N 5/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143010 (86) CN 2021/135415 (21) 21913751.0	(51) A61K 31/44 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143343 (86) CN 2021/140506 (21) 21914080.3	(51) C09K 11/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142771 (86) CN 2021/130378 (21) 21913514.2	(51) A24F 40/50 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143038 (86) CN 2021/136084 (21) 21913779.1	(51) H02K 33/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143356 (86) CN 2021/140649 (21) 21914093.6	(51) H04W 16/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142775 (86) CN 2021/130558 (21) 21913518.3	(51) G01N 27/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143065 (86) CN 2021/136568 (21) 21913806.2	(51) G06F 16/21 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143365 (86) CN 2021/140676 (21) 21914102.5	(51) H04N 5/225 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142789 (86) CN 2021/130768 (21) 21913532.4	(51) H02J 4/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143067 (86) CN 2021/136640 (21) 21913808.8	(51) H04L 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143368 (86) CN 2021/140691 (21) 21914105.8	(51) H04N 5/225 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142821 (86) CN 2021/131193 (21) 21913564.7	(51) C09K 19/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143068 (86) CN 2021/136666 (21) 21913809.6	(51) G01C 21/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143373 (86) CN 2021/140715 (21) 21914110.8	(51) H04W 28/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142830 (86) CN 2021/131295 (21) 21913572.0	(51) G06F 3/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143096 (86) CN 2021/136944 (21) 21913837.7	(51) A47L 5/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143383 (86) CN 2021/140752 (21) 21914120.7	(51) H05K 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142837 (86) CN 2021/131487 (21) 21913579.5	(51) H04L 9/08 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/143100 (86) CN 2021/137068 (21) 21913841.9	(51) D01D 5/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143384 (86) CN 2021/140755 (21) 21914121.5	(51) A44C 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142860 (86) CN 2021/132241 (21) 21913602.5	(51) C01B 25/39 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143101 (86) CN 2021/137087 (21) 21913842.7	(51) A61K 9/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143389 (86) CN 2021/140768 (21) 21914126.4	(51) H04W 72/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142861 (86) CN 2021/132242 (21) 21913603.3	(51) C05G 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143106 (86) CN 2021/137136 (21) 21913847.6	(51) B64F 1/36 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143391 (86) CN 2021/140774 (21) 21914128.0	(51) G06T 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142862 (86) CN 2021/132243 (21) 21913604.1	(51) C01B 25/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143116 (86) CN 2021/137388 (21) 21913857.5	(51) G02F 1/13363 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143392 (86) CN 2021/140778 (21) 21914129.8	(51) B60R 16/023 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142864 (86) CN 2021/132271 (21) 21913606.6	(51) H01L 23/482 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143134 (86) CN 2021/137563 (21) 21913875.7	(51) H04W 24/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143395 (86) CN 2021/140803 (21) 21914132.2	(51) H04W 24/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142865 (86) CN 2021/132273 (21) 21913607.4	(51) H01L 23/498 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143137 (86) CN 2021/137674 (21) 21913878.1	(51) H04W 12/106 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143408 (86) CN 2021/140870 (21) 21914145.4	(51) F21V 5/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142882 (86) CN 2021/132674 (21) 21913624.9	(51) F41G 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143159 (86) CN 2021/137955 (21) 21913900.3	(51) H01M 10/058 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143413 (86) CN 2021/140882 (21) 21914150.4	(51) F25D 21/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142897 (86) CN 2021/133086 (21) 21913639.7	(51) B60K 6/22 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143160 (86) CN 2021/137958 (21) 21913901.1	(51) G06F 21/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143414 (86) CN 2021/140883 (21) 21914151.2	(51) H05B 45/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142920 (86) CN 2021/133525 (21) 21913662.9	(51) A24F 40/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143162 (86) CN 2021/138174 (21) 21913903.7	(51) A47L 9/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143416 (86) CN 2021/140886 (21) 21914153.8	(51) F25C 1/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142938 (86) CN 2021/133928 (21) 21913679.3	(51) G01M 17/007 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143173 (86) CN 2021/138352 (21) 21913914.4	(51) H04B 10/2525 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143428 (86) CN 2021/140979 (21) 21914165.2	(51) E21B 47/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142945 (86) CN 2021/134100 (21) 21913686.8	(51) A61K 31/415 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143216 (86) CN 2021/139071 (21) 21913957.3	(51) B60M 1/20 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143467 (86) CN 2021/141238 (21) 21914204.9	(51) H04W 16/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/142957 (86) CN 2021/134252 (21) 21913698.3	(51) B29C 64/227 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143245 (86) CN 2021/139534 (21) 21913986.2	(51) B26D 7/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143475 (86) CN 2021/141326 (21) 21914212.2	(51) H04W 52/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/143477	(51) G01R 31/00	(87) WO 2022/143679	(51) G09B 15/00	(87) WO 2022/144563	(51) C09K 8/035
(86) CN 2021/141369	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/142134	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2020/001118	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914214.8	29.07.2023	(21) 21914413.6	29.07.2023	(21) 20853564.1	29.07.2023
(87) WO 2022/143494	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/143694	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/144567	(51) H04W 4/30
(86) CN 2021/141516	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/142175	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2020/062469	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914231.2	29.07.2023	(21) 21914428.4	29.07.2023	(21) 20967951.3	29.07.2023
(87) WO 2022/143501	(51) C07D 405/06	(87) WO 2022/143695	(51) C07D 401/12	(87) WO 2022/144569	(51) G06F 3/03
(86) CN 2021/141536	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/142177	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2020/062494	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914238.7	29.07.2023	(21) 21914429.2	29.07.2023	(21) 20967952.1	29.07.2023
(87) WO 2022/143503	(51) H04R 17/00	(87) WO 2022/144057	(51) F16H 25/20	(87) WO 2022/144583	(51) B23B 13/02
(86) CN 2021/141538	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) DE 2021/100934	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/000019	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914240.3	29.07.2023	(21) 21819339.9	29.07.2023	(21) 21716540.6	29.07.2023
(87) WO 2022/143509	(51) G03B 13/36	(87) WO 2022/144059	(51) E03C 1/28	(87) WO 2022/144585	(51) H02B 1/28
(86) CN 2021/141575	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) DE 2021/101002	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/000787	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914245.2	29.07.2023	(21) 21844185.5	29.07.2023	(21) 21914764.2	29.07.2023
(87) WO 2022/143525	(51) H04N 21/431	(87) WO 2022/144121	(51) A23G 9/22	(87) WO 2022/144596	(51) A61L 2/14
(86) CN 2021/141631	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/080638	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/051081	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914261.9	29.07.2023	(21) 21801564.2	29.07.2023	(21) 21914769.1	29.07.2023
(87) WO 2022/143529	(51) B28C 7/02	(87) WO 2022/144122	(51) A23C 3/02	(87) WO 2022/144599	(51) G05B 19/042
(86) CN 2021/141659	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/080639	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/052508	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914265.0	29.07.2023	(21) 21801565.9	29.07.2023	(21) 21914772.5	29.07.2023
(87) WO 2022/143561	(51) H04W 4/40	(87) WO 2022/144127	(51) H01M 50/172	(87) WO 2022/144602	(51) G06T 17/00
(86) CN 2021/141756	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/082070	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/053490	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914297.3	29.07.2023	(21) 21810366.1	29.07.2023	(21) 21914775.8	29.07.2023
(87) WO 2022/143562	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/144134	(51) G01F 25/10	(87) WO 2022/144608	(51) B29C 37/00
(86) CN 2021/141762	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/083217	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/055475	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914298.1	29.07.2023	(21) 21835582.4	29.07.2023	(21) 21914780.8	29.07.2023
(87) WO 2022/143565	(51) E21B 43/24	(87) WO 2022/144157	(51) H01M 50/231	(87) WO 2022/144712	(51) G01N 21/35
(86) CN 2021/141793	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/085215	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/062229	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914301.3	29.07.2023	(21) 21836112.9	29.07.2023	(21) 21914823.6	29.07.2023
(87) WO 2022/143577	(51) B01F 29/30	(87) WO 2022/144185	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/144765	(51) H01F 7/02
(86) CN 2021/141833	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/086152	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/062378	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914313.8	29.07.2023	(21) 21839962.4	29.07.2023	(21) 21848194.3	29.07.2023
(87) WO 2022/143578	(51) C12M 1/36	(87) WO 2022/144228	(51) C07F 5/02	(87) WO 2022/144910	(51) A61M 1/16
(86) CN 2021/141835	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/086964	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IN 2021/050182	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914314.6	29.07.2023	(21) 21840617.1	29.07.2023	(21) 21914888.9	29.07.2023
(87) WO 2022/143588	(51) F17D 1/00	(87) WO 2022/144254	(51) B60J 7/00	(87) WO 2022/144918	(51) C08G 18/67
(86) CN 2021/141853	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087134	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IN 2021/051209	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914324.5	29.07.2023	(21) 21843959.4	29.07.2023	(21) 21914896.2	29.07.2023
(87) WO 2022/143597	(51) H04L 12/00	(87) WO 2022/144268	(51) H05B 6/10	(87) WO 2022/144919	(51) A61K 9/00
(86) CN 2021/141866	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087263	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IN 2021/051210	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914333.6	29.07.2023	(21) 21844687.0	29.07.2023	(21) 21914897.0	29.07.2023
(87) WO 2022/143602	(51) A61K 31/437	(87) WO 2022/144301	(51) B01D 65/10	(87) WO 2022/144935	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2021/141879	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087500	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IT 2021/050312	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914338.5	29.07.2023	(21) 21834818.3	29.07.2023	(21) 21799118.1	01.08.2023
(87) WO 2022/143617	(51) A61K 31/366	(87) WO 2022/144312	(51) F04D 29/28	(87) WO 2022/144936	(51) B60L 50/64
(86) CN 2021/141946	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087562	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IT 2021/050315	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914352.6	29.07.2023	(21) 21844354.7	29.07.2023	(21) 21801653.3	29.07.2023
(87) WO 2022/143624	(51) B60L 58/22	(87) WO 2022/144328	(51) E04C 2/20	(87) WO 2022/144937	(51) C02F 1/00
(86) CN 2021/141961	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087656	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IT 2021/050316	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914358.3	29.07.2023	(21) 21844027.9	29.07.2023	(21) 21801654.1	29.07.2023
(87) WO 2022/143638	(51) F21V 21/28	(87) WO 2022/144329	(51) E04B 1/12	(87) WO 2022/144947	(51) H01M 4/13
(86) CN 2021/141992	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087657	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2020/049055	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914372.4	29.07.2023	(21) 21844028.7	29.07.2023	(21) 20967961.2	29.07.2023
(87) WO 2022/143644	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/144335	(51) D06F 35/00	(87) WO 2022/144948	(51) A61B 5/16
(86) CN 2021/142008	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087677	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2020/049059	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914378.1	29.07.2023	(21) 21844741.5	29.07.2023	(21) 20967962.0	29.07.2023
(87) WO 2022/143652	(51) C12P 13/00	(87) WO 2022/144338	(51) B01J 20/10	(87) WO 2022/144949	(51) H04W 4/021
(86) CN 2021/142048	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087683	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2020/049062	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914386.4	29.07.2023	(21) 21845062.5	29.07.2023	(21) 20967963.8	29.07.2023
(87) WO 2022/143671	(51) C07D 403/10	(87) WO 2022/144470	(51) C02F 1/44	(87) WO 2022/144950	(51) B60W 60/00
(86) CN 2021/142101	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) ES 2020/070823	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2020/049079	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914405.2	29.07.2023	(21) 20967947.1	29.07.2023	(21) 20967964.6	29.07.2023
(87) WO 2022/143675	(51) C12N 5/074	(87) WO 2022/144503	(51) G01N 21/41	(87) WO 2022/144952	(51) B60W 50/035
(86) CN 2021/142127	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) FI 2021/050914	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2020/049088	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914409.4	29.07.2023	(21) 21914761.8	29.07.2023	(21) 20967965.3	29.07.2023
(87) WO 2022/143677	(51) H04L 12/00	(87) WO 2022/144533	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/144953	(51) F24F 13/20
(86) CN 2021/142132	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) GB 2021/052471	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) JP 2020/049090	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21914411.0	29.07.2023	(21) 21782583.5	29.07.2023	(21) 20967966.1	29.07.2023

(87) WO 2022/144954 (86) JP 2020/049092 (21) 20967967.9	(51) B60W 30/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144980 (86) JP 2020/049147 (21) 20967993.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145003 (86) JP 2020/049199 (21) 20968014.9	(51) B01D 53/26 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144955 (86) JP 2020/049094 (21) 20967968.7	(51) H01L 23/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144981 (86) JP 2020/049148 (21) 20967994.3	(51) G06F 21/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145005 (86) JP 2020/049202 (21) 20968016.4	(51) B32B 5/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144956 (86) JP 2020/049098 (21) 20967969.5	(51) B60W 40/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144982 (86) JP 2020/049149 (21) 20967995.0	(51) G06F 21/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145006 (86) JP 2020/049207 (21) 20968017.2	(51) H04J 99/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144957 (86) JP 2020/049099 (21) 20967970.3	(51) G01C 21/26 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144983 (86) JP 2020/049151 (21) 20967996.8	(51) G01S 7/03 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145007 (86) JP 2020/049208 (21) 20968018.0	(51) H04J 99/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144958 (86) JP 2020/049101 (21) 20967971.1	(51) G08G 1/056 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144984 (86) JP 2020/049152 (21) 20967997.6	(51) B60W 60/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145008 (86) JP 2020/049209 (21) 20968019.8	(51) H04J 99/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144959 (86) JP 2020/049103 (21) 20967972.9	(51) B60W 30/182 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144985 (86) JP 2020/049154 (21) 20967998.4	(51) C25D 17/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145009 (86) JP 2020/049210 (21) 20968020.6	(51) H04W 16/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144960 (86) JP 2020/049105 (21) 20967973.7	(51) F21S 10/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144986 (86) JP 2020/049155 (21) 20967999.2	(51) H02M 1/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145010 (86) JP 2020/049213 (21) 20968021.4	(51) H04J 99/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144961 (86) JP 2020/049106 (21) 20967974.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144987 (86) JP 2020/049156 (21) 20968000.8	(51) C25D 7/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145011 (86) JP 2020/049214 (21) 20968022.2	(51) H04J 99/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144962 (86) JP 2020/049107 (21) 20967975.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144988 (86) JP 2020/049158 (21) 20968001.6	(51) C25D 5/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145014 (86) JP 2020/049246 (21) 20968025.5	(51) G05B 23/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144963 (86) JP 2020/049108 (21) 20967976.0	(51) B60W 30/182 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144989 (86) JP 2020/049167 (21) 20968002.4	(51) G07C 9/37 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145015 (86) JP 2020/049247 (21) 20968026.3	(51) G10L 21/028 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144964 (86) JP 2020/049109 (21) 20967977.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144990 (86) JP 2020/049168 (21) 20968003.2	(51) A61F 13/15 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145019 (86) JP 2020/049265 (21) 20968030.5	(51) C01F 11/22 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144967 (86) JP 2020/049127 (21) 20967980.2	(51) H02K 1/22 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144991 (86) JP 2020/049170 (21) 20968004.0	(51) G06N 20/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145020 (86) JP 2020/049266 (21) 20968031.3	(51) G05D 1/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144968 (86) JP 2020/049128 (21) 20967981.0	(51) G06F 16/35 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144992 (86) JP 2020/049173 (21) 20968005.7	(51) G06F 16/783 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145060 (86) JP 2021/013233 (21) 21914922.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144969 (86) JP 2020/049130 (21) 20967982.8	(51) G06F 12/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144993 (86) JP 2020/049175 (21) 20968006.5	(51) H02J 50/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145062 (86) JP 2021/014741 (21) 21914924.2	(51) C21D 8/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144970 (86) JP 2020/049132 (21) 20967983.6	(51) B60W 30/182 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144994 (86) JP 2020/049176 (21) 20968007.3	(51) H02J 50/60 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145063 (86) JP 2021/014760 (21) 21914925.9	(51) C22C 38/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144972 (86) JP 2020/049138 (21) 20967985.1	(51) H04B 10/516 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144995 (86) JP 2020/049181 (21) 20968008.1	(51) F02B 39/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145064 (86) JP 2021/014764 (21) 21914926.7	(51) C21C 7/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144973 (86) JP 2020/049139 (21) 20967986.9	(51) G06F 9/48 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144996 (86) JP 2020/049183 (21) 20968009.9	(51) H04Q 9/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145065 (86) JP 2021/014767 (21) 21914927.5	(51) C21D 8/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144974 (86) JP 2020/049140 (21) 20967987.7	(51) G01C 21/26 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144997 (86) JP 2020/049184 (21) 20967221.1	(51) H01L 21/52 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145066 (86) JP 2021/014772 (21) 21914928.3	(51) C22C 38/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144975 (86) JP 2020/049142 (21) 20967988.5	(51) G08G 1/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144998 (86) JP 2020/049185 (21) 20968010.7	(51) B32B 5/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145067 (86) JP 2021/014779 (21) 21914929.1	(51) C21D 8/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144976 (86) JP 2020/049143 (21) 20967989.3	(51) G08G 1/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/144999 (86) JP 2020/049186 (21) 20968011.5	(51) G02B 6/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145068 (86) JP 2021/014781 (21) 21914930.9	(51) C22C 38/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144977 (86) JP 2020/049144 (21) 20967990.1	(51) B60W 60/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145000 (86) JP 2020/049188 (21) 20842337.6	(51) B60C 15/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145069 (86) JP 2021/014784 (21) 21914931.7	(51) C22C 38/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144978 (86) JP 2020/049145 (21) 20967991.9	(51) A61B 5/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145001 (86) JP 2020/049191 (21) 20968012.3	(51) G02B 6/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145070 (86) JP 2021/014786 (21) 21914932.5	(51) C21D 8/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/144979 (86) JP 2020/049146 (21) 20967992.7	(51) G06N 20/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145002 (86) JP 2020/049197 (21) 20968013.1	(51) F02B 39/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145071 (86) JP 2021/014788 (21) 21914933.3	(51) C21D 8/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/145072 (86) JP 2021/016354 (21) 21914934.1	(51) F16H 33/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145110 (86) JP 2021/038263 (21) 21914971.3	(51) A41G 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145149 (86) JP 2021/042817 (21) 21915010.9	(51) H04R 1/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145075 (86) JP 2021/022214 (21) 21914937.4	(51) H02P 6/20 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145111 (86) JP 2021/038426 (21) 21914972.1	(51) G01S 13/90 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145150 (86) JP 2021/042873 (21) 21915011.7	(51) B25J 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145078 (86) JP 2021/024863 (21) 21914940.8	(51) F16B 33/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145114 (86) JP 2021/038781 (21) 21914975.4	(51) D01F 8/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145152 (86) JP 2021/043325 (21) 21915013.3	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145079 (86) JP 2021/025209 (21) 21912339.5	(51) A23J 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145115 (86) JP 2021/038787 (21) 21914976.2	(51) D01F 8/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145153 (86) JP 2021/043351 (21) 21915014.1	(51) G06Q 50/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145081 (86) JP 2021/028266 (21) 21914942.4	(51) B65G 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145123 (86) JP 2021/039540 (21) 21914984.6	(51) F04B 9/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145155 (86) JP 2021/043554 (21) 21915016.6	(51) B29B 11/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145084 (86) JP 2021/030685 (21) 21914945.7	(51) G11B 7/0033 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145125 (86) JP 2021/039562 (21) 21914986.1	(51) H01G 11/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145158 (86) JP 2021/043743 (21) 21915019.0	(51) G03F 7/004 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145085 (86) JP 2021/031059 (21) 21914946.5	(51) G06F 21/51 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145126 (86) JP 2021/039757 (21) 21914987.9	(51) B60S 1/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145159 (86) JP 2021/043815 (21) 21915020.8	(51) A46B 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145087 (86) JP 2021/031880 (21) 21914948.1	(51) G06N 3/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145127 (86) JP 2021/039861 (21) 21914988.7	(51) H04B 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145160 (86) JP 2021/043825 (21) 21915021.6	(51) A61P 1/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145088 (86) JP 2021/031881 (21) 21914949.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145128 (86) JP 2021/040105 (21) 21914989.5	(51) H04B 1/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145161 (86) JP 2021/043850 (21) 21915022.4	(51) A61K 8/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145089 (86) JP 2021/031882 (21) 21914950.7	(51) G06N 3/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145130 (86) JP 2021/040353 (21) 21914991.1	(51) F25D 21/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145162 (86) JP 2021/043895 (21) 21915023.2	(51) A61K 8/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145090 (86) JP 2021/031890 (21) 21914951.5	(51) H02N 13/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145131 (86) JP 2021/040357 (21) 21914992.9	(51) F25D 21/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145163 (86) JP 2021/043896 (21) 21915024.0	(51) A61K 8/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145092 (86) JP 2021/033337 (21) 21914953.1	(51) G06F 11/22 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145132 (86) JP 2021/040977 (21) 21914993.7	(51) B01D 35/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145164 (86) JP 2021/043925 (21) 21915025.7	(51) B21D 22/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145093 (86) JP 2021/033485 (21) 21914954.9	(51) G08G 1/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145133 (86) JP 2021/041349 (21) 21914994.5	(51) A61F 13/49 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145165 (86) JP 2021/043936 (21) 21915026.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145094 (86) JP 2021/035111 (21) 21914955.6	(51) H01L 23/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145135 (86) JP 2021/041415 (21) 21914996.0	(51) G16H 10/40 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145166 (86) JP 2021/043963 (21) 21915027.3	(51) A61K 8/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145095 (86) JP 2021/035444 (21) 21914956.4	(51) H02H 3/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145136 (86) JP 2021/041500 (21) 21914997.8	(51) B32B 27/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145167 (86) JP 2021/043965 (21) 21915028.1	(51) A61K 8/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145097 (86) JP 2021/036262 (21) 21914958.0	(51) H02M 7/48 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145138 (86) JP 2021/041644 (21) 21914999.4	(51) H01L 27/146 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145169 (86) JP 2021/044208 (21) 21915030.7	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145098 (86) JP 2021/036477 (21) 21914959.8	(51) G01J 3/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145139 (86) JP 2021/041842 (21) 21915000.0	(51) B21D 24/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145171 (86) JP 2021/044536 (21) 21915032.3	(51) B29C 55/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145099 (86) JP 2021/036726 (21) 21914960.6	(51) G06F 3/03 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145140 (86) JP 2021/041953 (21) 21915001.8	(51) A61F 13/49 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145172 (86) JP 2021/044537 (21) 21915033.1	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145102 (86) JP 2021/037685 (21) 21914963.0	(51) H04N 5/232 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145141 (86) JP 2021/041956 (21) 21915002.6	(51) A61F 13/49 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145173 (86) JP 2021/044566 (21) 21915034.9	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145103 (86) JP 2021/037839 (21) 21914964.8	(51) A61B 17/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145142 (86) JP 2021/042040 (21) 21915003.4	(51) B66F 9/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145174 (86) JP 2021/044567 (21) 21915035.6	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145104 (86) JP 2021/037840 (21) 21914965.5	(51) A61B 17/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145144 (86) JP 2021/042347 (21) 21915005.9	(51) A61K 45/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145175 (86) JP 2021/044629 (21) 21915036.4	(51) H01L 27/146 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145106 (86) JP 2021/038062 (21) 21914967.1	(51) B25J 13/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145147 (86) JP 2021/042599 (21) 21915008.3	(51) C08F 220/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145176 (86) JP 2021/044650 (21) 21915037.2	(51) A61B 10/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145109 (86) JP 2021/038260 (21) 21914970.5	(51) B22D 17/22 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145148 (86) JP 2021/042735 (21) 21915009.1	(51) A63H 3/36 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145180 (86) JP 2021/044962 (21) 21915041.4	(51) C08F 299/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/145181 (86) JP 2021/044985 (21) 21915042.2	(51) A61F 13/49 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145220 (86) JP 2021/046040 (21) 21915081.0	(51) E05F 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145267 (86) JP 2021/046947 (21) 21915127.1	(51) C23C 16/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145182 (86) JP 2021/045019 (21) 21915043.0	(51) B60C 11/13 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145221 (86) JP 2021/046041 (21) 21915082.8	(51) E05F 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145268 (86) JP 2021/046990 (21) 21915128.9	(51) G02B 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145183 (86) JP 2021/045087 (21) 21915044.8	(51) H01P 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145222 (86) JP 2021/046130 (21) 21915083.6	(51) G05B 23/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145269 (86) JP 2021/046992 (21) 21915129.7	(51) H01B 13/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145185 (86) JP 2021/045156 (21) 21915046.3	(51) F04C 18/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145223 (86) JP 2021/046173 (21) 21915084.4	(51) B29C 45/37 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145270 (86) JP 2021/047003 (21) 21915130.5	(51) H02J 7/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145187 (86) JP 2021/045202 (21) 21915048.9	(51) C08G 59/62 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145225 (86) JP 2021/046220 (21) 21915086.9	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145271 (86) JP 2021/047004 (21) 21915131.3	(51) H02J 7/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145188 (86) JP 2021/045203 (21) 21915049.7	(51) C08G 59/62 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145227 (86) JP 2021/046231 (21) 21915088.5	(51) C08F 283/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145274 (86) JP 2021/047069 (21) 21915134.7	(51) A01G 24/35 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145189 (86) JP 2021/045210 (21) 21915050.5	(51) C08G 59/62 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145228 (86) JP 2021/046241 (21) 21915089.3	(51) C08F 283/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145276 (86) JP 2021/047167 (21) 21915136.2	(51) F22B 35/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145190 (86) JP 2021/045289 (21) 21915051.3	(51) H01L 21/76 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145229 (86) JP 2021/046244 (21) 21915090.1	(51) A41D 13/11 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145277 (86) JP 2021/047174 (21) 21915137.0	(51) C01B 3/26 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145191 (86) JP 2021/045344 (21) 21915052.1	(51) B60N 2/66 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145238 (86) JP 2021/046321 (21) 21915099.2	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145278 (86) JP 2021/047180 (21) 21915138.8	(51) C02F 1/58 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145192 (86) JP 2021/045345 (21) 21915053.9	(51) A47C 7/50 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145244 (86) JP 2021/046342 (21) 21915105.7	(51) C23C 14/35 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145279 (86) JP 2021/047195 (21) 21915139.6	(51) H01M 8/0202 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145193 (86) JP 2021/045411 (21) 21915054.7	(51) A61N 5/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145245 (86) JP 2021/046354 (21) 21915106.5	(51) B65D 77/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145281 (86) JP 2021/047223 (21) 21915141.2	(51) C03C 21/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145195 (86) JP 2021/045480 (21) 21915056.2	(51) H02K 11/33 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145247 (86) JP 2021/046365 (21) 21915108.1	(51) H01P 5/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145282 (86) JP 2021/047231 (21) 21915142.0	(51) B41M 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145196 (86) JP 2021/045481 (21) 21915057.0	(51) H02K 5/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145249 (86) JP 2021/046421 (21) 21915110.7	(51) B05C 11/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145283 (86) JP 2021/047232 (21) 21915143.8	(51) H01L 31/0352 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145197 (86) JP 2021/045498 (21) 21915058.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145251 (86) JP 2021/046488 (21) 21915112.3	(51) G11C 11/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145288 (86) JP 2021/047314 (21) 21915148.7	(51) B25J 19/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145199 (86) JP 2021/045542 (21) 21915060.4	(51) A63B 49/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145252 (86) JP 2021/046521 (21) 21915113.1	(51) B41J 2/01 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145289 (86) JP 2021/047315 (21) 21915149.5	(51) H04B 10/11 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145200 (86) JP 2021/045543 (21) 21915061.2	(51) A63B 49/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145253 (86) JP 2021/046582 (21) 21915114.9	(51) B32B 27/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145290 (86) JP 2021/047335 (21) 21915150.3	(51) C22C 13/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145201 (86) JP 2021/045544 (21) 21915062.0	(51) A63B 49/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145255 (86) JP 2021/046703 (21) 21915116.4	(51) H01L 21/22 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145291 (86) JP 2021/047360 (21) 21915151.1	(51) H01L 29/78 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145209 (86) JP 2021/045827 (21) 21915070.3	(51) G06F 12/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145256 (86) JP 2021/046707 (21) 21915117.2	(51) H01L 21/205 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145293 (86) JP 2021/047375 (21) 21915153.7	(51) G03B 15/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145213 (86) JP 2021/045893 (21) 21915074.5	(51) B25J 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145258 (86) JP 2021/046747 (21) 21915118.0	(51) A63B 71/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145295 (86) JP 2021/047377 (21) 21915155.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145215 (86) JP 2021/045930 (21) 21915076.0	(51) H04N 5/268 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145259 (86) JP 2021/046778 (21) 21915119.8	(51) B25J 11/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145298 (86) JP 2021/047400 (21) 21915158.6	(51) C07C 271/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145216 (86) JP 2021/045933 (21) 21915077.8	(51) H01M 10/48 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145261 (86) JP 2021/046824 (21) 21915121.4	(51) G01S 7/497 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145299 (86) JP 2021/047417 (21) 21915159.4	(51) B23D 79/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145218 (86) JP 2021/046012 (21) 21915079.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145262 (86) JP 2021/046833 (21) 21915122.2	(51) G10L 13/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145300 (86) JP 2021/047420 (21) 21915160.2	(51) B32B 27/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145219 (86) JP 2021/046039 (21) 21915080.2	(51) E05F 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145263 (86) JP 2021/046892 (21) 21915123.0	(51) G01N 23/20008 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145302 (86) JP 2021/047508 (21) 21915162.8	(51) H01L 21/304 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/145304 (86) JP 2021/047542 (21) 21915164.4	(51) G03G 21/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145364 (86) JP 2021/048195 (21) 21915224.6	(51) B32B 27/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145399 (86) JP 2021/048431 (21) 21915259.2	(51) G02B 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145306 (86) JP 2021/047555 (21) 21915166.9	(51) H04B 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145365 (86) JP 2021/048213 (21) 21915225.3	(51) G03F 7/11 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145405 (86) JP 2021/048473 (21) 21915265.9	(51) A61K 31/496 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145312 (86) JP 2021/047597 (21) 21915172.7	(51) G16H 10/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145367 (86) JP 2021/048232 (21) 21915227.9	(51) C09J 4/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145407 (86) JP 2021/048475 (21) 21915267.5	(51) A61K 31/496 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145317 (86) JP 2021/047641 (21) 21915177.6	(51) H05K 13/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145368 (86) JP 2021/048233 (21) 21915228.7	(51) C09J 4/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145408 (86) JP 2021/048476 (21) 21915268.3	(51) C07D 261/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145320 (86) JP 2021/047684 (21) 21915180.0	(51) H04B 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145369 (86) JP 2021/048234 (21) 21915229.5	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145411 (86) JP 2021/048493 (21) 21915271.7	(51) A01B 13/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145322 (86) JP 2021/047735 (21) 21915182.6	(51) G02B 7/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145370 (86) JP 2021/048235 (21) 21915230.3	(51) C09J 4/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145412 (86) JP 2021/048495 (21) 21915272.5	(51) H01P 5/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145323 (86) JP 2021/047758 (21) 21915183.4	(51) C01B 25/45 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145371 (86) JP 2021/048250 (21) 21915231.1	(51) G03F 7/004 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145414 (86) JP 2021/048501 (21) 21915274.1	(51) G03B 35/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145327 (86) JP 2021/047782 (21) 21915187.5	(51) A61F 13/42 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145373 (86) JP 2021/048269 (21) 21915233.7	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145415 (86) JP 2021/048524 (21) 21915275.8	(51) A46B 7/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145329 (86) JP 2021/047788 (21) 21915189.1	(51) H01L 21/302 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145374 (86) JP 2021/048270 (21) 21915234.5	(51) H01H 37/76 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145416 (86) JP 2021/048526 (21) 21912338.7	(51) A61B 10/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145333 (86) JP 2021/047823 (21) 21915193.3	(51) B05D 7/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145375 (86) JP 2021/048272 (21) 21915235.2	(51) C09D 4/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145428 (86) JP 2021/048643 (21) 21915287.3	(51) D21H 11/20 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145335 (86) JP 2021/047845 (21) 21915195.8	(51) G01N 27/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145376 (86) JP 2021/048273 (21) 21915236.0	(51) C09D 4/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145430 (86) JP 2021/048652 (21) 21915289.9	(51) A61K 8/73 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145337 (86) JP 2021/047887 (21) 21915197.4	(51) H04L 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145377 (86) JP 2021/048276 (21) 21915237.8	(51) C08K 5/3415 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145431 (86) JP 2021/048653 (21) 21915290.7	(51) A61Q 19/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145338 (86) JP 2021/047898 (21) 21915198.2	(51) C08K 5/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145381 (86) JP 2021/048282 (21) 21915241.0	(51) H01M 4/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145433 (86) JP 2021/048662 (21) 21915291.5	(51) A61B 5/055 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145342 (86) JP 2021/047930 (21) 21915202.2	(51) G02F 1/035 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145385 (86) JP 2021/048304 (21) 21915245.1	(51) H03H 9/64 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145437 (86) JP 2021/048693 (21) 21915295.6	(51) G06F 21/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145343 (86) JP 2021/047935 (21) 21915203.0	(51) G06V 30/194 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145388 (86) JP 2021/048322 (21) 21915248.5	(51) G16C 20/70 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145441 (86) JP 2021/048716 (21) 21915299.8	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145344 (86) JP 2021/047951 (21) 21915204.8	(51) B23K 35/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145390 (86) JP 2021/048328 (21) 21915250.1	(51) H01F 30/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145442 (86) JP 2021/048723 (21) 21915300.4	(51) H05K 13/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145350 (86) JP 2021/047980 (21) 21915210.5	(51) C01B 33/18 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145391 (86) JP 2021/048339 (21) 21915251.9	(51) G02B 21/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145443 (86) JP 2021/048741 (21) 21915301.2	(51) A61K 45/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145351 (86) JP 2021/048013 (21) 21915211.3	(51) B60T 7/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145392 (86) JP 2021/048356 (21) 21915252.7	(51) F04B 53/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145446 (86) JP 2021/048749 (21) 21915304.6	(51) C08K 5/1515 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145355 (86) JP 2021/048098 (21) 21915215.4	(51) C08F 290/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145393 (86) JP 2021/048359 (21) 21915253.5	(51) A61K 8/33 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145447 (86) JP 2021/048750 (21) 21915305.3	(51) C08L 23/28 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145356 (86) JP 2021/048099 (21) 21915216.2	(51) C08F 290/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145395 (86) JP 2021/048414 (21) 21915255.0	(51) B05D 3/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145450 (86) JP 2021/048795 (21) 21915308.7	(51) B25J 3/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145359 (86) JP 2021/048160 (21) 21915219.6	(51) A01C 11/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145396 (86) JP 2021/048416 (21) 21915256.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145451 (86) JP 2021/048820 (21) 21915309.5	(51) H01G 9/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145360 (86) JP 2021/048161 (21) 21915220.4	(51) D06L 4/15 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145397 (86) JP 2021/048417 (21) 21915257.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145452 (86) JP 2021/048821 (21) 21915310.3	(51) H01G 9/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145361 (86) JP 2021/048162 (21) 21915221.2	(51) B08B 3/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145398 (86) JP 2021/048418 (21) 21915258.4	(51) H04W 56/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145455 (86) JP 2021/048839 (21) 21915313.7	(51) A23K 40/25 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/145456 (86) JP 2021/048840 (21) 21915314.5	(51) A23K 40/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145600 (86) KR 2021/007806 (21) 21915398.8	(51) C12N 1/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145715 (86) KR 2021/016669 (21) 21915513.2	(51) F17C 13/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145460 (86) JP 2021/048877 (21) 21915318.6	(51) H05B 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145601 (86) KR 2021/007985 (21) 21915399.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/145719 (86) KR 2021/016728 (21) 21915517.3	(51) G06Q 40/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145461 (86) JP 2021/048884 (21) 21915319.4	(51) A44C 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145604 (86) KR 2021/008832 (21) 21915402.8	(51) B01D 46/52 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145721 (86) KR 2021/016768 (21) 21915519.9	(51) H02P 6/16 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145464 (86) JP 2021/048906 (21) 21915322.8	(51) C08F 290/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145608 (86) KR 2021/009237 (21) 21915406.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145723 (86) KR 2021/016801 (21) 21915521.5	(51) G06K 9/62 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145468 (86) JP 2021/048932 (21) 21915326.9	(51) B27L 11/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145609 (86) KR 2021/009243 (21) 21915407.7	(51) A61B 5/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145724 (86) KR 2021/016855 (21) 21915522.3	(51) C08L 23/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145469 (86) JP 2021/048953 (21) 21915327.7	(51) C11D 17/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145611 (86) KR 2021/009676 (21) 21915409.3	(51) G06F 40/58 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145736 (86) KR 2021/017488 (21) 21915534.8	(51) B03C 3/45 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145470 (86) JP 2021/048955 (21) 21915328.5	(51) G02B 5/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145613 (86) KR 2021/009997 (21) 21915411.9	(51) G06F 9/50 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145738 (86) KR 2021/017672 (21) 21915536.3	(51) G06T 7/246 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145473 (86) JP 2021/048966 (21) 21915331.9	(51) F16K 15/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145615 (86) KR 2021/010231 (21) 21915413.5	(51) H01L 31/0352 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145746 (86) KR 2021/017867 (21) 21915544.7	(51) F03G 7/08 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145474 (86) JP 2021/048973 (21) 21915332.7	(51) F04B 23/12 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145617 (86) KR 2021/011131 (21) 21915415.0	(51) A61K 31/203 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145749 (86) KR 2021/017897 (21) 21915547.0	(51) C08G 61/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145486 (86) JP 2021/049002 (21) 21915344.2	(51) C08G 81/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145620 (86) KR 2021/011571 (21) 21915418.4	(51) B23C 5/20 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145753 (86) KR 2021/017966 (21) 21915551.2	(51) B65D 5/468 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145487 (86) JP 2021/049003 (21) 21915345.9	(51) C08L 29/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145625 (86) KR 2021/012269 (21) 21915423.4	(51) H01L 51/52 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145783 (86) KR 2021/018514 (21) 21915581.9	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145488 (86) JP 2021/049004 (21) 21915346.7	(51) C08L 29/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145630 (86) KR 2021/013074 (21) 21915428.3	(51) G06F 30/20 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145784 (86) KR 2021/018515 (21) 21915582.7	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145489 (86) JP 2021/049005 (21) 21915347.5	(51) G02B 5/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145634 (86) KR 2021/013293 (21) 21915432.5	(51) B65D 81/34 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145785 (86) KR 2021/018516 (21) 21915583.5	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145497 (86) KR 2020/019169 (21) 20968048.7	(51) F16H 1/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145643 (86) KR 2021/013678 (21) 21915441.6	(51) C09J 183/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145786 (86) KR 2021/018565 (21) 21915584.3	(51) C08J 7/048 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145499 (86) KR 2020/019220 (21) 20968050.3	(51) G06F 11/36 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145661 (86) KR 2021/014882 (21) 21915459.8	(51) C01B 3/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145792 (86) KR 2021/018608 (21) 21915590.0	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145500 (86) KR 2020/019221 (21) 20968051.1	(51) G06N 20/20 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145662 (86) KR 2021/014982 (21) 21915460.6	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145793 (86) KR 2021/018640 (21) 21915591.8	(51) A23L 33/105 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145504 (86) KR 2020/019264 (21) 20968055.2	(51) G03H 1/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145675 (86) KR 2021/015572 (21) 21915473.9	(51) G06T 3/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145844 (86) KR 2021/019388 (21) 21915642.9	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145505 (86) KR 2020/019267 (21) 20968056.0	(51) G03H 1/26 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145686 (86) KR 2021/015942 (21) 21915484.6	(51) A47K 13/24 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145845 (86) KR 2021/019390 (21) 21915643.7	(51) E01C 23/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145506 (86) KR 2020/019273 (21) 20968057.8	(51) G06N 5/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145699 (86) KR 2021/016247 (21) 21915497.8	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145846 (86) KR 2021/019392 (21) 21915644.5	(51) F16L 1/038 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145507 (86) KR 2020/019275 (21) 20968058.6	(51) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145701 (86) KR 2021/016343 (21) 21915499.4	(51) C23C 16/44 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145847 (86) KR 2021/019423 (21) 21915645.2	(51) F25B 49/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145543 (86) KR 2020/019457 (21) 20968089.1	(51) G06F 16/25 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145709 (86) KR 2021/016628 (21) 21915507.4	(51) A63B 23/14 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145848 (86) KR 2021/019448 (21) 21915646.0	(51) H04L 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145594 (86) KR 2021/006827 (21) 21915393.9	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145711 (86) KR 2021/016645 (21) 21915509.0	(51) A61K 35/74 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145851 (86) KR 2021/019474 (21) 21915649.4	(51) C08J 7/046 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/145596 (86) KR 2021/007062 (21) 21915395.4	(51) H04W 28/02 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145714 (86) KR 2021/016667 (21) 21915512.4	(51) B60K 15/04 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/145855 (86) KR 2021/019523 (21) 21915653.6	(51) H01L 25/075 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023

(87) WO 2022/145859	(51) F28F 13/00	(87) WO 2022/145985	(51) A61G 10/00	(87) WO 2022/146315	(51) B60S 1/04
(86) KR 2021/019572	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/020075	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/051046	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915657.7	29.07.2023	(21) 21915783.1	29.07.2023	(21) 21916001.7	29.07.2023
(87) WO 2022/145869	(51) H01L 23/15	(87) WO 2022/145986	(51) C07D 221/12	(87) WO 2022/146318	(51) G06F 40/30
(86) KR 2021/019682	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/020077	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/051080	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915667.6	29.07.2023	(21) 21915784.9	29.07.2023	(21) 21916004.1	29.07.2023
(87) WO 2022/145871	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/145990	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/146333	(51) G06F 16/00
(86) KR 2021/019695	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/020081	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/051333	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915669.2	29.07.2023	(21) 21915788.0	29.07.2023	(21) 21916017.3	29.07.2023
(87) WO 2022/145879	(51) G01N 33/50	(87) WO 2022/145993	(51) H01M 4/13	(87) WO 2022/146338	(51) G10L 25/51
(86) KR 2021/019728	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/020085	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/051370	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915677.5	29.07.2023	(21) 21915791.4	29.07.2023	(21) 21916022.3	29.07.2023
(87) WO 2022/145882	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/145994	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/146352	(51) A61M 16/00
(86) KR 2021/019742	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/020086	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/051461	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915680.9	29.07.2023	(21) 21915792.2	29.07.2023	(21) 21916034.8	29.07.2023
(87) WO 2022/145885	(51) A61L 27/20	(87) WO 2022/146109	(51) G06T 7/73	(87) WO 2022/146378	(51) G06F 40/00
(86) KR 2021/019798	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/095031	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/051538	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915683.3	29.07.2023	(21) 21915906.8	29.07.2023	(21) 21916056.1	29.07.2023
(87) WO 2022/145894	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/146135	(51) G08B 21/02	(87) WO 2022/146410	(51) B60C 15/00
(86) KR 2021/019837	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) MD 2021/000003	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2020/067121	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915692.4	29.07.2023	(21) 21915915.9	29.07.2023	(21) 20968150.1	29.07.2023
(87) WO 2022/145900	(51) A61K 35/74	(87) WO 2022/146136	(51) G07F 13/00	(87) WO 2022/146412	(51) E21B 47/12
(86) KR 2021/019847	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) MK 2021/000005	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2020/067176	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915698.1	29.07.2023	(21) 21912347.8	29.07.2023	(21) 20968151.9	29.07.2023
(87) WO 2022/145901	(51) A61K 35/747	(87) WO 2022/146144	(51) E21B 33/035	(87) WO 2022/146413	(51) E04H 6/18
(86) KR 2021/019850	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) NO 2021/050286	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2020/067198	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915699.9	29.07.2023	(21) 21851990.8	29.07.2023	(21) 20968152.7	29.07.2023
(87) WO 2022/145902	(51) A61K 35/747	(87) WO 2022/146158	(51) H01L 41/00	(87) WO 2022/146415	(51) E21B 47/12
(86) KR 2021/019853	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) RU 2020/000760	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2020/067246	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915700.5	29.07.2023	(21) 20968100.6	29.07.2023	(21) 20968153.5	29.07.2023
(87) WO 2022/145908	(51) H04W 72/00	(87) WO 2022/146179	(51) A47J 44/00	(87) WO 2022/146416	(51) E21B 47/12
(86) KR 2021/019886	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) RU 2021/000539	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2020/067251	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915706.2	29.07.2023	(21) 21915929.0	29.07.2023	(21) 20968154.3	29.07.2023
(87) WO 2022/145920	(51) C08G 18/32	(87) WO 2022/146180	(51) A47J 44/00	(87) WO 2022/146464	(51) B29B 13/00
(86) KR 2021/019933	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) RU 2021/000540	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/020727	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915718.7	29.07.2023	(21) 21915930.8	29.07.2023	(21) 21916094.2	29.07.2023
(87) WO 2022/145926	(51) H04M 1/72412	(87) WO 2022/146181	(51) A47J 44/00	(87) WO 2022/146473	(51) G06F 16/2457
(86) KR 2021/019950	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) RU 2021/000541	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/028149	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915724.5	29.07.2023	(21) 21915931.6	29.07.2023	(21) 21729068.3	29.07.2023
(87) WO 2022/145928	(51) C11D 3/43	(87) WO 2022/146187	(51) G06K 19/077	(87) WO 2022/146494	(51) A63B 60/60
(86) KR 2021/019958	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) RU 2021/000595	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/045569	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915726.0	29.07.2023	(21) 21915937.3	29.07.2023	(21) 21916110.6	29.07.2023
(87) WO 2022/145932	(51) G06T 1/20	(87) WO 2022/146236	(51) C09D 167/02	(87) WO 2022/146506	(51) G05F 1/575
(86) KR 2021/019969	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) SG 2021/050827	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/051082	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915730.2	29.07.2023	(21) 21915964.7	29.07.2023	(21) 21791159.3	29.07.2023
(87) WO 2022/145937	(51) C11D 3/43	(87) WO 2022/146239	(51) B60K 1/00	(87) WO 2022/146511	(51) H04N 21/236
(86) KR 2021/019979	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2020/051413	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/052309	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915735.1	29.07.2023	(21) 20968118.8	29.07.2023	(21) 21916122.1	29.07.2023
(87) WO 2022/145943	(51) C09D 127/16	(87) WO 2022/146240	(51) F41A 3/84	(87) WO 2022/146527	(51) F24S 50/20
(86) KR 2021/019999	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2020/051421	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/054943	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915741.9	29.07.2023	(21) 20968119.6	29.07.2023	(21) 21916131.2	29.07.2023
(87) WO 2022/145949	(51) A61K 48/00	(87) WO 2022/146265	(51) C02F 3/30	(87) WO 2022/146538	(51) F16K 1/46
(86) KR 2021/020013	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2020/051499	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/056767	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915747.6	29.07.2023	(21) 20968139.4	29.07.2023	(21) 21916139.5	29.07.2023
(87) WO 2022/145955	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/146267	(51) A45C 11/24	(87) WO 2022/146551	(51) A61G 11/00
(86) KR 2021/020025	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2020/051501	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/057762	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915753.4	29.07.2023	(21) 20968141.0	29.07.2023	(21) 21916142.9	29.07.2023
(87) WO 2022/145957	(51) C01F 5/40	(87) WO 2022/146296	(51) E03D 11/02	(87) WO 2022/146604	(51) B60W 60/00
(86) KR 2021/020028	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/050590	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/061153	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915755.9	29.07.2023	(21) 21915985.2	29.07.2023	(21) 21916166.8	29.07.2023
(87) WO 2022/145960	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/146297	(51) A47K 13/28	(87) WO 2022/146627	(51) H04R 25/00
(86) KR 2021/020031	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/050591	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/062214	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915758.3	29.07.2023	(21) 21915986.0	29.07.2023	(21) 21835098.1	29.07.2023
(87) WO 2022/145969	(51) H01M 10/6551	(87) WO 2022/146298	(51) A47K 13/24	(87) WO 2022/146646	(51) H01L 21/67
(86) KR 2021/020043	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/050592	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/062531	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915767.4	29.07.2023	(21) 21915987.8	29.07.2023	(21) 21916182.5	29.07.2023
(87) WO 2022/145977	(51) H02K 5/04	(87) WO 2022/146308	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/146648	(51) H01J 37/32
(86) KR 2021/020059	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/050850	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/062558	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21915775.7	29.07.2023	(21) 21915994.4	29.07.2023	(21) 21916183.3	29.07.2023

(87) WO 2022/146649	(51) H01J 37/32	(87) WO 2022/146950	(51) G06F 15/173	(87) WO 2022/182414	(51) F41G 3/26
(86) US 2021/062608	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065260	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065158	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21916184.1	29.07.2023	(21) 21916321.9	29.07.2023	(21) 21928334.8	25.07.2023
(87) WO 2022/146652	(51) G01S 7/481	(87) WO 2022/146951	(51) G06F 16/332	(87) WO 2022/204081	(51) B29B 13/00
(86) US 2021/062693	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065262	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/021255	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21916185.8	29.07.2023	(21) 21916322.7	29.07.2023	(21) 22776424.8	24.11.2023
(87) WO 2022/146682	(51) H04W 56/00	(87) WO 2022/146976	(51) B29C 59/00	(87) WO 2022/231528	(51) B21D 43/00
(86) US 2021/063356	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065300	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2020/051418	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21916200.5	29.07.2023	(21) 21916343.3	29.07.2023	(21) 20968192.3	29.07.2023
(87) WO 2022/146691	(51) H01L 21/687	(87) WO 2022/146995	(51) A61B 17/16		
(86) US 2021/063495	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065326	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21916203.9	29.07.2023	(21) 21847889.9	29.07.2023		
(87) WO 2022/146737	(51) B62H 5/00	(87) WO 2022/146997	(51) G06F 13/16		
(86) US 2021/064302	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065330	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21916218.7	29.07.2023	(21) 21916357.3	29.07.2023		
(87) WO 2022/146770	(51) B01F 33/30	(87) WO 2022/146998	(51) G06V 30/412		
(86) US 2021/064512	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065331	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21847596.0	29.07.2023	(21) 21848425.1	29.07.2023		
(87) WO 2022/146785	(51) G02F 1/025	(87) WO 2022/147000	(51) H04L 25/49		
(86) US 2021/064606	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065333	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21916236.9	29.07.2023	(21) 21916359.9	29.07.2023		
(87) WO 2022/146788	(51) G06F 11/08	(87) WO 2022/147010	(51) A61B 18/00		
(86) US 2021/064617	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065345	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21916237.7	29.07.2023	(21) 21847650.5	29.07.2023		
(87) WO 2022/146792	(51) A61B 17/02	(87) WO 2022/147027	(51) B41M 3/00		
(86) US 2021/064659	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065365	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21847613.3	29.07.2023	(21) 21916368.0	29.07.2023		
(87) WO 2022/146801	(51) H04L 1/00	(87) WO 2022/147037	(51) H01Q 7/06		
(86) US 2021/064735	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065384	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21916241.9	29.07.2023	(21) 21916370.6	29.07.2023		
(87) WO 2022/146808	(51) C09D 133/16	(87) WO 2022/147052	(51) A61B 5/103		
(86) US 2021/064793	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065406	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21854908.7	29.07.2023	(21) 21848436.8	29.07.2023		
(87) WO 2022/146834	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/147059	(51) A61N 5/06		
(86) US 2021/064912	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065418	(87) 2022/27 07.07.2022		
(21) 21847865.9	29.07.2023	(21) 21916379.7	29.07.2023		
(87) WO 2022/146837	(51) A61K 38/45	(87) WO 2022/147349	(51) G06F 21/60	(21) 20956454.1	(11) 4 297 571*
(86) US 2021/064919	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/065819	(87) 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/073056	
(21) 21916259.1	29.07.2023	(21) 21852016.1	01.08.2023	(21) 21705856.9	(11) 4 298 162*
(87) WO 2022/146852	(51) H04L 45/24	(87) WO 2022/147386	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/178755	
(86) US 2021/064999	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/072492	(87) 2022/27 07.07.2022	(21) 21707934.2	(11) 4 298 719*
(21) 21916264.1	29.07.2023	(21) 21827359.7	29.07.2023	(87) WO 2022/179673	
(87) WO 2022/146853	(51) H04L 1/14	(87) WO 2022/147389	(51) H01P 5/08	(21) 21707937.5	(11) 4 298 808*
(86) US 2021/065003	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/072514	(87) 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/179674	
(21) 21916265.8	29.07.2023	(21) 21916581.8	29.07.2023	(21) 21707958.1	(11) 4 298 743*
(87) WO 2022/146857	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2022/147392	(51) E21B 47/13	(87) WO 2022/179676	
(86) US 2021/065025	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/072547	(87) 2022/27 07.07.2022	(21) 21707960.7	(11) 4 298 757*
(21) 21916269.0	29.07.2023	(21) 21916584.2	29.07.2023	(87) WO 2022/179677	
(87) WO 2022/146906	(51) A63B 21/04	(87) WO 2022/147409	(51) C08J 7/06	(21) 21707963.1	(11) 4 298 585*
(86) US 2021/065189	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/073045	(87) 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/179678	
(21) 21916293.0	29.07.2023	(21) 21916589.1	29.07.2023	(21) 21707965.6	(11) 4 298 019*
(87) WO 2022/146914	(51) C07D 311/22	(87) WO 2022/147426	(51) B81B 1/00	(87) WO 2022/179679	
(86) US 2021/065200	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/073114	(87) 2022/27 07.07.2022	(21) 21708580.2	(11) 4 298 662*
(21) 21916299.7	29.07.2023	(21) 21916595.8	29.07.2023	(87) WO 2022/179680	
(87) WO 2022/146930	(51) G06E 1/00	(87) WO 2022/147434	(51) E21B 10/32	(21) 21708592.7	(11) 4 297 564*
(86) US 2021/065232	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/073131	(87) 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/179682	
(21) 21916310.2	29.07.2023	(21) 21916600.6	29.07.2023	(21) 21708592.7	(11) 4 297 564*
(87) WO 2022/146932	(51) G06F 8/36	(87) WO 2022/147435	(51) B24D 3/20	(87) WO 2022/179682	
(86) US 2021/065235	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/073132	(87) 2022/27 07.07.2022	(21) 21708593.5	(11) 4 298 459*
(21) 21847645.5	29.07.2023	(21) 21916601.4	29.07.2023	(87) WO 2022/179683	
(87) WO 2022/146933	(51) G06F 8/73	(87) WO 2022/147462	(51) G06Q 50/10	(21) 21708598.4	(11) 4 298 340*
(86) US 2021/065236	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/073172	(87) 2022/27 07.07.2022	(87) WO 2022/179684	
(21) 21847646.3	29.07.2023	(21) 21916615.4	01.08.2023	(21) 21708599.2	(11) 4 298 337*
(87) WO 2022/146940	(51) H04B 10/116	(87) WO 2022/150194	(51) G05D 1/10	(87) WO 2022/179685	
(86) US 2021/065245	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2021/064838	(87) 2022/28 14.07.2022	(21) 21708631.3	(11) 4 297 711*
(21) 21916315.1	29.07.2023	(21) 21918076.7	29.07.2023	(87) WO 2022/179697	
(87) WO 2022/146949	(51) A61J 1/05	(87) WO 2022/177513	(51) B21D 43/00	(21) 21708632.1	(11) 4 297 709*
(86) US 2021/065257	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2020/051422	(87) 2022/34 25.08.2022		
(21) 21916320.1	29.07.2023	(21) 20968185.7	29.07.2023		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20956454.1	(11) 4 297 571*
(87) WO 2022/073056	
(21) 21705856.9	(11) 4 298 162*
(87) WO 2022/178755	
(21) 21707934.2	(11) 4 298 719*
(87) WO 2022/179673	
(21) 21707937.5	(11) 4 298 808*
(87) WO 2022/179674	
(21) 21707958.1	(11) 4 298 743*
(87) WO 2022/179676	
(21) 21707960.7	(11) 4 298 757*
(87) WO 2022/179677	
(21) 21707963.1	(11) 4 298 585*
(87) WO 2022/179678	
(21) 21707965.6	(11) 4 298 019*
(87) WO 2022/179679	
(21) 21708580.2	(11) 4 298 662*
(87) WO 2022/179680	
(21) 21708592.7	(11) 4 297 564*
(87) WO 2022/179682	
(21) 21708593.5	(11) 4 298 459*
(87) WO 2022/179683	
(21) 21708598.4	(11) 4 298 340*
(87) WO 2022/179684	
(21) 21708599.2	(11) 4 298 337*
(87) WO 2022/179685	
(21) 21708631.3	(11) 4 297 711*
(87) WO 2022/179697	
(21) 21708632.1	(11) 4 297 709*

(87) WO 2022/179700		(87) WO 2022/194368		(87) WO 2022/231582	
(21) 21708644.6	(11) 4 298 716*	(21) 21713924.5	(11) 4 298 836*	(21) 21728349.8	(11) 4 298 364*
(87) WO 2022/179706		(87) WO 2022/194376		(87) WO 2022/182375	
(21) 21708966.3	(11) 4 297 606*	(21) 21715512.6	(11) 4 298 731*	(21) 21729206.9	(11) 4 298 152*
(87) WO 2022/179693		(87) WO 2022/199799		(87) WO 2022/233017	
(21) 21708970.5	(11) 4 298 006*	(21) 21715877.3	(11) 4 298 765*	(21) 21731362.6	(11) 4 298 557*
(87) WO 2022/179695		(87) WO 2022/207059		(87) WO 2022/182378	
(21) 21709124.8	(11) 4 298 553*	(21) 21716587.7	(11) 4 298 732*	(21) 21732235.3	(11) 4 298 040*
(87) WO 2022/180421		(87) WO 2022/178742		(87) WO 2022/179715	
(21) 21709353.3	(11) 4 298 453*	(21) 21716841.8	(11) 4 297 773*	(21) 21733228.7	(11) 4 298 087*
(87) WO 2022/179688		(87) WO 2022/208039		(87) WO 2022/180638	
(21) 21709355.8	(11) 4 298 602*	(21) 21716861.6	(11) 4 298 270*	(21) 21734731.9	(11) 4 298 564*
(87) WO 2022/179690		(87) WO 2022/180650		(87) WO 2022/256007	
(21) 21709356.6	(11) 4 298 849*	(21) 21716944.0	(11) 4 298 549*	(21) 21735074.3	(11) 4 298 744*
(87) WO 2022/179696		(87) WO 2022/191902		(87) WO 2022/182380	
(21) 21709357.4	(11) 4 298 370*	(21) 21717001.8	(11) 4 298 552*	(21) 21742097.5	(11) 4 298 528*
(87) WO 2022/179698		(87) WO 2022/207087		(87) WO 2023/280384	
(21) 21709365.7	(11) 4 298 023*	(21) 21717262.6	(11) 4 297 720*	(21) 21743150.1	(11) 4 298 505*
(87) WO 2022/179711		(87) WO 2022/182348		(87) WO 2023/280412	
(21) 21709456.4	(11) 4 298 332*	(21) 21717311.1	(11) 4 297 971*	(21) 21748903.8	(11) 4 298 877*
(87) WO 2022/180296		(87) WO 2022/178745		(87) WO 2023/002091	
(21) 21709480.4	(11) 4 297 608*	(21) 21717352.5	(11) 4 297 938*	(21) 21756490.5	(11) 4 297 985*
(87) WO 2022/180423		(87) WO 2022/207092		(87) WO 2021/165942	
(21) 21709482.0	(11) 4 298 252*	(21) 21718569.3	(11) 4 297 990*	(21) 21760857.9	(11) 4 298 260*
(87) WO 2022/180427		(87) WO 2022/218506		(87) WO 2021/168507	
(21) 21709484.6	(11) 4 298 688*	(21) 21718629.5	(11) 4 300 482	(21) 21763347.8	(11) 4 298 621*
(87) WO 2022/180431		(87) WO 2022/180280		(87) WO 2022/179716	
(21) 21709633.8	(11) 4 298 249*	(21) 21718630.3	(11) 4 299 451	(21) 21763348.6	(11) 4 298 623*
(87) WO 2022/179708		(87) WO 2022/180281		(87) WO 2022/179717	
(21) 21709636.1	(11) 4 298 515*	(21) 21718766.5	(11) 4 298 758*	(21) 21783642.8	(11) 4 298 670*
(87) WO 2022/179710		(87) WO 2022/182371		(87) WO 2022/211844	
(21) 21709806.0	(11) 4 298 745*	(21) 21718792.1	(11) 4 298 429*	(21) 21790528.0	(11) 4 297 958*
(87) WO 2022/180428		(87) WO 2022/179647		(87) WO 2022/180347	
(21) 21710580.8	(11) 4 298 709*	(21) 21719102.2	(11) 4 298 513*	(21) 21797941.8	(11) 4 298 276*
(87) WO 2022/180432		(87) WO 2022/218510		(87) WO 2022/179720	
(21) 21711165.7	(11) 4 298 607*	(21) 21719166.7	(11) 4 298 774*	(21) 21798155.4	(11) 4 298 576*
(87) WO 2022/182421		(87) WO 2022/179713		(87) WO 2022/182387	
(21) 21712216.7	(11) 4 297 999*	(21) 21719257.4	(11) 4 298 678*	(21) 21798804.7	(11) 4 298 354*
(87) WO 2022/180429		(87) WO 2022/214848		(87) WO 2022/219393	
(21) 21712217.5	(11) 4 298 640*	(21) 21721574.8	(11) 4 299 463	(21) 21799342.7	(11) 4 298 355*
(87) WO 2022/180434		(87) WO 2022/180283		(87) WO 2022/219394	
(21) 21712361.1	(11) 4 297 841*	(21) 21721962.5	(11) 4 299 084	(21) 21801290.4	(11) 4 298 517*
(87) WO 2022/182333		(87) WO 2022/180278		(87) WO 2022/182392	
(21) 21712365.2	(11) 4 297 842*	(21) 21723028.3	(11) 4 298 550*	(21) 21815349.2	(11) 4 299 546
(87) WO 2022/182334		(87) WO 2022/197198		(87) WO 2022/181871	
(21) 21712941.0	(11) 4 298 160*	(21) 21723493.9	(11) 4 298 554*	(21) 21816572.8	(11) 4 298 165*
(87) WO 2022/178721		(87) WO 2022/182372		(87) WO 2022/182393	
(21) 21713190.3	(11) 4 298 345*	(21) 21723794.0	(11) 4 297 956*	(21) 21819763.0	(11) 4 297 934*
(87) WO 2022/182331		(87) WO 2022/180435		(87) WO 2022/179721	
(21) 21713192.9	(11) 4 298 703*	(21) 21723956.5	(11) 4 298 722*	(21) 21819805.9	(11) 4 298 710*
(87) WO 2022/182332		(87) WO 2022/233384		(87) WO 2022/179722	
(21) 21713281.0	(11) 4 298 627*	(21) 21724059.7	(11) 4 297 822*	(21) 21820491.5	(11) 4 297 998*
(87) WO 2022/182351		(87) WO 2022/182256		(87) WO 2022/179723	
(21) 21713301.6	(11) 4 297 936*	(21) 21724150.4	(11) 4 298 608*	(21) 21823248.6	(11) 4 298 771*
(87) WO 2022/182357		(87) WO 2022/225516		(87) WO 2022/179725	
(21) 21713307.3	(11) 4 298 545*	(21) 21724784.0	(11) 4 298 424*	(21) 21823283.3	(11) 4 297 997*
(87) WO 2022/182362		(87) WO 2022/180438		(87) WO 2022/179731	
(21) 21713626.6	(11) 4 298 672*	(21) 21727009.9	(11) 4 298 713*	(21) 21824538.9	(11) 4 298 544*
(87) WO 2022/194367		(87) WO 2022/225445		(87) WO 2022/179733	
(21) 21713627.4	(11) 4 298 673*	(21) 21727023.0	(11) 4 298 592*	(21) 21830378.2	(11) 4 297 933*

(87) WO 2022/178661		(87) WO 2022/178734		(87) WO 2022/180420	
(21) 21831033.2	(11) 4 297 885*	(21) 21927187.1	(11) 4 298 829*	(21) 21927764.7	(11) 4 300 792
(87) WO 2022/179738		(87) WO 2022/178744		(87) WO 2022/180660	
(21) 21835626.9	(11) 4 298 403*	(21) 21927190.5	(11) 4 298 857*	(21) 21927774.6	(11) 4 301 027
(87) WO 2022/179734		(87) WO 2022/178749		(87) WO 2022/180670	
(21) 21836717.5	(11) 4 298 628*	(21) 21927196.2	(11) 4 298 965	(21) 21927785.2	(11) 4 300 238
(87) WO 2023/091158		(87) WO 2022/178756		(87) WO 2022/180682	
(21) 21840041.4	(11) 4 298 275*	(21) 21927198.8	(11) 4 297 660*	(21) 21927798.5	(11) 4 300 114
(87) WO 2022/179740		(87) WO 2022/178758		(87) WO 2022/180695	
(21) 21840067.9	(11) 4 298 347*	(21) 21927203.6	(11) 4 298 649*	(21) 21927802.5	(11) 4 300 752
(87) WO 2022/179745		(87) WO 2022/178763		(87) WO 2022/180699	
(21) 21840068.7	(11) 4 298 348*	(21) 21927218.4	(11) 4 301 062	(21) 21927811.6	(11) 4 300 802
(87) WO 2022/179746		(87) WO 2022/178780		(87) WO 2022/180709	
(21) 21840167.7	(11) 4 298 726*	(21) 21927225.9	(11) 4 301 063	(21) 21927820.7	(11) 4 300 004
(87) WO 2022/144727		(87) WO 2022/178787		(87) WO 2022/180718	
(21) 21844151.7	(11) 4 298 797*	(21) 21927226.7	(11) 4 300 125	(21) 21927826.4	(11) 4 300 794
(87) WO 2022/182408		(87) WO 2022/178788		(87) WO 2022/180724	
(21) 21844477.6	(11) 4 297 878*	(21) 21927246.5	(11) 4 300 813	(21) 21927839.7	(11) 4 300 700
(87) WO 2022/182405		(87) WO 2022/178808		(87) WO 2022/180737	
(21) 21844645.8	(11) 4 298 481*	(21) 21927256.4	(11) 4 298 852*	(21) 21927848.8	(11) 4 300 810
(87) WO 2022/179739		(87) WO 2022/178819		(87) WO 2022/180746	
(21) 21844932.0	(11) 4 298 534*	(21) 21927258.0	(11) 4 297 872*	(21) 21927878.5	(11) 4 300 086
(87) WO 2022/182422		(87) WO 2022/178821		(87) WO 2022/180776	
(21) 21845140.9	(11) 4 298 626*	(21) 21927289.5	(11) 4 298 821*	(21) 21927879.3	(11) 4 300 774
(87) WO 2022/182406		(87) WO 2022/178853		(87) WO 2022/180777	
(21) 21848120.8	(11) 4 299 352	(21) 21927290.3	(11) 4 301 084	(21) 21927886.8	(11) 4 300 224
(87) WO 2022/180675		(87) WO 2022/178854		(87) WO 2022/180785	
(21) 21848469.9	(11) 4 298 729*	(21) 21927346.3	(11) 4 299 430	(21) 21927888.4	(11) 4 300 239
(87) WO 2022/182420		(87) WO 2022/178912		(87) WO 2022/180788	
(21) 21848516.7	(11) 4 298 733*	(21) 21927388.5	(11) 4 299 822	(21) 21927902.3	(11) 4 299 289
(87) WO 2022/182423		(87) WO 2022/178954		(87) WO 2022/180802	
(21) 21854666.1	(11) 4 298 202*	(21) 21927415.6	(11) 4 299 717	(21) 21927905.6	(11) 4 299 261
(87) WO 2022/179646		(87) WO 2022/178982		(87) WO 2022/180805	
(21) 21856957.2	(11) 4 300 796	(21) 21927423.0	(11) 4 300 733	(21) 21927908.0	(11) 4 299 233
(87) WO 2022/180784		(87) WO 2022/178990		(87) WO 2022/180808	
(21) 21856964.8	(11) 4 298 734*	(21) 21927468.5	(11) 4 299 589	(21) 21927918.9	(11) 4 300 805
(87) WO 2022/182417		(87) WO 2022/179039		(87) WO 2022/180818	
(21) 21859349.9	(11) 4 298 986	(21) 21927495.8	(11) 4 299 949	(21) 21927920.5	(11) 4 300 005
(87) WO 2022/180786		(87) WO 2022/179067		(87) WO 2022/180820	
(21) 21916082.7	(11) 4 297 611*	(21) 21927496.6	(11) 4 299 950	(21) 21927922.1	(11) 4 300 795
(87) WO 2022/146405		(87) WO 2022/179068		(87) WO 2022/180822	
(21) 21926078.3	(11) 4 297 959*	(21) 21927584.9	(11) 4 300 346	(21) 21927923.9	(11) 4 300 023
(87) WO 2022/174322		(87) WO 2022/179160		(87) WO 2022/180823	
(21) 21927067.5	(11) 4 299 917	(21) 21927590.6	(11) 4 300 738	(21) 21927925.4	(11) 4 300 546
(87) WO 2022/180902		(87) WO 2022/179166		(87) WO 2022/180825	
(21) 21927075.8	(11) 4 297 560*	(21) 21927629.2	(11) 4 299 211	(21) 21927934.6	(11) 4 300 030
(87) WO 2022/182252		(87) WO 2022/179205		(87) WO 2022/180834	
(21) 21927085.7	(11) 4 299 082	(21) 21927635.9	(11) 4 299 565	(21) 21927942.9	(11) 4 299 290
(87) WO 2022/178597		(87) WO 2022/179211		(87) WO 2022/180842	
(21) 21927118.6	(11) 4 301 060	(21) 21927662.3	(11) 4 299 575	(21) 21927944.5	(11) 4 299 823
(87) WO 2022/178671		(87) WO 2022/179238		(87) WO 2022/180844	
(21) 21927133.5	(11) 4 301 061	(21) 21927694.6	(11) 4 300 237	(21) 21927949.4	(11) 4 299 276
(87) WO 2022/178688		(87) WO 2022/179270		(87) WO 2022/180850	
(21) 21927145.9	(11) 4 298 176*	(21) 21927710.0	(11) 4 299 841	(21) 21927965.0	(11) 4 299 686
(87) WO 2022/178700		(87) WO 2022/179286		(87) WO 2022/180866	
(21) 21927158.2	(11) 4 298 861*	(21) 21927742.3	(11) 4 299 429	(21) 21927981.7	(11) 4 301 092
(87) WO 2022/178713		(87) WO 2022/180284		(87) WO 2022/180885	
(21) 21927166.5	(11) 4 299 381	(21) 21927745.6	(11) 4 298 390*	(21) 21927983.3	(11) 4 299 599
(87) WO 2022/178722		(87) WO 2022/180297		(87) WO 2022/180887	
(21) 21927178.0	(11) 4 301 049	(21) 21927747.2	(11) 4 297 651*	(21) 21927984.1	(11) 4 300 169

(87) WO 2022/180888		(87) WO 2022/181015		(87) WO 2022/182361	
(21) 21927986.6	(11) 4 300 412	(21) 21928111.0	(11) 4 299 518	(21) 21928303.3	(11) 4 297 916*
(87) WO 2022/180890		(87) WO 2022/181018		(87) WO 2022/182363	
(21) 21927993.2	(11) 4 299 830	(21) 21928125.0	(11) 4 299 157	(21) 21928306.6	(11) 4 298 380*
(87) WO 2022/180897		(87) WO 2022/181032		(87) WO 2022/182366	
(21) 21928008.8	(11) 4 300 989	(21) 21928132.6	(11) 4 300 487	(21) 21928308.2	(11) 4 298 787*
(87) WO 2022/180913		(87) WO 2022/181039		(87) WO 2022/182368	
(21) 21928020.3	(11) 4 299 206	(21) 21928134.2	(11) 4 299 251	(21) 21928309.0	(11) 4 298 606*
(87) WO 2022/180925		(87) WO 2022/181041		(87) WO 2022/182369	
(21) 21928028.6	(11) 4 300 161	(21) 21928140.9	(11) 4 299 711	(21) 21928312.4	(11) 4 298 789*
(87) WO 2022/180933		(87) WO 2022/181047		(87) WO 2022/182376	
(21) 21928029.4	(11) 4 300 162	(21) 21928142.5	(11) 4 299 712	(21) 21928313.2	(11) 4 297 844*
(87) WO 2022/180934		(87) WO 2022/181049		(87) WO 2022/182377	
(21) 21928032.8	(11) 4 300 044	(21) 21928143.3	(11) 4 301 064	(21) 21928316.5	(11) 4 298 487*
(87) WO 2022/180937		(87) WO 2022/181050		(87) WO 2022/182386	
(21) 21928034.4	(11) 4 299 663	(21) 21928145.8	(11) 4 300 289	(21) 21928318.1	(11) 4 298 578*
(87) WO 2022/180939		(87) WO 2022/181052		(87) WO 2022/182389	
(21) 21928035.1	(11) 4 299 326	(21) 21928160.7	(11) 4 300 108	(21) 21928321.5	(11) 4 297 692*
(87) WO 2022/180940		(87) WO 2022/181863		(87) WO 2022/182394	
(21) 21928042.7	(11) 4 300 251	(21) 21928164.9	(11) 4 300 724	(21) 21928326.4	(11) 4 298 642*
(87) WO 2022/180948		(87) WO 2022/181867		(87) WO 2022/182402	
(21) 21928043.5	(11) 4 299 323	(21) 21928175.5	(11) 4 300 515	(21) 21928333.0	(11) 4 298 438*
(87) WO 2022/180949		(87) WO 2022/181879		(87) WO 2022/182413	
(21) 21928048.4	(11) 4 299 781	(21) 21928185.4	(11) 4 299 724	(21) 21928433.8	(11) 4 301 017
(87) WO 2022/180954		(87) WO 2022/181890		(87) WO 2022/183342	
(21) 21928049.2	(11) 4 299 324	(21) 21928186.2	(11) 4 299 725	(21) 21928453.6	(11) 4 301 005
(87) WO 2022/180955		(87) WO 2022/181891		(87) WO 2022/183362	
(21) 21928051.8	(11) 4 300 568	(21) 21928187.0	(11) 4 299 726	(21) 21928465.0	(11) 4 300 642
(87) WO 2022/180957		(87) WO 2022/181892		(87) WO 2022/183374	
(21) 21928056.7	(11) 4 299 321	(21) 21928188.8	(11) 4 299 727	(21) 21928493.2	(11) 4 301 046
(87) WO 2022/180962		(87) WO 2022/181893		(87) WO 2022/183404	
(21) 21928058.3	(11) 4 299 538	(21) 21928197.9	(11) 4 300 298	(21) 21928575.6	(11) 4 300 698
(87) WO 2022/180964		(87) WO 2022/181903		(87) WO 2022/183492	
(21) 21928062.5	(11) 4 300 728	(21) 21928198.7	(11) 4 300 299	(21) 21928579.8	(11) 4 300 876
(87) WO 2022/180969		(87) WO 2022/181904		(87) WO 2022/183496	
(21) 21928073.2	(11) 4 299 525	(21) 21928199.5	(11) 4 299 664	(21) 21928591.3	(11) 4 300 836
(87) WO 2022/180980		(87) WO 2022/181905		(87) WO 2022/183510	
(21) 21928087.2	(11) 4 299 777	(21) 21928235.7	(11) 4 299 391	(21) 21928817.2	(11) 4 300 748
(87) WO 2022/180994		(87) WO 2022/181942		(87) WO 2022/183743	
(21) 21928088.0	(11) 4 299 779	(21) 21928252.2	(11) 4 300 300	(21) 21928846.1	(11) 4 300 828
(87) WO 2022/180995		(87) WO 2022/181960		(87) WO 2022/183774	
(21) 21928092.2	(11) 4 299 675	(21) 21928253.0	(11) 4 300 301	(21) 21929514.4	(11) 4 300 849
(87) WO 2022/180999		(87) WO 2022/181961		(87) WO 2022/188032	
(21) 21928093.0	(11) 4 300 753	(21) 21928260.5	(11) 4 297 556*	(21) 21929612.6	(11) 4 300 615
(87) WO 2022/181000		(87) WO 2022/182250		(87) WO 2022/188136	
(21) 21928094.8	(11) 4 300 257	(21) 21928265.4	(11) 4 298 739*	(21) 21929933.6	(11) 4 300 750
(87) WO 2022/181001		(87) WO 2022/182271		(87) WO 2022/188471	
(21) 21928095.5	(11) 4 300 252	(21) 21928267.0	(11) 4 298 565*	(21) 21930578.6	(11) 4 297 620*
(87) WO 2022/181002		(87) WO 2022/182273		(87) WO 2022/191873	
(21) 21928096.3	(11) 4 300 769	(21) 21928268.8	(11) 4 298 372*	(21) 21930653.7	(11) 4 300 485
(87) WO 2022/181003		(87) WO 2022/182284		(87) WO 2022/193056	
(21) 21928099.7	(11) 4 299 049	(21) 21928271.2	(11) 4 297 899*	(21) 21930774.1	(11) 4 300 826
(87) WO 2022/181006		(87) WO 2022/182301		(87) WO 2022/193181	
(21) 21928100.3	(11) 4 300 232	(21) 21928284.5	(11) 4 298 818*	(21) 21930846.7	(11) 4 301 065
(87) WO 2022/181007		(87) WO 2022/182330		(87) WO 2022/193254	
(21) 21928102.9	(11) 4 300 773	(21) 21928288.6	(11) 4 298 435*	(21) 21930852.5	(11) 4 300 861
(87) WO 2022/181009		(87) WO 2022/182342		(87) WO 2022/193260	
(21) 21928103.7	(11) 4 299 666	(21) 21928290.2	(11) 4 298 234*	(21) 21931003.4	(11) 4 299 955
(87) WO 2022/181010		(87) WO 2022/182344		(87) WO 2022/193417	
(21) 21928108.6	(11) 4 299 310	(21) 21928302.5	(11) 4 298 238*	(21) 21931197.4	(11) 4 300 895

(87) WO 2022/193622		(87) WO 2022/205393		(87) WO 2022/230229	
(21) 21931367.3	(11) 4 300 312	(21) 21934083.3	(11) 4 298 860*	(21) 21940193.2	(11) 4 301 003
(87) WO 2022/195134		(87) WO 2022/205426		(87) WO 2022/241739	
(21) 21932068.6	(11) 4 300 936	(21) 21934085.8	(11) 4 298 746*	(21) 21940563.6	(11) 4 300 539
(87) WO 2022/198436		(87) WO 2022/205428		(87) WO 2022/242120	
(21) 21932123.9	(11) 4 300 871	(21) 21934089.0	(11) 4 298 833*	(21) 21940756.6	(11) 4 299 684
(87) WO 2022/198495		(87) WO 2022/205432		(87) WO 2022/244140	
(21) 21932156.9	(11) 4 300 710	(21) 21934141.9	(11) 4 298 843*	(21) 21941635.1	(11) 4 299 342
(87) WO 2022/198528		(87) WO 2022/205486		(87) WO 2022/237069	
(21) 21932229.4	(11) 4 300 834	(21) 21934295.3	(11) 4 299 856	(21) 21942661.6	(11) 4 298 934
(87) WO 2022/198604		(87) WO 2022/205646		(87) WO 2022/247096	
(21) 21932238.5	(11) 4 300 983	(21) 21934298.7	(11) 4 299 921	(21) 21943575.7	(11) 4 301 067
(87) WO 2022/198613		(87) WO 2022/205649		(87) WO 2022/252213	
(21) 21932258.3	(11) 4 300 754	(21) 21934354.8	(11) 4 298 824*	(21) 21943831.4	(11) 4 298 930
(87) WO 2022/198635		(87) WO 2022/205710		(87) WO 2022/252479	
(21) 21932287.2	(11) 4 301 066	(21) 21934371.2	(11) 4 300 550	(21) 21946778.4	(11) 4 300 002
(87) WO 2022/198666		(87) WO 2022/205727		(87) WO 2022/267296	
(21) 21932290.6	(11) 4 300 841	(21) 21934445.4	(11) 4 298 539*	(21) 21947837.7	(11) 4 299 356
(87) WO 2022/198670		(87) WO 2022/205808		(87) WO 2023/272900	
(21) 21932790.5	(11) 4 300 862	(21) 21934457.9	(11) 4 299 715	(21) 21949060.4	(11) 4 300 702
(87) WO 2022/199183		(87) WO 2022/205820		(87) WO 2023/279574	
(21) 21932797.0	(11) 4 300 340	(21) 21934468.6	(11) 4 301 035	(21) 21949917.5	(11) 4 301 039
(87) WO 2022/199190		(87) WO 2022/205832		(87) WO 2023/284144	
(21) 21933637.7	(11) 4 300 528	(21) 21934526.1	(11) 4 300 425	(21) 21950473.5	(11) 4 300 473
(87) WO 2022/204954		(87) WO 2022/205890		(87) WO 2023/000215	
(21) 21933657.5	(11) 4 300 903	(21) 21934629.3	(11) 4 301 073	(21) 21951400.7	(11) 4 300 471
(87) WO 2022/204976		(87) WO 2022/205993		(87) WO 2023/004810	
(21) 21933661.7	(11) 4 300 651	(21) 21934709.3	(11) 4 299 396	(21) 21951402.3	(11) 4 300 474
(87) WO 2022/204980		(87) WO 2022/206073		(87) WO 2023/004812	
(21) 21933673.2	(11) 4 300 775	(21) 21935138.4	(11) 4 299 774	(21) 21951409.8	(11) 4 300 701
(87) WO 2022/204992		(87) WO 2022/208985		(87) WO 2023/004823	
(21) 21933763.1	(11) 4 300 745	(21) 21935472.7	(11) 4 298 855*	(21) 21953557.2	(11) 4 300 476
(87) WO 2022/205092		(87) WO 2022/213232		(87) WO 2023/017912	
(21) 21933784.7	(11) 4 299 977	(21) 21935490.9	(11) 4 299 746	(21) 21954007.7	(11) 4 299 285
(87) WO 2022/205115		(87) WO 2022/213253		(87) WO 2023/019772	
(21) 21933834.0	(11) 4 300 549	(21) 21935558.3	(11) 4 301 011	(21) 21954342.8	(11) 4 300 478
(87) WO 2022/205169		(87) WO 2022/213328		(87) WO 2023/022296	
(21) 21933838.1	(11) 4 300 295	(21) 21935924.7	(11) 4 300 948	(21) 21954349.3	(11) 4 301 094
(87) WO 2022/205173		(87) WO 2022/215116		(87) WO 2023/022303	
(21) 21933930.6	(11) 4 298 826*	(21) 21936055.9	(11) 4 300 854	(21) 21955371.6	(11) 4 300 181
(87) WO 2022/205270		(87) WO 2022/215251		(87) WO 2023/028792	
(21) 21933932.2	(11) 4 298 841*	(21) 21936819.8	(11) 4 300 339	(21) 21957010.8	(11) 4 300 577
(87) WO 2022/205272		(87) WO 2022/217953		(87) WO 2023/039719	
(21) 21933936.3	(11) 4 298 748*	(21) 21936991.5	(11) 4 298 946	(21) 21962335.2	(11) 4 299 263
(87) WO 2022/205276		(87) WO 2022/219797		(87) WO 2023/073785	
(21) 21933941.3	(11) 4 298 842*	(21) 21937103.6	(11) 4 301 074	(21) 21966496.8	(11) 4 300 917
(87) WO 2022/205281		(87) WO 2022/220370		(87) WO 2023/101070	
(21) 21933974.4	(11) 4 298 822*	(21) 21937172.1	(11) 4 297 932*	(21) 22020298.0	(11) 4 299 407
(87) WO 2022/205315		(87) WO 2022/220850		(21) 22020299.8	(11) 4 299 408
(21) 21933976.9	(11) 4 298 823*	(21) 21937261.2	(11) 4 301 024	(21) 22020306.1	(11) 4 299 534
(87) WO 2022/205317		(87) WO 2022/222010		(21) 22020307.9	(11) 4 300 638
(21) 21933981.9	(11) 4 298 853*	(21) 21937935.1	(11) 4 299 255	(21) 22020308.7	(11) 4 299 000
(87) WO 2022/205322		(87) WO 2022/224444		(21) 22020309.5	(11) 4 300 024
(21) 21933984.3	(11) 4 298 750*	(21) 21938454.2	(11) 4 299 363	(21) 22020623.9	(11) 4 300 393
(87) WO 2022/205326		(87) WO 2022/226980		(21) 22156661.5	(11) 4 300 626
(21) 21934011.4	(11) 4 301 058	(21) 21938731.3	(11) 4 299 857	(21) 22166928.6	(11) 4 299 900
(87) WO 2022/205353		(87) WO 2022/227263		(21) 22181131.8	(11) 4 300 296
(21) 21934023.9	(11) 4 301 036	(21) 21938885.7	(11) 4 299 360		
(87) WO 2022/205365		(87) WO 2022/227422			
(21) 21934050.2	(11) 4 298 837*	(21) 21939384.0	(11) 4 299 203		

(21) 22181132.6	(11) 4 299 353	(21) 22181365.2	(11) 4 299 207	(21) 22181698.6	(11) 4 298 915
(21) 22181146.6	(11) 4 301 095	(21) 22181367.8	(11) 4 299 687	(21) 22181699.4	(11) 4 300 451
(21) 22181159.9	(11) 4 300 559	(21) 22181377.7	(11) 4 300 133	(21) 22181701.8	(11) 4 300 788
(21) 22181160.7	(11) 4 300 423	(21) 22181404.9	(11) 4 300 370	(21) 22181702.6	(11) 4 300 784
(21) 22181174.8	(11) 4 301 012	(21) 22181406.4	(11) 4 299 244	(21) 22181703.4	(11) 4 300 780
(21) 22181180.5	(11) 4 299 461	(21) 22181440.3	(11) 4 299 662	(21) 22181712.5	(11) 4 299 221
(21) 22181185.4	(11) 4 299 241	(21) 22181445.2	(11) 4 300 434	(21) 22181714.1	(11) 4 299 002
(21) 22181191.2	(11) 4 300 952	(21) 22181453.6	(11) 4 300 088	(21) 22181733.1	(11) 4 300 426
(21) 22181202.7	(11) 4 299 171	(21) 22181454.4	(11) 4 299 832	(21) 22181734.9	(11) 4 300 379
(21) 22181207.6	(11) 4 299 155	(21) 22181466.8	(11) 4 300 935	(21) 22181749.7	(11) 4 300 554
(21) 22181209.2	(11) 4 299 399	(21) 22181469.2	(11) 4 299 305	(21) 22181756.2	(11) 4 299 358
(21) 22181216.7	(11) 4 298 906	(21) 22181476.7	(11) 4 301 020	(21) 22181757.0	(11) 4 299 499
(21) 22181218.3	(11) 4 299 705	(21) 22181478.3	(11) 4 299 089	(21) 22181762.0	(11) 4 299 384
(21) 22181220.9	(11) 4 300 078	(21) 22181484.1	(11) 4 300 353	(21) 22181763.8	(11) 4 300 555
(21) 22181221.7	(11) 4 299 697	(21) 22181497.3	(11) 4 299 543	(21) 22181764.6	(11) 4 301 097
(21) 22181222.5	(11) 4 299 706	(21) 22181498.1	(11) 4 299 855	(21) 22181770.3	(11) 4 299 500
(21) 22181227.4	(11) 4 299 702	(21) 22181511.1	(11) 4 298 957	(21) 22181771.1	(11) 4 299 418
(21) 22181230.8	(11) 4 300 413	(21) 22181512.9	(11) 4 300 755	(21) 22181773.7	(11) 4 299 753
(21) 22181233.2	(11) 4 300 960	(21) 22181513.7	(11) 4 300 720	(21) 22181783.6	(11) 4 299 794
(21) 22181234.0	(11) 4 299 703	(21) 22181518.6	(11) 4 299 247	(21) 22181784.4	(11) 4 300 505
(21) 22181235.7	(11) 4 300 458	(21) 22181519.4	(11) 4 299 250	(21) 22181788.5	(11) 4 299 355
(21) 22181238.1	(11) 4 299 701	(21) 22181526.9	(11) 4 299 027	(21) 22181793.5	(11) 4 300 552
(21) 22181240.7	(11) 4 299 704	(21) 22181536.8	(11) 4 299 187	(21) 22181816.4	(11) 4 300 797
(21) 22181245.6	(11) 4 300 571	(21) 22181543.4	(11) 4 299 508	(21) 22181826.3	(11) 4 299 555
(21) 22181251.4	(11) 4 300 556	(21) 22181544.2	(11) 4 300 064	(21) 22181827.1	(11) 4 300 676
(21) 22181252.2	(11) 4 299 369	(21) 22181545.9	(11) 4 299 878	(21) 22181836.2	(11) 4 299 357
(21) 22181254.8	(11) 4 300 067	(21) 22181550.9	(11) 4 300 212	(21) 22181850.3	(11) 4 300 124
(21) 22181256.3	(11) 4 300 233	(21) 22181564.0	(11) 4 300 056	(21) 22181853.7	(11) 4 300 121
(21) 22181258.9	(11) 4 299 474	(21) 22181581.4	(11) 4 298 895	(21) 22181863.6	(11) 4 300 877
(21) 22181260.5	(11) 4 299 159	(21) 22181596.2	(11) 4 299 113	(21) 22181878.4	(11) 4 300 250
(21) 22181262.1	(11) 4 299 298	(21) 22181599.6	(11) 4 300 269	(21) 22181880.0	(11) 4 300 919
(21) 22181263.9	(11) 4 300 097	(21) 22181600.2	(11) 4 300 421	(21) 22181883.4	(11) 4 300 087
(21) 22181274.6	(11) 4 299 341	(21) 22181604.4	(11) 4 299 658	(21) 22181885.9	(11) 4 300 122
(21) 22181277.9	(11) 4 300 852	(21) 22181609.3	(11) 4 299 053	(21) 22181889.1	(11) 4 300 082
(21) 22181285.2	(11) 4 300 213	(21) 22181610.1	(11) 4 300 822	(21) 22181895.8	(11) 4 299 680
(21) 22181288.6	(11) 4 299 296	(21) 22181611.9	(11) 4 300 382	(21) 22181901.4	(11) 4 299 315
(21) 22181295.1	(11) 4 299 248	(21) 22181623.4	(11) 4 299 473	(21) 22181902.2	(11) 4 299 194
(21) 22181301.7	(11) 4 299 102	(21) 22181629.1	(11) 4 300 507	(21) 22181903.0	(11) 4 299 918
(21) 22181302.5	(11) 4 300 503	(21) 22181631.7	(11) 4 299 269	(21) 22181916.2	(11) 4 299 854
(21) 22181308.2	(11) 4 299 971	(21) 22181633.3	(11) 4 299 433	(21) 22181920.4	(11) 4 300 823
(21) 22181313.2	(11) 4 300 286	(21) 22181643.2	(11) 4 300 225	(21) 22181927.9	(11) 4 300 234
(21) 22181318.1	(11) 4 299 303	(21) 22181647.3	(11) 4 299 853	(21) 22181930.3	(11) 4 300 937
(21) 22181319.9	(11) 4 300 777	(21) 22181655.6	(11) 4 298 916	(21) 22181933.7	(11) 4 299 922
(21) 22181324.9	(11) 4 299 068	(21) 22181660.6	(11) 4 300 723	(21) 22181936.0	(11) 4 299 231
(21) 22181325.6	(11) 4 300 193	(21) 22181677.0	(11) 4 299 865	(21) 22181939.4	(11) 4 300 410
(21) 22181329.8	(11) 4 298 882	(21) 22181678.8	(11) 4 299 866	(21) 22181951.9	(11) 4 299 440
(21) 22181341.3	(11) 4 300 454	(21) 22181681.2	(11) 4 299 547	(21) 22181954.3	(11) 4 299 411
(21) 22181346.2	(11) 4 300 484	(21) 22181685.3	(11) 4 299 571	(21) 22181955.0	(11) 4 300 798

(21) 22181962.6	(11) 4 300 878	(21) 22182139.0	(11) 4 300 226	(21) 22182307.3	(11) 4 299 370
(21) 22181975.8	(11) 4 300 443	(21) 22182140.8	(11) 4 300 900	(21) 22182309.9	(11) 4 299 783
(21) 22181977.4	(11) 4 300 563	(21) 22182141.6	(11) 4 299 311	(21) 22182311.5	(11) 4 299 784
(21) 22181978.2	(11) 4 299 864	(21) 22182147.3	(11) 4 299 573	(21) 22182313.1	(11) 4 299 448
(21) 22181984.0	(11) 4 299 469	(21) 22182149.9	(11) 4 298 885	(21) 22182316.4	(11) 4 300 817
(21) 22181985.7	(11) 4 299 470	(21) 22182150.7	(11) 4 300 375	(21) 22182317.2	(11) 4 300 361
(21) 22181986.5	(11) 4 300 879	(21) 22182174.7	(11) 4 299 872	(21) 22182321.4	(11) 4 300 444
(21) 22181987.3	(11) 4 299 234	(21) 22182175.4	(11) 4 299 366	(21) 22182325.5	(11) 4 300 781
(21) 22181988.1	(11) 4 300 756	(21) 22182177.0	(11) 4 299 576	(21) 22182328.9	(11) 4 300 036
(21) 22181990.7	(11) 4 300 757	(21) 22182181.2	(11) 4 300 115	(21) 22182339.6	(11) 4 301 100
(21) 22181996.4	(11) 4 300 880	(21) 22182182.0	(11) 4 299 062	(21) 22182340.4	(11) 4 299 379
(21) 22181997.2	(11) 4 299 304	(21) 22182184.6	(11) 4 300 356	(21) 22182350.3	(11) 4 299 901
(21) 22181999.8	(11) 4 299 156	(21) 22182186.1	(11) 4 299 406	(21) 22182351.1	(11) 4 300 884
(21) 22182000.4	(11) 4 299 119	(21) 22182189.5	(11) 4 300 126	(21) 22182352.9	(11) 4 299 584
(21) 22182002.0	(11) 4 300 881	(21) 22182190.3	(11) 4 300 240	(21) 22182353.7	(11) 4 300 345
(21) 22182013.7	(11) 4 301 103	(21) 22182194.5	(11) 4 299 336	(21) 22182358.6	(11) 4 298 948
(21) 22182015.2	(11) 4 300 322	(21) 22182195.2	(11) 4 300 008	(21) 22182360.2	(11) 4 298 949
(21) 22182019.4	(11) 4 300 327	(21) 22182200.0	(11) 4 300 227	(21) 22182363.6	(11) 4 300 873
(21) 22182023.6	(11) 4 300 027	(21) 22182205.9	(11) 4 300 337	(21) 22182365.1	(11) 4 300 949
(21) 22182024.4	(11) 4 300 882	(21) 22182210.9	(11) 4 299 165	(21) 22182366.9	(11) 4 300 149
(21) 22182026.9	(11) 4 300 897	(21) 22182212.5	(11) 4 300 184	(21) 22182374.3	(11) 4 299 581
(21) 22182031.9	(11) 4 301 001	(21) 22182215.8	(11) 4 299 553	(21) 22182376.8	(11) 4 299 831
(21) 22182034.3	(11) 4 299 698	(21) 22182217.4	(11) 4 299 554	(21) 22182378.4	(11) 4 300 433
(21) 22182054.1	(11) 4 300 034	(21) 22182218.2	(11) 4 299 428	(21) 22182387.5	(11) 4 300 414
(21) 22182056.6	(11) 4 300 511	(21) 22182220.8	(11) 4 299 523	(21) 22182388.3	(11) 4 299 227
(21) 22182057.4	(11) 4 299 768	(21) 22182227.3	(11) 4 300 516	(21) 22182391.7	(11) 4 300 787
(21) 22182058.2	(11) 4 299 860	(21) 22182233.1	(11) 4 300 737	(21) 22182393.3	(11) 4 299 042
(21) 22182059.0	(11) 4 299 441	(21) 22182235.6	(11) 4 300 360	(21) 22182396.6	(11) 4 299 188
(21) 22182060.8	(11) 4 300 502	(21) 22182240.6	(11) 4 301 104	(21) 22182398.2	(11) 4 301 048
(21) 22182068.1	(11) 4 299 544	(21) 22182241.4	(11) 4 300 883	(21) 22182414.7	(11) 4 299 596
(21) 22182070.7	(11) 4 299 826	(21) 22182242.2	(11) 4 300 694	(21) 22182415.4	(11) 4 299 761
(21) 22182071.5	(11) 4 299 172	(21) 22182245.5	(11) 4 298 989	(21) 22182422.0	(11) 4 300 362
(21) 22182072.3	(11) 4 299 173	(21) 22182247.1	(11) 4 300 560	(21) 22182426.1	(11) 4 299 484
(21) 22182081.4	(11) 4 300 219	(21) 22182249.7	(11) 4 300 223	(21) 22182428.7	(11) 4 299 256
(21) 22182088.9	(11) 4 300 060	(21) 22182253.9	(11) 4 300 422	(21) 22182432.9	(11) 4 299 048
(21) 22182091.3	(11) 4 300 183	(21) 22182254.7	(11) 4 300 241	(21) 22182436.0	(11) 4 301 034
(21) 22182098.8	(11) 4 299 392	(21) 22182266.1	(11) 4 299 647	(21) 22182438.6	(11) 4 299 790
(21) 22182103.6	(11) 4 299 169	(21) 22182267.9	(11) 4 300 178	(21) 22182441.0	(11) 4 299 435
(21) 22182104.4	(11) 4 299 773	(21) 22182273.7	(11) 4 299 733	(21) 22182443.6	(11) 4 299 876
(21) 22182109.3	(11) 4 299 495	(21) 22182278.6	(11) 4 299 739	(21) 22182452.7	(11) 4 299 873
(21) 22182114.3	(11) 4 300 371	(21) 22182281.0	(11) 4 300 557	(21) 22182453.5	(11) 4 299 874
(21) 22182118.4	(11) 4 298 971	(21) 22182282.8	(11) 4 299 003	(21) 22182455.0	(11) 4 299 656
(21) 22182124.2	(11) 4 299 676	(21) 22182283.6	(11) 4 299 367	(21) 22182477.4	(11) 4 300 061
(21) 22182129.1	(11) 4 300 574	(21) 22182289.3	(11) 4 299 364	(21) 22182491.5	(11) 4 300 132
(21) 22182130.9	(11) 4 299 875	(21) 22182293.5	(11) 4 300 740	(21) 22182500.3	(11) 4 299 851
(21) 22182133.3	(11) 4 300 771	(21) 22182294.3	(11) 4 299 559	(21) 22182509.4	(11) 4 300 491
(21) 22182136.6	(11) 4 299 185	(21) 22182300.8	(11) 4 300 242	(21) 22182512.8	(11) 4 299 912
(21) 22182137.4	(11) 4 299 186	(21) 22182306.5	(11) 4 300 140	(21) 22182514.4	(11) 4 299 930

(21) 22182517.7	(11) 4 300 529	(21) 22182699.3	(11) 4 299 800	(21) 22206539.3	(11) 4 299 373
(21) 22182519.3	(11) 4 300 316	(21) 22182706.6	(11) 4 300 173	(21) 22206550.0	(11) 4 299 850
(21) 22182524.3	(11) 4 300 530	(21) 22186173.5	(11) 4 300 643	(21) 22207561.6	(11) 4 299 277
(21) 22182530.0	(11) 4 300 744	(21) 22186261.8	(11) 4 299 046	(21) 22208260.4	(11) 4 299 380
(21) 22182533.4	(11) 4 300 804	(21) 22186537.1	(11) 4 300 886	(21) 22208286.9	(11) 4 299 140
(21) 22182534.2	(11) 4 299 836	(21) 22187823.4	(11) 4 299 995	(21) 22209033.4	(11) 4 300 843
(21) 22182535.9	(11) 4 299 560	(21) 22187825.9	(11) 4 299 996	(21) 22209042.5	(11) 4 300 341
(21) 22182540.9	(11) 4 300 885	(21) 22187921.6	(11) 4 300 596	(21) 22209048.2	(11) 4 299 297
(21) 22182544.1	(11) 4 299 668	(21) 22188748.2	(11) 4 300 601	(21) 22210845.8	(11) 4 299 498
(21) 22182548.2	(11) 4 299 060	(21) 22189044.5	(11) 4 301 090	(21) 22211499.3	(11) 4 300 635
(21) 22182550.8	(11) 4 299 453	(21) 22189309.2	(11) 4 300 593	(21) 22212075.0	(11) 4 300 959
(21) 22182552.4	(11) 4 299 582	(21) 22189661.6	(11) 4 300 492	(21) 22212269.9	(11) 4 300 297
(21) 22182553.2	(11) 4 300 235	(21) 22190536.7	(11) 4 300 887	(21) 22212358.0	(11) 4 300 163
(21) 22182557.3	(11) 4 300 057	(21) 22190842.9	(11) 4 300 721	(21) 22212999.1	(11) 4 299 197
(21) 22182558.1	(11) 4 299 201	(21) 22190861.9	(11) 4 300 722	(21) 22214202.8	(11) 4 300 307
(21) 22182566.4	(11) 4 300 893	(21) 22192629.8	(11) 4 299 010	(21) 22214211.9	(11) 4 300 292
(21) 22182567.2	(11) 4 300 220	(21) 22193048.0	(11) 4 300 655	(21) 22214565.8	(11) 4 299 394
(21) 22182569.8	(11) 4 299 210	(21) 22193366.6	(11) 4 299 011	(21) 22214938.7	(11) 4 300 315
(21) 22182570.6	(11) 4 300 221	(21) 22193701.4	(11) 4 299 144	(21) 22215837.0	(11) 4 300 742
(21) 22182579.7	(11) 4 299 869	(21) 22194884.7	(11) 4 299 098	(21) 22216024.4	(11) 4 299 427
(21) 22182590.4	(11) 4 299 316	(21) 22194892.0	(11) 4 298 999	(21) 22216954.2	(11) 4 299 257
(21) 22182591.2	(11) 4 299 209	(21) 22195522.2	(11) 4 300 157	(21) 22217256.1	(11) 4 300 907
(21) 22182597.9	(11) 4 300 667	(21) 22196244.2	(11) 4 300 439	(21) 22275082.0	(11) 4 300 119
(21) 22182600.1	(11) 4 299 552	(21) 22196500.7	(11) 4 299 795	(21) 22275083.8	(11) 4 300 123
(21) 22182601.9	(11) 4 300 287	(21) 22196632.8	(11) 4 299 966	(21) 22275084.6	(11) 4 300 120
(21) 22182605.0	(11) 4 299 168	(21) 22197891.9	(11) 4 300 924	(21) 22275085.3	(11) 4 299 292
(21) 22182620.9	(11) 4 299 946	(21) 22198213.5	(11) 4 300 275	(21) 22290017.7	(11) 4 300 415
(21) 22182626.6	(11) 4 299 513	(21) 22198459.4	(11) 4 299 034	(21) 22305926.2	(11) 4 300 378
(21) 22182627.4	(11) 4 298 920	(21) 22198579.9	(11) 4 298 974	(21) 22305929.6	(11) 4 300 143
(21) 22182643.1	(11) 4 300 354	(21) 22198580.7	(11) 4 300 260	(21) 22305930.4	(11) 4 300 045
(21) 22182644.9	(11) 4 298 970	(21) 22198836.3	(11) 4 300 814	(21) 22305931.2	(11) 4 300 372
(21) 22182646.4	(11) 4 300 270	(21) 22198916.3	(11) 4 300 590	(21) 22305932.0	(11) 4 300 916
(21) 22182648.0	(11) 4 299 960	(21) 22199247.2	(11) 4 300 214	(21) 22305933.8	(11) 4 299 558
(21) 22182650.6	(11) 4 299 432	(21) 22200965.6	(11) 4 299 979	(21) 22305934.6	(11) 4 300 343
(21) 22182654.8	(11) 4 299 896	(21) 22201083.7	(11) 4 299 980	(21) 22305935.3	(11) 4 300 344
(21) 22182671.2	(11) 4 300 509	(21) 22202064.6	(11) 4 300 541	(21) 22305936.1	(11) 4 299 449
(21) 22182673.8	(11) 4 299 961	(21) 22203025.6	(11) 4 299 501	(21) 22305937.9	(11) 4 300 397
(21) 22182675.3	(11) 4 299 734	(21) 22204088.3	(11) 4 300 148	(21) 22305938.7	(11) 4 299 728
(21) 22182679.5	(11) 4 299 566	(21) 22204355.6	(11) 4 300 670	(21) 22305940.3	(11) 4 300 520
(21) 22182682.9	(11) 4 300 918	(21) 22204372.1	(11) 4 300 668	(21) 22305941.1	(11) 4 299 080
(21) 22182686.0	(11) 4 299 270	(21) 22204394.5	(11) 4 300 663	(21) 22305943.7	(11) 4 299 131
(21) 22182689.4	(11) 4 298 912	(21) 22204450.5	(11) 4 300 665	(21) 22305945.2	(11) 4 300 955
(21) 22182690.2	(11) 4 299 868	(21) 22204623.7	(11) 4 301 051	(21) 22305947.8	(11) 4 300 838
(21) 22182691.0	(11) 4 299 867	(21) 22204635.1	(11) 4 299 809	(21) 22305948.6	(11) 4 299 266
(21) 22182694.4	(11) 4 300 172	(21) 22205312.6	(11) 4 300 930	(21) 22305949.4	(11) 4 300 477
(21) 22182696.9	(11) 4 299 522	(21) 22205727.5	(11) 4 300 154	(21) 22305950.2	(11) 4 299 742
(21) 22182697.7	(11) 4 299 175	(21) 22205861.2	(11) 4 300 306	(21) 22305955.1	(11) 4 298 910
(21) 22182698.5	(11) 4 299 254	(21) 22206246.5	(11) 4 298 956	(21) 22305956.9	(11) 4 300 373

(21) 22305959.3	(11) 4 299 335	(21) 22460029.6	(11) 4 299 718	(87) WO 2022/179798
(21) 22305964.3	(11) 4 299 052	(21) 22464002.9	(11) 4 298 921	(21) 22702758.8 (11) 4 298 009*
(21) 22305965.0	(11) 4 299 057	(21) 22465542.3	(11) 4 300 579	(87) WO 2022/180312
(21) 22305966.8	(11) 4 299 124	(21) 22700254.0	(11) 4 298 603*	(21) 22702801.6 (11) 4 298 399*
(21) 22305967.6	(11) 4 299 125	(87) WO 2022/180453		(87) WO 2022/182275
(21) 22305968.4	(11) 4 301 021	(21) 22700364.7	(11) 4 297 924*	(21) 22702905.5 (11) 4 297 631*
(21) 22305972.6	(11) 4 299 492	(87) WO 2022/179760		(87) WO 2022/179779
(21) 22305973.4	(11) 4 300 263	(21) 22700669.9	(11) 4 298 375*	(21) 22702906.3 (11) 4 297 632*
(21) 22305976.7	(11) 4 300 264	(87) WO 2022/179777		(87) WO 2022/179780
(21) 22305979.1	(11) 4 300 435	(21) 22700820.8	(11) 4 297 925*	(21) 22702948.5 (11) 4 298 478*
(21) 22305983.3	(11) 4 299 092	(87) WO 2022/179767		(87) WO 2022/179802
(21) 22305984.1	(11) 4 299 090	(21) 22700962.8	(11) 4 298 002*	(21) 22702954.3 (11) 4 298 048*
(21) 22305986.6	(11) 4 299 450	(87) WO 2022/179769		(87) WO 2022/179804
(21) 22305987.4	(11) 4 299 050	(21) 22701018.8	(11) 4 298 391*	(21) 22703004.6 (11) 4 298 353*
(21) 22305988.2	(11) 4 299 071	(87) WO 2022/153047		(87) WO 2022/179869
(21) 22305989.0	(11) 4 299 101	(21) 22701261.4	(11) 4 298 274*	(21) 22703005.3 (11) 4 298 420*
(21) 22306298.5	(11) 4 301 022	(87) WO 2022/179774		(87) WO 2022/179870
(21) 22315130.9	(11) 4 299 220	(21) 22701278.8	(11) 4 297 994*	(21) 22703017.8 (11) 4 297 993*
(21) 22315132.5	(11) 4 299 682	(87) WO 2022/182227		(87) WO 2022/180310
(21) 22315133.3	(11) 4 300 848	(21) 22701302.6	(11) 4 297 860*	(21) 22703020.2 (11) 4 298 322*
(21) 22382599.3	(11) 4 299 944	(87) WO 2022/179762		(87) WO 2022/180311
(21) 22382601.7	(11) 4 299 001	(21) 22701409.9	(11) 4 298 377*	(21) 22703109.3 (11) 4 298 751*
(21) 22382608.2	(11) 4 299 759	(87) WO 2022/180298		(87) WO 2022/182431
(21) 22382609.0	(11) 4 299 897	(21) 22701462.8	(11) 4 298 467*	(21) 22703181.2 (11) 4 298 537*
(21) 22382610.8	(11) 4 300 265	(87) WO 2022/182428		(87) WO 2022/182439
(21) 22382611.6	(11) 4 298 919	(21) 22701851.2	(11) 4 298 805*	(21) 22703263.8 (11) 4 298 736*
(21) 22382613.2	(11) 4 299 827	(87) WO 2022/183148		(87) WO 2022/183152
(21) 22382614.0	(11) 4 299 828	(21) 22701867.8	(11) 4 298 730*	(21) 22703384.2 (11) 4 298 363*
(21) 22382615.7	(11) 4 299 731	(87) WO 2022/183149		(87) WO 2022/179818
(21) 22382618.1	(11) 4 299 174	(21) 22701888.4	(11) 4 298 057*	(21) 22703514.4 (11) 4 298 308*
(21) 22382619.9	(11) 4 300 815	(87) WO 2023/134849		(87) WO 2022/182444
(21) 22382620.7	(11) 4 300 436	(21) 22701939.5	(11) 4 298 141*	(21) 22703650.6 (11) 4 298 409*
(21) 22382621.5	(11) 4 298 990	(87) WO 2022/179772		(87) WO 2022/179824
(21) 22382623.1	(11) 4 299 063	(21) 22702000.5	(11) 4 297 561*	(21) 22703689.4 (11) 4 298 079*
(21) 22382624.9	(11) 4 300 456	(87) WO 2022/179799		(87) WO 2022/179898
(21) 22382625.6	(11) 4 299 147	(21) 22702038.5	(11) 4 298 693*	(21) 22703708.2 (11) 4 298 161*
(21) 22382626.4	(11) 4 299 898	(87) WO 2022/180458		(87) WO 2022/180457
(21) 22382628.0	(11) 4 299 059	(21) 22702044.3	(11) 4 298 599*	(21) 22703733.0 (11) 4 298 807*
(21) 22382629.8	(11) 4 299 420	(87) WO 2022/180459		(87) WO 2022/182432
(21) 22382632.2	(11) 4 299 457	(21) 22702062.5	(11) 4 298 850*	(21) 22703754.6 (11) 4 298 506*
(21) 22382633.0	(11) 4 299 087	(87) WO 2022/182425		(87) WO 2022/182440
(21) 22382634.8	(11) 4 299 456	(21) 22702123.5	(11) 4 298 735*	(21) 22703791.8 (11) 4 298 793*
(21) 22382734.6	(11) 4 299 685	(87) WO 2022/182437		(87) WO 2022/182452
(21) 22386041.2	(11) 4 300 844	(21) 22702150.8	(11) 4 297 713*	(21) 22703794.2 (11) 4 298 614*
(21) 22386042.0	(11) 4 300 845	(87) WO 2022/207150		(87) WO 2022/182454
(21) 22386043.8	(11) 4 300 807	(21) 22702201.9	(11) 4 297 845*	(21) 22703994.8 (11) 4 297 917*
(21) 22398014.5	(11) 4 300 427	(87) WO 2022/161849		(87) WO 2022/180466
(21) 22400005.9	(11) 4 299 436	(21) 22702238.1	(11) 4 297 972*	(21) 22704024.3 (11) 4 298 451*
		(87) WO 2022/179788		(87) WO 2022/182433
		(21) 22702248.0	(11) 4 298 408*	(21) 22704108.4 (11) 4 298 616*
		(87) WO 2022/179791		(87) WO 2022/182447
		(21) 22702334.8	(11) 4 298 188*	(21) 22704135.7 (11) 4 298 510*
		(87) WO 2022/182274		(87) WO 2022/182456
		(21) 22702518.6	(11) 4 298 533*	(21) 22704136.5 (11) 4 298 504*
		(87) WO 2022/157503		(87) WO 2022/182457
		(21) 22702598.8	(11) 4 298 720*	(21) 22704159.7 (11) 4 298 516*
		(87) WO 2022/179655		(87) WO 2022/182463
		(21) 22702686.1	(11) 4 297 939*	(21) 22704183.7 (11) 4 297 957*
		(87) WO 2022/179793		(87) WO 2022/182466
		(21) 22702705.9	(11) 4 298 361*	(21) 22704185.2 (11) 4 298 609*

(87) WO 2022/182469		(87) WO 2022/180355		(87) WO 2022/180375	
(21) 22704332.0	(11) 4 297 979*	(21) 22705111.7	(11) 4 297 622*	(21) 22705930.0	(11) 4 298 514*
(87) WO 2022/179800		(87) WO 2022/180360		(87) WO 2022/182455	
(21) 22704392.4	(11) 4 298 080*	(21) 22705112.5	(11) 4 297 623*	(21) 22705944.1	(11) 4 298 412*
(87) WO 2022/179899		(87) WO 2022/180361		(87) WO 2022/182489	
(21) 22704393.2	(11) 4 298 081*	(21) 22705113.3	(11) 4 297 624*	(21) 22705964.9	(11) 4 298 171*
(87) WO 2022/179900		(87) WO 2022/180362		(87) WO 2022/182501	
(21) 22704394.0	(11) 4 298 082*	(21) 22705127.3	(11) 4 298 242*	(21) 22706058.9	(11) 4 297 575*
(87) WO 2022/179901		(87) WO 2022/157672		(87) WO 2022/180034	
(21) 22704395.7	(11) 4 298 083*	(21) 22705158.8	(11) 4 297 896*	(21) 22706068.8	(11) 4 298 000*
(87) WO 2022/179902		(87) WO 2022/180475		(87) WO 2022/180315	
(21) 22704396.5	(11) 4 298 084*	(21) 22705215.6	(11) 4 298 668*	(21) 22706096.9	(11) 4 298 142*
(87) WO 2022/179904		(87) WO 2022/182461		(87) WO 2022/180364	
(21) 22704413.8	(11) 4 298 392*	(21) 22705265.1	(11) 4 297 839*	(21) 22706157.9	(11) 4 298 122*
(87) WO 2022/180354		(87) WO 2022/182482		(87) WO 2022/182493	
(21) 22704432.8	(11) 4 298 373*	(21) 22705285.9	(11) 4 297 819*	(21) 22706177.7	(11) 4 298 783*
(87) WO 2022/180474		(87) WO 2022/182487		(87) WO 2022/182507	
(21) 22704457.5	(11) 4 298 815*	(21) 22705302.2	(11) 4 298 139*	(21) 22706195.9	(11) 4 297 820*
(87) WO 2022/182448		(87) WO 2022/182492		(87) WO 2022/182524	
(21) 22704484.9	(11) 4 298 856*	(21) 22705314.7	(11) 4 298 462*	(21) 22706229.6	(11) 4 298 047*
(87) WO 2022/183153		(87) WO 2022/182494		(87) WO 2022/178561	
(21) 22704523.4	(11) 4 297 825*	(21) 22705397.2	(11) 4 298 480*	(21) 22706245.2	(11) 4 297 963*
(87) WO 2022/179833		(87) WO 2022/179867		(87) WO 2022/179668	
(21) 22704538.2	(11) 4 297 595*	(21) 22705412.9	(11) 4 298 636*	(21) 22706274.2	(11) 4 297 673*
(87) WO 2022/179854		(87) WO 2022/179989		(87) WO 2022/179859	
(21) 22704546.5	(11) 4 297 652*	(21) 22705413.7	(11) 4 297 832*	(21) 22706275.9	(11) 4 298 637*
(87) WO 2022/179925		(87) WO 2022/180092		(87) WO 2022/179860	
(21) 22704572.1	(11) 4 298 283*	(21) 22705500.1	(11) 4 298 401*	(21) 22706281.7	(11) 4 298 371*
(87) WO 2022/180356		(87) WO 2022/182477		(87) WO 2022/179876	
(21) 22704648.9	(11) 4 298 527*	(21) 22705525.8	(11) 4 297 826*	(21) 22706291.6	(11) 4 298 325*
(87) WO 2022/182470		(87) WO 2022/179832		(87) WO 2022/179910	
(21) 22704712.3	(11) 4 298 400*	(21) 22705540.7	(11) 4 297 749*	(21) 22706301.3	(11) 4 298 302*
(87) WO 2022/182478		(87) WO 2022/179873		(87) WO 2022/179915	
(21) 22704718.0	(11) 4 298 802*	(21) 22705552.2	(11) 4 297 803*	(21) 22706324.5	(11) 4 298 070*
(87) WO 2022/182480		(87) WO 2022/180126		(87) WO 2022/179935	
(21) 22704727.1	(11) 4 298 801*	(21) 22705571.2	(11) 4 297 943*	(21) 22706329.4	(11) 4 298 580*
(87) WO 2022/183157		(87) WO 2022/180363		(87) WO 2022/179986	
(21) 22704730.5	(11) 4 298 454*	(21) 22705574.6	(11) 4 297 721*	(21) 22706331.0	(11) 4 297 693*
(87) WO 2022/183158		(87) WO 2022/157583		(87) WO 2022/180036	
(21) 22704766.9	(11) 4 298 258*	(21) 22705589.4	(11) 4 297 569*	(21) 22706332.8	(11) 4 297 806*
(87) WO 2022/179856		(87) WO 2022/180477		(87) WO 2022/180082	
(21) 22704770.1	(11) 4 298 021*	(21) 22705621.5	(11) 4 298 502*	(21) 22706337.7	(11) 4 297 722*
(87) WO 2022/179858		(87) WO 2022/182471		(87) WO 2022/180213	
(21) 22704781.8	(11) 4 298 374*	(21) 22705669.4	(11) 4 298 038*	(21) 22706338.5	(11) 4 298 874*
(87) WO 2022/179871		(87) WO 2022/182497		(87) WO 2022/180302	
(21) 22704785.9	(11) 4 298 714*	(21) 22705748.6	(11) 4 298 075*	(21) 22706371.6	(11) 4 298 694*
(87) WO 2022/179882		(87) WO 2022/179830		(87) WO 2022/180378	
(21) 22704820.4	(11) 4 298 601*	(21) 22705800.5	(11) 4 298 432*	(21) 22706416.9	(11) 4 297 605*
(87) WO 2022/182446		(87) WO 2022/179887		(87) WO 2022/180501	
(21) 22704840.2	(11) 4 297 861*	(21) 22705829.4	(11) 4 298 173*	(21) 22706462.3	(11) 4 298 613*
(87) WO 2022/182484		(87) WO 2022/179912		(87) WO 2022/182506	
(21) 22704939.2	(11) 4 297 618*	(21) 22705831.0	(11) 4 297 653*	(21) 22706476.3	(11) 4 298 148*
(87) WO 2022/180352		(87) WO 2022/179923		(87) WO 2022/182530	
(21) 22704967.3	(11) 4 298 052*	(21) 22705840.1	(11) 4 297 600*	(21) 22706599.2	(11) 4 298 071*
(87) WO 2022/180652		(87) WO 2022/179946		(87) WO 2022/179936	
(21) 22705013.5	(11) 4 298 358*	(21) 22705844.3	(11) 4 297 574*	(21) 22706632.1	(11) 4 297 616*
(87) WO 2022/179667		(87) WO 2022/180071		(87) WO 2022/179994	
(21) 22705066.3	(11) 4 297 670*	(21) 22705868.2	(11) 4 298 496*	(21) 22706653.7	(11) 4 298 655*
(87) WO 2022/180083		(87) WO 2022/180369		(87) WO 2022/180381	
(21) 22705096.0	(11) 4 298 015*	(21) 22705871.6	(11) 4 297 894*	(21) 22706656.0	(11) 4 298 085*

(87) WO 2022/180394		(87) WO 2022/182555		(87) WO 2022/180148	
(21) 22706657.8	(11) 4 298 247*	(21) 22707057.0	(11) 4 298 267*	(21) 22707189.1	(11) 4 297 799*
(87) WO 2022/180399		(87) WO 2022/179884		(87) WO 2022/180153	
(21) 22706686.7	(11) 4 298 167*	(21) 22707059.6	(11) 4 298 268*	(21) 22707193.3	(11) 4 298 265*
(87) WO 2022/180521		(87) WO 2022/179885		(87) WO 2022/180197	
(21) 22706687.5	(11) 4 298 253*	(21) 22707068.7	(11) 4 297 736*	(21) 22707196.6	(11) 4 298 250*
(87) WO 2022/180542		(87) WO 2022/179905		(87) WO 2022/180216	
(21) 22706688.3	(11) 4 298 254*	(21) 22707069.5	(11) 4 297 805*	(21) 22707234.5	(11) 4 297 897*
(87) WO 2022/180544		(87) WO 2022/179909		(87) WO 2022/180489	
(21) 22706689.1	(11) 4 298 063*	(21) 22707091.9	(11) 4 297 645*	(21) 22707239.4	(11) 4 297 593*
(87) WO 2022/180562		(87) WO 2022/179948		(87) WO 2022/180491	
(21) 22706692.5	(11) 4 298 333*	(21) 22707092.7	(11) 4 297 944*	(21) 22707249.3	(11) 4 297 676*
(87) WO 2022/180593		(87) WO 2022/179949		(87) WO 2022/180509	
(21) 22706693.3	(11) 4 297 830*	(21) 22707094.3	(11) 4 297 945*	(21) 22707262.6	(11) 4 298 318*
(87) WO 2022/180598		(87) WO 2022/179950		(87) WO 2022/182228	
(21) 22706717.0	(11) 4 298 858*	(21) 22707095.0	(11) 4 298 378*	(21) 22707285.7	(11) 4 298 794*
(87) WO 2022/182502		(87) WO 2022/179952		(87) WO 2022/182515	
(21) 22706730.3	(11) 4 298 475*	(21) 22707101.6	(11) 4 297 960*	(21) 22707300.4	(11) 4 298 271*
(87) WO 2022/179661		(87) WO 2022/179956		(87) WO 2022/182534	
(21) 22706801.2	(11) 4 298 032*	(21) 22707105.7	(11) 4 298 109*	(21) 22707322.8	(11) 4 298 752*
(87) WO 2022/179932		(87) WO 2022/179970		(87) WO 2022/183165	
(21) 22706802.0	(11) 4 298 033*	(21) 22707109.9	(11) 4 298 376*	(21) 22707345.9	(11) 4 297 682*
(87) WO 2022/179933		(87) WO 2022/179988		(87) WO 2022/179671	
(21) 22706806.1	(11) 4 298 140*	(21) 22707124.8	(11) 4 297 778*	(21) 22707407.7	(11) 4 297 633*
(87) WO 2022/179939		(87) WO 2022/180007		(87) WO 2022/179938	
(21) 22706814.5	(11) 4 298 102*	(21) 22707125.5	(11) 4 298 013*	(21) 22707415.0	(11) 4 298 022*
(87) WO 2022/179940		(87) WO 2022/180008		(87) WO 2022/179957	
(21) 22706828.5	(11) 4 298 280*	(21) 22707128.9	(11) 4 297 718*	(21) 22707417.6	(11) 4 298 421*
(87) WO 2022/179963		(87) WO 2022/180010		(87) WO 2022/179959	
(21) 22706835.0	(11) 4 298 059*	(21) 22707136.2	(11) 4 297 970*	(21) 22707422.6	(11) 4 297 678*
(87) WO 2022/179969		(87) WO 2022/180018		(87) WO 2022/179985	
(21) 22706838.4	(11) 4 298 153*	(21) 22707138.8	(11) 4 298 037*	(21) 22707424.2	(11) 4 298 029*
(87) WO 2022/179972		(87) WO 2022/180023		(87) WO 2022/180025	
(21) 22706839.2	(11) 4 297 966*	(21) 22707143.8	(11) 4 297 881*	(21) 22707425.9	(11) 4 298 306*
(87) WO 2022/179977		(87) WO 2022/180024		(87) WO 2022/180032	
(21) 22706860.8	(11) 4 297 617*	(21) 22707146.1	(11) 4 298 016*	(21) 22707427.5	(11) 4 298 164*
(87) WO 2022/179995		(87) WO 2022/180026		(87) WO 2022/180051	
(21) 22706865.7	(11) 4 298 149*	(21) 22707147.9	(11) 4 298 077*	(21) 22707428.3	(11) 4 298 867*
(87) WO 2022/180038		(87) WO 2022/180030		(87) WO 2022/180054	
(21) 22706867.3	(11) 4 297 570*	(21) 22707155.2	(11) 4 298 031*	(21) 22707431.7	(11) 4 298 410*
(87) WO 2022/180052		(87) WO 2022/180050		(87) WO 2022/180066	
(21) 22706868.1	(11) 4 297 596*	(21) 22707162.8	(11) 4 298 020*	(21) 22707433.3	(11) 4 298 334*
(87) WO 2022/180091		(87) WO 2022/180056		(87) WO 2022/180069	
(21) 22706871.5	(11) 4 298 675*	(21) 22707164.4	(11) 4 298 684*	(21) 22707434.1	(11) 4 297 577*
(87) WO 2022/180250		(87) WO 2022/180057		(87) WO 2022/180070	
(21) 22706893.9	(11) 4 298 416*	(21) 22707165.1	(11) 4 298 177*	(21) 22707435.8	(11) 4 298 290*
(87) WO 2022/180374		(87) WO 2022/180058		(87) WO 2022/180072	
(21) 22706902.8	(11) 4 298 466*	(21) 22707170.1	(11) 4 297 612*	(21) 22707436.6	(11) 4 298 685*
(87) WO 2022/180449		(87) WO 2022/180064		(87) WO 2022/180075	
(21) 22706913.5	(11) 4 298 186*	(21) 22707172.7	(11) 4 297 876*	(21) 22707439.0	(11) 4 298 417*
(87) WO 2022/180470		(87) WO 2022/180068		(87) WO 2022/180085	
(21) 22706920.0	(11) 4 298 426*	(21) 22707177.6	(11) 4 298 365*	(21) 22707442.4	(11) 4 298 266*
(87) WO 2022/180483		(87) WO 2022/180100		(87) WO 2022/180093	
(21) 22706924.2	(11) 4 297 681*	(21) 22707179.2	(11) 4 298 350*	(21) 22707446.5	(11) 4 298 624*
(87) WO 2022/180486		(87) WO 2022/180109		(87) WO 2022/180097	
(21) 22706927.5	(11) 4 297 739*	(21) 22707181.8	(11) 4 297 975*	(21) 22707450.7	(11) 4 297 888*
(87) WO 2022/180497		(87) WO 2022/180122		(87) WO 2022/180106	
(21) 22706928.3	(11) 4 298 055*	(21) 22707186.7	(11) 4 298 060*	(21) 22707451.5	(11) 4 297 582*
(87) WO 2022/180524		(87) WO 2022/180143		(87) WO 2022/180116	
(21) 22706996.0	(11) 4 297 626*	(21) 22707188.3	(11) 4 297 833*	(21) 22707452.3	(11) 4 297 737*

(87) WO 2022/180119		(87) WO 2022/180168		(87) WO 2022/180553	
(21) 22707455.6	(11) 4 298 092*	(21) 22707743.5	(11) 4 297 597*	(21) 22707884.7	(11) 4 298 367*
(87) WO 2022/180136		(87) WO 2022/180177		(87) WO 2022/180569	
(21) 22707458.0	(11) 4 298 061*	(21) 22707748.4	(11) 4 297 598*	(21) 22707885.4	(11) 4 298 659*
(87) WO 2022/180155		(87) WO 2022/180192		(87) WO 2022/180570	
(21) 22707460.6	(11) 4 298 145*	(21) 22707750.0	(11) 4 298 690*	(21) 22707889.6	(11) 4 298 436*
(87) WO 2022/180175		(87) WO 2022/180195		(87) WO 2022/180576	
(21) 22707472.1	(11) 4 297 744*	(21) 22707751.8	(11) 4 297 867*	(21) 22707890.4	(11) 4 298 511*
(87) WO 2022/180274		(87) WO 2022/180198		(87) WO 2022/180594	
(21) 22707477.0	(11) 4 298 287*	(21) 22707754.2	(11) 4 297 764*	(21) 22707892.0	(11) 4 298 589*
(87) WO 2022/180308		(87) WO 2022/180207		(87) WO 2022/180601	
(21) 22707493.7	(11) 4 298 314*	(21) 22707755.9	(11) 4 297 578*	(21) 22707909.2	(11) 4 297 912*
(87) WO 2022/180392		(87) WO 2022/180208		(87) WO 2022/182259	
(21) 22707497.8	(11) 4 298 041*	(21) 22707756.7	(11) 4 297 904*	(21) 22707912.6	(11) 4 297 694*
(87) WO 2022/180400		(87) WO 2022/180209		(87) WO 2022/182280	
(21) 22707515.7	(11) 4 298 444*	(21) 22707757.5	(11) 4 297 580*	(21) 22707918.3	(11) 4 298 518*
(87) WO 2022/180500		(87) WO 2022/180211		(87) WO 2022/182467	
(21) 22707518.1	(11) 4 297 679*	(21) 22707758.3	(11) 4 298 445*	(21) 22707929.0	(11) 4 298 792*
(87) WO 2022/180511		(87) WO 2022/180212		(87) WO 2022/182514	
(21) 22707519.9	(11) 4 298 724*	(21) 22707759.1	(11) 4 298 086*	(21) 22707937.3	(11) 4 298 473*
(87) WO 2022/180545		(87) WO 2022/180215		(87) WO 2022/182519	
(21) 22707582.7	(11) 4 297 609*	(21) 22707761.7	(11) 4 298 068*	(21) 22707993.6	(11) 4 297 905*
(87) WO 2022/182669		(87) WO 2022/180222		(87) WO 2022/182583	
(21) 22707583.5	(11) 4 297 610*	(21) 22707762.5	(11) 4 297 929*	(21) 22707994.4	(11) 4 298 531*
(87) WO 2022/182670		(87) WO 2022/180223		(87) WO 2022/182584	
(21) 22707609.8	(11) 4 298 398*	(21) 22707764.1	(11) 4 298 312*	(21) 22708022.3	(11) 4 298 121*
(87) WO 2022/179663		(87) WO 2022/180226		(87) WO 2022/183167	
(21) 22707616.3	(11) 4 298 051*	(21) 22707791.4	(11) 4 298 279*	(21) 22708033.0	(11) 4 298 344*
(87) WO 2022/179752		(87) WO 2022/180307		(87) WO 2022/179755	
(21) 22707617.1	(11) 4 298 324*	(21) 22707817.7	(11) 4 298 865*	(21) 22708082.7	(11) 4 298 449*
(87) WO 2022/179753		(87) WO 2022/180377		(87) WO 2022/179863	
(21) 22707661.9	(11) 4 298 335*	(21) 22707819.3	(11) 4 297 738*	(21) 22708085.0	(11) 4 297 588*
(87) WO 2022/179868		(87) WO 2022/180379		(87) WO 2022/179889	
(21) 22707685.8	(11) 4 297 834*	(21) 22707822.7	(11) 4 298 011*	(21) 22708101.5	(11) 4 297 893*
(87) WO 2022/179958		(87) WO 2022/180383		(87) WO 2022/179982	
(21) 22707701.3	(11) 4 298 024*	(21) 22707825.0	(11) 4 298 292*	(21) 22708102.3	(11) 4 297 891*
(87) WO 2022/180078		(87) WO 2022/180386		(87) WO 2022/179983	
(21) 22707702.1	(11) 4 298 025*	(21) 22707827.6	(11) 4 298 213*	(21) 22708110.6	(11) 4 297 900*
(87) WO 2022/180079		(87) WO 2022/180391		(87) WO 2022/180089	
(21) 22707706.2	(11) 4 297 579*	(21) 22707828.4	(11) 4 297 573*	(21) 22708111.4	(11) 4 298 317*
(87) WO 2022/180098		(87) WO 2022/180396		(87) WO 2022/180121	
(21) 22707707.0	(11) 4 297 793*	(21) 22707829.2	(11) 4 297 731*	(21) 22708120.5	(11) 4 298 351*
(87) WO 2022/180102		(87) WO 2022/180398		(87) WO 2022/180169	
(21) 22707709.6	(11) 4 298 383*	(21) 22707831.8	(11) 4 298 043*	(21) 22708123.9	(11) 4 297 926*
(87) WO 2022/180110		(87) WO 2022/180402		(87) WO 2022/180178	
(21) 22707710.4	(11) 4 297 829*	(21) 22707845.8	(11) 4 298 327*	(21) 22708127.0	(11) 4 297 980*
(87) WO 2022/180111		(87) WO 2022/180471		(87) WO 2022/180188	
(21) 22707714.6	(11) 4 297 961*	(21) 22707851.6	(11) 4 298 300*	(21) 22708132.0	(11) 4 297 743*
(87) WO 2022/180115		(87) WO 2022/180515		(87) WO 2022/180199	
(21) 22707716.1	(11) 4 298 203*	(21) 22707862.3	(11) 4 297 733*	(21) 22708134.6	(11) 4 297 928*
(87) WO 2022/180123		(87) WO 2022/180531		(87) WO 2022/180217	
(21) 22707717.9	(11) 4 297 898*	(21) 22707875.5	(11) 4 298 437*	(21) 22708139.5	(11) 4 297 946*
(87) WO 2022/180125		(87) WO 2022/180549		(87) WO 2022/180240	
(21) 22707724.5	(11) 4 298 123*	(21) 22707876.3	(11) 4 298 658*	(21) 22708140.3	(11) 4 298 396*
(87) WO 2022/180145		(87) WO 2022/180550		(87) WO 2022/180243	
(21) 22707726.0	(11) 4 298 062*	(21) 22707877.1	(11) 4 298 181*	(21) 22708141.1	(11) 4 298 428*
(87) WO 2022/180147		(87) WO 2022/180551		(87) WO 2022/180244	
(21) 22707734.4	(11) 4 298 297*	(21) 22707878.9	(11) 4 298 182*	(21) 22708143.7	(11) 4 298 397*
(87) WO 2022/180160		(87) WO 2022/180552		(87) WO 2022/180245	
(21) 22707738.5	(11) 4 297 977*	(21) 22707879.7	(11) 4 298 183*	(21) 22708146.0	(11) 4 297 955*

(87) WO 2022/180249		(87) WO 2022/182619		(87) WO 2022/182605	
(21) 22708151.0	(11) 4 298 159*	(21) 22708699.8	(11) 4 298 795*	(21) 22709121.2	(11) 4 297 848*
(87) WO 2022/180266		(87) WO 2022/182651		(87) WO 2022/182608	
(21) 22708159.3	(11) 4 298 125*	(21) 22708708.7	(11) 4 298 844*	(21) 22709127.9	(11) 4 298 192*
(87) WO 2022/180271		(87) WO 2022/183151		(87) WO 2022/182614	
(21) 22708171.8	(11) 4 297 591*	(21) 22708725.1	(11) 4 298 597*	(21) 22709128.7	(11) 4 297 719*
(87) WO 2022/223186		(87) WO 2022/183175		(87) WO 2022/182616	
(21) 22708185.8	(11) 4 298 402*	(21) 22708810.1	(11) 4 298 664*	(21) 22709135.2	(11) 4 297 695*
(87) WO 2022/184787		(87) WO 2022/179852		(87) WO 2022/182626	
(21) 22708232.8	(11) 4 298 163*	(21) 22708862.2	(11) 4 297 918*	(21) 22709141.0	(11) 4 297 559*
(87) WO 2022/180571		(87) WO 2022/179890		(87) WO 2022/182650	
(21) 22708260.9	(11) 4 297 909*	(21) 22708865.5	(11) 4 298 001*	(21) 22709142.8	(11) 4 297 849*
(87) WO 2022/182671		(87) WO 2022/179893		(87) WO 2022/182656	
(21) 22708261.7	(11) 4 297 750*	(21) 22708868.9	(11) 4 297 892*	(21) 22709145.1	(11) 4 297 635*
(87) WO 2022/182857		(87) WO 2022/179911		(87) WO 2022/182663	
(21) 22708278.1	(11) 4 298 008*	(21) 22708881.2	(11) 4 297 725*	(21) 22709151.9	(11) 4 298 464*
(87) WO 2022/178566		(87) WO 2022/223174		(87) WO 2022/183147	
(21) 22708402.7	(11) 4 298 303*	(21) 22708882.0	(11) 4 297 643*	(21) 22709165.9	(11) 4 297 850*
(87) WO 2022/179815		(87) WO 2022/179976		(87) WO 2022/183172	
(21) 22708405.0	(11) 4 297 967*	(21) 22708887.9	(11) 4 297 906*	(21) 22709172.5	(11) 4 298 600*
(87) WO 2022/179817		(87) WO 2022/180043		(87) WO 2022/179669	
(21) 22708435.7	(11) 4 298 384*	(21) 22708890.3	(11) 4 298 264*	(21) 22709220.2	(11) 4 297 988*
(87) WO 2022/179842		(87) WO 2022/180047		(87) WO 2022/179851	
(21) 22708458.9	(11) 4 298 629*	(21) 22708895.2	(11) 4 297 817*	(21) 22709294.7	(11) 4 298 780*
(87) WO 2022/179848		(87) WO 2022/180086		(87) WO 2022/179998	
(21) 22708510.7	(11) 4 298 369*	(21) 22708896.0	(11) 4 298 154*	(21) 22709295.4	(11) 4 298 138*
(87) WO 2022/179874		(87) WO 2022/180142		(87) WO 2022/180011	
(21) 22708532.1	(11) 4 297 634*	(21) 22708897.8	(11) 4 298 255*	(21) 22709297.0	(11) 4 298 178*
(87) WO 2022/179974		(87) WO 2022/180146		(87) WO 2022/180060	
(21) 22708533.9	(11) 4 297 996*	(21) 22708898.6	(11) 4 298 393*	(21) 22709298.8	(11) 4 298 179*
(87) WO 2022/179981		(87) WO 2022/180149		(87) WO 2022/180061	
(21) 22708534.7	(11) 4 297 766*	(21) 22708899.4	(11) 4 298 261*	(21) 22709300.2	(11) 4 298 307*
(87) WO 2022/180076		(87) WO 2022/180162		(87) WO 2022/180063	
(21) 22708537.0	(11) 4 297 948*	(21) 22708900.0	(11) 4 298 124*	(21) 22709301.0	(11) 4 298 189*
(87) WO 2022/180151		(87) WO 2022/180172		(87) WO 2022/180094	
(21) 22708576.8	(11) 4 298 278*	(21) 22708901.8	(11) 4 298 385*	(21) 22709339.0	(11) 4 297 636*
(87) WO 2022/180299		(87) WO 2022/180185		(87) WO 2022/180306	
(21) 22708588.3	(11) 4 298 388*	(21) 22708913.3	(11) 4 298 194*	(21) 22709348.1	(11) 4 298 305*
(87) WO 2022/180406		(87) WO 2022/180228		(87) WO 2022/180314	
(21) 22708589.1	(11) 4 298 226*	(21) 22708915.8	(11) 4 298 441*	(21) 22709357.2	(11) 4 297 921*
(87) WO 2022/180411		(87) WO 2022/180229		(87) WO 2022/180348	
(21) 22708606.3	(11) 4 298 285*	(21) 22708917.4	(11) 4 298 286*	(21) 22709395.2	(11) 4 298 035*
(87) WO 2022/180584		(87) WO 2022/180238		(87) WO 2022/180493	
(21) 22708613.9	(11) 4 298 760*	(21) 22708931.5	(11) 4 298 211*	(21) 22709396.0	(11) 4 298 045*
(87) WO 2022/180617		(87) WO 2022/180273		(87) WO 2022/180499	
(21) 22708615.4	(11) 4 298 854*	(21) 22708979.4	(11) 4 298 050*	(21) 22709398.6	(11) 4 298 806*
(87) WO 2022/180618		(87) WO 2022/180317		(87) WO 2022/180596	
(21) 22708620.4	(11) 4 298 133*	(21) 22708985.1	(11) 4 297 984*	(21) 22709399.4	(11) 4 297 686*
(87) WO 2022/185202		(87) WO 2022/180319		(87) WO 2022/180610	
(21) 22708651.9	(11) 4 297 821*	(21) 22708986.9	(11) 4 297 962*	(21) 22709413.3	(11) 4 297 662*
(87) WO 2022/182520		(87) WO 2022/180320		(87) WO 2022/180627	
(21) 22708669.1	(11) 4 298 526*	(21) 22708987.7	(11) 4 298 660*	(21) 22709421.6	(11) 4 298 036*
(87) WO 2022/182570		(87) WO 2022/180321		(87) WO 2022/182232	
(21) 22708672.5	(11) 4 298 816*	(21) 22708992.7	(11) 4 298 320*	(21) 22709422.4	(11) 4 297 685*
(87) WO 2022/182577		(87) WO 2022/180322		(87) WO 2022/182233	
(21) 22708681.6	(11) 4 298 155*	(21) 22709004.0	(11) 4 298 110*	(21) 22709424.0	(11) 4 297 562*
(87) WO 2022/182588		(87) WO 2022/180410		(87) WO 2022/182235	
(21) 22708687.3	(11) 4 297 895*	(21) 22709005.7	(11) 4 298 586*	(21) 22709425.7	(11) 4 297 576*
(87) WO 2022/182592		(87) WO 2022/180412		(87) WO 2022/182236	
(21) 22708697.2	(11) 4 298 067*	(21) 22709118.8	(11) 4 297 862*	(21) 22709453.9	(11) 4 298 304*

(87) WO 2022/182538		(87) WO 2022/182238		(87) WO 2022/179844	
(21) 22709463.8	(11) 4 298 218*	(21) 22709865.4	(11) 4 298 838*	(21) 22710008.8	(11) 4 298 107*
(87) WO 2022/182574		(87) WO 2022/182543		(87) WO 2022/180062	
(21) 22709474.5	(11) 4 298 105*	(21) 22709874.6	(11) 4 297 782*	(21) 22710009.6	(11) 4 297 920*
(87) WO 2022/182604		(87) WO 2022/182632		(87) WO 2022/180103	
(21) 22709475.2	(11) 4 297 851*	(21) 22709875.3	(11) 4 298 598*	(21) 22710010.4	(11) 4 297 706*
(87) WO 2022/182607		(87) WO 2022/182660		(87) WO 2022/180118	
(21) 22709477.8	(11) 4 297 852*	(21) 22709879.5	(11) 4 298 563*	(21) 22710013.8	(11) 4 298 647*
(87) WO 2022/182611		(87) WO 2022/182684		(87) WO 2022/180181	
(21) 22709482.8	(11) 4 298 195*	(21) 22709881.1	(11) 4 298 030*	(21) 22710023.7	(11) 4 298 522*
(87) WO 2022/182613		(87) WO 2022/182691		(87) WO 2022/180241	
(21) 22709483.6	(11) 4 298 193*	(21) 22709883.7	(11) 4 297 808*	(21) 22710025.2	(11) 4 298 224*
(87) WO 2022/182615		(87) WO 2022/182692		(87) WO 2022/180265	
(21) 22709492.7	(11) 4 298 577*	(21) 22709886.0	(11) 4 298 088*	(21) 22710150.8	(11) 4 298 357*
(87) WO 2022/182639		(87) WO 2022/182699		(87) WO 2022/180508	
(21) 22709494.3	(11) 4 297 661*	(21) 22709887.8	(11) 4 297 949*	(21) 22710151.6	(11) 4 298 074*
(87) WO 2022/182646		(87) WO 2022/182700		(87) WO 2022/180510	
(21) 22709496.8	(11) 4 297 864*	(21) 22709888.6	(11) 4 297 950*	(21) 22710186.2	(11) 4 297 887*
(87) WO 2022/182679		(87) WO 2022/182701		(87) WO 2022/182240	
(21) 22709499.2	(11) 4 298 143*	(21) 22709889.4	(11) 4 298 619*	(21) 22710196.1	(11) 4 298 593*
(87) WO 2022/182688		(87) WO 2022/182702		(87) WO 2022/182263	
(21) 22709503.1	(11) 4 297 771*	(21) 22709894.4	(11) 4 298 315*	(21) 22710220.9	(11) 4 297 689*
(87) WO 2022/182712		(87) WO 2022/182762		(87) WO 2022/182585	
(21) 22709507.2	(11) 4 298 803*	(21) 22709895.1	(11) 4 297 853*	(21) 22710230.8	(11) 4 297 604*
(87) WO 2022/182741		(87) WO 2022/182764		(87) WO 2022/182705	
(21) 22709509.8	(11) 4 298 298*	(21) 22709897.7	(11) 4 298 219*	(21) 22710234.0	(11) 4 298 542*
(87) WO 2022/182755		(87) WO 2022/182768		(87) WO 2022/182800	
(21) 22709510.6	(11) 4 297 663*	(21) 22709900.9	(11) 4 297 728*	(21) 22710237.3	(11) 4 298 349*
(87) WO 2022/182759		(87) WO 2022/182792		(87) WO 2022/182819	
(21) 22709514.8	(11) 4 298 147*	(21) 22709901.7	(11) 4 298 205*	(21) 22710241.5	(11) 4 297 856*
(87) WO 2022/182810		(87) WO 2022/182797		(87) WO 2022/182827	
(21) 22709516.3	(11) 4 298 027*	(21) 22709904.1	(11) 4 298 118*	(21) 22710244.9	(11) 4 298 220*
(87) WO 2022/182846		(87) WO 2022/182834		(87) WO 2022/182864	
(21) 22709518.9	(11) 4 297 655*	(21) 22709906.6	(11) 4 298 382*	(21) 22710248.0	(11) 4 298 208*
(87) WO 2022/182866		(87) WO 2022/182853		(87) WO 2022/182915	
(21) 22709613.8	(11) 4 298 756*	(21) 22709907.4	(11) 4 297 828*	(21) 22710255.5	(11) 4 297 647*
(87) WO 2022/179838		(87) WO 2022/182858		(87) WO 2022/182927	
(21) 22709619.5	(11) 4 298 326*	(21) 22709909.0	(11) 4 297 846*	(21) 22710258.9	(11) 4 298 691*
(87) WO 2022/179849		(87) WO 2022/182860		(87) WO 2022/182936	
(21) 22709637.7	(11) 4 298 866*	(21) 22709911.6	(11) 4 297 901*	(21) 22710261.3	(11) 4 298 452*
(87) WO 2022/179872		(87) WO 2022/182865		(87) WO 2022/182960	
(21) 22709657.5	(11) 4 298 097*	(21) 22709912.4	(11) 4 297 908*	(21) 22710262.1	(11) 4 297 873*
(87) WO 2022/180003		(87) WO 2022/182868		(87) WO 2022/182972	
(21) 22709660.9	(11) 4 297 981*	(21) 22709914.0	(11) 4 298 248*	(21) 22710263.9	(11) 4 297 656*
(87) WO 2022/180020		(87) WO 2022/182878		(87) WO 2022/182980	
(21) 22709665.8	(11) 4 298 172*	(21) 22709925.6	(11) 4 298 039*	(21) 22710264.7	(11) 4 297 800*
(87) WO 2022/180134		(87) WO 2022/182998		(87) WO 2022/182983	
(21) 22709668.2	(11) 4 297 716*	(21) 22709930.6	(11) 4 298 817*	(21) 22710268.8	(11) 4 297 915*
(87) WO 2022/180141		(87) WO 2022/183156		(87) WO 2022/183033	
(21) 22709674.0	(11) 4 298 151*	(21) 22709937.1	(11) 4 297 705*	(21) 22710269.6	(11) 4 297 796*
(87) WO 2022/180235		(87) WO 2022/183183		(87) WO 2022/183053	
(21) 22709677.3	(11) 4 297 823*	(21) 22709939.7	(11) 4 297 854*	(21) 22710273.8	(11) 4 298 643*
(87) WO 2022/180254		(87) WO 2022/183189		(87) WO 2022/183179	
(21) 22709805.0	(11) 4 297 807*	(21) 22709941.3	(11) 4 297 855*	(21) 22710275.3	(11) 4 298 157*
(87) WO 2022/180565		(87) WO 2022/183198		(87) WO 2022/183184	
(21) 22709827.4	(11) 4 297 734*	(21) 22709942.1	(11) 4 298 571*	(21) 22710276.1	(11) 4 297 857*
(87) WO 2022/181625		(87) WO 2022/178565		(87) WO 2022/183201	
(21) 22709833.2	(11) 4 298 341*	(21) 22709955.3	(11) 4 298 415*	(21) 22710277.9	(11) 4 298 625*
(87) WO 2022/182237		(87) WO 2022/179839		(87) WO 2022/183202	
(21) 22709834.0	(11) 4 297 954*	(21) 22709958.7	(11) 4 298 687*	(21) 22710298.5	(11) 4 297 989*

(87) WO 2022/179850		(87) WO 2022/180193		(87) WO 2022/182831	
(21) 22710300.9	(11) 4 297 914*	(21) 22710534.3	(11) 4 297 585*	(21) 22710821.4	(11) 4 298 099*
(87) WO 2022/179857		(87) WO 2022/180205		(87) WO 2022/182839	
(21) 22710324.9	(11) 4 298 590*	(21) 22710537.6	(11) 4 297 874*	(21) 22710822.2	(11) 4 297 974*
(87) WO 2022/179896		(87) WO 2022/180251		(87) WO 2022/182848	
(21) 22710327.2	(11) 4 298 832*	(21) 22710539.2	(11) 4 297 827*	(21) 22710825.5	(11) 4 298 630*
(87) WO 2022/179914		(87) WO 2022/180268		(87) WO 2022/182850	
(21) 22710332.2	(11) 4 298 671*	(21) 22710649.9	(11) 4 298 759*	(21) 22710828.9	(11) 4 297 625*
(87) WO 2022/179929		(87) WO 2022/180324		(87) WO 2022/182855	
(21) 22710333.0	(11) 4 298 781*	(21) 22710653.1	(11) 4 298 072*	(21) 22710833.9	(11) 4 298 617*
(87) WO 2022/179930		(87) WO 2022/180326		(87) WO 2022/182906	
(21) 22710334.8	(11) 4 298 782*	(21) 22710654.9	(11) 4 298 330*	(21) 22710836.2	(11) 4 298 073*
(87) WO 2022/179931		(87) WO 2022/180327		(87) WO 2022/182934	
(21) 22710338.9	(11) 4 298 108*	(21) 22710661.4	(11) 4 298 323*	(21) 22710837.0	(11) 4 297 818*
(87) WO 2022/180117		(87) WO 2022/180329		(87) WO 2022/182935	
(21) 22710339.7	(11) 4 297 567*	(21) 22710662.2	(11) 4 298 319*	(21) 22710838.8	(11) 4 297 677*
(87) WO 2022/180128		(87) WO 2022/180330		(87) WO 2022/182939	
(21) 22710342.1	(11) 4 297 568*	(21) 22710668.9	(11) 4 298 740*	(21) 22710839.6	(11) 4 298 804*
(87) WO 2022/180132		(87) WO 2022/180333		(87) WO 2022/182943	
(21) 22710343.9	(11) 4 297 717*	(21) 22710670.5	(11) 4 298 425*	(21) 22710841.2	(11) 4 298 560*
(87) WO 2022/180139		(87) WO 2022/180334		(87) WO 2022/182951	
(21) 22710344.7	(11) 4 298 146*	(21) 22710671.3	(11) 4 297 910*	(21) 22710843.8	(11) 4 298 221*
(87) WO 2022/180156		(87) WO 2022/180335		(87) WO 2022/182959	
(21) 22710345.4	(11) 4 297 779*	(21) 22710678.8	(11) 4 297 566*	(21) 22710846.1	(11) 4 297 810*
(87) WO 2022/180163		(87) WO 2022/180336		(87) WO 2022/182971	
(21) 22710357.9	(11) 4 297 629*	(21) 22710679.6	(11) 4 298 028*	(21) 22710847.9	(11) 4 297 811*
(87) WO 2022/180246		(87) WO 2022/180337		(87) WO 2022/182978	
(21) 22710359.5	(11) 4 298 106*	(21) 22710684.6	(11) 4 298 411*	(21) 22710854.5	(11) 4 298 446*
(87) WO 2022/180264		(87) WO 2022/180338		(87) WO 2022/183010	
(21) 22710423.9	(11) 4 297 983*	(21) 22710685.3	(11) 4 298 814*	(21) 22710862.8	(11) 4 297 886*
(87) WO 2022/180325		(87) WO 2022/180339		(87) WO 2022/183059	
(21) 22710424.7	(11) 4 297 787*	(21) 22710688.7	(11) 4 298 331*	(21) 22710863.6	(11) 4 297 927*
(87) WO 2022/180342		(87) WO 2022/180340		(87) WO 2022/183060	
(21) 22710434.6	(11) 4 297 935*	(21) 22710690.3	(11) 4 298 277*	(21) 22710864.4	(11) 4 298 558*
(87) WO 2022/180492		(87) WO 2022/180341		(87) WO 2022/183068	
(21) 22710438.7	(11) 4 298 112*	(21) 22710694.5	(11) 4 298 180*	(21) 22710865.1	(11) 4 298 114*
(87) WO 2022/180534		(87) WO 2022/180343		(87) WO 2022/183072	
(21) 22710441.1	(11) 4 298 753*	(21) 22710699.4	(11) 4 298 065*	(21) 22710868.5	(11) 4 298 104*
(87) WO 2022/180597		(87) WO 2022/180345		(87) WO 2022/183081	
(21) 22710442.9	(11) 4 298 839*	(21) 22710700.0	(11) 4 298 707*	(21) 22710869.3	(11) 4 298 677*
(87) WO 2022/180599		(87) WO 2022/180346		(87) WO 2022/183084	
(21) 22710451.0	(11) 4 298 078*	(21) 22710726.5	(11) 4 298 718*	(21) 22710882.6	(11) 4 298 129*
(87) WO 2022/180642		(87) WO 2022/180503		(87) WO 2022/183101	
(21) 22710452.8	(11) 4 298 115*	(21) 22710728.1	(11) 4 298 700*	(21) 22710884.2	(11) 4 298 712*
(87) WO 2022/182260		(87) WO 2022/180523		(87) WO 2022/211944	
(21) 22710453.6	(11) 4 298 116*	(21) 22710758.8	(11) 4 298 725*	(21) 22710885.9	(11) 4 298 293*
(87) WO 2022/182261		(87) WO 2022/182234		(87) WO 2022/183108	
(21) 22710454.4	(11) 4 298 117*	(21) 22710801.6	(11) 4 298 594*	(21) 22710921.2	(11) 4 297 637*
(87) WO 2022/182262		(87) WO 2022/182681		(87) WO 2022/183163	
(21) 22710456.9	(11) 4 298 840*	(21) 22710803.2	(11) 4 298 244*	(21) 22710924.6	(11) 4 298 174*
(87) WO 2022/182460		(87) WO 2022/182682		(87) WO 2022/183178	
(21) 22710467.6	(11) 4 298 761*	(21) 22710811.5	(11) 4 298 540*	(21) 22710928.7	(11) 4 297 858*
(87) WO 2022/182748		(87) WO 2022/182739		(87) WO 2022/183194	
(21) 22710500.4	(11) 4 298 695*	(21) 22710812.3	(11) 4 297 687*	(21) 22710938.6	(11) 4 297 688*
(87) WO 2022/179897		(87) WO 2022/182770		(87) WO 2022/183216	
(21) 22710513.7	(11) 4 298 711*	(21) 22710816.4	(11) 4 297 781*	(21) 22710958.4	(11) 4 298 455*
(87) WO 2022/179916		(87) WO 2022/182789		(87) WO 2022/179927	
(21) 22710532.7	(11) 4 297 646*	(21) 22710817.2	(11) 4 297 644*	(21) 22710975.8	(11) 4 298 507*
(87) WO 2022/180184		(87) WO 2022/182790		(87) WO 2022/179942	
(21) 22710533.5	(11) 4 298 207*	(21) 22710819.8	(11) 4 298 474*	(21) 22710976.6	(11) 4 298 508*

(87) WO 2022/179943		(87) WO 2022/179973		(87) WO 2022/180031	
(21) 22710977.4	(11) 4 298 509*	(21) 22711501.1	(11) 4 298 650*	(21) 22712273.6	(11) 4 298 460*
(87) WO 2022/179944		(87) WO 2022/179979		(87) WO 2022/180039	
(21) 22710985.7	(11) 4 297 922*	(21) 22711504.5	(11) 4 298 723*	(21) 22712276.9	(11) 4 298 727*
(87) WO 2022/180258		(87) WO 2022/179980		(87) WO 2022/180040	
(21) 22711063.2	(11) 4 298 343*	(21) 22711505.2	(11) 4 298 448*	(21) 22712279.3	(11) 4 298 717*
(87) WO 2022/218607		(87) WO 2022/179984		(87) WO 2022/180042	
(21) 22711083.0	(11) 4 298 766*	(21) 22711608.4	(11) 4 297 947*	(21) 22712280.1	(11) 4 298 570*
(87) WO 2022/180323		(87) WO 2022/180546		(87) WO 2022/180045	
(21) 22711090.5	(11) 4 298 680*	(21) 22711719.9	(11) 4 297 762*	(21) 22712289.2	(11) 4 298 652*
(87) WO 2022/180554		(87) WO 2022/182707		(87) WO 2022/180074	
(21) 22711091.3	(11) 4 298 158*	(21) 22711724.9	(11) 4 298 222*	(21) 22712296.7	(11) 4 297 671*
(87) WO 2022/180563		(87) WO 2022/182957		(87) WO 2022/180084	
(21) 22711157.2	(11) 4 298 648*	(21) 22711727.2	(11) 4 298 135*	(21) 22712302.3	(11) 4 298 773*
(87) WO 2022/179894		(87) WO 2022/183005		(87) WO 2022/180104	
(21) 22711181.2	(11) 4 297 770*	(21) 22711728.0	(11) 4 298 130*	(21) 22712303.1	(11) 4 297 699*
(87) WO 2022/180158		(87) WO 2022/183074		(87) WO 2022/180107	
(21) 22711182.0	(11) 4 297 763*	(21) 22711828.8	(11) 4 298 754*	(21) 22712309.8	(11) 4 298 679*
(87) WO 2022/180203		(87) WO 2022/183164		(87) WO 2022/180170	
(21) 22711186.1	(11) 4 297 794*	(21) 22711881.7	(11) 4 298 868*	(21) 22712310.6	(11) 4 297 754*
(87) WO 2022/180242		(87) WO 2022/179968		(87) WO 2022/180194	
(21) 22711187.9	(11) 4 297 774*	(21) 22711904.7	(11) 4 298 708*	(21) 22712317.1	(11) 4 298 198*
(87) WO 2022/180262		(87) WO 2022/179990		(87) WO 2022/180260	
(21) 22711188.7	(11) 4 297 775*	(21) 22711905.4	(11) 4 298 696*	(21) 22712445.0	(11) 4 298 066*
(87) WO 2022/180263		(87) WO 2022/179991		(87) WO 2022/180506	
(21) 22711305.7	(11) 4 298 042*	(21) 22711907.0	(11) 4 298 521*	(21) 22712457.5	(11) 4 298 604*
(87) WO 2022/180526		(87) WO 2022/179996		(87) WO 2022/180624	
(21) 22711306.5	(11) 4 297 607*	(21) 22711908.8	(11) 4 298 503*	(21) 22712474.0	(11) 4 297 964*
(87) WO 2022/180556		(87) WO 2022/179997		(87) WO 2022/182558	
(21) 22711309.9	(11) 4 298 775*	(21) 22711909.6	(11) 4 298 831*	(21) 22712475.7	(11) 4 298 532*
(87) WO 2022/180619		(87) WO 2022/180000		(87) WO 2022/182647	
(21) 22711316.4	(11) 4 298 273*	(21) 22711917.9	(11) 4 298 698*	(21) 22712518.4	(11) 4 298 482*
(87) WO 2022/208199		(87) WO 2022/180006		(87) WO 2022/180137	
(21) 22711364.4	(11) 4 297 847*	(21) 22711918.7	(11) 4 298 790*	(21) 22712521.8	(11) 4 298 620*
(87) WO 2022/182892		(87) WO 2022/180033		(87) WO 2022/180144	
(21) 22711372.7	(11) 4 297 812*	(21) 22712011.0	(11) 4 298 669*	(21) 22712524.2	(11) 4 298 536*
(87) WO 2022/182969		(87) WO 2022/180301		(87) WO 2022/180157	
(21) 22711374.3	(11) 4 297 772*	(21) 22712040.9	(11) 4 298 872*	(21) 22712527.5	(11) 4 298 705*
(87) WO 2022/182985		(87) WO 2022/180577		(87) WO 2022/189160	
(21) 22711376.8	(11) 4 298 762*	(21) 22712041.7	(11) 4 297 797*	(21) 22712542.4	(11) 4 298 484*
(87) WO 2022/183041		(87) WO 2022/180581		(87) WO 2022/180234	
(21) 22711379.2	(11) 4 298 749*	(21) 22712042.5	(11) 4 298 272*	(21) 22712687.7	(11) 4 297 619*
(87) WO 2022/183050		(87) WO 2022/180585		(87) WO 2022/187444	
(21) 22711380.0	(11) 4 298 227*	(21) 22712043.3	(11) 4 298 201*	(21) 22712798.2	(11) 4 297 982*
(87) WO 2022/183052		(87) WO 2022/180595		(87) WO 2022/179662	
(21) 22711390.9	(11) 4 298 638*	(21) 22712047.4	(11) 4 298 243*	(21) 22712805.5	(11) 4 298 798*
(87) WO 2022/183116		(87) WO 2022/180614		(87) WO 2022/180161	
(21) 22711393.3	(11) 4 298 196*	(21) 22712083.9	(11) 4 298 294*	(21) 22712837.8	(11) 4 298 003*
(87) WO 2022/183132		(87) WO 2022/180653		(87) WO 2022/180237	
(21) 22711420.4	(11) 4 298 582*	(21) 22712128.2	(11) 4 298 430*	(21) 22712838.6	(11) 4 298 799*
(87) WO 2022/183218		(87) WO 2022/183124		(87) WO 2022/180248	
(21) 22711433.7	(11) 4 297 919*	(21) 22712225.6	(11) 4 298 645*	(21) 22712839.4	(11) 4 298 612*
(87) WO 2022/178562		(87) WO 2022/183180		(87) WO 2022/180253	
(21) 22711434.5	(11) 4 298 356*	(21) 22712245.4	(11) 4 298 119*	(21) 22712848.5	(11) 4 298 827*
(87) WO 2022/178563		(87) WO 2022/179648		(87) WO 2022/180267	
(21) 22711435.2	(11) 4 298 362*	(21) 22712263.7	(11) 4 298 477*	(21) 22712872.5	(11) 4 298 523*
(87) WO 2022/178564		(87) WO 2022/180021		(87) WO 2022/184652	
(21) 22711436.0	(11) 4 298 721*	(21) 22712265.2	(11) 4 298 483*	(21) 22712998.8	(11) 4 297 902*
(87) WO 2022/178567		(87) WO 2022/180022		(87) WO 2022/180376	
(21) 22711496.4	(11) 4 298 651*	(21) 22712269.4	(11) 4 298 791*	(21) 22713023.4	(11) 4 297 940*

(87) WO 2022/180450		(87) WO 2022/180303		(87) WO 2022/179666	
(21) 22713104.2	(11) 4 298 457*	(21) 22714595.0	(11) 4 297 880*	(21) 22717388.7	(11) 4 297 584*
(87) WO 2022/182540		(87) WO 2022/208337		(87) WO 2022/214321	
(21) 22713111.7	(11) 4 297 665*	(21) 22714642.0	(11) 4 297 690*	(21) 22717416.6	(11) 4 299 267
(87) WO 2022/182772		(87) WO 2022/182849		(87) WO 2023/156686	
(21) 22713112.5	(11) 4 298 615*	(21) 22714708.9	(11) 4 298 631*	(21) 22717561.9	(11) 4 298 622*
(87) WO 2022/182952		(87) WO 2022/203922		(87) WO 2022/214308	
(21) 22713118.2	(11) 4 298 825*	(21) 22714769.1	(11) 4 297 583*	(21) 22717713.6	(11) 4 300 074
(87) WO 2022/192056		(87) WO 2022/179757		(87) WO 2022/178606	
(21) 22713308.9	(11) 4 298 796*	(21) 22714926.7	(11) 4 298 240*	(21) 22717792.0	(11) 4 298 431*
(87) WO 2022/180261		(87) WO 2022/208327		(87) WO 2022/218666	
(21) 22713411.1	(11) 4 298 381*	(21) 22714941.6	(11) 4 297 691*	(21) 22717806.8	(11) 4 297 586*
(87) WO 2022/228766		(87) WO 2022/182695		(87) WO 2022/218674	
(21) 22713483.0	(11) 4 298 134*	(21) 22714944.0	(11) 4 298 120*	(21) 22717828.2	(11) 4 297 976*
(87) WO 2022/182612		(87) WO 2022/182891		(87) WO 2022/207529	
(21) 22713485.5	(11) 4 298 237*	(21) 22714947.3	(11) 4 298 136*	(21) 22717955.3	(11) 4 298 471*
(87) WO 2022/182672		(87) WO 2022/183008		(87) WO 2022/220971	
(21) 22713488.9	(11) 4 298 239*	(21) 22714950.7	(11) 4 297 942*	(21) 22718129.4	(11) 4 298 656*
(87) WO 2022/182785		(87) WO 2022/183037		(87) WO 2022/207446	
(21) 22713529.0	(11) 4 298 044*	(21) 22714953.1	(11) 4 298 548*	(21) 22718338.1	(11) 4 297 666*
(87) WO 2022/179841		(87) WO 2022/183103		(87) WO 2022/182569	
(21) 22713531.6	(11) 4 298 359*	(21) 22714969.7	(11) 4 298 635*	(21) 22718339.9	(11) 4 298 770*
(87) WO 2022/179846		(87) WO 2022/183193		(87) WO 2022/182601	
(21) 22713541.5	(11) 4 298 427*	(21) 22714987.9	(11) 4 297 638*	(21) 22718353.0	(11) 4 298 863*
(87) WO 2022/179883		(87) WO 2022/179660		(87) WO 2022/197844	
(21) 22713631.4	(11) 4 298 338*	(21) 22714996.0	(11) 4 298 313*	(21) 22718427.2	(11) 4 298 572*
(87) WO 2022/207264		(87) WO 2022/180225		(87) WO 2022/212622	
(21) 22713776.7	(11) 4 297 674*	(21) 22715220.4	(11) 4 297 883*	(21) 22718453.8	(11) 4 298 546*
(87) WO 2022/182582		(87) WO 2022/183031		(87) WO 2022/212751	
(21) 22713779.1	(11) 4 298 206*	(21) 22715333.5	(11) 4 297 565*	(21) 22718482.7	(11) 4 298 704*
(87) WO 2022/182636		(87) WO 2022/183014		(87) WO 2022/212895	
(21) 22713780.9	(11) 4 298 442*	(21) 22715564.5	(11) 4 298 389*	(21) 22718527.9	(11) 4 297 710*
(87) WO 2022/182643		(87) WO 2023/174518		(87) WO 2022/216726	
(21) 22713787.4	(11) 4 298 175*	(21) 22715589.2	(11) 4 298 407*	(21) 22718533.7	(11) 4 298 329*
(87) WO 2022/182851		(87) WO 2022/194896		(87) WO 2022/216779	
(21) 22713788.2	(11) 4 298 763*	(21) 22715656.9	(11) 4 297 735*	(21) 22718885.1	(11) 4 298 004*
(87) WO 2022/182871		(87) WO 2022/180405		(87) WO 2022/223241	
(21) 22713789.0	(11) 4 298 470*	(21) 22715778.1	(11) 4 297 776*	(21) 22718972.7	(11) 4 298 310*
(87) WO 2022/183035		(87) WO 2022/180648		(87) WO 2022/207668	
(21) 22713805.4	(11) 4 298 811*	(21) 22715883.9	(11) 4 297 621*	(21) 22719102.0	(11) 4 298 870*
(87) WO 2022/197515		(87) WO 2022/212120		(87) WO 2022/212821	
(21) 22713867.4	(11) 4 298 653*	(21) 22715924.1	(11) 4 298 788*	(21) 22719649.0	(11) 4 298 144*
(87) WO 2022/180182		(87) WO 2022/216459		(87) WO 2022/183091	
(21) 22713944.1	(11) 4 298 834*	(21) 22716437.3	(11) 4 298 682*	(21) 22719823.1	(11) 4 298 311*
(87) WO 2022/207281		(87) WO 2022/180304		(87) WO 2022/207666	
(21) 22714026.6	(11) 4 298 458*	(21) 22716650.1	(11) 4 298 701*	(21) 22720023.5	(11) 4 298 681*
(87) WO 2022/182576		(87) WO 2022/231735		(87) WO 2022/180451	
(21) 22714030.8	(11) 4 297 649*	(21) 22716845.7	(11) 4 299 180	(21) 22720264.5	(11) 4 298 007*
(87) WO 2022/182794		(87) WO 2022/178605		(87) WO 2022/213111	
(21) 22714031.6	(11) 4 298 230*	(21) 22716846.5	(11) 4 299 181	(21) 22720404.7	(11) 4 298 654*
(87) WO 2022/182890		(87) WO 2022/178607		(87) WO 2022/223265	
(21) 22714103.3	(11) 4 298 010*	(21) 22716847.3	(11) 4 300 031	(21) 22720543.2	(11) 4 298 525*
(87) WO 2022/213135		(87) WO 2022/178608		(87) WO 2022/226485	
(21) 22714272.6	(11) 4 297 558*	(21) 22716848.1	(11) 4 300 075	(21) 22720629.9	(11) 4 298 321*
(87) WO 2022/182278		(87) WO 2022/178609		(87) WO 2022/218735	
(21) 22714273.4	(11) 4 297 557*	(21) 22717028.9	(11) 4 298 414*	(21) 22720880.8	(11) 4 298 618*
(87) WO 2022/182279		(87) WO 2022/182747		(87) WO 2022/225822	
(21) 22714277.5	(11) 4 297 683*	(21) 22717135.2	(11) 4 298 706*	(21) 22721109.1	(11) 4 298 185*
(87) WO 2022/182963		(87) WO 2022/228782		(87) WO 2022/238678	
(21) 22714469.8	(11) 4 297 879*	(21) 22717352.3	(11) 4 298 166*	(21) 22721428.5	(11) 4 297 835*

(87) WO 2022/223982		(87) WO 2022/256195		(87) WO 2022/178624	
(21) 22721635.5	(11) 4 298 524*	(21) 22741648.4	(11) 4 298 501*	(21) 22758660.9	(11) 4 298 256*
(87) WO 2022/226486		(87) WO 2023/224644		(87) WO 2022/178628	
(21) 22721695.9	(11) 4 298 005*	(21) 22743983.3	(11) 4 298 069*	(21) 22758661.7	(11) 4 298 418*
(87) WO 2022/218827		(87) WO 2022/266405		(87) WO 2022/178629	
(21) 22723001.8	(11) 4 299 983	(21) 22744615.0	(11) 4 297 866*	(21) 22758664.1	(11) 4 298 785*
(87) WO 2022/101891		(87) WO 2022/183181		(87) WO 2022/178632	
(21) 22723100.8	(11) 4 298 187*	(21) 22745367.7	(11) 4 298 098*	(21) 22758666.6	(11) 4 297 795*
(87) WO 2022/223458		(87) WO 2022/161496		(87) WO 2022/178634	
(21) 22723426.7	(11) 4 297 941*	(21) 22745480.8	(11) 4 298 095*	(21) 22758667.4	(11) 4 298 447*
(87) WO 2022/223546		(87) WO 2022/162606		(87) WO 2022/178635	
(21) 22723685.8	(11) 4 298 567*	(21) 22746010.2	(11) 4 300 819	(21) 22758669.0	(11) 4 298 056*
(87) WO 2022/223717		(87) WO 2022/163791		(87) WO 2022/178637	
(21) 22724372.2	(11) 4 298 387*	(21) 22746469.0	(11) 4 297 715*	(21) 22758670.8	(11) 4 298 131*
(87) WO 2022/235632		(87) WO 2022/164804		(87) WO 2022/178638	
(21) 22724386.2	(11) 4 298 209*	(21) 22746647.1	(11) 4 298 587*	(21) 22758671.6	(11) 4 297 613*
(87) WO 2022/236274		(87) WO 2022/165101		(87) WO 2022/178639	
(21) 22724427.4	(11) 4 298 875*	(21) 22746863.4	(11) 4 297 594*	(21) 22758673.2	(11) 4 298 422*
(87) WO 2022/248123		(87) WO 2022/165410		(87) WO 2022/178641	
(21) 22724796.2	(11) 4 297 986*	(21) 22748236.1	(11) 4 298 150*	(21) 22758674.0	(11) 4 298 126*
(87) WO 2022/243041		(87) WO 2022/268265		(87) WO 2022/178642	
(21) 22725357.2	(11) 4 298 657*	(21) 22748502.6	(11) 4 297 816*	(21) 22758675.7	(11) 4 298 199*
(87) WO 2022/179665		(87) WO 2022/192000		(87) WO 2022/178643	
(21) 22725498.4	(11) 4 298 339*	(21) 22755371.6	(11) 4 298 768*	(21) 22758676.5	(11) 4 298 530*
(87) WO 2022/229198		(87) WO 2023/279050		(87) WO 2022/178644	
(21) 22725928.0	(11) 4 298 168*	(21) 22756063.8	(11) 4 298 909	(21) 22758677.3	(11) 4 298 054*
(87) WO 2022/180414		(87) WO 2022/176742		(87) WO 2022/178645	
(21) 22727795.1	(11) 4 297 555*	(21) 22757078.5	(11) 4 297 769*	(21) 22758678.1	(11) 4 297 712*
(87) WO 2022/248172		(87) WO 2022/178367		(87) WO 2022/178646	
(21) 22727940.3	(11) 4 297 865*	(21) 22757204.7	(11) 4 298 137*	(21) 22758698.9	(11) 4 301 089
(87) WO 2023/217391		(87) WO 2022/268266		(87) WO 2022/179332	
(21) 22727996.5	(11) 4 297 968*	(21) 22757474.6	(11) 4 298 575*	(21) 22758702.9	(11) 4 300 859
(87) WO 2022/216737		(87) WO 2022/182689		(87) WO 2022/179336	
(21) 22729367.7	(11) 4 298 555*	(21) 22758118.8	(11) 4 300 059	(21) 22758716.9	(11) 4 300 081
(87) WO 2022/241320		(87) WO 2022/181320		(87) WO 2022/179350	
(21) 22729905.4	(11) 4 298 498*	(21) 22758369.7	(11) 4 298 784*	(21) 22758733.4	(11) 4 298 810*
(87) WO 2022/241271		(87) WO 2023/014900		(87) WO 2022/179367	
(21) 22731020.8	(11) 4 297 675*	(21) 22758626.0	(11) 4 297 639*	(21) 22758752.4	(11) 4 300 083
(87) WO 2022/251236		(87) WO 2022/178572		(87) WO 2022/179387	
(21) 22731917.5	(11) 4 298 500*	(21) 22758628.6	(11) 4 298 423*	(21) 22758758.1	(11) 4 300 532
(87) WO 2022/256200		(87) WO 2022/178574		(87) WO 2022/179393	
(21) 22731993.6	(11) 4 298 497*	(21) 22758630.2	(11) 4 298 676*	(21) 22758797.9	(11) 4 298 127*
(87) WO 2022/189142		(87) WO 2022/178577		(87) WO 2022/179432	
(21) 22732730.1	(11) 4 298 547*	(21) 22758631.0	(11) 4 298 204*	(21) 22758816.7	(11) 4 297 931*
(87) WO 2022/246194		(87) WO 2022/178578		(87) WO 2022/179452	
(21) 22732887.9	(11) 4 298 591*	(21) 22758642.7	(11) 4 298 728*	(21) 22758830.8	(11) 4 299 590
(87) WO 2023/221093		(87) WO 2022/178589		(87) WO 2022/179466	
(21) 22734086.6	(11) 4 297 696*	(21) 22758644.3	(11) 4 298 113*	(21) 22758840.7	(11) 4 299 569
(87) WO 2023/223332		(87) WO 2022/178591		(87) WO 2022/179476	
(21) 22735082.4	(11) 4 298 379*	(21) 22758645.0	(11) 4 297 804*	(21) 22758847.2	(11) 4 299 591
(87) WO 2022/258639		(87) WO 2022/178592		(87) WO 2022/179483	
(21) 22735742.3	(11) 4 298 499*	(21) 22758646.8	(11) 4 298 101*	(21) 22758860.5	(11) 4 298 845*
(87) WO 2022/246411		(87) WO 2022/178593		(87) WO 2022/179496	
(21) 22735759.7	(11) 4 297 702*	(21) 22758649.2	(11) 4 298 288*	(21) 22758862.1	(11) 4 301 068
(87) WO 2023/223333		(87) WO 2022/178596		(87) WO 2022/179498	
(21) 22738222.3	(11) 4 297 680*	(21) 22758651.8	(11) 4 299 094	(21) 22758863.9	(11) 4 300 839
(87) WO 2022/266043		(87) WO 2022/178610		(87) WO 2022/179499	
(21) 22738777.6	(11) 4 298 556*	(21) 22758654.2	(11) 4 298 299*	(21) 22758871.2	(11) 4 298 128*
(87) WO 2022/251719		(87) WO 2022/178622		(87) WO 2022/179507	
(21) 22741402.6	(11) 4 298 529*	(21) 22758656.7	(11) 4 298 461*	(21) 22758873.8	(11) 4 300 976

(87) WO 2022/179509		(87) WO 2022/180460		(87) WO 2022/181101	
(21) 22758875.3	(11) 4 300 009	(21) 22759032.0	(11) 4 298 561*	(21) 22759152.6	(11) 4 300 758
(87) WO 2022/179511		(87) WO 2022/180479		(87) WO 2022/181109	
(21) 22758876.1	(11) 4 299 502	(21) 22759039.5	(11) 4 298 346*	(21) 22759155.9	(11) 4 300 385
(87) WO 2022/179512		(87) WO 2022/180496		(87) WO 2022/181112	
(21) 22758884.5	(11) 4 299 592	(21) 22759040.3	(11) 4 297 767*	(21) 22759164.1	(11) 4 299 714
(87) WO 2022/179520		(87) WO 2022/180498		(87) WO 2022/181121	
(21) 22758888.6	(11) 4 299 570	(21) 22759046.0	(11) 4 297 831*	(21) 22759165.8	(11) 4 300 321
(87) WO 2022/179524		(87) WO 2022/180517		(87) WO 2022/181122	
(21) 22758889.4	(11) 4 298 813*	(21) 22759049.4	(11) 4 297 911*	(21) 22759166.6	(11) 4 299 222
(87) WO 2022/179525		(87) WO 2022/180535		(87) WO 2022/181123	
(21) 22758890.2	(11) 4 300 127	(21) 22759050.2	(11) 4 298 156*	(21) 22759170.8	(11) 4 299 308
(87) WO 2022/179526		(87) WO 2022/180536		(87) WO 2022/181127	
(21) 22758892.8	(11) 4 298 093*	(21) 22759052.8	(11) 4 298 241*	(21) 22759171.6	(11) 4 300 035
(87) WO 2022/179528		(87) WO 2022/180557		(87) WO 2022/181128	
(21) 22758893.6	(11) 4 298 094*	(21) 22759054.4	(11) 4 297 755*	(21) 22759177.3	(11) 4 300 569
(87) WO 2022/179529		(87) WO 2022/180560		(87) WO 2022/181134	
(21) 22758903.3	(11) 4 298 917	(21) 22759056.9	(11) 4 297 884*	(21) 22759184.9	(11) 4 299 284
(87) WO 2022/179539		(87) WO 2022/180572		(87) WO 2022/181142	
(21) 22758905.8	(11) 4 297 965*	(21) 22759060.1	(11) 4 298 012*	(21) 22759185.6	(11) 4 299 926
(87) WO 2022/179541		(87) WO 2022/180580		(87) WO 2022/181143	
(21) 22758909.0	(11) 4 299 597	(21) 22759064.3	(11) 4 299 067	(21) 22759186.4	(11) 4 299 927
(87) WO 2022/179545		(87) WO 2022/180587		(87) WO 2022/181144	
(21) 22758918.1	(11) 4 300 982	(21) 22759065.0	(11) 4 297 952*	(21) 22759193.0	(11) 4 300 621
(87) WO 2022/179554		(87) WO 2022/180588		(87) WO 2022/181151	
(21) 22758934.8	(11) 4 297 798*	(21) 22759066.8	(11) 4 297 953*	(21) 22759196.3	(11) 4 299 008
(87) WO 2022/179570		(87) WO 2022/180589		(87) WO 2022/181154	
(21) 22758936.3	(11) 4 297 791*	(21) 22759069.2	(11) 4 297 859*	(21) 22759199.7	(11) 4 299 564
(87) WO 2022/179572		(87) WO 2022/180602		(87) WO 2022/181157	
(21) 22758957.9	(11) 4 299 343	(21) 22759074.2	(11) 4 298 456*	(21) 22759205.2	(11) 4 299 802
(87) WO 2022/179593		(87) WO 2022/180615		(87) WO 2022/181163	
(21) 22758958.7	(11) 4 300 921	(21) 22759078.3	(11) 4 298 132*	(21) 22759209.4	(11) 4 300 776
(87) WO 2022/179594		(87) WO 2022/180628		(87) WO 2022/181167	
(21) 22758966.0	(11) 4 300 042	(21) 22759079.1	(11) 4 298 328*	(21) 22759212.8	(11) 4 298 907
(87) WO 2022/179602		(87) WO 2022/180629		(87) WO 2022/181170	
(21) 22758969.4	(11) 4 300 853	(21) 22759081.7	(11) 4 298 434*	(21) 22759216.9	(11) 4 300 945
(87) WO 2022/179605		(87) WO 2022/180631		(87) WO 2022/181174	
(21) 22758975.1	(11) 4 299 561	(21) 22759082.5	(11) 4 298 595*	(21) 22759217.7	(11) 4 300 950
(87) WO 2022/179611		(87) WO 2022/180632		(87) WO 2022/181175	
(21) 22758977.7	(11) 4 298 210*	(21) 22759084.1	(11) 4 297 777*	(21) 22759237.5	(11) 4 299 167
(87) WO 2022/179613		(87) WO 2022/180635		(87) WO 2022/181195	
(21) 22758978.5	(11) 4 300 922	(21) 22759085.8	(11) 4 298 468*	(21) 22759239.1	(11) 4 300 610
(87) WO 2022/179614		(87) WO 2022/180636		(87) WO 2022/181197	
(21) 22758987.6	(11) 4 300 352	(21) 22759086.6	(11) 4 298 692*	(21) 22759241.7	(11) 4 298 985
(87) WO 2022/179623		(87) WO 2022/180637		(87) WO 2022/181200	
(21) 22759002.3	(11) 4 299 032	(21) 22759091.6	(11) 4 298 440*	(21) 22759243.3	(11) 4 300 585
(87) WO 2022/179638		(87) WO 2022/180644		(87) WO 2022/181202	
(21) 22759012.2	(11) 4 299 286	(21) 22759105.4	(11) 4 299 713	(21) 22759244.1	(11) 4 300 586
(87) WO 2022/180290		(87) WO 2022/181062		(87) WO 2022/181203	
(21) 22759013.0	(11) 4 299 183	(21) 22759124.5	(11) 4 300 135	(21) 22759249.0	(11) 4 300 159
(87) WO 2022/180291		(87) WO 2022/181081		(87) WO 2022/181208	
(21) 22759014.8	(11) 4 299 331	(21) 22759126.0	(11) 4 300 627	(21) 22759261.5	(11) 4 299 600
(87) WO 2022/180292		(87) WO 2022/181083		(87) WO 2022/181220	
(21) 22759016.3	(11) 4 300 480	(21) 22759127.8	(11) 4 300 803	(21) 22759262.3	(11) 4 299 601
(87) WO 2022/180295		(87) WO 2022/181084		(87) WO 2022/181221	
(21) 22759019.7	(11) 4 298 100*	(21) 22759139.3	(11) 4 300 038	(21) 22759263.1	(11) 4 299 602
(87) WO 2022/180416		(87) WO 2022/181096		(87) WO 2022/181222	
(21) 22759023.9	(11) 4 297 563*	(21) 22759142.7	(11) 4 300 944	(21) 22759264.9	(11) 4 299 603
(87) WO 2022/180456		(87) WO 2022/181099		(87) WO 2022/181223	
(21) 22759024.7	(11) 4 298 697*	(21) 22759144.3	(11) 4 300 401	(21) 22759265.6	(11) 4 299 604

(87) WO 2022/181224		(87) WO 2022/181288		(87) WO 2022/181400	
(21) 22759266.4	(11) 4 299 605	(21) 22759329.0	(11) 4 299 691	(21) 22759444.7	(11) 4 299 262
(87) WO 2022/181225		(87) WO 2022/181289		(87) WO 2022/181405	
(21) 22759267.2	(11) 4 299 606	(21) 22759331.6	(11) 4 299 649	(21) 22759445.4	(11) 4 300 176
(87) WO 2022/181226		(87) WO 2022/181291		(87) WO 2022/181406	
(21) 22759268.0	(11) 4 299 607	(21) 22759333.2	(11) 4 299 527	(21) 22759446.2	(11) 4 300 177
(87) WO 2022/181227		(87) WO 2022/181293		(87) WO 2022/181407	
(21) 22759269.8	(11) 4 299 608	(21) 22759342.3	(11) 4 299 526	(21) 22759447.0	(11) 4 300 727
(87) WO 2022/181228		(87) WO 2022/181302		(87) WO 2022/181408	
(21) 22759272.2	(11) 4 299 609	(21) 22759345.6	(11) 4 299 973	(21) 22759448.8	(11) 4 299 361
(87) WO 2022/181231		(87) WO 2022/181305		(87) WO 2022/181409	
(21) 22759273.0	(11) 4 299 610	(21) 22759358.9	(11) 4 300 609	(21) 22759449.6	(11) 4 300 416
(87) WO 2022/181232		(87) WO 2022/181318		(87) WO 2022/181410	
(21) 22759274.8	(11) 4 299 465	(21) 22759373.8	(11) 4 299 539	(21) 22759455.3	(11) 4 299 208
(87) WO 2022/181233		(87) WO 2022/181334		(87) WO 2022/181416	
(21) 22759276.3	(11) 4 299 611	(21) 22759375.3	(11) 4 299 312	(21) 22759462.9	(11) 4 299 307
(87) WO 2022/181235		(87) WO 2022/181336		(87) WO 2022/181423	
(21) 22759277.1	(11) 4 299 612	(21) 22759377.9	(11) 4 300 644	(21) 22759463.7	(11) 4 300 625
(87) WO 2022/181236		(87) WO 2022/181338		(87) WO 2022/181424	
(21) 22759281.3	(11) 4 299 633	(21) 22759379.5	(11) 4 299 540	(21) 22759467.8	(11) 4 300 455
(87) WO 2022/181240		(87) WO 2022/181340		(87) WO 2022/181428	
(21) 22759282.1	(11) 4 299 634	(21) 22759380.3	(11) 4 299 789	(21) 22759468.6	(11) 4 299 161
(87) WO 2022/181241		(87) WO 2022/181341		(87) WO 2022/181429	
(21) 22759283.9	(11) 4 299 613	(21) 22759381.1	(11) 4 299 464	(21) 22759475.1	(11) 4 299 655
(87) WO 2022/181242		(87) WO 2022/181342		(87) WO 2022/181436	
(21) 22759284.7	(11) 4 299 274	(21) 22759388.6	(11) 4 299 630	(21) 22759483.5	(11) 4 299 762
(87) WO 2022/181243		(87) WO 2022/181349		(87) WO 2022/181444	
(21) 22759285.4	(11) 4 299 275	(21) 22759392.8	(11) 4 299 945	(21) 22759486.8	(11) 4 299 514
(87) WO 2022/181244		(87) WO 2022/181353		(87) WO 2022/181447	
(21) 22759287.0	(11) 4 299 614	(21) 22759395.1	(11) 4 299 528	(21) 22759487.6	(11) 4 299 504
(87) WO 2022/181246		(87) WO 2022/181356		(87) WO 2022/181449	
(21) 22759290.4	(11) 4 300 091	(21) 22759399.3	(11) 4 299 439	(21) 22759489.2	(11) 4 300 572
(87) WO 2022/181249		(87) WO 2022/181360		(87) WO 2022/181453	
(21) 22759297.9	(11) 4 300 933	(21) 22759401.7	(11) 4 300 519	(21) 22759501.4	(11) 4 300 211
(87) WO 2022/181256		(87) WO 2022/181362		(87) WO 2022/181465	
(21) 22759298.7	(11) 4 300 616	(21) 22759402.5	(11) 4 300 623	(21) 22759514.7	(11) 4 298 897
(87) WO 2022/181257		(87) WO 2022/181363		(87) WO 2022/181478	
(21) 22759302.7	(11) 4 299 177	(21) 22759403.3	(11) 4 300 629	(21) 22759516.2	(11) 4 299 130
(87) WO 2022/181261		(87) WO 2022/181364		(87) WO 2022/181480	
(21) 22759303.5	(11) 4 300 217	(21) 22759404.1	(11) 4 300 630	(21) 22759520.4	(11) 4 299 639
(87) WO 2022/181262		(87) WO 2022/181365		(87) WO 2022/181484	
(21) 22759305.0	(11) 4 299 529	(21) 22759407.4	(11) 4 299 226	(21) 22759523.8	(11) 4 299 282
(87) WO 2022/181264		(87) WO 2022/181368		(87) WO 2022/181487	
(21) 22759307.6	(11) 4 300 617	(21) 22759408.2	(11) 4 299 683	(21) 22759525.3	(11) 4 300 622
(87) WO 2022/181266		(87) WO 2022/181369		(87) WO 2022/181489	
(21) 22759311.8	(11) 4 299 842	(21) 22759410.8	(11) 4 299 542	(21) 22759531.1	(11) 4 300 332
(87) WO 2022/181270		(87) WO 2022/181371		(87) WO 2022/181495	
(21) 22759312.6	(11) 4 299 843	(21) 22759411.6	(11) 4 300 606	(21) 22759551.9	(11) 4 299 075
(87) WO 2022/181271		(87) WO 2022/181372		(87) WO 2022/181515	
(21) 22759315.9	(11) 4 300 171	(21) 22759415.7	(11) 4 300 209	(21) 22759553.5	(11) 4 299 015
(87) WO 2022/181274		(87) WO 2022/181376		(87) WO 2022/181517	
(21) 22759316.7	(11) 4 300 695	(21) 22759417.3	(11) 4 300 428	(21) 22759556.8	(11) 4 299 516
(87) WO 2022/181275		(87) WO 2022/181378		(87) WO 2022/181520	
(21) 22759317.5	(11) 4 298 991	(21) 22759418.1	(11) 4 300 429	(21) 22759557.6	(11) 4 299 517
(87) WO 2022/181277		(87) WO 2022/181379		(87) WO 2022/181521	
(21) 22759320.9	(11) 4 300 522	(21) 22759422.3	(11) 4 300 645	(21) 22759561.8	(11) 4 301 004
(87) WO 2022/181280		(87) WO 2022/181383		(87) WO 2022/181525	
(21) 22759323.3	(11) 4 300 141	(21) 22759428.0	(11) 4 299 272	(21) 22759562.6	(11) 4 301 045
(87) WO 2022/181283		(87) WO 2022/181389		(87) WO 2022/181526	
(21) 22759328.2	(11) 4 299 690	(21) 22759439.7	(11) 4 300 089	(21) 22759566.7	(11) 4 299 688

(87) WO 2022/181530		(87) WO 2022/181633		(87) WO 2022/181713	
(21) 22759568.3	(11) 4 299 743	(21) 22759669.9	(11) 4 299 314	(21) 22759752.3	(11) 4 299 583
(87) WO 2022/181532		(87) WO 2022/181634		(87) WO 2022/181717	
(21) 22759574.1	(11) 4 299 987	(21) 22759670.7	(11) 4 299 646	(21) 22759757.2	(11) 4 300 732
(87) WO 2022/181538		(87) WO 2022/181635		(87) WO 2022/181722	
(21) 22759576.6	(11) 4 299 988	(21) 22759672.3	(11) 4 299 322	(21) 22759758.0	(11) 4 300 731
(87) WO 2022/181540		(87) WO 2022/181637		(87) WO 2022/181723	
(21) 22759577.4	(11) 4 299 164	(21) 22759673.1	(11) 4 299 641	(21) 22759759.8	(11) 4 299 332
(87) WO 2022/181541		(87) WO 2022/181638		(87) WO 2022/181724	
(21) 22759578.2	(11) 4 300 730	(21) 22759688.9	(11) 4 300 618	(21) 22759762.2	(11) 4 299 009
(87) WO 2022/181542		(87) WO 2022/181653		(87) WO 2022/181727	
(21) 22759584.0	(11) 4 300 150	(21) 22759690.5	(11) 4 299 230	(21) 22759771.3	(11) 4 299 196
(87) WO 2022/181548		(87) WO 2022/181655		(87) WO 2022/181736	
(21) 22759586.5	(11) 4 299 745	(21) 22759692.1	(11) 4 299 643	(21) 22759774.7	(11) 4 299 765
(87) WO 2022/181550		(87) WO 2022/181657		(87) WO 2022/181739	
(21) 22759588.1	(11) 4 300 689	(21) 22759694.7	(11) 4 299 317	(21) 22759777.0	(11) 4 297 700*
(87) WO 2022/181552		(87) WO 2022/181659		(87) WO 2022/181743	
(21) 22759589.9	(11) 4 300 683	(21) 22759695.4	(11) 4 299 720	(21) 22759779.6	(11) 4 300 508
(87) WO 2022/181553		(87) WO 2022/181660		(87) WO 2022/181745	
(21) 22759590.7	(11) 4 299 505	(21) 22759697.0	(11) 4 299 642	(21) 22759780.4	(11) 4 300 084
(87) WO 2022/181554		(87) WO 2022/181662		(87) WO 2022/181746	
(21) 22759594.9	(11) 4 299 804	(21) 22759699.6	(11) 4 300 547	(21) 22759781.2	(11) 4 300 085
(87) WO 2022/181558		(87) WO 2022/181664		(87) WO 2022/181747	
(21) 22759596.4	(11) 4 300 697	(21) 22759704.4	(11) 4 300 468	(21) 22759789.5	(11) 4 299 801
(87) WO 2022/181560		(87) WO 2022/181669		(87) WO 2022/181755	
(21) 22759602.0	(11) 4 300 573	(21) 22759705.1	(11) 4 299 567	(21) 22759791.1	(11) 4 300 896
(87) WO 2022/181566		(87) WO 2022/181670		(87) WO 2022/181757	
(21) 22759607.9	(11) 4 299 893	(21) 22759706.9	(11) 4 299 023	(21) 22759795.2	(11) 4 299 770
(87) WO 2022/181571		(87) WO 2022/181671		(87) WO 2022/181761	
(21) 22759608.7	(11) 4 299 524	(21) 22759711.9	(11) 4 300 185	(21) 22759796.0	(11) 4 299 665
(87) WO 2022/181572		(87) WO 2022/181676		(87) WO 2022/181762	
(21) 22759615.2	(11) 4 299 679	(21) 22759712.7	(11) 4 300 186	(21) 22759797.8	(11) 4 299 074
(87) WO 2022/181579		(87) WO 2022/181677		(87) WO 2022/181763	
(21) 22759616.0	(11) 4 299 640	(21) 22759715.0	(11) 4 300 770	(21) 22759800.0	(11) 4 299 265
(87) WO 2022/181580		(87) WO 2022/181680		(87) WO 2022/181766	
(21) 22759619.4	(11) 4 299 313	(21) 22759720.0	(11) 4 299 877	(21) 22759805.9	(11) 4 299 651
(87) WO 2022/181583		(87) WO 2022/181685		(87) WO 2022/181771	
(21) 22759622.8	(11) 4 299 163	(21) 22759721.8	(11) 4 300 605	(21) 22759807.5	(11) 4 299 219
(87) WO 2022/181586		(87) WO 2022/181686		(87) WO 2022/181773	
(21) 22759629.3	(11) 4 299 511	(21) 22759724.2	(11) 4 299 195	(21) 22759809.1	(11) 4 299 902
(87) WO 2022/181593		(87) WO 2022/181689		(87) WO 2022/181775	
(21) 22759636.8	(11) 4 300 527	(21) 22759728.3	(11) 4 300 523	(21) 22759812.5	(11) 4 300 130
(87) WO 2022/181600		(87) WO 2022/181693		(87) WO 2022/181778	
(21) 22759637.6	(11) 4 300 677	(21) 22759731.7	(11) 4 299 652	(21) 22759816.6	(11) 4 299 730
(87) WO 2022/181601		(87) WO 2022/181696		(87) WO 2022/181782	
(21) 22759638.4	(11) 4 300 681	(21) 22759732.5	(11) 4 299 653	(21) 22759822.4	(11) 4 299 806
(87) WO 2022/181602		(87) WO 2022/181697		(87) WO 2022/181788	
(21) 22759639.2	(11) 4 300 106	(21) 22759733.3	(11) 4 300 093	(21) 22759826.5	(11) 4 300 408
(87) WO 2022/181603		(87) WO 2022/181698		(87) WO 2022/181792	
(21) 22759651.7	(11) 4 299 661	(21) 22759734.1	(11) 4 300 049	(21) 22759827.3	(11) 4 299 557
(87) WO 2022/181615		(87) WO 2022/181699		(87) WO 2022/181793	
(21) 22759652.5	(11) 4 299 894	(21) 22759735.8	(11) 4 300 047	(21) 22759829.9	(11) 4 299 677
(87) WO 2022/181616		(87) WO 2022/181700		(87) WO 2022/181795	
(21) 22759654.1	(11) 4 299 278	(21) 22759736.6	(11) 4 299 924	(21) 22759830.7	(11) 4 299 738
(87) WO 2022/181618		(87) WO 2022/181701		(87) WO 2022/181796	
(21) 22759662.4	(11) 4 299 279	(21) 22759741.6	(11) 4 300 548	(21) 22759831.5	(11) 4 299 076
(87) WO 2022/181627		(87) WO 2022/181706		(87) WO 2022/181797	
(21) 22759663.2	(11) 4 299 521	(21) 22759742.4	(11) 4 300 592	(21) 22759834.9	(11) 4 300 816
(87) WO 2022/181628		(87) WO 2022/181707		(87) WO 2022/181800	
(21) 22759668.1	(11) 4 299 648	(21) 22759748.1	(11) 4 299 291	(21) 22759835.6	(11) 4 299 509

(87) WO 2022/181801		(87) WO 2022/181845		(87) WO 2022/182254	
(21) 22759837.2	(11) 4 300 657	(21) 22759913.1	(11) 4 298 992	(21) 22760143.2	(11) 4 299 775
(87) WO 2022/181803		(87) WO 2022/181994		(87) WO 2022/182268	
(21) 22759838.0	(11) 4 299 654	(21) 22759922.2	(11) 4 299 580	(21) 22760145.7	(11) 4 298 535*
(87) WO 2022/181804		(87) WO 2022/182003		(87) WO 2022/182276	
(21) 22759840.6	(11) 4 297 701*	(21) 22759945.3	(11) 4 299 835	(21) 22760146.5	(11) 4 297 614*
(87) WO 2022/181806		(87) WO 2022/182027		(87) WO 2022/182277	
(21) 22759841.4	(11) 4 299 744	(21) 22759951.1	(11) 4 299 748	(21) 22760147.3	(11) 4 298 336*
(87) WO 2022/181807		(87) WO 2022/182033		(87) WO 2022/182281	
(21) 22759843.0	(11) 4 298 913	(21) 22759962.8	(11) 4 299 899	(21) 22760148.1	(11) 4 298 394*
(87) WO 2022/181809		(87) WO 2022/182044		(87) WO 2022/182282	
(21) 22759844.8	(11) 4 298 914	(21) 22759973.5	(11) 4 299 670	(21) 22760153.1	(11) 4 297 788*
(87) WO 2022/181810		(87) WO 2022/182055		(87) WO 2022/182292	
(21) 22759847.1	(11) 4 300 639	(21) 22759978.4	(11) 4 299 112	(21) 22760155.6	(11) 4 298 231*
(87) WO 2022/181813		(87) WO 2022/182060		(87) WO 2022/182294	
(21) 22759848.9	(11) 4 300 640	(21) 22760001.2	(11) 4 300 966	(21) 22760179.6	(11) 4 298 667*
(87) WO 2022/181814		(87) WO 2022/182083		(87) WO 2022/182449	
(21) 22759850.5	(11) 4 300 679	(21) 22760004.6	(11) 4 300 452	(21) 22760181.2	(11) 4 298 492*
(87) WO 2022/181817		(87) WO 2022/182086		(87) WO 2022/182453	
(21) 22759851.3	(11) 4 297 747*	(21) 22760028.5	(11) 4 299 816	(21) 22760188.7	(11) 4 297 664*
(87) WO 2022/181818		(87) WO 2022/182112		(87) WO 2022/182479	
(21) 22759854.7	(11) 4 299 623	(21) 22760029.3	(11) 4 299 817	(21) 22760194.5	(11) 4 297 627*
(87) WO 2022/181821		(87) WO 2022/182113		(87) WO 2022/182500	
(21) 22759855.4	(11) 4 299 624	(21) 22760035.0	(11) 4 299 818	(21) 22760195.2	(11) 4 297 991*
(87) WO 2022/181822		(87) WO 2022/182119		(87) WO 2022/182504	
(21) 22759856.2	(11) 4 299 625	(21) 22760037.6	(11) 4 299 033	(21) 22760197.8	(11) 4 298 479*
(87) WO 2022/181823		(87) WO 2022/182121		(87) WO 2022/182510	
(21) 22759857.0	(11) 4 299 635	(21) 22760044.2	(11) 4 299 562	(21) 22760198.6	(11) 4 298 291*
(87) WO 2022/181824		(87) WO 2022/182128		(87) WO 2022/182511	
(21) 22759858.8	(11) 4 299 636	(21) 22760053.3	(11) 4 299 672	(21) 22760202.6	(11) 4 298 386*
(87) WO 2022/181825		(87) WO 2022/182137		(87) WO 2022/182521	
(21) 22759859.6	(11) 4 299 626	(21) 22760054.1	(11) 4 299 669	(21) 22760207.5	(11) 4 298 491*
(87) WO 2022/181826		(87) WO 2022/182138		(87) WO 2022/182529	
(21) 22759861.2	(11) 4 299 637	(21) 22760057.4	(11) 4 298 924	(21) 22760211.7	(11) 4 298 413*
(87) WO 2022/181828		(87) WO 2022/182141		(87) WO 2022/182535	
(21) 22759862.0	(11) 4 299 615	(21) 22760059.0	(11) 4 300 703	(21) 22760213.3	(11) 4 298 786*
(87) WO 2022/181829		(87) WO 2022/182143		(87) WO 2022/182542	
(21) 22759865.3	(11) 4 299 616	(21) 22760060.8	(11) 4 300 671	(21) 22760214.1	(11) 4 297 756*
(87) WO 2022/181832		(87) WO 2022/182144		(87) WO 2022/182544	
(21) 22759866.1	(11) 4 299 617	(21) 22760101.0	(11) 4 300 317	(21) 22760215.8	(11) 4 297 602*
(87) WO 2022/181833		(87) WO 2022/182185		(87) WO 2022/182545	
(21) 22759867.9	(11) 4 299 631	(21) 22760104.4	(11) 4 299 078	(21) 22760216.6	(11) 4 297 843*
(87) WO 2022/181834		(87) WO 2022/182188		(87) WO 2022/182546	
(21) 22759868.7	(11) 4 299 632	(21) 22760105.1	(11) 4 300 607	(21) 22760217.4	(11) 4 298 091*
(87) WO 2022/181835		(87) WO 2022/182189		(87) WO 2022/182547	
(21) 22759869.5	(11) 4 299 618	(21) 22760110.1	(11) 4 299 572	(21) 22760218.2	(11) 4 298 439*
(87) WO 2022/181836		(87) WO 2022/182194		(87) WO 2022/182548	
(21) 22759870.3	(11) 4 299 619	(21) 22760112.7	(11) 4 299 657	(21) 22760220.8	(11) 4 298 611*
(87) WO 2022/181837		(87) WO 2022/182196		(87) WO 2022/182551	
(21) 22759872.9	(11) 4 299 627	(21) 22760117.6	(11) 4 298 975	(21) 22760222.4	(11) 4 298 778*
(87) WO 2022/181839		(87) WO 2022/182201		(87) WO 2022/182553	
(21) 22759873.7	(11) 4 299 628	(21) 22760118.4	(11) 4 298 976	(21) 22760226.5	(11) 4 298 486*
(87) WO 2022/181840		(87) WO 2022/182202		(87) WO 2022/182561	
(21) 22759874.5	(11) 4 299 629	(21) 22760122.6	(11) 4 299 729	(21) 22760228.1	(11) 4 297 714*
(87) WO 2022/181841		(87) WO 2022/182206		(87) WO 2022/182563	
(21) 22759876.0	(11) 4 299 620	(21) 22760137.4	(11) 4 298 316*	(21) 22760233.1	(11) 4 298 512*
(87) WO 2022/181843		(87) WO 2022/182246		(87) WO 2022/182571	
(21) 22759877.8	(11) 4 299 621	(21) 22760138.2	(11) 4 297 657*	(21) 22760235.6	(11) 4 298 404*
(87) WO 2022/181844		(87) WO 2022/182247		(87) WO 2022/182575	
(21) 22759878.6	(11) 4 299 622	(21) 22760140.8	(11) 4 297 615*	(21) 22760237.2	(11) 4 297 590*

(87) WO 2022/182580		(87) WO 2022/182723		(87) WO 2022/182811	
(21) 22760242.2	(11) 4 298 049*	(21) 22760315.6	(11) 4 297 789*	(21) 22760369.3	(11) 4 298 538*
(87) WO 2022/182595		(87) WO 2022/182726		(87) WO 2022/182813	
(21) 22760243.0	(11) 4 298 472*	(21) 22760321.4	(11) 4 297 732*	(21) 22760370.1	(11) 4 297 587*
(87) WO 2022/182597		(87) WO 2022/182733		(87) WO 2022/182814	
(21) 22760244.8	(11) 4 297 837*	(21) 22760324.8	(11) 4 298 111*	(21) 22760372.7	(11) 4 298 639*
(87) WO 2022/182598		(87) WO 2022/182737		(87) WO 2022/182816	
(21) 22760245.5	(11) 4 298 257*	(21) 22760326.3	(11) 4 297 707*	(21) 22760374.3	(11) 4 298 674*
(87) WO 2022/182599		(87) WO 2022/182740		(87) WO 2022/182818	
(21) 22760246.3	(11) 4 297 684*	(21) 22760327.1	(11) 4 298 588*	(21) 22760376.8	(11) 4 298 295*
(87) WO 2022/182600		(87) WO 2022/182742		(87) WO 2022/182821	
(21) 22760247.1	(11) 4 297 752*	(21) 22760328.9	(11) 4 297 783*	(21) 22760379.2	(11) 4 298 368*
(87) WO 2022/182602		(87) WO 2022/182743		(87) WO 2022/182826	
(21) 22760250.5	(11) 4 298 469*	(21) 22760330.5	(11) 4 298 169*	(21) 22760380.0	(11) 4 298 541*
(87) WO 2022/182609		(87) WO 2022/182746		(87) WO 2022/182829	
(21) 22760251.3	(11) 4 298 699*	(21) 22760331.3	(11) 4 298 076*	(21) 22760382.6	(11) 4 298 235*
(87) WO 2022/182610		(87) WO 2022/182749		(87) WO 2022/182832	
(21) 22760257.0	(11) 4 298 096*	(21) 22760332.1	(11) 4 298 170*	(21) 22760383.4	(11) 4 298 026*
(87) WO 2022/182623		(87) WO 2022/182750		(87) WO 2022/182833	
(21) 22760258.8	(11) 4 297 890*	(21) 22760335.4	(11) 4 297 740*	(21) 22760385.9	(11) 4 297 658*
(87) WO 2022/182625		(87) WO 2022/182753		(87) WO 2022/182836	
(21) 22760261.2	(11) 4 297 630*	(21) 22760337.0	(11) 4 298 871*	(21) 22760395.8	(11) 4 297 745*
(87) WO 2022/182629		(87) WO 2022/182758		(87) WO 2022/182852	
(21) 22760262.0	(11) 4 298 282*	(21) 22760338.8	(11) 4 297 992*	(21) 22760397.4	(11) 4 298 568*
(87) WO 2022/182630		(87) WO 2022/182760		(87) WO 2022/182856	
(21) 22760264.6	(11) 4 298 245*	(21) 22760339.6	(11) 4 298 232*	(21) 22760398.2	(11) 4 297 592*
(87) WO 2022/182635		(87) WO 2022/182761		(87) WO 2022/182859	
(21) 22760265.3	(11) 4 297 697*	(21) 22760340.4	(11) 4 297 757*	(21) 22760399.0	(11) 4 298 103*
(87) WO 2022/182637		(87) WO 2022/182763		(87) WO 2022/182861	
(21) 22760266.1	(11) 4 297 869*	(21) 22760342.0	(11) 4 297 889*	(21) 22760400.6	(11) 4 297 995*
(87) WO 2022/182638		(87) WO 2022/182767		(87) WO 2022/182862	
(21) 22760267.9	(11) 4 297 667*	(21) 22760343.8	(11) 4 297 758*	(21) 22760401.4	(11) 4 297 801*
(87) WO 2022/182640		(87) WO 2022/182774		(87) WO 2022/182863	
(21) 22760269.5	(11) 4 298 686*	(21) 22760346.1	(11) 4 297 727*	(21) 22760402.2	(11) 4 298 737*
(87) WO 2022/182642		(87) WO 2022/182779		(87) WO 2022/182869	
(21) 22760271.1	(11) 4 297 668*	(21) 22760349.5	(11) 4 297 760*	(21) 22760403.0	(11) 4 298 233*
(87) WO 2022/182645		(87) WO 2022/182782		(87) WO 2022/182870	
(21) 22760273.7	(11) 4 298 236*	(21) 22760350.3	(11) 4 298 289*	(21) 22760409.7	(11) 4 298 215*
(87) WO 2022/182649		(87) WO 2022/182783		(87) WO 2022/182880	
(21) 22760277.8	(11) 4 297 746*	(21) 22760352.9	(11) 4 298 465*	(21) 22760410.5	(11) 4 297 930*
(87) WO 2022/182655		(87) WO 2022/182787		(87) WO 2022/182881	
(21) 22760279.4	(11) 4 297 868*	(21) 22760353.7	(11) 4 297 759*	(21) 22760411.3	(11) 4 298 569*
(87) WO 2022/182658		(87) WO 2022/182788		(87) WO 2022/182882	
(21) 22760284.4	(11) 4 298 779*	(21) 22760355.2	(11) 4 297 572*	(21) 22760412.1	(11) 4 297 907*
(87) WO 2022/182673		(87) WO 2022/182793		(87) WO 2022/182883	
(21) 22760286.9	(11) 4 298 296*	(21) 22760356.0	(11) 4 298 214*	(21) 22760413.9	(11) 4 298 225*
(87) WO 2022/182675		(87) WO 2022/182795		(87) WO 2022/182884	
(21) 22760287.7	(11) 4 298 702*	(21) 22760358.6	(11) 4 297 581*	(21) 22760418.8	(11) 4 297 937*
(87) WO 2022/182676		(87) WO 2022/182799		(87) WO 2022/182894	
(21) 22760288.5	(11) 4 297 973*	(21) 22760359.4	(11) 4 298 212*	(21) 22760420.4	(11) 4 297 923*
(87) WO 2022/182677		(87) WO 2022/182801		(87) WO 2022/182896	
(21) 22760297.6	(11) 4 297 951*	(21) 22760360.2	(11) 4 297 603*	(21) 22760430.3	(11) 4 298 053*
(87) WO 2022/182698		(87) WO 2022/182802		(87) WO 2022/182909	
(21) 22760299.2	(11) 4 298 228*	(21) 22760361.0	(11) 4 298 018*	(21) 22760433.7	(11) 4 298 014*
(87) WO 2022/182704		(87) WO 2022/182803		(87) WO 2022/182912	
(21) 22760300.8	(11) 4 298 581*	(21) 22760363.6	(11) 4 297 809*	(21) 22760436.0	(11) 4 298 488*
(87) WO 2022/182706		(87) WO 2022/182805		(87) WO 2022/182916	
(21) 22760301.6	(11) 4 297 836*	(21) 22760366.9	(11) 4 298 360*	(21) 22760441.0	(11) 4 298 489*
(87) WO 2022/182708		(87) WO 2022/182809		(87) WO 2022/182921	
(21) 22760313.1	(11) 4 297 761*	(21) 22760367.7	(11) 4 298 190*	(21) 22760442.8	(11) 4 298 490*

(87) WO 2022/182923		(87) WO 2022/183038		(87) WO 2022/183136	
(21) 22760443.6	(11) 4 298 543*	(21) 22760519.3	(11) 4 298 859*	(21) 22760595.3	(11) 4 298 715*
(87) WO 2022/182924		(87) WO 2022/183039		(87) WO 2022/183139	
(21) 22760444.4	(11) 4 298 263*	(21) 22760520.1	(11) 4 297 659*	(21) 22760600.1	(11) 4 297 698*
(87) WO 2022/182925		(87) WO 2022/183040		(87) WO 2022/183159	
(21) 22760449.3	(11) 4 298 443*	(21) 22760522.7	(11) 4 297 729*	(21) 22760604.3	(11) 4 298 366*
(87) WO 2022/182932		(87) WO 2022/183043		(87) WO 2022/183170	
(21) 22760450.1	(11) 4 298 463*	(21) 22760524.3	(11) 4 297 730*	(21) 22760607.6	(11) 4 298 191*
(87) WO 2022/182933		(87) WO 2022/183047		(87) WO 2022/183174	
(21) 22760451.9	(11) 4 298 259*	(21) 22760527.6	(11) 4 297 741*	(21) 22760609.2	(11) 4 298 309*
(87) WO 2022/182937		(87) WO 2022/183051		(87) WO 2022/183182	
(21) 22760453.5	(11) 4 298 583*	(21) 22760528.4	(11) 4 298 634*	(21) 22760610.0	(11) 4 297 786*
(87) WO 2022/182941		(87) WO 2022/183054		(87) WO 2022/183185	
(21) 22760456.8	(11) 4 297 790*	(21) 22760529.2	(11) 4 297 726*	(21) 22760611.8	(11) 4 298 200*
(87) WO 2022/182945		(87) WO 2022/183055		(87) WO 2022/183186	
(21) 22760457.6	(11) 4 298 017*	(21) 22760531.8	(11) 4 297 784*	(21) 22760612.6	(11) 4 298 395*
(87) WO 2022/182946		(87) WO 2022/183057		(87) WO 2022/183187	
(21) 22760460.0	(11) 4 297 768*	(21) 22760534.2	(11) 4 297 648*	(21) 22760613.4	(11) 4 298 876*
(87) WO 2022/182949		(87) WO 2022/183062		(87) WO 2022/183188	
(21) 22760461.8	(11) 4 298 573*	(21) 22760536.7	(11) 4 297 870*	(21) 22760614.2	(11) 4 298 269*
(87) WO 2022/182950		(87) WO 2022/183064		(87) WO 2022/183190	
(21) 22760462.6	(11) 4 297 875*	(21) 22760539.1	(11) 4 298 596*	(21) 22760615.9	(11) 4 298 433*
(87) WO 2022/182953		(87) WO 2022/183067		(87) WO 2022/183191	
(21) 22760464.2	(11) 4 297 642*	(21) 22760540.9	(11) 4 297 748*	(21) 22760617.5	(11) 4 297 753*
(87) WO 2022/182955		(87) WO 2022/183069		(87) WO 2022/183196	
(21) 22760469.1	(11) 4 298 644*	(21) 22760544.1	(11) 4 297 669*	(21) 22760619.1	(11) 4 297 877*
(87) WO 2022/182964		(87) WO 2022/183075		(87) WO 2022/183199	
(21) 22760471.7	(11) 4 297 913*	(21) 22760547.4	(11) 4 298 584*	(21) 22760620.9	(11) 4 297 703*
(87) WO 2022/182967		(87) WO 2022/183079		(87) WO 2022/183203	
(21) 22760475.8	(11) 4 298 216*	(21) 22760552.4	(11) 4 297 628*	(21) 22760623.3	(11) 4 297 672*
(87) WO 2022/182976		(87) WO 2022/183086		(87) WO 2022/183208	
(21) 22760480.8	(11) 4 298 229*	(21) 22760553.2	(11) 4 298 352*	(21) 22760625.8	(11) 4 298 217*
(87) WO 2022/182986		(87) WO 2022/183087		(87) WO 2022/183210	
(21) 22760482.4	(11) 4 297 903*	(21) 22760558.1	(11) 4 298 476*	(21) 22760627.4	(11) 4 298 184*
(87) WO 2022/182989		(87) WO 2022/183094		(87) WO 2022/183212	
(21) 22760487.3	(11) 4 297 814*	(21) 22760559.9	(11) 4 298 574*	(21) 22760629.0	(11) 4 298 419*
(87) WO 2022/182996		(87) WO 2022/183095		(87) WO 2022/183214	
(21) 22760490.7	(11) 4 297 765*	(21) 22760565.6	(11) 4 298 251*	(21) 22760630.8	(11) 4 297 813*
(87) WO 2022/183001		(87) WO 2022/183102		(87) WO 2022/183215	
(21) 22760492.3	(11) 4 298 262*	(21) 22760570.6	(11) 4 297 863*	(21) 22760631.6	(11) 4 298 646*
(87) WO 2022/183003		(87) WO 2022/183109		(87) WO 2022/183217	
(21) 22760494.9	(11) 4 297 792*	(21) 22760572.2	(11) 4 298 089*	(21) 22760632.4	(11) 4 298 873*
(87) WO 2022/183006		(87) WO 2022/183111		(87) WO 2022/183219	
(21) 22760495.6	(11) 4 297 838*	(21) 22760573.0	(11) 4 297 785*	(21) 22760633.2	(11) 4 298 764*
(87) WO 2022/183007		(87) WO 2022/183112		(87) WO 2022/183220	
(21) 22760497.2	(11) 4 298 223*	(21) 22760575.5	(11) 4 298 406*	(21) 22760634.0	(11) 4 297 978*
(87) WO 2022/183011		(87) WO 2022/183114		(87) WO 2022/183221	
(21) 22760498.0	(11) 4 297 589*	(21) 22760579.7	(11) 4 298 246*	(21) 22760642.3	(11) 4 300 319
(87) WO 2022/183012		(87) WO 2022/183121		(87) WO 2023/221227	
(21) 22760501.1	(11) 4 298 562*	(21) 22760580.5	(11) 4 297 723*	(21) 22762314.7	(11) 4 298 846*
(87) WO 2022/183016		(87) WO 2022/183122		(87) WO 2022/183845	
(21) 22760503.7	(11) 4 297 780*	(21) 22760583.9	(11) 4 297 724*	(21) 22762337.8	(11) 4 300 979
(87) WO 2022/183018		(87) WO 2022/183126		(87) WO 2022/183869	
(21) 22760512.8	(11) 4 298 405*	(21) 22760585.4	(11) 4 297 650*	(21) 22762353.5	(11) 4 300 278
(87) WO 2022/183028		(87) WO 2022/183128		(87) WO 2022/183886	
(21) 22760513.6	(11) 4 297 871*	(21) 22760589.6	(11) 4 298 633*	(21) 22762376.6	(11) 4 300 536
(87) WO 2022/183029		(87) WO 2022/183133		(87) WO 2022/183910	
(21) 22760517.7	(11) 4 297 815*	(21) 22760590.4	(11) 4 297 882*	(21) 22762571.2	(11) 4 300 850
(87) WO 2022/183036		(87) WO 2022/183134		(87) WO 2022/184108	
(21) 22760518.5	(11) 4 297 824*	(21) 22760592.0	(11) 4 298 665*	(21) 22762615.7	(11) 4 300 942

(87) WO 2022/184153		(87) WO 2022/194137		(87) WO 2022/203423	
(21) 22762739.5	(11) 4 297 840*	(21) 22771124.9	(11) 4 299 911	(21) 22776131.9	(11) 4 300 925
(87) WO 2022/185313		(87) WO 2022/196370		(87) WO 2022/203431	
(21) 22762846.8	(11) 4 300 243	(21) 22771398.9	(11) 4 299 216	(21) 22776133.5	(11) 4 300 940
(87) WO 2022/185787		(87) WO 2022/196653		(87) WO 2022/203433	
(21) 22763605.7	(11) 4 298 755*	(21) 22772153.7	(11) 4 297 987*	(21) 22776142.6	(11) 4 298 819*
(87) WO 2022/186624		(87) WO 2022/197838		(87) WO 2022/203442	
(21) 22763640.4	(11) 4 298 742*	(21) 22772510.8	(11) 4 298 046*	(21) 22776159.0	(11) 4 301 016
(87) WO 2022/186659		(87) WO 2023/031360		(87) WO 2022/203459	
(21) 22763832.7	(11) 4 298 661*	(21) 22773890.3	(11) 4 300 855	(21) 22776165.7	(11) 4 300 899
(87) WO 2022/187133		(87) WO 2022/199227		(87) WO 2022/203465	
(21) 22763848.3	(11) 4 298 551*	(21) 22773896.0	(11) 4 300 309	(21) 22778307.3	(11) 4 300 018
(87) WO 2022/187159		(87) WO 2022/199234		(87) WO 2022/206118	
(21) 22764101.6	(11) 4 297 704*	(21) 22773956.2	(11) 4 300 913	(21) 22778308.1	(11) 4 300 019
(87) WO 2022/187561		(87) WO 2022/199294		(87) WO 2022/206119	
(21) 22766129.5	(11) 4 300 923	(21) 22773985.1	(11) 4 301 013	(21) 22778322.2	(11) 4 299 178
(87) WO 2022/188603		(87) WO 2022/199323		(87) WO 2022/206133	
(21) 22766164.2	(11) 4 301 069	(21) 22774000.8	(11) 4 301 025	(21) 22778403.0	(11) 4 300 856
(87) WO 2022/188638		(87) WO 2022/199338		(87) WO 2022/206218	
(21) 22766182.4	(11) 4 299 820	(21) 22774060.2	(11) 4 300 146	(21) 22778490.7	(11) 4 301 057
(87) WO 2022/188656		(87) WO 2022/199398		(87) WO 2022/206306	
(21) 22766220.2	(11) 4 300 587	(21) 22774117.0	(11) 4 300 894	(21) 22778501.1	(11) 4 300 863
(87) WO 2022/188694		(87) WO 2022/199456		(87) WO 2022/206317	
(21) 22766333.3	(11) 4 298 977	(21) 22774154.3	(11) 4 300 254	(21) 22778558.1	(11) 4 299 476
(87) WO 2022/188811		(87) WO 2022/199493		(87) WO 2022/206375	
(21) 22766409.1	(11) 4 300 308	(21) 22774195.6	(11) 4 299 778	(21) 22778588.8	(11) 4 300 914
(87) WO 2022/188887		(87) WO 2022/199536		(87) WO 2022/206405	
(21) 22766968.6	(11) 4 299 771	(21) 22774228.5	(11) 4 300 847	(21) 22778805.6	(11) 4 300 831
(87) WO 2022/191009		(87) WO 2022/199572		(87) WO 2022/206623	
(21) 22767112.0	(11) 4 299 756	(21) 22774264.0	(11) 4 300 262	(21) 22778807.2	(11) 4 301 029
(87) WO 2022/191158		(87) WO 2022/199608		(87) WO 2022/206625	
(21) 22767122.9	(11) 4 299 751	(21) 22774302.8	(11) 4 301 028	(21) 22778810.6	(11) 4 301 076
(87) WO 2022/191168		(87) WO 2022/199647		(87) WO 2022/206628	
(21) 22767379.5	(11) 4 301 040	(21) 22774335.8	(11) 4 300 633	(21) 22778841.1	(11) 4 300 284
(87) WO 2022/191483		(87) WO 2022/199681		(87) WO 2022/206659	
(21) 22767466.0	(11) 4 299 568	(21) 22774362.2	(11) 4 297 654*	(21) 22778847.8	(11) 4 301 007
(87) WO 2022/191570		(87) WO 2022/199709		(87) WO 2022/206665	
(21) 22767479.3	(11) 4 300 608	(21) 22774705.2	(11) 4 299 475	(21) 22778851.0	(11) 4 300 011
(87) WO 2022/191583		(87) WO 2022/201904		(87) WO 2022/206669	
(21) 22767527.9	(11) 4 300 253	(21) 22774794.6	(11) 4 299 268	(21) 22778869.2	(11) 4 300 584
(87) WO 2022/191631		(87) WO 2022/201994		(87) WO 2022/206687	
(21) 22767656.6	(11) 4 298 559*	(21) 22775331.6	(11) 4 299 931	(21) 22778936.9	(11) 4 300 901
(87) WO 2022/191996		(87) WO 2022/202543		(87) WO 2022/206754	
(21) 22768299.4	(11) 4 298 485*	(21) 22775421.5	(11) 4 299 482	(21) 22778938.5	(11) 4 299 814
(87) WO 2023/030902		(87) WO 2022/202633		(87) WO 2022/206756	
(21) 22768668.0	(11) 4 298 632*	(21) 22775596.4	(11) 4 300 330	(21) 22779024.3	(11) 4 300 377
(87) WO 2023/021205		(87) WO 2022/202813		(87) WO 2022/206842	
(21) 22769418.9	(11) 4 298 641*	(21) 22775609.5	(11) 4 299 587	(21) 22779027.6	(11) 4 301 023
(87) WO 2022/225611		(87) WO 2022/202826		(87) WO 2022/206845	
(21) 22770162.0	(11) 4 300 283	(21) 22775693.9	(11) 4 299 716	(21) 22779036.7	(11) 4 301 037
(87) WO 2022/193800		(87) WO 2022/202911		(87) WO 2022/206854	
(21) 22770184.4	(11) 4 300 179	(21) 22775720.0	(11) 4 300 022	(21) 22779155.5	(11) 4 299 593
(87) WO 2022/193824		(87) WO 2022/202938		(87) WO 2022/206975	
(21) 22770224.8	(11) 4 300 980	(21) 22775933.9	(11) 4 300 719	(21) 22779164.7	(11) 4 300 864
(87) WO 2022/193867		(87) WO 2022/203231		(87) WO 2022/206984	
(21) 22770364.2	(11) 4 301 006	(21) 22775994.1	(11) 4 299 235	(21) 22779181.1	(11) 4 300 842
(87) WO 2022/194009		(87) WO 2022/203292		(87) WO 2022/207001	
(21) 22770430.1	(11) 4 301 070	(21) 22776093.1	(11) 4 298 812*	(21) 22779184.5	(11) 4 299 309
(87) WO 2022/194075		(87) WO 2022/203393		(87) WO 2022/207004	
(21) 22770490.5	(11) 4 300 958	(21) 22776123.6	(11) 4 298 809*	(21) 22779629.9	(11) 4 299 550

(87) WO 2022/209402		(87) WO 2022/211535		(87) WO 2022/216054	
(21) 22779696.8	(11) 4 299 799	(21) 22781685.7	(11) 4 299 938	(21) 22784966.8	(11) 4 298 741*
(87) WO 2022/209471		(87) WO 2022/211566		(87) WO 2022/216057	
(21) 22779989.7	(11) 4 299 519	(21) 22781686.5	(11) 4 299 939	(21) 22784988.2	(11) 4 299 594
(87) WO 2022/209768		(87) WO 2022/211567		(87) WO 2022/216079	
(21) 22780262.6	(11) 4 299 805	(21) 22781687.3	(11) 4 299 940	(21) 22785377.7	(11) 4 298 869*
(87) WO 2022/210047		(87) WO 2022/211568		(87) WO 2022/216833	
(21) 22780317.8	(11) 4 299 510	(21) 22781689.9	(11) 4 301 042	(21) 22785622.6	(11) 4 298 281*
(87) WO 2022/210102		(87) WO 2022/211570		(87) WO 2022/217200	
(21) 22780334.3	(11) 4 299 520	(21) 22781721.0	(11) 4 301 052	(21) 22787299.1	(11) 4 299 347
(87) WO 2022/210119		(87) WO 2022/211602		(87) WO 2022/218069	
(21) 22780350.9	(11) 4 300 460	(21) 22781722.8	(11) 4 301 083	(21) 22787320.5	(11) 4 299 678
(87) WO 2022/210135		(87) WO 2022/211603		(87) WO 2022/218091	
(21) 22780395.4	(11) 4 299 198	(21) 22781792.1	(11) 4 298 864*	(21) 22787440.1	(11) 4 301 026
(87) WO 2022/210180		(87) WO 2022/211875		(87) WO 2022/218214	
(21) 22780418.4	(11) 4 299 182	(21) 22781908.3	(11) 4 298 772*	(21) 22787442.7	(11) 4 300 941
(87) WO 2022/210204		(87) WO 2022/212150		(87) WO 2022/218216	
(21) 22780451.5	(11) 4 299 951	(21) 22782031.3	(11) 4 298 738*	(21) 22787456.7	(11) 4 299 920
(87) WO 2022/210237		(87) WO 2022/212392		(87) WO 2022/218230	
(21) 22780603.1	(11) 4 299 431	(21) 22782111.3	(11) 4 298 494*	(21) 22787542.4	(11) 4 297 742*
(87) WO 2022/210390		(87) WO 2022/212539		(87) WO 2022/218320	
(21) 22780612.2	(11) 4 299 723	(21) 22782296.2	(11) 4 297 802*	(21) 22787917.8	(11) 4 299 776
(87) WO 2022/210399		(87) WO 2022/212847		(87) WO 2022/219991	
(21) 22780775.7	(11) 4 298 901	(21) 22783694.7	(11) 4 298 579*	(21) 22788289.1	(11) 4 298 982
(87) WO 2022/210564		(87) WO 2022/213150		(87) WO 2022/220432	
(21) 22780792.2	(11) 4 299 710	(21) 22783784.6	(11) 4 300 649	(21) 22788364.2	(11) 4 300 715
(87) WO 2022/210581		(87) WO 2022/213713		(87) WO 2022/220508	
(21) 22780800.3	(11) 4 299 283	(21) 22783795.2	(11) 4 300 001	(21) 22788399.8	(11) 4 299 556
(87) WO 2022/210589		(87) WO 2022/213724		(87) WO 2022/220543	
(21) 22780801.1	(11) 4 300 687	(21) 22783839.8	(11) 4 300 158	(21) 22788428.5	(11) 4 300 187
(87) WO 2022/210590		(87) WO 2022/213770		(87) WO 2022/220572	
(21) 22780854.0	(11) 4 300 524	(21) 22783854.7	(11) 4 300 128	(21) 22788495.4	(11) 4 301 055
(87) WO 2022/210643		(87) WO 2022/213785		(87) WO 2022/220640	
(21) 22780872.2	(11) 4 300 963	(21) 22783855.4	(11) 4 299 382	(21) 22791123.7	(11) 4 301 071
(87) WO 2022/210661		(87) WO 2022/213786		(87) WO 2022/223017	
(21) 22780937.3	(11) 4 300 402	(21) 22783885.1	(11) 4 300 892	(21) 22792172.3	(11) 4 298 776*
(87) WO 2022/210726		(87) WO 2022/213818		(87) WO 2022/225639	
(21) 22780942.3	(11) 4 300 189	(21) 22783909.9	(11) 4 300 938	(21) 22792982.5	(11) 4 298 566*
(87) WO 2022/210731		(87) WO 2022/213842		(87) WO 2023/064083	
(21) 22781132.0	(11) 4 300 063	(21) 22783939.6	(11) 4 301 043	(21) 22794306.5	(11) 4 300 570
(87) WO 2022/210922		(87) WO 2022/213872		(87) WO 2022/227826	
(21) 22781538.8	(11) 4 299 972	(21) 22783953.7	(11) 4 297 601*	(21) 22794311.5	(11) 4 301 101
(87) WO 2022/211419		(87) WO 2022/213886		(87) WO 2022/227831	
(21) 22781543.8	(11) 4 298 847*	(21) 22784003.0	(11) 4 300 164	(21) 22794671.2	(11) 4 299 798
(87) WO 2022/211424		(87) WO 2022/213937		(87) WO 2022/228200	
(21) 22781583.4	(11) 4 298 830*	(21) 22784069.1	(11) 4 300 350	(21) 22794816.3	(11) 4 300 535
(87) WO 2022/211464		(87) WO 2022/214003		(87) WO 2022/228346	
(21) 22781598.2	(11) 4 298 835*	(21) 22784090.7	(11) 4 301 030	(21) 22794990.6	(11) 4 300 276
(87) WO 2022/211479		(87) WO 2022/214024		(87) WO 2022/228520	
(21) 22781599.0	(11) 4 298 848*	(21) 22784362.0	(11) 4 299 318	(21) 22795524.2	(11) 4 298 911
(87) WO 2022/211480		(87) WO 2022/215377		(87) WO 2022/230608	
(21) 22781612.1	(11) 4 299 598	(21) 22784563.3	(11) 4 299 887	(21) 22795968.1	(11) 4 299 096
(87) WO 2022/211493		(87) WO 2022/215579		(87) WO 2022/231134	
(21) 22781636.0	(11) 4 299 737	(21) 22784812.4	(11) 4 301 105	(21) 22795989.7	(11) 4 300 994
(87) WO 2022/211517		(87) WO 2022/215902		(87) WO 2022/231155	
(21) 22781642.8	(11) 4 299 083	(21) 22784844.7	(11) 4 300 939	(21) 22796078.8	(11) 4 301 056
(87) WO 2022/211523		(87) WO 2022/215934		(87) WO 2022/231245	
(21) 22781652.7	(11) 4 298 851*	(21) 22784879.3	(11) 4 298 820*	(21) 22796184.4	(11) 4 300 926
(87) WO 2022/211533		(87) WO 2022/215969		(87) WO 2022/231352	
(21) 22781654.3	(11) 4 301 041	(21) 22784963.5	(11) 4 300 759	(21) 22796777.5	(11) 4 298 666*

(87) WO 2022/232467		(87) WO 2022/253352		(87) WO 2023/276619	
(21) 22797331.0	(11) 4 298 034*	(21) 22816455.4	(11) 4 298 862*	(21) 22833204.5	(11) 4 299 348
(87) WO 2023/083524		(87) WO 2022/255796		(87) WO 2023/277058	
(21) 22798954.8	(11) 4 299 069	(21) 22816602.1	(11) 4 298 519*	(21) 22833205.2	(11) 4 299 349
(87) WO 2022/234850		(87) WO 2022/256071		(87) WO 2023/277059	
(21) 22799052.0	(11) 4 298 769*	(21) 22817847.1	(11) 4 298 520*	(21) 22836714.0	(11) 4 300 431
(87) WO 2022/235009		(87) WO 2023/064801		(87) WO 2023/279960	
(21) 22803822.0	(11) 4 298 902	(21) 22818999.9	(11) 4 297 751*	(21) 22845986.3	(11) 4 299 967
(87) WO 2022/242500		(87) WO 2022/256878		(87) WO 2023/003114	
(21) 22804501.9	(11) 4 299 466	(21) 22819603.6	(11) 4 299 287	(21) 22847107.4	(11) 4 299 535
(87) WO 2022/244587		(87) WO 2022/258006		(87) WO 2023/221518	
(21) 22804856.7	(11) 4 300 641	(21) 22820402.0	(11) 4 300 951	(21) 22847111.6	(11) 4 300 943
(87) WO 2022/245001		(87) WO 2022/260273		(87) WO 2023/221409	
(21) 22805670.1	(11) 4 297 641*	(21) 22820477.2	(11) 4 300 927	(21) 22848214.7	(11) 4 300 581
(87) WO 2022/246330		(87) WO 2022/260349		(87) WO 2023/005609	
(21) 22805748.5	(11) 4 300 055	(21) 22820497.0	(11) 4 297 599*	(21) 22848215.4	(11) 4 300 470
(87) WO 2023/218542		(87) WO 2022/260369		(87) WO 2023/005610	
(21) 22806129.7	(11) 4 298 284*	(21) 22820616.5	(11) 4 300 711	(21) 22849836.6	(11) 4 301 002
(87) WO 2022/236376		(87) WO 2022/260489		(87) WO 2023/008860	
(21) 22806219.6	(11) 4 299 337	(21) 22821337.7	(11) 4 298 683*	(21) 22849914.1	(11) 4 300 285
(87) WO 2022/237242		(87) WO 2023/089069		(87) WO 2023/008939	
(21) 22806367.3	(11) 4 300 417	(21) 22821844.2	(11) 4 300 674	(21) 22855075.2	(11) 4 300 323
(87) WO 2022/237397		(87) WO 2023/221405		(87) WO 2023/016090	
(21) 22806557.9	(11) 4 300 785	(21) 22823851.5	(11) 4 301 106	(21) 22855147.9	(11) 4 300 398
(87) WO 2022/237589		(87) WO 2022/262360		(87) WO 2023/016164	
(21) 22807157.7	(11) 4 299 200	(21) 22825381.1	(11) 4 300 109	(21) 22855240.2	(11) 4 300 272
(87) WO 2022/239450		(87) WO 2022/265458		(87) WO 2023/016257	
(21) 22807193.2	(11) 4 299 199	(21) 22826786.0	(11) 4 298 932	(21) 22857815.9	(11) 4 299 056
(87) WO 2022/239488		(87) WO 2023/216263		(87) WO 2023/020504	
(21) 22807317.7	(11) 4 300 517	(21) 22827251.4	(11) 4 299 957	(21) 22858578.2	(11) 4 300 145
(87) WO 2022/239614		(87) WO 2022/267753		(87) WO 2023/022336	
(21) 22807458.9	(11) 4 299 769	(21) 22827317.3	(11) 4 300 672	(21) 22858590.7	(11) 4 300 928
(87) WO 2022/239758		(87) WO 2022/267820		(87) WO 2023/022348	
(21) 22807777.2	(11) 4 300 632	(21) 22827337.1	(11) 4 299 398	(21) 22858715.0	(11) 4 298 828*
(87) WO 2022/240129		(87) WO 2022/267840		(87) WO 2023/022478	
(21) 22808579.1	(11) 4 300 303	(21) 22827365.2	(11) 4 300 675	(21) 22861512.6	(11) 4 300 409
(87) WO 2023/216491		(87) WO 2022/267869		(87) WO 2023/027297	
(21) 22810115.0	(11) 4 299 415	(21) 22827474.2	(11) 4 300 386	(21) 22861623.1	(11) 4 300 628
(87) WO 2022/247381		(87) WO 2022/267979		(87) WO 2023/027413	
(21) 22810187.9	(11) 4 301 015	(21) 22831240.1	(11) 4 300 533	(21) 22861699.1	(11) 4 299 236
(87) WO 2022/247454		(87) WO 2023/273409		(87) WO 2023/027490	
(21) 22810214.1	(11) 4 299 030	(21) 22831276.5	(11) 4 299 377	(21) 22863157.8	(11) 4 300 493
(87) WO 2022/247481		(87) WO 2023/273445		(87) WO 2023/030017	
(21) 22810679.5	(11) 4 300 266	(21) 22831336.7	(11) 4 300 658	(21) 22863549.6	(11) 4 300 003
(87) WO 2022/247956		(87) WO 2023/273505		(87) WO 2023/030414	
(21) 22811493.0	(11) 4 298 610*	(21) 22831521.4	(11) 4 299 419	(21) 22864856.4	(11) 4 298 926
(87) WO 2022/250300		(87) WO 2023/273698		(87) WO 2023/033347	
(21) 22811643.0	(11) 4 298 495*	(21) 22831592.5	(11) 4 299 351	(21) 22865072.7	(11) 4 300 280
(87) WO 2022/250452		(87) WO 2023/273771		(87) WO 2023/033570	
(21) 22812044.0	(11) 4 297 640*	(21) 22831632.9	(11) 4 300 659	(21) 22866259.9	(11) 4 300 646
(87) WO 2022/251319		(87) WO 2023/273811		(87) WO 2023/035785	
(21) 22812242.0	(11) 4 298 090*	(21) 22831727.7	(11) 4 300 685	(21) 22867502.1	(11) 4 297 708*
(87) WO 2022/251610		(87) WO 2023/273909		(87) WO 2023/038233	
(21) 22814947.2	(11) 4 300 680	(21) 22831743.4	(11) 4 300 678	(21) 22868090.6	(11) 4 298 663*
(87) WO 2022/252900		(87) WO 2023/273925		(87) WO 2023/039118	
(21) 22815141.1	(11) 4 299 344	(21) 22831805.1	(11) 4 300 660	(21) 22868416.3	(11) 4 299 193
(87) WO 2022/253095		(87) WO 2023/273989		(87) WO 2023/221436	
(21) 22815167.6	(11) 4 299 345	(21) 22831868.9	(11) 4 300 664	(21) 22868419.7	(11) 4 300 518
(87) WO 2022/253121		(87) WO 2023/274054		(87) WO 2023/221151	
(21) 22815391.2	(11) 4 298 931	(21) 22832776.3	(11) 4 299 541	(21) 22873165.9	(11) 4 298 747*

(87) WO 2023/048460		(87) WO 2023/108984		(21) 23153905.7	(11) 4 300 544
(21) 22873203.8	(11) 4 298 800*	(21) 22906187.4	(11) 4 298 923	(21) 23154528.6	(11) 4 300 611
(87) WO 2023/048499		(87) WO 2023/109435		(21) 23154565.8	(11) 4 300 820
(21) 22873757.3	(11) 4 298 197*	(21) 22909618.5	(11) 4 299 578	(21) 23154994.0	(11) 4 300 599
(87) WO 2023/049537		(87) WO 2023/116302		(21) 23155429.6	(11) 4 299 374
(21) 22874166.6	(11) 4 300 653	(21) 22911563.9	(11) 4 300 090	(21) 23155926.1	(11) 4 300 600
(87) WO 2023/050766		(87) WO 2023/120924		(21) 23156165.5	(11) 4 298 888
(21) 22874473.6	(11) 4 299 035	(21) 22912786.5	(11) 4 300 619	(21) 23156340.4	(11) 4 300 483
(87) WO 2023/051078		(87) WO 2023/216143		(21) 23156787.6	(11) 4 299 914
(21) 22876703.4	(11) 4 300 110	(21) 22914290.6	(11) 4 299 537	(21) 23157051.6	(11) 4 300 453
(87) WO 2023/054928		(87) WO 2023/125035		(21) 23157893.1	(11) 4 299 970
(21) 22876859.4	(11) 4 299 644	(21) 22914295.5	(11) 4 299 536	(21) 23157938.4	(11) 4 300 464
(87) WO 2023/055087		(87) WO 2023/125040		(21) 23158642.1	(11) 4 300 202
(21) 22876891.7	(11) 4 299 674	(21) 22914425.8	(11) 4 300 631	(21) 23158815.3	(11) 4 300 380
(87) WO 2023/055119		(87) WO 2023/125171		(21) 23159075.3	(11) 4 300 062
(21) 22876978.2	(11) 4 299 667	(21) 22917649.0	(11) 4 300 654	(21) 23159591.9	(11) 4 300 376
(87) WO 2023/055207		(87) WO 2023/220883		(21) 23160484.4	(11) 4 298 883
(21) 22878776.8	(11) 4 300 647	(21) 22917706.8	(11) 4 300 673	(21) 23161005.6	(11) 4 299 707
(87) WO 2023/058955		(87) WO 2023/130228		(21) 23161006.4	(11) 4 299 708
(21) 22880058.7	(11) 4 300 411	(21) 22919419.6	(11) 4 300 690	(21) 23161371.2	(11) 4 300 479
(87) WO 2023/061116		(87) WO 2023/133755		(21) 23162080.8	(11) 4 299 692
(21) 22883894.2	(11) 4 300 669	(21) 22920702.2	(11) 4 300 302	(21) 23162516.1	(11) 4 298 884
(87) WO 2023/068671		(87) WO 2023/136369		(21) 23162551.8	(11) 4 299 458
(21) 22887538.1	(11) 4 300 704	(21) 22922520.6	(11) 4 298 960	(21) 23162556.7	(11) 4 299 223
(87) WO 2023/075342		(87) WO 2023/216400		(21) 23162784.5	(11) 4 300 735
(21) 22887560.5	(11) 4 299 659	(21) 22922541.2	(11) 4 300 693	(21) 23162886.8	(11) 4 300 390
(87) WO 2023/075364		(87) WO 2023/220887		(21) 23163377.7	(11) 4 300 207
(21) 22888610.7	(11) 4 298 689*	(21) 22924395.1	(11) 4 299 671	(21) 23163436.1	(11) 4 300 138
(87) WO 2023/221035		(87) WO 2023/146143		(21) 23163539.2	(11) 4 300 195
(21) 22892969.1	(11) 4 300 406	(21) 22924565.9	(11) 4 300 602	(21) 23163601.0	(11) 4 300 196
(87) WO 2023/085546		(87) WO 2023/216132		(21) 23163606.9	(11) 4 300 282
(21) 22893209.1	(11) 4 299 574	(21) 22924567.5	(11) 4 300 636	(21) 23163607.7	(11) 4 300 204
(87) WO 2023/085790		(87) WO 2023/216076		(21) 23163609.3	(11) 4 300 205
(21) 22893224.0	(11) 4 299 660	(21) 22924582.4	(11) 4 300 603	(21) 23163614.3	(11) 4 300 208
(87) WO 2023/085805		(87) WO 2023/216131		(21) 23163680.4	(11) 4 300 197
(21) 22895899.7	(11) 4 300 760	(21) 22924882.8	(11) 4 299 218	(21) 23163683.8	(11) 4 300 206
(87) WO 2023/090692		(87) WO 2023/148973		(21) 23163785.1	(11) 4 300 497
(21) 22896146.2	(11) 4 300 686	(21) 22925241.6	(11) 4 300 363	(21) 23163834.7	(11) 4 300 012
(87) WO 2023/090949		(87) WO 2023/221408		(21) 23163930.3	(11) 4 300 198
(21) 22896845.9	(11) 4 299 758	(21) 22927588.8	(11) 4 300 271	(21) 23164073.1	(11) 4 300 374
(87) WO 2023/221307		(87) WO 2023/221412		(21) 23164714.0	(11) 4 299 785
(21) 22897056.2	(11) 4 299 752	(21) 22929208.1	(11) 4 300 691	(21) 23164950.0	(11) 4 300 389
(87) WO 2023/092956		(87) WO 2023/220886		(21) 23165084.7	(11) 4 299 170
(21) 22898780.6	(11) 4 300 661	(21) 22929211.5	(11) 4 300 648	(21) 23165085.4	(11) 4 301 087
(87) WO 2023/096096		(87) WO 2023/216029		(21) 23165667.9	(11) 4 299 400
(21) 22898858.0	(11) 4 300 682	(21) 22932482.7	(11) 4 299 650	(21) 23165800.6	(11) 4 299 858
(87) WO 2023/096176		(87) WO 2023/216453		(21) 23165914.5	(11) 4 300 908
(21) 22899967.8	(11) 4 299 530	(21) 23020306.9	(11) 4 299 852	(21) 23166312.1	(11) 4 300 349
(87) WO 2023/098147		(21) 23020311.9	(11) 4 299 471		
(21) 22900194.6	(11) 4 300 338	(21) 23020315.0	(11) 4 299 334		
(87) WO 2023/098389		(21) 23020316.8	(11) 4 300 025		
(21) 22900195.3	(11) 4 300 874	(21) 23150309.5	(11) 4 300 996		
(87) WO 2023/098390		(21) 23151404.3	(11) 4 300 718		
(21) 22900276.1	(11) 4 299 103	(21) 23151914.1	(11) 4 300 656		
(87) WO 2023/098471		(21) 23152579.1	(11) 4 300 990		
(21) 22902458.3	(11) 4 300 801	(21) 23153517.0	(11) 4 300 706		
(87) WO 2023/216362		(21) 23153715.0	(11) 4 300 707		
(21) 22902460.9	(11) 4 300 612				
(87) WO 2023/216095					
(21) 22905752.6	(11) 4 300 595				

(21) 23166859.1	(11) 4 301 108	(21) 23172901.3	(11) 4 300 832	(21) 23176003.4	(11) 4 299 249
(21) 23167028.2	(11) 4 300 714	(21) 23173163.9	(11) 4 300 218	(21) 23176132.1	(11) 4 299 389
(21) 23167492.0	(11) 4 300 313	(21) 23173199.3	(11) 4 300 591	(21) 23176135.4	(11) 4 300 746
(21) 23167554.7	(11) 4 300 165	(21) 23173287.6	(11) 4 300 293	(21) 23176159.4	(11) 4 299 821
(21) 23167567.9	(11) 4 299 486	(21) 23173361.9	(11) 4 299 709	(21) 23176293.1	(11) 4 300 016
(21) 23167576.0	(11) 4 299 487	(21) 23173372.6	(11) 4 299 986	(21) 23176332.7	(11) 4 299 906
(21) 23167804.6	(11) 4 299 065	(21) 23173413.8	(11) 4 299 359	(21) 23176337.6	(11) 4 298 978
(21) 23168045.5	(11) 4 299 736	(21) 23173460.9	(11) 4 299 824	(21) 23176346.7	(11) 4 298 979
(21) 23168283.2	(11) 4 300 499	(21) 23173509.3	(11) 4 300 829	(21) 23176352.5	(11) 4 298 980
(21) 23168698.1	(11) 4 300 772	(21) 23173511.9	(11) 4 300 294	(21) 23176371.5	(11) 4 298 966
(21) 23168743.5	(11) 4 299 404	(21) 23173834.5	(11) 4 299 882	(21) 23176382.2	(11) 4 299 908
(21) 23168935.7	(11) 4 300 039	(21) 23174078.8	(11) 4 300 368	(21) 23176579.3	(11) 4 299 693
(21) 23168989.4	(11) 4 299 139	(21) 23174293.3	(11) 4 300 320	(21) 23176613.0	(11) 4 299 455
(21) 23169395.3	(11) 4 300 391	(21) 23174308.9	(11) 4 299 488	(21) 23176615.5	(11) 4 298 893
(21) 23169559.4	(11) 4 301 116	(21) 23174372.5	(11) 4 299 943	(21) 23176637.9	(11) 4 299 468
(21) 23169683.2	(11) 4 300 551	(21) 23174448.3	(11) 4 299 354	(21) 23176641.1	(11) 4 298 894
(21) 23169740.0	(11) 4 300 494	(21) 23174526.6	(11) 4 299 350	(21) 23176659.3	(11) 4 300 076
(21) 23169756.6	(11) 4 300 347	(21) 23174692.6	(11) 4 300 957	(21) 23176664.3	(11) 4 299 405
(21) 23169995.0	(11) 4 299 497	(21) 23174849.2	(11) 4 300 713	(21) 23176698.1	(11) 4 299 346
(21) 23170373.7	(11) 4 300 244	(21) 23174864.1	(11) 4 300 496	(21) 23176754.2	(11) 4 300 051
(21) 23170512.0	(11) 4 300 613	(21) 23174871.6	(11) 4 300 387	(21) 23176781.5	(11) 4 299 179
(21) 23170611.0	(11) 4 300 267	(21) 23174929.2	(11) 4 300 634	(21) 23176836.7	(11) 4 299 362
(21) 23170675.5	(11) 4 299 989	(21) 23174989.6	(11) 4 300 053	(21) 23176845.8	(11) 4 299 414
(21) 23170780.3	(11) 4 299 923	(21) 23175008.4	(11) 4 300 806	(21) 23176901.9	(11) 4 300 662
(21) 23171088.0	(11) 4 300 310	(21) 23175009.2	(11) 4 300 808	(21) 23177064.5	(11) 4 299 825
(21) 23171250.6	(11) 4 301 109	(21) 23175053.0	(11) 4 300 166	(21) 23177180.9	(11) 4 299 217
(21) 23171308.2	(11) 4 299 888	(21) 23175116.5	(11) 4 299 319	(21) 23177201.3	(11) 4 300 199
(21) 23171453.6	(11) 4 300 561	(21) 23175154.6	(11) 4 300 906	(21) 23177215.3	(11) 4 299 426
(21) 23171471.8	(11) 4 300 578	(21) 23175221.3	(11) 4 299 903	(21) 23177221.1	(11) 4 300 779
(21) 23171625.9	(11) 4 300 624	(21) 23175222.1	(11) 4 299 491	(21) 23177247.6	(11) 4 300 566
(21) 23171680.4	(11) 4 299 299	(21) 23175246.0	(11) 4 299 150	(21) 23177250.0	(11) 4 299 763
(21) 23171814.9	(11) 4 300 564	(21) 23175256.9	(11) 4 300 575	(21) 23177257.5	(11) 4 299 020
(21) 23171891.7	(11) 4 299 549	(21) 23175271.8	(11) 4 300 947	(21) 23177283.1	(11) 4 300 783
(21) 23171926.1	(11) 4 300 291	(21) 23175272.6	(11) 4 299 246	(21) 23177322.7	(11) 4 299 958
(21) 23171967.5	(11) 4 299 551	(21) 23175293.2	(11) 4 300 153	(21) 23177341.7	(11) 4 301 032
(21) 23172259.6	(11) 4 300 558	(21) 23175335.1	(11) 4 300 588	(21) 23177352.4	(11) 4 300 888
(21) 23172278.6	(11) 4 300 712	(21) 23175450.8	(11) 4 300 144	(21) 23177373.0	(11) 4 300 355
(21) 23172304.0	(11) 4 299 365	(21) 23175452.4	(11) 4 300 167	(21) 23177419.1	(11) 4 299 202
(21) 23172325.5	(11) 4 299 371	(21) 23175510.9	(11) 4 300 830	(21) 23177424.1	(11) 4 299 965
(21) 23172349.5	(11) 4 300 420	(21) 23175599.2	(11) 4 298 887	(21) 23177453.0	(11) 4 300 015
(21) 23172370.1	(11) 4 299 232	(21) 23175623.0	(11) 4 300 565	(21) 23177467.0	(11) 4 300 761
(21) 23172653.0	(11) 4 300 010	(21) 23175643.8	(11) 4 299 280	(21) 23177506.5	(11) 4 300 384
(21) 23172685.2	(11) 4 300 789	(21) 23175681.8	(11) 4 300 778	(21) 23177558.6	(11) 4 300 472
(21) 23172697.7	(11) 4 300 351	(21) 23175694.1	(11) 4 299 871	(21) 23177630.3	(11) 4 299 252
(21) 23172714.0	(11) 4 300 562	(21) 23175833.5	(11) 4 300 835	(21) 23177680.8	(11) 4 300 281
(21) 23172776.9	(11) 4 299 976	(21) 23175860.8	(11) 4 299 422	(21) 23177741.8	(11) 4 300 708
(21) 23172801.5	(11) 4 300 684	(21) 23175935.8	(11) 4 299 699	(21) 23177792.1	(11) 4 300 054
(21) 23172826.2	(11) 4 299 166	(21) 23175950.7	(11) 4 300 486	(21) 23177829.1	(11) 4 300 048

(21) 23177852.3	(11) 4 299 143	(21) 23178892.8	(11) 4 300 203	(21) 23179951.1	(11) 4 300 274
(21) 23177908.3	(11) 4 299 932	(21) 23178901.7	(11) 4 300 156	(21) 23179952.9	(11) 4 300 131
(21) 23177915.8	(11) 4 299 483	(21) 23178950.4	(11) 4 300 747	(21) 23179971.9	(11) 4 300 751
(21) 23177937.2	(11) 4 300 889	(21) 23178974.4	(11) 4 300 986	(21) 23179976.8	(11) 4 299 258
(21) 23177957.0	(11) 4 300 790	(21) 23178997.5	(11) 4 300 449	(21) 23180015.2	(11) 4 300 222
(21) 23177970.3	(11) 4 299 204	(21) 23179081.7	(11) 4 299 837	(21) 23180054.1	(11) 4 300 582
(21) 23177975.2	(11) 4 300 793	(21) 23179114.6	(11) 4 300 394	(21) 23180056.6	(11) 4 299 383
(21) 23177984.4	(11) 4 299 700	(21) 23179128.6	(11) 4 300 395	(21) 23180109.3	(11) 4 299 969
(21) 23178114.7	(11) 4 299 445	(21) 23179131.0	(11) 4 299 224	(21) 23180115.0	(11) 4 300 073
(21) 23178168.3	(11) 4 299 259	(21) 23179149.2	(11) 4 299 328	(21) 23180117.6	(11) 4 299 190
(21) 23178196.4	(11) 4 298 879	(21) 23179159.1	(11) 4 300 741	(21) 23180139.0	(11) 4 300 404
(21) 23178205.3	(11) 4 299 533	(21) 23179241.7	(11) 4 299 225	(21) 23180146.5	(11) 4 300 304
(21) 23178224.4	(11) 4 300 981	(21) 23179260.7	(11) 4 300 188	(21) 23180150.7	(11) 4 300 305
(21) 23178227.7	(11) 4 299 149	(21) 23179281.3	(11) 4 299 948	(21) 23180203.4	(11) 4 300 688
(21) 23178260.8	(11) 4 300 915	(21) 23179307.6	(11) 4 299 838	(21) 23180239.8	(11) 4 298 880
(21) 23178263.2	(11) 4 300 333	(21) 23179310.0	(11) 4 301 091	(21) 23180242.2	(11) 4 299 884
(21) 23178264.0	(11) 4 298 950	(21) 23179317.5	(11) 4 299 327	(21) 23180257.0	(11) 4 298 953
(21) 23178287.1	(11) 4 300 465	(21) 23179336.5	(11) 4 301 118	(21) 23180271.1	(11) 4 299 424
(21) 23178298.8	(11) 4 299 288	(21) 23179373.8	(11) 4 299 293	(21) 23180272.9	(11) 4 299 012
(21) 23178299.6	(11) 4 299 883	(21) 23179380.3	(11) 4 299 839	(21) 23180276.0	(11) 4 301 038
(21) 23178370.5	(11) 4 298 881	(21) 23179414.0	(11) 4 298 918	(21) 23180277.8	(11) 4 300 809
(21) 23178388.7	(11) 4 299 339	(21) 23179435.5	(11) 4 299 151	(21) 23180279.4	(11) 4 300 604
(21) 23178415.8	(11) 4 300 734	(21) 23179461.1	(11) 4 299 452	(21) 23180280.2	(11) 4 300 318
(21) 23178456.2	(11) 4 299 390	(21) 23179493.4	(11) 4 299 412	(21) 23180309.9	(11) 4 300 553
(21) 23178461.2	(11) 4 300 696	(21) 23179505.5	(11) 4 300 200	(21) 23180316.4	(11) 4 300 111
(21) 23178467.9	(11) 4 301 018	(21) 23179507.1	(11) 4 299 438	(21) 23180323.0	(11) 4 300 791
(21) 23178582.5	(11) 4 300 071	(21) 23179515.4	(11) 4 299 975	(21) 23180341.2	(11) 4 299 423
(21) 23178620.3	(11) 4 299 515	(21) 23179523.8	(11) 4 299 434	(21) 23180347.9	(11) 4 300 134
(21) 23178628.6	(11) 4 300 245	(21) 23179529.5	(11) 4 300 098	(21) 23180399.0	(11) 4 301 088
(21) 23178644.3	(11) 4 299 844	(21) 23179596.4	(11) 4 298 941	(21) 23180417.0	(11) 4 300 050
(21) 23178652.6	(11) 4 300 614	(21) 23179638.4	(11) 4 299 401	(21) 23180433.7	(11) 4 300 997
(21) 23178666.6	(11) 4 300 288	(21) 23179696.2	(11) 4 300 512	(21) 23180466.7	(11) 4 299 819
(21) 23178674.0	(11) 4 299 409	(21) 23179705.1	(11) 4 300 279	(21) 23180469.1	(11) 4 299 301
(21) 23178690.6	(11) 4 299 990	(21) 23179711.9	(11) 4 300 767	(21) 23180487.3	(11) 4 298 958
(21) 23178724.3	(11) 4 299 245	(21) 23179725.9	(11) 4 300 142	(21) 23180498.0	(11) 4 301 112
(21) 23178758.1	(11) 4 299 840	(21) 23179762.2	(11) 4 300 400	(21) 23180500.3	(11) 4 299 870
(21) 23178762.3	(11) 4 299 797	(21) 23179775.4	(11) 4 300 273	(21) 23180502.9	(11) 4 299 904
(21) 23178798.7	(11) 4 300 032	(21) 23179805.9	(11) 4 300 984	(21) 23180514.4	(11) 4 299 919
(21) 23178800.1	(11) 4 300 033	(21) 23179809.1	(11) 4 299 240	(21) 23180527.6	(11) 4 298 896
(21) 23178802.7	(11) 4 299 215	(21) 23179825.7	(11) 4 300 259	(21) 23180531.8	(11) 4 299 956
(21) 23178820.9	(11) 4 299 109	(21) 23179839.8	(11) 4 298 939	(21) 23180532.6	(11) 4 300 580
(21) 23178821.7	(11) 4 299 110	(21) 23179857.0	(11) 4 299 577	(21) 23180533.4	(11) 4 300 475
(21) 23178846.4	(11) 4 299 935	(21) 23179870.3	(11) 4 299 788	(21) 23180537.5	(11) 4 299 982
(21) 23178854.8	(11) 4 300 107	(21) 23179871.1	(11) 4 299 845	(21) 23180541.7	(11) 4 300 762
(21) 23178859.7	(11) 4 299 446	(21) 23179896.8	(11) 4 299 881	(21) 23180544.1	(11) 4 300 258
(21) 23178863.9	(11) 4 299 493	(21) 23179917.2	(11) 4 299 506	(21) 23180554.0	(11) 4 298 898
(21) 23178882.9	(11) 4 299 237	(21) 23179939.6	(11) 4 299 016	(21) 23180569.8	(11) 4 300 699
(21) 23178884.5	(11) 4 300 510	(21) 23179942.0	(11) 4 300 567	(21) 23180592.0	(11) 4 299 142

(21) 23180613.4	(11) 4 299 879	(21) 23181071.4	(11) 4 299 189	(21) 23181588.7	(11) 4 299 054
(21) 23180621.7	(11) 4 299 999	(21) 23181085.4	(11) 4 299 229	(21) 23181589.5	(11) 4 299 055
(21) 23180622.5	(11) 4 300 000	(21) 23181096.1	(11) 4 300 851	(21) 23181590.3	(11) 4 299 719
(21) 23180624.1	(11) 4 298 943	(21) 23181105.0	(11) 4 300 366	(21) 23181592.9	(11) 4 300 236
(21) 23180637.3	(11) 4 298 886	(21) 23181109.2	(11) 4 299 329	(21) 23181593.7	(11) 4 300 335
(21) 23180639.9	(11) 4 300 469	(21) 23181121.7	(11) 4 299 454	(21) 23181601.8	(11) 4 299 158
(21) 23180652.2	(11) 4 300 504	(21) 23181131.6	(11) 4 299 306	(21) 23181612.5	(11) 4 299 141
(21) 23180685.2	(11) 4 300 583	(21) 23181133.2	(11) 4 299 340	(21) 23181614.1	(11) 4 299 937
(21) 23180686.0	(11) 4 299 459	(21) 23181154.8	(11) 4 300 481	(21) 23181623.2	(11) 4 299 097
(21) 23180688.6	(11) 4 299 460	(21) 23181166.2	(11) 4 301 113	(21) 23181644.8	(11) 4 299 162
(21) 23180696.9	(11) 4 300 716	(21) 23181183.7	(11) 4 299 885	(21) 23181662.0	(11) 4 299 467
(21) 23180714.0	(11) 4 299 905	(21) 23181190.2	(11) 4 298 983	(21) 23181664.6	(11) 4 300 466
(21) 23180743.9	(11) 4 300 998	(21) 23181200.9	(11) 4 300 932	(21) 23181679.4	(11) 4 299 051
(21) 23180748.8	(11) 4 298 933	(21) 23181205.8	(11) 4 299 722	(21) 23181681.0	(11) 4 301 102
(21) 23180753.8	(11) 4 299 764	(21) 23181246.2	(11) 4 298 997	(21) 23181683.6	(11) 4 300 155
(21) 23180761.1	(11) 4 300 388	(21) 23181274.4	(11) 4 300 364	(21) 23181688.5	(11) 4 300 092
(21) 23180776.9	(11) 4 301 111	(21) 23181284.3	(11) 4 300 066	(21) 23181704.0	(11) 4 299 889
(21) 23180777.7	(11) 4 300 112	(21) 23181294.2	(11) 4 299 936	(21) 23181705.7	(11) 4 299 861
(21) 23180792.6	(11) 4 299 994	(21) 23181296.7	(11) 4 299 934	(21) 23181707.3	(11) 4 300 228
(21) 23180805.6	(11) 4 300 261	(21) 23181297.5	(11) 4 299 952	(21) 23181713.1	(11) 4 300 531
(21) 23180828.8	(11) 4 299 807	(21) 23181298.3	(11) 4 299 953	(21) 23181720.6	(11) 4 298 927
(21) 23180851.0	(11) 4 300 094	(21) 23181302.3	(11) 4 299 273	(21) 23181733.9	(11) 4 299 253
(21) 23180852.8	(11) 4 299 160	(21) 23181310.6	(11) 4 298 984	(21) 23181734.7	(11) 4 299 416
(21) 23180861.9	(11) 4 300 749	(21) 23181329.6	(11) 4 299 302	(21) 23181742.0	(11) 4 299 043
(21) 23180874.2	(11) 4 298 993	(21) 23181342.9	(11) 4 300 459	(21) 23181756.0	(11) 4 299 933
(21) 23180878.3	(11) 4 300 246	(21) 23181345.2	(11) 4 301 008	(21) 23181767.7	(11) 4 300 365
(21) 23180879.1	(11) 4 300 068	(21) 23181349.4	(11) 4 301 009	(21) 23181768.5	(11) 4 300 743
(21) 23180880.9	(11) 4 300 247	(21) 23181376.7	(11) 4 299 772	(21) 23181772.7	(11) 4 299 212
(21) 23180883.3	(11) 4 300 040	(21) 23181377.5	(11) 4 299 829	(21) 23181775.0	(11) 4 299 213
(21) 23180904.7	(11) 4 300 069	(21) 23181390.8	(11) 4 300 268	(21) 23181782.6	(11) 4 300 147
(21) 23180906.2	(11) 4 299 489	(21) 23181391.6	(11) 4 299 325	(21) 23181784.2	(11) 4 299 991
(21) 23180924.5	(11) 4 299 437	(21) 23181398.1	(11) 4 300 215	(21) 23181798.2	(11) 4 300 904
(21) 23180960.9	(11) 4 298 938	(21) 23181401.3	(11) 4 300 041	(21) 23181799.0	(11) 4 299 833
(21) 23180965.8	(11) 4 300 890	(21) 23181405.4	(11) 4 299 472	(21) 23181800.6	(11) 4 300 538
(21) 23180994.8	(11) 4 299 947	(21) 23181408.8	(11) 4 299 579	(21) 23181801.4	(11) 4 299 813
(21) 23181000.3	(11) 4 300 077	(21) 23181438.5	(11) 4 299 386	(21) 23181805.5	(11) 4 298 954
(21) 23181001.1	(11) 4 299 968	(21) 23181444.3	(11) 4 299 481	(21) 23181811.3	(11) 4 299 442
(21) 23181009.4	(11) 4 300 910	(21) 23181453.4	(11) 4 299 410	(21) 23181824.6	(11) 4 299 271
(21) 23181016.9	(11) 4 300 017	(21) 23181487.2	(11) 4 299 997	(21) 23181838.6	(11) 4 299 066
(21) 23181022.7	(11) 4 299 791	(21) 23181493.0	(11) 4 300 037	(21) 23181842.8	(11) 4 299 696
(21) 23181027.6	(11) 4 299 978	(21) 23181498.9	(11) 4 300 709	(21) 23181843.6	(11) 4 298 968
(21) 23181032.6	(11) 4 298 961	(21) 23181503.6	(11) 4 299 387	(21) 23181851.9	(11) 4 299 242
(21) 23181033.4	(11) 4 298 962	(21) 23181532.5	(11) 4 299 496	(21) 23181852.7	(11) 4 299 890
(21) 23181035.9	(11) 4 298 963	(21) 23181543.2	(11) 4 300 446	(21) 23181853.5	(11) 4 300 383
(21) 23181037.5	(11) 4 299 796	(21) 23181545.7	(11) 4 300 739	(21) 23181856.8	(11) 4 298 969
(21) 23181038.3	(11) 4 300 080	(21) 23181560.6	(11) 4 299 378	(21) 23181858.4	(11) 4 299 891
(21) 23181039.1	(11) 4 299 184	(21) 23181572.1	(11) 4 300 007	(21) 23181863.4	(11) 4 298 973
(21) 23181046.6	(11) 4 300 857	(21) 23181582.0	(11) 4 300 392	(21) 23181868.3	(11) 4 300 358

(21) 23181872.5	(11) 4 299 811	(21) 23182148.9	(11) 4 300 396	(21) 23182427.7	(11) 4 300 729
(21) 23181874.1	(11) 4 299 812	(21) 23182152.1	(11) 4 299 954	(21) 23182430.1	(11) 4 299 029
(21) 23181884.0	(11) 4 298 994	(21) 23182154.7	(11) 4 300 248	(21) 23182435.0	(11) 4 300 369
(21) 23181887.3	(11) 4 299 024	(21) 23182157.0	(11) 4 299 026	(21) 23182437.6	(11) 4 300 348
(21) 23181890.7	(11) 4 299 895	(21) 23182158.8	(11) 4 299 376	(21) 23182451.7	(11) 4 300 342
(21) 23181893.1	(11) 4 299 114	(21) 23182163.8	(11) 4 300 821	(21) 23182455.8	(11) 4 299 243
(21) 23181894.9	(11) 4 299 480	(21) 23182166.1	(11) 4 299 108	(21) 23182457.4	(11) 4 299 443
(21) 23181899.8	(11) 4 299 462	(21) 23182167.9	(11) 4 300 490	(21) 23182466.5	(11) 4 299 397
(21) 23181922.8	(11) 4 300 405	(21) 23182169.5	(11) 4 300 438	(21) 23182473.1	(11) 4 299 444
(21) 23181933.5	(11) 4 299 145	(21) 23182177.8	(11) 4 299 862	(21) 23182482.2	(11) 4 299 512
(21) 23181939.2	(11) 4 300 875	(21) 23182182.8	(11) 4 298 952	(21) 23182490.5	(11) 4 299 403
(21) 23181940.0	(11) 4 300 072	(21) 23182184.4	(11) 4 299 413	(21) 23182491.3	(11) 4 300 418
(21) 23181944.2	(11) 4 300 934	(21) 23182188.5	(11) 4 299 368	(21) 23182497.0	(11) 4 299 907
(21) 23181945.9	(11) 4 299 694	(21) 23182202.4	(11) 4 299 330	(21) 23182502.7	(11) 4 300 201
(21) 23181950.9	(11) 4 299 928	(21) 23182203.2	(11) 4 299 993	(21) 23182511.8	(11) 4 299 645
(21) 23181951.7	(11) 4 300 096	(21) 23182207.3	(11) 4 300 811	(21) 23182512.6	(11) 4 299 545
(21) 23181955.8	(11) 4 299 477	(21) 23182210.7	(11) 4 300 105	(21) 23182515.9	(11) 4 300 229
(21) 23181956.6	(11) 4 300 437	(21) 23182214.9	(11) 4 299 375	(21) 23182523.3	(11) 4 299 913
(21) 23181960.8	(11) 4 300 326	(21) 23182219.8	(11) 4 299 115	(21) 23182524.1	(11) 4 300 909
(21) 23181961.6	(11) 4 300 255	(21) 23182225.5	(11) 4 300 545	(21) 23182530.8	(11) 4 299 942
(21) 23181962.4	(11) 4 299 372	(21) 23182226.3	(11) 4 300 432	(21) 23182579.5	(11) 4 299 485
(21) 23181967.3	(11) 4 300 717	(21) 23182229.7	(11) 4 300 325	(21) 23182599.3	(11) 4 298 891
(21) 23181986.3	(11) 4 300 168	(21) 23182244.6	(11) 4 300 116	(21) 23182602.5	(11) 4 300 543
(21) 23181990.5	(11) 4 301 093	(21) 23182250.3	(11) 4 300 117	(21) 23182616.5	(11) 4 298 878
(21) 23182015.0	(11) 4 300 129	(21) 23182252.9	(11) 4 300 118	(21) 23182617.3	(11) 4 300 182
(21) 23182036.6	(11) 4 299 402	(21) 23182261.0	(11) 4 299 962	(21) 23182619.9	(11) 4 299 192
(21) 23182039.0	(11) 4 299 118	(21) 23182263.6	(11) 4 299 963	(21) 23182634.8	(11) 4 299 974
(21) 23182053.1	(11) 4 300 174	(21) 23182273.5	(11) 4 299 007	(21) 23182643.9	(11) 4 300 043
(21) 23182056.4	(11) 4 300 139	(21) 23182278.4	(11) 4 300 929	(21) 23182657.9	(11) 4 299 417
(21) 23182059.8	(11) 4 299 780	(21) 23182280.0	(11) 4 301 096	(21) 23182666.0	(11) 4 300 506
(21) 23182063.0	(11) 4 300 336	(21) 23182282.6	(11) 4 300 987	(21) 23182690.0	(11) 4 298 925
(21) 23182068.9	(11) 4 300 113	(21) 23182283.4	(11) 4 300 765	(21) 23182694.2	(11) 4 299 295
(21) 23182075.4	(11) 4 299 479	(21) 23182288.3	(11) 4 300 231	(21) 23182696.7	(11) 4 299 191
(21) 23182086.1	(11) 4 299 810	(21) 23182317.0	(11) 4 300 442	(21) 23182698.3	(11) 4 301 114
(21) 23182087.9	(11) 4 299 941	(21) 23182324.6	(11) 4 300 620	(21) 23182701.5	(11) 4 300 095
(21) 23182098.6	(11) 4 298 959	(21) 23182325.3	(11) 4 300 447	(21) 23182706.4	(11) 4 299 447
(21) 23182106.7	(11) 4 299 088	(21) 23182328.7	(11) 4 299 421	(21) 23182717.1	(11) 4 299 393
(21) 23182107.5	(11) 4 300 065	(21) 23182329.5	(11) 4 299 385	(21) 23182718.9	(11) 4 299 859
(21) 23182112.5	(11) 4 300 818	(21) 23182332.9	(11) 4 299 985	(21) 23182725.4	(11) 4 299 205
(21) 23182116.6	(11) 4 299 863	(21) 23182344.4	(11) 4 299 425	(21) 23182729.6	(11) 4 300 526
(21) 23182120.8	(11) 4 299 025	(21) 23182347.7	(11) 4 300 992	(21) 23182767.6	(11) 4 300 006
(21) 23182127.3	(11) 4 299 478	(21) 23182349.3	(11) 4 299 388	(21) 23182770.0	(11) 4 300 514
(21) 23182134.9	(11) 4 300 151	(21) 23182368.3	(11) 4 299 808	(21) 23182780.9	(11) 4 298 903
(21) 23182139.8	(11) 4 300 763	(21) 23182376.6	(11) 4 300 977	(21) 23182795.7	(11) 4 298 981
(21) 23182140.6	(11) 4 300 764	(21) 23182388.1	(11) 4 299 984	(21) 23182802.1	(11) 4 300 136
(21) 23182143.0	(11) 4 298 889	(21) 23182394.9	(11) 4 299 154	(21) 23182815.3	(11) 4 301 050
(21) 23182144.8	(11) 4 300 445	(21) 23182396.4	(11) 4 300 827	(21) 23182840.1	(11) 4 300 988
(21) 23182146.3	(11) 4 299 022	(21) 23182419.4	(11) 4 298 900	(21) 23182843.5	(11) 4 298 892

(21) 23182854.2	(11) 4 299 503	(21) 23193565.1	(11) 4 299 595	(21) 23203023.9	(11) 4 299 135
(21) 23182863.3	(11) 4 299 214	(21) 23193653.5	(11) 4 300 448	(21) 23203447.0	(11) 4 299 123
(21) 23182875.7	(11) 4 300 137	(21) 23194028.9	(11) 4 299 006	(21) 23203552.7	(11) 4 299 333
(21) 23182884.9	(11) 4 300 800	(21) 23194047.9	(11) 4 300 911	(21) 23203581.6	(11) 4 300 965
(21) 23182892.2	(11) 4 299 880	(21) 23194145.1	(11) 4 299 079	(21) 23203725.9	(11) 4 298 972
(21) 23182912.8	(11) 4 299 992	(21) 23194360.6	(11) 4 299 126	(21) 23203867.9	(11) 4 300 461
(21) 23183087.8	(11) 4 299 915	(21) 23194544.5	(11) 4 300 328	(21) 23203869.5	(11) 4 300 462
(21) 23183097.7	(11) 4 300 026	(21) 23194545.2	(11) 4 300 450	(21) 23203870.3	(11) 4 300 463
(21) 23183108.2	(11) 4 299 146	(21) 23194794.6	(11) 4 299 070	(21) 23203885.1	(11) 4 299 563
(21) 23183123.1	(11) 4 300 334	(21) 23194971.0	(11) 4 300 513	(21) 23203890.1	(11) 4 299 106
(21) 23183158.7	(11) 4 300 978	(21) 23194986.8	(11) 4 299 760	(21) 23203929.7	(11) 4 301 014
(21) 23183457.3	(11) 4 299 121	(21) 23195114.6	(11) 4 300 867	(21) 23204007.1	(11) 4 299 128
(21) 23184223.8	(11) 4 299 803	(21) 23195146.8	(11) 4 300 868	(21) 23204038.6	(11) 4 299 120
(21) 23184750.0	(11) 4 300 865	(21) 23195200.3	(11) 4 300 540	(21) 23204054.3	(11) 4 300 961
(21) 23185698.0	(11) 4 299 134	(21) 23195334.0	(11) 4 299 122	(21) 23204132.7	(11) 4 299 095
(21) 23186443.0	(11) 4 299 073	(21) 23195349.8	(11) 4 299 395	(21) 23204176.4	(11) 4 298 908
(21) 23186458.8	(11) 4 298 944	(21) 23195361.3	(11) 4 299 834	(21) 23204259.8	(11) 4 300 969
(21) 23186659.1	(11) 4 300 467	(21) 23195380.3	(11) 4 301 085	(21) 23204279.6	(11) 4 300 190
(21) 23187345.6	(11) 4 299 766	(21) 23195893.5	(11) 4 298 922	(21) 23204324.0	(11) 4 300 101
(21) 23188734.0	(11) 4 300 666	(21) 23195937.0	(11) 4 299 750	(21) 23204381.0	(11) 4 298 988
(21) 23188816.5	(11) 4 300 403	(21) 23196141.8	(11) 4 300 192	(21) 23204700.1	(11) 4 299 107
(21) 23188833.0	(11) 4 299 815	(21) 23196310.9	(11) 4 300 768	(21) 23205054.2	(11) 4 300 029
(21) 23188840.5	(11) 4 299 036	(21) 23196361.2	(11) 4 299 081	(21) 23205094.8	(11) 4 300 500
(21) 23188893.4	(11) 4 299 176	(21) 23196557.5	(11) 4 301 079	(21) 23205163.1	(11) 4 300 970
(21) 23189308.2	(11) 4 300 367	(21) 23196606.0	(11) 4 299 749	(21) 23205207.6	(11) 4 300 995
(21) 23190217.2	(11) 4 300 902	(21) 23196609.4	(11) 4 300 956	(21) 23205406.4	(11) 4 299 040
(21) 23190429.3	(11) 4 298 951	(21) 23196643.3	(11) 4 299 045	(21) 23205426.2	(11) 4 299 129
(21) 23191033.2	(11) 4 299 086	(21) 23196919.7	(11) 4 300 359	(21) 23205509.5	(11) 4 300 013
(21) 23191206.4	(11) 4 299 507	(21) 23196963.5	(11) 4 299 767	(21) 23206371.9	(11) 4 300 070
(21) 23191413.6	(11) 4 299 925	(21) 23197250.6	(11) 4 300 290	(21) 23206400.6	(11) 4 299 338
(21) 23191468.0	(11) 4 299 239	(21) 23197482.5	(11) 4 300 488	(21) 23206495.6	(11) 4 300 103
(21) 23191518.2	(11) 4 300 099	(21) 23198271.1	(11) 4 300 152	(21) 23206775.1	(11) 4 299 138
(21) 23191639.6	(11) 4 299 004	(21) 23198870.0	(11) 4 298 998	(21) 23206818.9	(11) 4 299 588
(21) 23191692.5	(11) 4 298 899	(21) 23200036.4	(11) 4 299 531	(21) 23206845.2	(11) 4 300 457
(21) 23191798.0	(11) 4 299 740	(21) 23200962.1	(11) 4 299 085	(21) 23206870.0	(11) 4 299 586
(21) 23191993.7	(11) 4 299 281	(21) 23201701.2	(11) 4 299 077	(21) 23207311.4	(11) 4 299 136
(21) 23192062.0	(11) 4 300 866	(21) 23201741.8	(11) 4 299 064	(21) 23207378.3	(11) 4 300 872
(21) 23192255.0	(11) 4 299 741	(21) 23202035.4	(11) 4 301 110	(21) 23207578.8	(11) 4 300 860
(21) 23192501.7	(11) 4 300 840	(21) 23202093.3	(11) 4 299 018	(21) 23207592.9	(11) 4 300 594
(21) 23192508.2	(11) 4 299 754	(21) 23202185.7	(11) 4 299 117	(21) 23207604.2	(11) 4 300 501
(21) 23192812.8	(11) 4 299 137	(21) 23202500.7	(11) 4 300 407	(21) 23207775.0	(11) 4 299 116
(21) 23192817.7	(11) 4 299 585	(21) 23202512.2	(11) 4 300 534	(21) 23207807.1	(11) 4 299 732
(21) 23193020.7	(11) 4 300 314	(21) 23202612.0	(11) 4 299 019	(21) 23207882.4	(11) 4 299 689
(21) 23193165.0	(11) 4 300 014	(21) 23202641.9	(11) 4 300 991	(21) 23207939.2	(11) 4 300 891
(21) 23193199.9	(11) 4 300 021	(21) 23202671.6	(11) 4 299 238	(21) 23208039.0	(11) 4 299 721
(21) 23193372.2	(11) 4 300 968	(21) 23202686.4	(11) 4 300 046	(21) 23208073.9	(11) 4 299 072
(21) 23193459.7	(11) 4 298 947	(21) 23202769.8	(11) 4 299 490	(21) 23208379.0	(11) 4 298 937
(21) 23193525.5	(11) 4 299 755	(21) 23202913.2	(11) 4 300 905	(21) 23208405.3	(11) 4 300 946

(21) 23208532.4	(11) 4 300 102	(21) 23209997.8	(11) 4 300 799	(21) 23210450.5	(11) 4 301 044
(21) 23208603.3	(11) 4 300 931	(21) 23210011.5	(11) 4 299 909	(21) 23210451.3	(11) 4 300 846
(21) 23208642.1	(11) 4 300 898	(21) 23210017.2	(11) 4 300 597	(21) 23210465.3	(11) 4 300 650
(21) 23208699.1	(11) 4 299 111	(21) 23210039.6	(11) 4 301 010	(21) 23210553.6	(11) 4 301 047
(21) 23208723.9	(11) 4 300 100	(21) 23210059.4	(11) 4 300 652	(21) 23210563.5	(11) 4 300 180
(21) 23208842.7	(11) 4 300 104	(21) 23210081.8	(11) 4 299 964	(21) 23210571.8	(11) 4 300 175
(21) 23208860.9	(11) 4 298 929	(21) 23210085.9	(11) 4 299 148	(21) 23210574.2	(11) 4 299 792
(21) 23208893.0	(11) 4 301 107	(21) 23210095.8	(11) 4 300 971	(21) 23210575.9	(11) 4 299 793
(21) 23208907.8	(11) 4 300 160	(21) 23210098.2	(11) 4 300 525	(21) 23210579.1	(11) 4 300 967
(21) 23208918.5	(11) 4 299 133	(21) 23210106.3	(11) 4 300 210	(21) 23210580.9	(11) 4 300 837
(21) 23208934.2	(11) 4 300 424	(21) 23210110.5	(11) 4 299 735	(21) 23210622.9	(11) 4 301 033
(21) 23208964.9	(11) 4 301 077	(21) 23210111.3	(11) 4 300 725	(21) 23210632.8	(11) 4 298 940
(21) 23208983.9	(11) 4 299 100	(21) 23210114.7	(11) 4 300 782	(21) 23210642.7	(11) 4 300 020
(21) 23209027.4	(11) 4 301 115	(21) 23210124.6	(11) 4 298 928	(21) 23210649.2	(11) 4 300 357
(21) 23209066.2	(11) 4 299 013	(21) 23210140.2	(11) 4 300 786	(21) 23210655.9	(11) 4 300 972
(21) 23209067.0	(11) 4 299 548	(21) 23210143.6	(11) 4 300 440	(21) 23210673.2	(11) 4 299 091
(21) 23209087.8	(11) 4 299 127	(21) 23210148.5	(11) 4 299 638	(21) 23210681.5	(11) 4 299 038
(21) 23209088.6	(11) 4 301 059	(21) 23210156.8	(11) 4 299 846	(21) 23210693.0	(11) 4 299 104
(21) 23209175.1	(11) 4 301 098	(21) 23210172.5	(11) 4 300 331	(21) 23210696.3	(11) 4 298 995
(21) 23209185.0	(11) 4 300 381	(21) 23210176.6	(11) 4 298 987	(21) 23210725.0	(11) 4 300 953
(21) 23209189.2	(11) 4 299 058	(21) 23210177.4	(11) 4 299 782	(21) 23210727.6	(11) 4 300 521
(21) 23209335.1	(11) 4 301 080	(21) 23210178.2	(11) 4 300 999	(21) 23210728.4	(11) 4 300 973
(21) 23209349.2	(11) 4 301 117	(21) 23210201.2	(11) 4 299 847	(21) 23210729.2	(11) 4 300 495
(21) 23209352.6	(11) 4 300 058	(21) 23210208.7	(11) 4 300 399	(21) 23210741.7	(11) 4 300 329
(21) 23209357.5	(11) 4 300 277	(21) 23210212.9	(11) 4 300 216	(21) 23210745.8	(11) 4 300 170
(21) 23209369.0	(11) 4 299 093	(21) 23210215.2	(11) 4 298 967	(21) 23210757.3	(11) 4 301 081
(21) 23209370.8	(11) 4 300 441	(21) 23210217.8	(11) 4 299 757	(21) 23210767.2	(11) 4 299 047
(21) 23209460.7	(11) 4 300 912	(21) 23210218.6	(11) 4 299 848	(21) 23210830.8	(11) 4 301 053
(21) 23209544.8	(11) 4 300 430	(21) 23210222.8	(11) 4 299 849	(21) 23210847.2	(11) 4 300 079
(21) 23209575.2	(11) 4 298 955	(21) 23210236.8	(11) 4 300 191	(21) 23210855.5	(11) 4 301 000
(21) 23209602.4	(11) 4 300 419	(21) 23210247.5	(11) 4 300 589	(21) 23210877.9	(11) 4 299 152
(21) 23209608.1	(11) 4 299 300	(21) 23210249.1	(11) 4 301 031	(21) 23210896.9	(11) 4 300 974
(21) 23209624.8	(11) 4 299 017	(21) 23210279.8	(11) 4 300 542	(21) 23210934.8	(11) 4 300 598
(21) 23209646.1	(11) 4 301 086	(21) 23210281.4	(11) 4 300 311	(21) 23210935.5	(11) 4 300 692
(21) 23209649.5	(11) 4 299 041	(21) 23210288.9	(11) 4 298 945	(21) 23210943.9	(11) 4 300 498
(21) 23209673.5	(11) 4 299 099	(21) 23210309.3	(11) 4 301 082	(21) 23210950.4	(11) 4 300 489
(21) 23209705.5	(11) 4 298 942	(21) 23210310.1	(11) 4 299 044	(21) 23210953.8	(11) 4 300 824
(21) 23209714.7	(11) 4 299 037	(21) 23210317.6	(11) 4 300 249	(21) 23210954.6	(11) 4 299 959
(21) 23209739.4	(11) 4 299 294	(21) 23210323.4	(11) 4 301 019	(21) 23210968.6	(11) 4 301 054
(21) 23209796.4	(11) 4 299 061	(21) 23210331.7	(11) 4 299 260	(21) 23210973.6	(11) 4 299 005
(21) 23209817.8	(11) 4 300 576	(21) 23210344.0	(11) 4 298 936	(21) 23210978.5	(11) 4 300 825
(21) 23209872.3	(11) 4 301 099	(21) 23210388.7	(11) 4 300 230	(21) 23210986.8	(11) 4 299 532
(21) 23209876.4	(11) 4 300 324	(21) 23210391.1	(11) 4 299 916	(21) 23211001.5	(11) 4 299 031
(21) 23209881.4	(11) 4 300 993	(21) 23210414.1	(11) 4 299 028	(21) 23211009.8	(11) 4 300 052
(21) 23209922.6	(11) 4 301 078	(21) 23210437.2	(11) 4 300 869	(21) 23211023.9	(11) 4 299 681
(21) 23209963.0	(11) 4 298 890	(21) 23210440.6	(11) 4 299 228	(21) 23211026.2	(11) 4 298 935
(21) 23209984.6	(11) 4 300 964	(21) 23210444.8	(11) 4 300 870	(21) 23211035.3	(11) 4 300 954
(21) 23209993.7	(11) 4 300 858	(21) 23210449.7	(11) 4 299 153	(21) 23211037.9	(11) 4 300 985

(21) 23211038.7	(11) 4 300 962	(87) WO 2023/153133	(11) 4 132 212	27.11.2023
(21) 23211039.5	(11) 4 300 920	(21) 23753150.4 (11) 4 299 494	(11) 4 137 358	24.11.2023
(21) 23211090.8	(11) 4 300 637	(87) WO 2023/153802	(11) 4 140 497	27.11.2023
(21) 23211101.3	(11) 4 299 021	(21) 23755320.1 (11) 4 298 964	(11) 4 140 525	30.11.2023
(21) 23211116.1	(11) 4 301 072	(87) WO 2023/223707	(11) 4 140 938	30.11.2023
(21) 23211139.3	(11) 4 300 194	(21) 23766450.3 (11) 4 299 787	(11) 4 140 939	30.11.2023
(21) 23211188.0	(11) 4 300 975	(87) WO 2023/171270	(11) 4 141 122	24.11.2023
(21) 23211192.2	(11) 4 299 014	(21) 23767155.7 (11) 4 300 705	(11) 4 142 066	24.11.2023
(21) 23211263.1	(11) 4 299 132	(87) WO 2023/172054	(11) 4 144 224	29.11.2023
(21) 23211293.8	(11) 4 301 075	(21) 23768771.0 (11) 4 299 910	(11) 4 144 684	29.11.2023
(21) 23211312.6	(11) 4 299 264	(87) WO 2023/221677	(11) 4 145 076	24.11.2023
(21) 23211347.2	(11) 4 299 981	(21) 23771751.7 (11) 4 299 786	(11) 4 145 366	29.11.2023
(21) 23211383.7	(11) 4 299 673	(87) WO 2023/182398	(11) 4 148 373	24.11.2023
(21) 23211522.0	(11) 4 299 105	(21) 23772392.9 (11) 4 300 726	(11) 4 151 154	30.11.2023
(21) 23211530.3	(11) 4 299 892	(87) WO 2023/224233	(11) 4 151 895	24.11.2023
(21) 23305969.0	(11) 4 300 766	(21) 23772736.7 (11) 4 301 119	(11) 4 154 784	24.11.2023
(21) 23306016.9	(11) 4 299 998	(87) WO 2023/185330	(11) 4 154 815	27.11.2023
(21) 23306023.5	(11) 4 300 736	(21) 23772748.2 (11) 4 297 969*	(11) 4 156 828	30.11.2023
(21) 23306058.1	(11) 4 300 537	(87) WO 2023/196064	(11) 4 160 584	27.11.2023
(21) 23315251.1	(11) 4 299 039	(21) 23773160.9 (11) 4 298 605*	(11) 4 163 566	30.11.2023
(21) 23382343.4	(11) 4 300 028	(87) WO 2023/192096	(11) 4 166 699	18.10.2023
(21) 23382505.8	(11) 4 299 320		(11) 4 167 224	24.11.2023
(21) 23382601.5	(11) 4 298 996		(11) 4 169 954	30.10.2023
(21) 23401017.1	(11) 4 298 904		(11) 4 173 536	27.11.2023
(21) 23401018.9	(11) 4 298 905		(11) 4 173 664	30.11.2023
(21) 23700773.7	(11) 4 298 058*		(11) 4 174 237	30.11.2023
(87) WO 2023/135193			(11) 4 177 100	26.11.2023
(21) 23706214.6	(11) 4 298 767*		(11) 4 177 268	24.11.2023
(87) WO 2023/137374			(11) 4 177 380	30.11.2023
(21) 23707669.0	(11) 4 298 342*		(11) 4 177 760	29.11.2023
(87) WO 2023/161220			(11) 4 180 042	14.11.2023
(21) 23712143.9	(11) 4 299 886		(11) 4 183 238	24.11.2023
(87) WO 2023/221581			(11) 4 183 242	24.11.2023
(21) 23714999.2	(11) 4 300 256		(11) 4 183 243	24.11.2023
(87) WO 2023/219281			(11) 4 183 244	24.11.2023
(21) 23720532.3	(11) 4 298 450*		(11) 4 183 248	23.11.2023
(87) WO 2023/225417			(11) 4 183 252	24.11.2023
(21) 23724634.3	(11) 4 298 493*		(11) 4 183 254	24.11.2023
(87) WO 2023/212543			(11) 4 183 285	24.11.2023
(21) 23728988.9	(11) 4 298 777*		(11) 4 183 286	24.11.2023
(87) WO 2023/220562			(11) 4 183 298	24.11.2023
(21) 23729926.8	(11) 4 300 833		(11) 4 183 307	24.11.2023
(87) WO 2023/224329			(11) 4 183 312	24.11.2023
(21) 23735219.0	(11) 4 299 929		(11) 4 183 316	24.11.2023
(87) WO 2023/223651			(11) 4 183 356	24.11.2023
(21) 23739078.6	(11) 4 298 301*			
(87) WO 2023/223212				
(21) 23745033.3	(11) 4 300 812			
(87) WO 2023/223631				
(21) 23747043.0	(11) 4 299 747			
(87) WO 2023/145833				
(21) 23750261.2	(11) 4 298 064*			
(87) WO 2023/150362				
(21) 23752602.5	(11) 4 299 695			

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 183 363	24.11.2023	(11) 4 183 752	24.11.2023	(11) 4 184 197	24.11.2023
(11) 4 183 370	24.11.2023	(11) 4 183 753	24.11.2023	(11) 4 184 207	24.11.2023
(11) 4 183 372	24.11.2023	(11) 4 183 755	24.11.2023	(11) 4 184 213	24.11.2023
(11) 4 183 382	24.11.2023	(11) 4 183 782	24.11.2023	(11) 4 184 236	24.11.2023
(11) 4 183 403	24.11.2023	(11) 4 183 786	24.11.2023	(11) 4 184 255	24.11.2023
(11) 4 183 411	24.11.2023	(11) 4 183 789	24.11.2023	(11) 4 184 256	24.11.2023
(11) 4 183 414	24.11.2023	(11) 4 183 824	24.11.2023	(11) 4 184 260	24.11.2023
(11) 4 183 417	24.11.2023	(11) 4 183 852	27.11.2023	(11) 4 184 265	24.11.2023
(11) 4 183 425	24.11.2023	(11) 4 183 864	24.11.2023	(11) 4 184 266	24.11.2023
(11) 4 183 464	24.11.2023	(11) 4 183 883	24.11.2023	(11) 4 184 292	24.11.2023
(11) 4 183 468	24.11.2023	(11) 4 183 887	24.11.2023	(11) 4 184 339	24.11.2023
(11) 4 183 472	24.11.2023	(11) 4 183 915	24.11.2023	(11) 4 184 340	24.11.2023
(11) 4 183 479	24.11.2023	(11) 4 183 918	24.11.2023	(11) 4 184 347	24.11.2023
(11) 4 183 484	24.11.2023	(11) 4 183 955	24.11.2023	(11) 4 184 355	23.11.2023
(11) 4 183 518	24.11.2023	(11) 4 183 961	24.11.2023	(11) 4 184 356	23.11.2023
(11) 4 183 523	24.11.2023	(11) 4 183 971	24.11.2023	(11) 4 184 365	24.11.2023
(11) 4 183 533	24.11.2023	(11) 4 183 975	24.11.2023	(11) 4 184 371	24.11.2023
(11) 4 183 545	24.11.2023	(11) 4 183 979	24.11.2023	(11) 4 184 372	24.11.2023
(11) 4 183 548	24.11.2023	(11) 4 183 982	24.11.2023	(11) 4 184 373	24.11.2023
(11) 4 183 559	24.11.2023	(11) 4 183 987	24.11.2023	(11) 4 184 374	24.11.2023
(11) 4 183 584	24.11.2023	(11) 4 183 990	24.11.2023	(11) 4 184 376	24.11.2023
(11) 4 183 585	24.11.2023	(11) 4 183 997	24.11.2023	(11) 4 184 385	24.11.2023
(11) 4 183 589	24.11.2023	(11) 4 184 005	24.11.2023	(11) 4 184 386	24.11.2023
(11) 4 183 592	24.11.2023	(11) 4 184 012	24.11.2023	(11) 4 184 389	24.11.2023
(11) 4 183 595	24.11.2023	(11) 4 184 022	24.11.2023	(11) 4 184 396	24.11.2023
(11) 4 183 608	24.11.2023	(11) 4 184 037	24.11.2023	(11) 4 184 434	24.11.2023
(11) 4 183 611	24.11.2023	(11) 4 184 046	24.11.2023	(11) 4 184 447	24.11.2023
(11) 4 183 613	24.11.2023	(11) 4 184 048	21.11.2023	(11) 4 184 461	24.11.2023
(11) 4 183 619	24.11.2023	(11) 4 184 061	24.11.2023	(11) 4 184 469	24.11.2023
(11) 4 183 627	24.11.2023	(11) 4 184 062	24.11.2023	(11) 4 184 532	24.11.2023
(11) 4 183 641	24.11.2023	(11) 4 184 063	24.11.2023	(11) 4 184 541	24.11.2023
(11) 4 183 643	24.11.2023	(11) 4 184 090	24.11.2023	(11) 4 184 556	24.11.2023
(11) 4 183 645	24.11.2023	(11) 4 184 091	24.11.2023	(11) 4 184 559	24.11.2023
(11) 4 183 654	24.11.2023	(11) 4 184 099	24.11.2023	(11) 4 184 572	24.11.2023
(11) 4 183 664	24.11.2023	(11) 4 184 110	24.11.2023	(11) 4 184 577	24.11.2023
(11) 4 183 672	24.11.2023	(11) 4 184 131	24.11.2023	(11) 4 184 578	24.11.2023
(11) 4 183 693	24.11.2023	(11) 4 184 148	24.11.2023	(11) 4 184 586	24.11.2023
(11) 4 183 708	17.11.2023	(11) 4 184 155	24.11.2023	(11) 4 184 621	24.11.2023
(11) 4 183 713	24.11.2023	(11) 4 184 169	24.11.2023	(11) 4 184 623	24.11.2023
(11) 4 183 720	24.11.2023	(11) 4 184 173	24.11.2023	(11) 4 184 672	24.11.2023
(11) 4 183 727	24.11.2023	(11) 4 184 177	24.11.2023	(11) 4 184 673	24.11.2023
(11) 4 183 728	24.11.2023	(11) 4 184 182	24.11.2023	(11) 4 184 710	24.11.2023
(11) 4 183 729	24.11.2023	(11) 4 184 187	24.11.2023	(11) 4 184 723	24.11.2023
(11) 4 183 731	24.11.2023	(11) 4 184 195	24.11.2023	(11) 4 184 724	24.11.2023
(11) 4 183 732	24.11.2023	(11) 4 184 196	24.11.2023	(11) 4 184 726	24.11.2023

(11) 4 184 730	24.11.2023	(11) 4 186 393	27.11.2023	(11) 4 186 610	28.11.2023
(11) 4 184 733	24.11.2023	(11) 4 186 394	29.11.2023	(11) 4 186 623	29.11.2023
(11) 4 184 748	24.11.2023	(11) 4 186 404	24.11.2023	(11) 4 186 641	24.11.2023
(11) 4 184 775	24.11.2023	(11) 4 186 420	30.11.2023	(11) 4 186 645	24.11.2023
(11) 4 184 782	24.11.2023	(11) 4 186 422	30.11.2023	(11) 4 186 654	30.11.2023
(11) 4 184 789	23.11.2023	(11) 4 186 435	28.11.2023	(11) 4 186 667	28.11.2023
(11) 4 184 794	24.11.2023	(11) 4 186 436	29.11.2023	(11) 4 186 669	30.11.2023
(11) 4 184 804	24.11.2023	(11) 4 186 442	27.11.2023	(11) 4 186 672	27.11.2023
(11) 4 184 808	24.11.2023	(11) 4 186 443	29.11.2023	(11) 4 186 679	27.11.2023
(11) 4 184 818	24.11.2023	(11) 4 186 444	30.11.2023	(11) 4 186 682	29.11.2023
(11) 4 184 844	24.11.2023	(11) 4 186 454	27.11.2023	(11) 4 186 688	30.11.2023
(11) 4 184 849	23.11.2023	(11) 4 186 466	24.11.2023	(11) 4 186 691	27.11.2023
(11) 4 184 851	24.11.2023	(11) 4 186 473	28.11.2023	(11) 4 186 701	24.11.2023
(11) 4 184 855	24.11.2023	(11) 4 186 475	30.11.2023	(11) 4 186 705	24.11.2023
(11) 4 184 858	24.11.2023	(11) 4 186 477	27.11.2023	(11) 4 186 709	24.11.2023
(11) 4 184 877	24.11.2023	(11) 4 186 479	28.11.2023	(11) 4 186 713	29.11.2023
(11) 4 184 878	24.11.2023	(11) 4 186 487	29.11.2023	(11) 4 186 717	30.11.2023
(11) 4 184 881	24.11.2023	(11) 4 186 491	24.11.2023	(11) 4 186 749	27.11.2023
(11) 4 184 883	24.11.2023	(11) 4 186 498	24.11.2023	(11) 4 186 751	29.11.2023
(11) 4 184 892	24.11.2023	(11) 4 186 502	29.11.2023	(11) 4 186 770	28.11.2023
(11) 4 184 894	24.11.2023	(11) 4 186 504	24.11.2023	(11) 4 186 772	30.11.2023
(11) 4 184 929	24.11.2023	(11) 4 186 507	30.11.2023	(11) 4 186 774	23.11.2023
(11) 4 184 931	24.11.2023	(11) 4 186 510	28.11.2023	(11) 4 186 783	28.11.2023
(11) 4 184 947	24.11.2023	(11) 4 186 521	30.11.2023	(11) 4 186 786	24.11.2023
(11) 4 184 949	24.11.2023	(11) 4 186 539	28.11.2023	(11) 4 186 787	30.11.2023
(11) 4 184 950	24.11.2023	(11) 4 186 540	30.11.2023	(11) 4 186 788	30.11.2023
(11) 4 184 962	24.11.2023	(11) 4 186 541	27.11.2023	(11) 4 186 796	30.11.2023
(11) 4 185 007	24.11.2023	(11) 4 186 548	30.11.2023	(11) 4 186 797	30.11.2023
(11) 4 185 016	24.11.2023	(11) 4 186 549	29.11.2023	(11) 4 186 798	28.11.2023
(11) 4 185 075	24.11.2023	(11) 4 186 552	28.11.2023	(11) 4 186 800	29.11.2023
(11) 4 185 077	24.11.2023	(11) 4 186 553	29.11.2023	(11) 4 186 811	27.11.2023
(11) 4 186 343	30.11.2023	(11) 4 186 555	29.11.2023	(11) 4 186 815	30.11.2023
(11) 4 186 345	29.11.2023	(11) 4 186 556	30.11.2023	(11) 4 186 816	30.11.2023
(11) 4 186 346	28.11.2023	(11) 4 186 558	28.11.2023	(11) 4 186 817	29.11.2023
(11) 4 186 348	27.11.2023	(11) 4 186 564	27.11.2023	(11) 4 186 827	24.11.2023
(11) 4 186 349	28.11.2023	(11) 4 186 568	29.11.2023	(11) 4 186 829	27.11.2023
(11) 4 186 356	29.11.2023	(11) 4 186 570	30.11.2023	(11) 4 186 839	30.11.2023
(11) 4 186 359	29.11.2023	(11) 4 186 577	30.11.2023	(11) 4 186 843	29.11.2023
(11) 4 186 361	30.11.2023	(11) 4 186 578	29.11.2023	(11) 4 186 865	28.11.2023
(11) 4 186 362	30.11.2023	(11) 4 186 579	30.11.2023	(11) 4 186 869	24.11.2023
(11) 4 186 363	28.11.2023	(11) 4 186 583	29.11.2023	(11) 4 186 870	30.11.2023
(11) 4 186 366	30.11.2023	(11) 4 186 588	24.11.2023	(11) 4 186 888	30.11.2023
(11) 4 186 384	30.11.2023	(11) 4 186 590	28.11.2023	(11) 4 186 897	30.11.2023
(11) 4 186 385	30.11.2023	(11) 4 186 596	30.11.2023	(11) 4 186 899	30.11.2023
(11) 4 186 388	29.11.2023	(11) 4 186 609	29.11.2023	(11) 4 186 919	30.11.2023

(11) 4 186 921	29.11.2023	(11) 4 187 176	29.11.2023	(11) 4 187 410	29.11.2023
(11) 4 186 955	28.11.2023	(11) 4 187 184	30.11.2023	(11) 4 187 417	30.11.2023
(11) 4 186 963	29.11.2023	(11) 4 187 193	30.11.2023	(11) 4 187 422	28.11.2023
(11) 4 186 964	29.11.2023	(11) 4 187 194	30.11.2023	(11) 4 187 429	29.11.2023
(11) 4 186 973	30.11.2023	(11) 4 187 203	28.11.2023	(11) 4 187 450	30.11.2023
(11) 4 186 974	30.11.2023	(11) 4 187 204	28.11.2023	(11) 4 187 453	29.11.2023
(11) 4 186 975	29.11.2023	(11) 4 187 211	24.11.2023	(11) 4 187 460	29.11.2023
(11) 4 186 978	27.11.2023	(11) 4 187 212	27.11.2023	(11) 4 187 466	30.11.2023
(11) 4 186 984	29.11.2023	(11) 4 187 218	29.11.2023	(11) 4 187 486	29.11.2023
(11) 4 186 996	27.11.2023	(11) 4 187 226	28.11.2023	(11) 4 187 511	24.11.2023
(11) 4 186 997	30.11.2023	(11) 4 187 233	27.11.2023	(11) 4 187 512	29.11.2023
(11) 4 187 004	30.11.2023	(11) 4 187 235	24.11.2023	(11) 4 187 518	30.11.2023
(11) 4 187 018	30.11.2023	(11) 4 187 244	30.11.2023	(11) 4 187 521	30.11.2023
(11) 4 187 047	28.11.2023	(11) 4 187 252	29.11.2023	(11) 4 187 523	29.11.2023
(11) 4 187 049	28.11.2023	(11) 4 187 256	30.11.2023	(11) 4 187 530	29.11.2023
(11) 4 187 050	28.11.2023	(11) 4 187 258	29.11.2023	(11) 4 187 533	30.11.2023
(11) 4 187 053	24.11.2023	(11) 4 187 260	30.11.2023	(11) 4 187 536	27.11.2023
(11) 4 187 055	28.11.2023	(11) 4 187 261	28.11.2023	(11) 4 187 539	24.11.2023
(11) 4 187 058	30.11.2023	(11) 4 187 264	28.11.2023	(11) 4 187 540	29.11.2023
(11) 4 187 060	30.11.2023	(11) 4 187 266	29.11.2023	(11) 4 187 544	30.11.2023
(11) 4 187 069	30.11.2023	(11) 4 187 271	27.11.2023	(11) 4 187 555	27.11.2023
(11) 4 187 072	30.11.2023	(11) 4 187 281	30.11.2023	(11) 4 187 564	29.11.2023
(11) 4 187 073	30.11.2023	(11) 4 187 288	28.11.2023	(11) 4 187 579	30.11.2023
(11) 4 187 074	30.11.2023	(11) 4 187 289	28.11.2023	(11) 4 187 581	27.11.2023
(11) 4 187 078	29.11.2023	(11) 4 187 294	27.11.2023	(11) 4 187 588	29.11.2023
(11) 4 187 085	29.11.2023	(11) 4 187 295	29.11.2023	(11) 4 187 599	30.11.2023
(11) 4 187 086	24.11.2023	(11) 4 187 297	24.11.2023	(11) 4 187 600	27.11.2023
(11) 4 187 087	24.11.2023	(11) 4 187 298	30.11.2023	(11) 4 187 602	30.11.2023
(11) 4 187 088	29.11.2023	(11) 4 187 299	30.11.2023	(11) 4 187 603	30.11.2023
(11) 4 187 091	27.11.2023	(11) 4 187 300	27.11.2023	(11) 4 187 615	30.11.2023
(11) 4 187 099	29.11.2023	(11) 4 187 301	28.11.2023	(11) 4 187 618	30.11.2023
(11) 4 187 100	29.11.2023	(11) 4 187 303	28.11.2023	(11) 4 187 621	28.11.2023
(11) 4 187 102	28.11.2023	(11) 4 187 319	28.11.2023	(11) 4 187 720	29.11.2023
(11) 4 187 105	28.11.2023	(11) 4 187 327	30.11.2023	(11) 4 187 726	28.11.2023
(11) 4 187 121	30.11.2023	(11) 4 187 328	30.11.2023	(11) 4 187 727	28.11.2023
(11) 4 187 123	28.11.2023	(11) 4 187 329	30.11.2023	(11) 4 187 729	24.11.2023
(11) 4 187 140	30.11.2023	(11) 4 187 368	30.11.2023	(11) 4 187 733	29.11.2023
(11) 4 187 142	30.11.2023	(11) 4 187 370	30.11.2023	(11) 4 187 739	24.11.2023
(11) 4 187 143	27.11.2023	(11) 4 187 372	29.11.2023	(11) 4 187 742	27.11.2023
(11) 4 187 144	29.11.2023	(11) 4 187 381	29.11.2023	(11) 4 187 743	30.11.2023
(11) 4 187 146	28.11.2023	(11) 4 187 388	29.11.2023	(11) 4 187 744	30.11.2023
(11) 4 187 153	30.11.2023	(11) 4 187 389	28.11.2023	(11) 4 187 745	24.11.2023
(11) 4 187 155	30.11.2023	(11) 4 187 390	28.11.2023	(11) 4 187 746	30.11.2023
(11) 4 187 156	30.11.2023	(11) 4 187 395	29.11.2023	(11) 4 187 758	30.11.2023
(11) 4 187 167	29.11.2023	(11) 4 187 407	29.11.2023	(11) 4 187 763	30.11.2023

(11) 4 187 764	30.11.2023	(11) 4 190 478	28.11.2023	(11) 4 191 475	30.11.2023
(11) 4 187 768	29.11.2023	(11) 4 190 487	30.11.2023	(11) 4 191 489	30.11.2023
(11) 4 187 770	27.11.2023	(11) 4 190 489	24.11.2023	(11) 4 191 492	30.11.2023
(11) 4 187 777	30.11.2023	(11) 4 190 523	28.11.2023	(11) 4 191 526	29.11.2023
(11) 4 187 780	30.11.2023	(11) 4 190 536	30.11.2023	(11) 4 191 571	24.11.2023
(11) 4 187 787	27.11.2023	(11) 4 190 543	30.11.2023	(11) 4 191 572	29.11.2023
(11) 4 187 790	29.11.2023	(11) 4 190 570	30.11.2023	(11) 4 191 585	27.11.2023
(11) 4 187 791	30.11.2023	(11) 4 190 571	29.11.2023	(11) 4 191 601	23.11.2023
(11) 4 187 798	28.11.2023	(11) 4 190 606	28.11.2023	(11) 4 191 647	28.11.2023
(11) 4 187 804	30.11.2023	(11) 4 190 610	29.11.2023	(11) 4 191 652	29.11.2023
(11) 4 187 838	29.11.2023	(11) 4 190 637	24.11.2023	(11) 4 191 663	28.11.2023
(11) 4 187 840	27.11.2023	(11) 4 190 652	24.11.2023	(11) 4 191 709	28.11.2023
(11) 4 187 848	28.11.2023	(11) 4 190 681	30.11.2023	(11) 4 191 716	27.11.2023
(11) 4 187 853	30.11.2023	(11) 4 190 706	28.11.2023	(11) 4 191 789	24.11.2023
(11) 4 187 862	29.11.2023	(11) 4 190 735	27.11.2023	(11) 4 191 796	24.11.2023
(11) 4 187 863	29.11.2023	(11) 4 190 740	27.11.2023	(11) 4 191 866	24.11.2023
(11) 4 187 867	30.11.2023	(11) 4 190 741	27.11.2023	(11) 4 191 872	28.11.2023
(11) 4 187 906	30.11.2023	(11) 4 190 763	28.11.2023	(11) 4 191 946	30.11.2023
(11) 4 187 920	27.11.2023	(11) 4 190 765	28.11.2023	(11) 4 191 956	28.11.2023
(11) 4 187 922	30.11.2023	(11) 4 190 849	28.11.2023	(11) 4 191 980	27.11.2023
(11) 4 187 927	30.11.2023	(11) 4 190 870	24.11.2023	(11) 4 192 002	28.11.2023
(11) 4 187 929	29.11.2023	(11) 4 190 871	24.11.2023	(11) 4 192 012	29.11.2023
(11) 4 187 955	29.11.2023	(11) 4 190 920	28.11.2023	(11) 4 192 034	28.11.2023
(11) 4 187 962	28.11.2023	(11) 4 190 931	24.11.2023	(11) 4 192 119	28.11.2023
(11) 4 187 994	29.11.2023	(11) 4 190 942	27.11.2023	(11) 4 192 194	24.11.2023
(11) 4 188 022	30.11.2023	(11) 4 190 956	29.11.2023	(11) 4 193 849	27.11.2023
(11) 4 188 024	30.11.2023	(11) 4 190 973	30.11.2023	(11) 4 193 890	29.11.2023
(11) 4 188 032	30.11.2023	(11) 4 190 998	24.11.2023	(11) 4 193 967	28.11.2023
(11) 4 188 034	30.11.2023	(11) 4 191 012	28.11.2023	(11) 4 194 003	29.11.2023
(11) 4 188 035	29.11.2023	(11) 4 191 034	24.11.2023	(11) 4 194 025	30.11.2023
(11) 4 188 038	24.11.2023	(11) 4 191 055	30.11.2023	(11) 4 194 142	27.11.2023
(11) 4 188 046	28.11.2023	(11) 4 191 081	29.11.2023	(11) 4 194 158	30.11.2023
(11) 4 188 048	30.11.2023	(11) 4 191 084	27.11.2023	(11) 4 194 172	27.11.2023
(11) 4 188 055	24.11.2023	(11) 4 191 094	30.11.2023	(11) 4 194 250	28.11.2023
(11) 4 190 148	27.11.2023	(11) 4 191 105	28.11.2023	(11) 4 194 286	29.11.2023
(11) 4 190 149	27.11.2023	(11) 4 191 127	30.11.2023	(11) 4 194 339	28.11.2023
(11) 4 190 190	30.11.2023	(11) 4 191 129	30.11.2023	(11) 4 194 340	27.11.2023
(11) 4 190 197	28.11.2023	(11) 4 191 139	30.11.2023	(11) 4 194 342	27.11.2023
(11) 4 190 223	24.11.2023	(11) 4 191 190	27.11.2023	(11) 4 194 375	29.11.2023
(11) 4 190 224	24.11.2023	(11) 4 191 238	30.11.2023	(11) 4 194 380	24.11.2023
(11) 4 190 225	24.11.2023	(11) 4 191 264	27.11.2023	(11) 4 194 387	30.11.2023
(11) 4 190 278	29.11.2023	(11) 4 191 286	30.11.2023	(11) 4 194 613	29.11.2023
(11) 4 190 379	30.11.2023	(11) 4 191 344	29.11.2023	(11) 4 194 669	28.11.2023
(11) 4 190 432	29.11.2023	(11) 4 191 460	27.11.2023	(11) 4 194 685	29.11.2023
(11) 4 190 474	30.11.2023	(11) 4 191 462	28.11.2023	(11) 4 194 735	28.11.2023

(11) 4 194 800	30.11.2023	(11) 4 198 504	28.11.2023	(11) 4 202 439	24.11.2023
(11) 4 194 808	28.11.2023	(11) 4 198 516	27.11.2023	(11) 4 202 456	28.11.2023
(11) 4 194 847	28.11.2023	(11) 4 198 519	28.11.2023	(11) 4 202 661	30.11.2023
(11) 4 194 866	24.11.2023	(11) 4 198 521	27.11.2023	(11) 4 202 706	27.11.2023
(11) 4 194 890	30.11.2023	(11) 4 198 541	24.11.2023	(11) 4 202 737	28.11.2023
(11) 4 194 895	27.11.2023	(11) 4 198 563	27.11.2023	(11) 4 202 850	28.11.2023
(11) 4 194 900	28.11.2023	(11) 4 198 580	29.11.2023	(11) 4 202 889	27.11.2023
(11) 4 194 936	24.11.2023	(11) 4 198 695	28.11.2023	(11) 4 202 965	24.11.2023
(11) 4 194 972	29.11.2023	(11) 4 198 705	29.11.2023	(11) 4 203 001	27.11.2023
(11) 4 194 999	27.11.2023	(11) 4 198 914	30.11.2023	(11) 4 203 384	29.11.2023
(11) 4 195 031	30.11.2023	(11) 4 198 932	29.11.2023	(11) 4 203 564	30.11.2023
(11) 4 195 076	24.11.2023	(11) 4 198 951	28.11.2023	(11) 4 203 570	29.11.2023
(11) 4 195 196	23.11.2023	(11) 4 199 063	30.11.2023	(11) 4 205 545	28.11.2023
(11) 4 195 407	28.11.2023	(11) 4 199 106	29.11.2023	(11) 4 206 000	30.11.2023
(11) 4 195 421	30.11.2023	(11) 4 199 150	28.11.2023	(11) 4 206 067	28.11.2023
(11) 4 195 465	30.11.2023	(11) 4 199 173	30.11.2023	(11) 4 206 471	27.11.2023
(11) 4 195 476	28.11.2023	(11) 4 199 272	30.11.2023	(11) 4 206 695	29.11.2023
(11) 4 195 533	29.11.2023	(11) 4 199 338	24.11.2023	(11) 4 206 709	29.11.2023
(11) 4 195 593	29.11.2023	(11) 4 199 403	22.11.2023	(11) 4 207 110	27.11.2023
(11) 4 195 681	29.11.2023	(11) 4 199 412	28.11.2023	(11) 4 207 211	28.11.2023
(11) 4 195 694	24.11.2023	(11) 4 199 462	27.11.2023	(11) 4 207 242	29.11.2023
(11) 4 195 802	29.11.2023	(11) 4 199 466	27.11.2023	(11) 4 207 245	27.11.2023
(11) 4 195 890	30.11.2023	(11) 4 199 470	28.11.2023	(11) 4 209 419	30.11.2023
(11) 4 197 408	27.11.2023	(11) 4 199 673	24.11.2023	(11) 4 209 644	27.11.2023
(11) 4 197 507	27.11.2023	(11) 4 199 678	29.11.2023	(11) 4 209 646	27.11.2023
(11) 4 197 602	28.11.2023	(11) 4 201 182	29.11.2023	(11) 4 209 954	28.11.2023
(11) 4 197 649	27.11.2023	(11) 4 201 232	30.11.2023	(11) 4 209 969	30.11.2023
(11) 4 197 694	29.11.2023	(11) 4 201 256	27.11.2023	(11) 4 210 043	29.11.2023
(11) 4 197 700	24.11.2023	(11) 4 201 298	24.11.2023	(11) 4 210 063	28.11.2023
(11) 4 197 790	24.11.2023	(11) 4 201 443	29.11.2023	(11) 4 210 174	24.11.2023
(11) 4 197 793	24.11.2023	(11) 4 201 491	27.11.2023	(11) 4 212 254	27.11.2023
(11) 4 197 836	30.11.2023	(11) 4 201 517	23.11.2023	(11) 4 212 330	28.11.2023
(11) 4 197 912	23.11.2023	(11) 4 201 625	30.11.2023	(11) 4 212 658	28.11.2023
(11) 4 197 924	28.11.2023	(11) 4 201 638	30.11.2023	(11) 4 212 996	27.11.2023
(11) 4 198 018	29.11.2023	(11) 4 201 738	30.11.2023	(11) 4 213 164	24.11.2023
(11) 4 198 096	28.11.2023	(11) 4 201 819	29.11.2023	(11) 4 213 408	29.11.2023
(11) 4 198 198	30.11.2023	(11) 4 201 865	29.11.2023	(11) 4 213 409	24.11.2023
(11) 4 198 224	24.11.2023	(11) 4 201 981	28.11.2023	(11) 4 213 431	27.11.2023
(11) 4 198 227	30.11.2023	(11) 4 202 025	28.11.2023	(11) 4 215 234	28.11.2023
(11) 4 198 267	23.11.2023	(11) 4 202 069	29.11.2023	(11) 4 215 282	24.11.2023
(11) 4 198 269	28.11.2023	(11) 4 202 123	30.11.2023	(11) 4 215 438	28.11.2023
(11) 4 198 286	24.11.2023	(11) 4 202 162	27.11.2023	(11) 4 215 442	24.11.2023
(11) 4 198 309	27.11.2023	(11) 4 202 197	27.11.2023	(11) 4 215 464	29.11.2023
(11) 4 198 447	27.11.2023	(11) 4 202 300	26.11.2023	(11) 4 215 677	30.11.2023
(11) 4 198 489	28.11.2023	(11) 4 202 352	28.11.2023	(11) 4 215 812	29.11.2023

(11) 4 215 939	29.11.2023	(11) 4 233 664	30.11.2023	(11) 4 253 214	28.11.2023
(11) 4 216 172	29.11.2023	(11) 4 233 668	28.11.2023	(11) 4 253 248	24.11.2023
(11) 4 216 173	29.11.2023	(11) 4 233 719	27.11.2023	(11) 4 253 337	24.11.2023
(11) 4 216 206	24.11.2023	(11) 4 233 720	27.11.2023	(11) 4 253 658	24.11.2023
(11) 4 216 238	27.11.2023	(11) 4 233 721	27.11.2023	(11) 4 253 674	27.11.2023
(11) 4 216 240	28.11.2023	(11) 4 233 928	28.11.2023	(11) 4 253 850	29.11.2023
(11) 4 216 246	27.11.2023	(11) 4 234 474	27.11.2023	(11) 4 254 043	28.11.2023
(11) 4 216 607	30.11.2023	(11) 4 234 713	30.11.2023	(11) 4 254 126	30.11.2023
(11) 4 218 606	29.11.2023	(11) 4 234 960	29.11.2023	(11) 4 254 695	30.11.2023
(11) 4 218 654	24.11.2023	(11) 4 235 644	28.11.2023	(11) 4 257 081	28.11.2023
(11) 4 218 688	29.11.2023	(11) 4 235 825	28.11.2023	(11) 4 257 275	29.11.2023
(11) 4 218 693	27.11.2023	(11) 4 236 017	30.11.2023	(11) 4 257 315	24.11.2023
(11) 4 218 733	27.11.2023	(11) 4 236 316	29.11.2023	(11) 4 257 348	28.11.2023
(11) 4 219 187	27.11.2023	(11) 4 236 459	28.11.2023	(11) 4 257 349	28.11.2023
(11) 4 219 293	29.11.2023	(11) 4 239 324	29.11.2023	(11) 4 257 578	24.11.2023
(11) 4 219 305	29.11.2023	(11) 4 239 660	30.11.2023	(11) 4 257 763	28.11.2023
(11) 4 219 390	28.11.2023	(11) 4 240 033	28.11.2023	(11) 4 257 772	29.11.2023
(11) 4 219 642	30.11.2023	(11) 4 241 625	24.11.2023	(11) 4 258 096	29.11.2023
(11) 4 219 754	24.11.2023	(11) 4 241 710	24.11.2023	(11) 4 258 278	29.11.2023
(11) 4 220 019	29.11.2023	(11) 4 241 845	30.11.2023	(11) 4 261 071	29.11.2023
(11) 4 220 123	27.11.2023	(11) 4 241 922	30.11.2023	(11) 4 261 135	27.11.2023
(11) 4 220 361	24.11.2023	(11) 4 242 087	28.11.2023	(11) 4 261 376	28.11.2023
(11) 4 220 629	24.11.2023	(11) 4 242 122	24.11.2023	(11) 4 261 690	24.11.2023
(11) 4 220 666	24.11.2023	(11) 4 242 153	27.11.2023	(11) 4 266 617	30.11.2023
(11) 4 220 798	30.11.2023	(11) 4 242 651	30.11.2023	(11) 4 266 825	30.11.2023
(11) 4 220 867	27.11.2023	(11) 4 242 652	24.11.2023	(11) 4 266 826	29.11.2023
(11) 4 221 106	30.11.2023	(11) 4 245 280	24.11.2023	(11) 4 268 690	24.11.2023
(11) 4 221 132	29.11.2023	(11) 4 245 410	27.11.2023	(11) 4 268 887	24.11.2023
(11) 4 223 402	29.11.2023	(11) 4 245 434	24.11.2023	(11) 4 269 173	27.11.2023
(11) 4 223 689	27.11.2023	(11) 4 245 668	27.11.2023	(11) 4 270 462	24.11.2023
(11) 4 223 691	28.11.2023	(11) 4 245 711	29.11.2023	(11) 4 270 826	24.11.2023
(11) 4 224 449	27.11.2023	(11) 4 246 082	28.11.2023	(11) 4 271 128	30.11.2023
(11) 4 226 825	24.11.2023	(11) 4 246 277	29.11.2023	(11) 4 272 553	28.11.2023
(11) 4 227 467	30.11.2023	(11) 4 246 366	29.11.2023	(11) 4 273 105	27.11.2023
(11) 4 227 820	28.11.2023	(11) 4 246 470	28.11.2023	(11) 4 273 119	27.11.2023
(11) 4 227 994	30.11.2023	(11) 4 246 775	29.11.2023	(11) 4 273 558	24.11.2023
(11) 4 228 366	30.11.2023	(11) 4 248 810	27.11.2023	(11) 4 273 591	27.11.2023
(11) 4 228 376	30.11.2023	(11) 4 249 017	28.11.2023	(11) 4 273 797	29.11.2023
(11) 4 228 379	27.11.2023	(11) 4 249 092	28.11.2023	(11) 4 273 914	29.11.2023
(11) 4 230 030	28.11.2023	(11) 4 249 719	27.11.2023	(11) 4 274 038	28.11.2023
(11) 4 230 819	28.11.2023	(11) 4 249 790	27.11.2023	(11) 4 275 740	24.11.2023
(11) 4 230 820	28.11.2023	(11) 4 249 806	30.11.2023	(11) 4 275 881	29.11.2023
(11) 4 230 885	28.11.2023	(11) 4 249 927	28.11.2023	(11) 4 275 907	29.11.2023
(11) 4 231 639	28.11.2023	(11) 4 250 523	29.11.2023	(11) 4 276 376	27.11.2023
(11) 4 233 643	24.11.2023	(11) 4 250 567	27.11.2023	(11) 4 276 505	30.11.2023

(11) 4 277 372	27.11.2023	(11) 4 297 571	03.05.2023	(11) 4 297 616	25.09.2023
(11) 4 279 051	28.11.2023	(11) 4 297 572	22.09.2023	(11) 4 297 617	25.09.2023
(11) 4 279 070	28.11.2023	(11) 4 297 573	22.09.2023	(11) 4 297 618	26.07.2023
(11) 4 279 405	30.11.2023	(11) 4 297 574	26.09.2023	(11) 4 297 619	30.09.2023
(11) 4 279 664	29.11.2023	(11) 4 297 575	26.09.2023	(11) 4 297 620	23.08.2023
(11) 4 279 725	27.11.2023	(11) 4 297 576	22.09.2023	(11) 4 297 621	29.09.2023
(11) 4 280 064	29.11.2023	(11) 4 297 577	22.08.2023	(11) 4 297 622	14.08.2023
(11) 4 280 188	29.11.2023	(11) 4 297 578	26.09.2023	(11) 4 297 623	16.08.2023
(11) 4 280 263	29.11.2023	(11) 4 297 579	22.09.2023	(11) 4 297 624	14.08.2023
(11) 4 280 611	30.11.2023	(11) 4 297 580	26.09.2023	(11) 4 297 625	15.09.2023
(11) 4 282 754	30.11.2023	(11) 4 297 581	30.08.2023	(11) 4 297 626	25.09.2023
(11) 4 283 089	24.11.2023	(11) 4 297 582	26.09.2023	(11) 4 297 627	09.08.2023
(11) 4 283 107	30.11.2023	(11) 4 297 583	12.07.2023	(11) 4 297 628	26.09.2023
(11) 4 283 607	30.11.2023	(11) 4 297 584	28.09.2023	(11) 4 297 629	08.09.2023
(11) 4 283 608	30.11.2023	(11) 4 297 585	26.09.2023	(11) 4 297 630	05.09.2023
(11) 4 283 609	29.11.2023	(11) 4 297 586	28.09.2023	(11) 4 297 631	24.08.2023
(11) 4 284 772	24.11.2023	(11) 4 297 587	12.09.2023	(11) 4 297 632	24.08.2023
(11) 4 285 787	28.11.2023	(11) 4 297 588	12.07.2023	(11) 4 297 633	25.09.2023
(11) 4 287 079	30.11.2023	(11) 4 297 589	31.08.2023	(11) 4 297 634	22.08.2023
(11) 4 290 873	30.11.2023	(11) 4 297 590	12.09.2023	(11) 4 297 635	21.09.2023
(11) 4 290 915	29.11.2023	(11) 4 297 591	28.09.2023	(11) 4 297 636	20.09.2023
(11) 4 292 480	29.11.2023	(11) 4 297 592	24.09.2023	(11) 4 297 637	22.09.2023
(11) 4 292 482	24.11.2023	(11) 4 297 593	19.09.2023	(11) 4 297 638	18.09.2023
(11) 4 293 291	29.11.2023	(11) 4 297 594	22.11.2023	(11) 4 297 639	31.08.2023
(11) 4 293 365	28.11.2023	(11) 4 297 595	11.08.2023	(11) 4 297 640	13.09.2023
(11) 4 293 568	28.11.2023	(11) 4 297 596	12.09.2023	(11) 4 297 641	26.09.2023
(11) 4 293 691	27.11.2023	(11) 4 297 597	11.08.2023	(11) 4 297 642	25.09.2023
(11) 4 296 001	24.11.2023	(11) 4 297 598	25.09.2023	(11) 4 297 643	23.08.2023
(11) 4 296 431	29.11.2023	(11) 4 297 599	25.09.2023	(11) 4 297 644	20.09.2023
(11) 4 297 555	26.09.2023	(11) 4 297 600	13.09.2023	(11) 4 297 645	25.09.2023
(11) 4 297 556	12.09.2023	(11) 4 297 601	28.09.2023	(11) 4 297 646	19.09.2023
(11) 4 297 557	11.08.2023	(11) 4 297 602	11.09.2023	(11) 4 297 647	26.09.2023
(11) 4 297 558	09.06.2023	(11) 4 297 603	30.08.2023	(11) 4 297 648	29.08.2023
(11) 4 297 559	25.09.2023	(11) 4 297 604	18.09.2023	(11) 4 297 649	20.09.2023
(11) 4 297 560	12.09.2023	(11) 4 297 605	09.08.2023	(11) 4 297 650	13.09.2023
(11) 4 297 561	21.08.2023	(11) 4 297 606	15.08.2023	(11) 4 297 651	09.02.2023
(11) 4 297 562	22.09.2023	(11) 4 297 607	20.09.2023	(11) 4 297 652	22.09.2023
(11) 4 297 563	22.08.2023	(11) 4 297 608	24.08.2023	(11) 4 297 653	22.09.2023
(11) 4 297 564	18.09.2023	(11) 4 297 609	25.09.2023	(11) 4 297 654	26.09.2023
(11) 4 297 565	04.09.2023	(11) 4 297 610	10.08.2023	(11) 4 297 655	20.09.2023
(11) 4 297 566	05.09.2023	(11) 4 297 611	02.08.2023	(11) 4 297 656	20.07.2023
(11) 4 297 567	30.08.2023	(11) 4 297 612	21.09.2023	(11) 4 297 657	07.09.2023
(11) 4 297 568	30.08.2023	(11) 4 297 613	25.09.2023	(11) 4 297 658	19.09.2023
(11) 4 297 569	25.09.2023	(11) 4 297 614	29.08.2023	(11) 4 297 659	22.09.2023
(11) 4 297 570	01.09.2023	(11) 4 297 615	20.09.2023	(11) 4 297 660	22.09.2023

(11) 4 297 661	25.09.2023	(11) 4 297 706	13.09.2023	(11) 4 297 751	27.09.2023
(11) 4 297 662	01.09.2023	(11) 4 297 707	18.09.2023	(11) 4 297 752	22.09.2023
(11) 4 297 663	22.09.2023	(11) 4 297 708	27.09.2023	(11) 4 297 753	18.09.2023
(11) 4 297 664	26.09.2023	(11) 4 297 709	10.08.2023	(11) 4 297 754	16.08.2023
(11) 4 297 665	20.09.2023	(11) 4 297 710	28.09.2023	(11) 4 297 755	22.09.2023
(11) 4 297 666	22.09.2023	(11) 4 297 711	10.08.2023	(11) 4 297 756	07.09.2023
(11) 4 297 667	05.09.2023	(11) 4 297 712	25.09.2023	(11) 4 297 757	22.09.2023
(11) 4 297 668	05.09.2023	(11) 4 297 713	28.09.2023	(11) 4 297 758	11.09.2023
(11) 4 297 669	30.08.2023	(11) 4 297 714	11.08.2023	(11) 4 297 759	11.09.2023
(11) 4 297 670	07.08.2023	(11) 4 297 715	23.11.2023	(11) 4 297 760	22.09.2023
(11) 4 297 671	07.08.2023	(11) 4 297 716	18.09.2023	(11) 4 297 761	21.09.2023
(11) 4 297 672	21.06.2023	(11) 4 297 717	18.09.2023	(11) 4 297 762	04.09.2023
(11) 4 297 673	25.08.2023	(11) 4 297 718	25.09.2023	(11) 4 297 763	26.09.2023
(11) 4 297 674	05.09.2023	(11) 4 297 719	05.09.2023	(11) 4 297 764	11.09.2023
(11) 4 297 675	28.09.2023	(11) 4 297 720	31.08.2023	(11) 4 297 765	25.09.2023
(11) 4 297 676	22.09.2023	(11) 4 297 721	16.11.2023	(11) 4 297 766	07.09.2023
(11) 4 297 677	26.09.2023	(11) 4 297 722	25.09.2023	(11) 4 297 767	22.09.2023
(11) 4 297 678	25.09.2023	(11) 4 297 723	25.09.2023	(11) 4 297 768	13.09.2023
(11) 4 297 679	22.09.2023	(11) 4 297 724	26.09.2023	(11) 4 297 769	27.11.2023
(11) 4 297 680	29.09.2023	(11) 4 297 725	28.09.2023	(11) 4 297 770	21.09.2023
(11) 4 297 681	21.09.2023	(11) 4 297 726	18.09.2023	(11) 4 297 771	01.09.2023
(11) 4 297 682	28.09.2023	(11) 4 297 727	13.09.2023	(11) 4 297 772	27.09.2023
(11) 4 297 683	21.09.2023	(11) 4 297 728	04.08.2023	(11) 4 297 773	29.09.2023
(11) 4 297 684	28.09.2023	(11) 4 297 729	25.09.2023	(11) 4 297 774	26.09.2023
(11) 4 297 685	22.08.2023	(11) 4 297 730	23.08.2023	(11) 4 297 775	26.09.2023
(11) 4 297 686	19.09.2023	(11) 4 297 731	20.09.2023	(11) 4 297 776	25.09.2023
(11) 4 297 687	26.09.2023	(11) 4 297 732	22.08.2023	(11) 4 297 777	22.09.2023
(11) 4 297 688	07.09.2023	(11) 4 297 733	18.07.2023	(11) 4 297 778	21.08.2023
(11) 4 297 689	18.08.2023	(11) 4 297 734	01.09.2023	(11) 4 297 779	30.08.2023
(11) 4 297 690	14.09.2023	(11) 4 297 735	25.08.2023	(11) 4 297 780	25.09.2023
(11) 4 297 691	22.09.2023	(11) 4 297 736	25.09.2023	(11) 4 297 781	12.09.2023
(11) 4 297 692	28.09.2023	(11) 4 297 737	26.09.2023	(11) 4 297 782	09.08.2023
(11) 4 297 693	11.07.2023	(11) 4 297 738	23.08.2023	(11) 4 297 783	24.08.2023
(11) 4 297 694	20.11.2023	(11) 4 297 739	22.09.2023	(11) 4 297 784	15.09.2023
(11) 4 297 695	25.09.2023	(11) 4 297 740	13.09.2023	(11) 4 297 785	12.09.2023
(11) 4 297 696	07.07.2022	(11) 4 297 741	11.09.2023	(11) 4 297 786	25.09.2023
(11) 4 297 697	22.09.2023	(11) 4 297 742	29.09.2023	(11) 4 297 787	24.08.2023
(11) 4 297 698	01.08.2023	(11) 4 297 743	25.09.2023	(11) 4 297 788	22.09.2023
(11) 4 297 699	18.09.2023	(11) 4 297 744	28.09.2023	(11) 4 297 789	23.08.2023
(11) 4 297 700	14.08.2023	(11) 4 297 745	21.09.2023	(11) 4 297 790	18.08.2023
(11) 4 297 701	22.08.2023	(11) 4 297 746	19.09.2023	(11) 4 297 791	22.09.2023
(11) 4 297 702	14.07.2022	(11) 4 297 747	14.09.2023	(11) 4 297 792	22.09.2023
(11) 4 297 703	19.09.2023	(11) 4 297 748	20.09.2023	(11) 4 297 793	12.09.2023
(11) 4 297 704	29.09.2023	(11) 4 297 749	11.09.2023	(11) 4 297 794	26.09.2023
(11) 4 297 705	22.09.2023	(11) 4 297 750	04.09.2023	(11) 4 297 795	25.09.2023

(11) 4 297 796	22.09.2023	(11) 4 297 841	05.09.2023	(11) 4 297 886	18.09.2023
(11) 4 297 797	20.09.2023	(11) 4 297 842	05.09.2023	(11) 4 297 887	05.09.2023
(11) 4 297 798	22.09.2023	(11) 4 297 843	31.08.2023	(11) 4 297 888	23.08.2023
(11) 4 297 799	24.08.2023	(11) 4 297 844	22.08.2023	(11) 4 297 889	31.08.2023
(11) 4 297 800	22.09.2023	(11) 4 297 845	20.11.2023	(11) 4 297 890	31.08.2023
(11) 4 297 801	05.09.2023	(11) 4 297 846	22.09.2023	(11) 4 297 891	01.09.2023
(11) 4 297 802	27.09.2023	(11) 4 297 847	19.08.2023	(11) 4 297 892	25.09.2023
(11) 4 297 803	10.08.2023	(11) 4 297 848	23.08.2023	(11) 4 297 893	01.09.2023
(11) 4 297 804	31.08.2023	(11) 4 297 849	22.09.2023	(11) 4 297 894	31.08.2023
(11) 4 297 805	25.08.2023	(11) 4 297 850	22.09.2023	(11) 4 297 895	08.09.2023
(11) 4 297 806	07.09.2023	(11) 4 297 851	23.08.2023	(11) 4 297 896	11.08.2023
(11) 4 297 807	22.09.2023	(11) 4 297 852	22.09.2023	(11) 4 297 897	11.08.2023
(11) 4 297 808	30.08.2023	(11) 4 297 853	22.09.2023	(11) 4 297 898	25.09.2023
(11) 4 297 809	22.09.2023	(11) 4 297 854	22.09.2023	(11) 4 297 899	21.09.2023
(11) 4 297 810	25.07.2023	(11) 4 297 855	22.09.2023	(11) 4 297 900	15.09.2023
(11) 4 297 811	27.07.2023	(11) 4 297 856	22.09.2023	(11) 4 297 901	18.09.2023
(11) 4 297 812	26.07.2023	(11) 4 297 857	22.09.2023	(11) 4 297 902	21.08.2023
(11) 4 297 813	01.08.2023	(11) 4 297 858	22.09.2023	(11) 4 297 903	13.09.2023
(11) 4 297 814	30.08.2023	(11) 4 297 859	19.09.2023	(11) 4 297 904	05.09.2023
(11) 4 297 815	18.09.2023	(11) 4 297 860	07.07.2023	(11) 4 297 905	31.08.2023
(11) 4 297 816	22.09.2023	(11) 4 297 861	26.09.2023	(11) 4 297 906	26.09.2023
(11) 4 297 817	26.09.2023	(11) 4 297 862	24.08.2023	(11) 4 297 907	05.09.2023
(11) 4 297 818	26.09.2023	(11) 4 297 863	25.07.2023	(11) 4 297 908	23.08.2023
(11) 4 297 819	25.09.2023	(11) 4 297 864	22.09.2023	(11) 4 297 909	10.08.2023
(11) 4 297 820	26.09.2023	(11) 4 297 865	13.02.2023	(11) 4 297 910	20.09.2023
(11) 4 297 821	26.09.2023	(11) 4 297 866	25.09.2023	(11) 4 297 911	26.09.2023
(11) 4 297 822	06.09.2023	(11) 4 297 867	23.08.2023	(11) 4 297 912	13.09.2023
(11) 4 297 823	25.07.2023	(11) 4 297 868	22.09.2023	(11) 4 297 913	12.09.2023
(11) 4 297 824	25.09.2023	(11) 4 297 869	22.09.2023	(11) 4 297 914	25.07.2023
(11) 4 297 825	29.09.2023	(11) 4 297 870	18.09.2023	(11) 4 297 915	21.08.2023
(11) 4 297 826	28.09.2023	(11) 4 297 871	17.08.2023	(11) 4 297 916	22.09.2023
(11) 4 297 827	28.09.2023	(11) 4 297 872	25.09.2023	(11) 4 297 917	24.07.2023
(11) 4 297 828	08.08.2023	(11) 4 297 873	26.09.2023	(11) 4 297 918	25.09.2023
(11) 4 297 829	22.09.2023	(11) 4 297 874	26.09.2023	(11) 4 297 919	20.09.2023
(11) 4 297 830	25.09.2023	(11) 4 297 875	29.08.2023	(11) 4 297 920	25.09.2023
(11) 4 297 831	22.09.2023	(11) 4 297 876	01.09.2023	(11) 4 297 921	25.09.2023
(11) 4 297 832	27.07.2023	(11) 4 297 877	22.09.2023	(11) 4 297 922	25.09.2023
(11) 4 297 833	13.09.2023	(11) 4 297 878	26.07.2023	(11) 4 297 923	21.08.2023
(11) 4 297 834	26.09.2023	(11) 4 297 879	19.09.2023	(11) 4 297 924	18.08.2023
(11) 4 297 835	26.09.2023	(11) 4 297 880	28.09.2023	(11) 4 297 925	16.06.2023
(11) 4 297 836	21.09.2023	(11) 4 297 881	11.09.2023	(11) 4 297 926	21.08.2023
(11) 4 297 837	20.09.2023	(11) 4 297 882	02.09.2023	(11) 4 297 927	19.09.2023
(11) 4 297 838	14.09.2023	(11) 4 297 883	04.09.2023	(11) 4 297 928	26.09.2023
(11) 4 297 839	25.09.2023	(11) 4 297 884	10.08.2023	(11) 4 297 929	22.09.2023
(11) 4 297 840	04.09.2023	(11) 4 297 885	06.06.2023	(11) 4 297 930	29.08.2023

(11) 4 297 931	08.08.2023	(11) 4 297 976	26.09.2023	(11) 4 298 021	10.08.2023
(11) 4 297 932	25.09.2023	(11) 4 297 977	19.09.2023	(11) 4 298 022	04.09.2023
(11) 4 297 933	04.01.2022	(11) 4 297 978	12.09.2023	(11) 4 298 023	30.08.2023
(11) 4 297 934	26.09.2023	(11) 4 297 979	29.08.2023	(11) 4 298 024	21.09.2023
(11) 4 297 935	07.09.2023	(11) 4 297 980	22.09.2023	(11) 4 298 025	21.09.2023
(11) 4 297 936	10.08.2023	(11) 4 297 981	18.09.2023	(11) 4 298 026	22.09.2023
(11) 4 297 937	18.08.2023	(11) 4 297 982	23.08.2023	(11) 4 298 027	24.08.2023
(11) 4 297 938	25.09.2023	(11) 4 297 983	25.09.2023	(11) 4 298 028	20.09.2023
(11) 4 297 939	17.07.2023	(11) 4 297 984	25.09.2023	(11) 4 298 029	31.08.2023
(11) 4 297 940	08.08.2023	(11) 4 297 985	09.02.2023	(11) 4 298 030	09.08.2023
(11) 4 297 941	28.09.2023	(11) 4 297 986	28.09.2023	(11) 4 298 031	01.06.2023
(11) 4 297 942	12.09.2023	(11) 4 297 987	25.09.2023	(11) 4 298 032	29.08.2023
(11) 4 297 943	22.09.2023	(11) 4 297 988	26.09.2023	(11) 4 298 033	29.08.2023
(11) 4 297 944	25.09.2023	(11) 4 297 989	26.09.2023	(11) 4 298 034	28.09.2023
(11) 4 297 945	25.09.2023	(11) 4 297 990	26.09.2023	(11) 4 298 035	23.08.2023
(11) 4 297 946	30.08.2023	(11) 4 297 991	16.08.2023	(11) 4 298 036	26.09.2023
(11) 4 297 947	25.09.2023	(11) 4 297 992	06.09.2023	(11) 4 298 037	07.08.2023
(11) 4 297 948	25.08.2023	(11) 4 297 993	28.06.2023	(11) 4 298 038	14.07.2023
(11) 4 297 949	15.09.2023	(11) 4 297 994	22.08.2023	(11) 4 298 039	18.09.2023
(11) 4 297 950	15.09.2023	(11) 4 297 995	03.08.2023	(11) 4 298 040	20.07.2023
(11) 4 297 951	19.09.2023	(11) 4 297 996	25.09.2023	(11) 4 298 041	05.09.2023
(11) 4 297 952	26.09.2023	(11) 4 297 997	26.07.2023	(11) 4 298 042	15.09.2023
(11) 4 297 953	26.09.2023	(11) 4 297 998	25.09.2023	(11) 4 298 043	30.08.2023
(11) 4 297 954	26.09.2023	(11) 4 297 999	10.08.2023	(11) 4 298 044	25.09.2023
(11) 4 297 955	22.09.2023	(11) 4 298 000	17.07.2023	(11) 4 298 045	05.09.2023
(11) 4 297 956	06.09.2023	(11) 4 298 001	25.09.2023	(11) 4 298 046	29.09.2023
(11) 4 297 957	11.08.2023	(11) 4 298 002	30.08.2023	(11) 4 298 047	18.08.2023
(11) 4 297 958	15.06.2023	(11) 4 298 003	19.09.2023	(11) 4 298 048	26.09.2023
(11) 4 297 959	20.08.2023	(11) 4 298 004	26.09.2023	(11) 4 298 049	07.08.2023
(11) 4 297 960	12.07.2023	(11) 4 298 005	27.09.2023	(11) 4 298 050	11.09.2023
(11) 4 297 961	04.08.2023	(11) 4 298 006	25.08.2023	(11) 4 298 051	04.09.2023
(11) 4 297 962	25.09.2023	(11) 4 298 007	26.09.2023	(11) 4 298 052	14.06.2023
(11) 4 297 963	26.09.2023	(11) 4 298 008	22.09.2023	(11) 4 298 053	29.08.2023
(11) 4 297 964	02.08.2023	(11) 4 298 009	31.07.2023	(11) 4 298 054	26.09.2023
(11) 4 297 965	26.09.2023	(11) 4 298 010	25.09.2023	(11) 4 298 055	08.09.2023
(11) 4 297 966	25.09.2023	(11) 4 298 011	19.09.2023	(11) 4 298 056	22.09.2023
(11) 4 297 967	25.07.2023	(11) 4 298 012	13.09.2023	(11) 4 298 057	27.09.2023
(11) 4 297 968	28.09.2023	(11) 4 298 013	03.08.2023	(11) 4 298 058	27.09.2023
(11) 4 297 969	28.09.2023	(11) 4 298 014	11.09.2023	(11) 4 298 059	25.09.2023
(11) 4 297 970	28.08.2023	(11) 4 298 015	21.07.2023	(11) 4 298 060	25.09.2023
(11) 4 297 971	05.09.2023	(11) 4 298 016	22.08.2023	(11) 4 298 061	25.09.2023
(11) 4 297 972	04.08.2023	(11) 4 298 017	25.09.2023	(11) 4 298 062	25.09.2023
(11) 4 297 973	22.09.2023	(11) 4 298 018	14.08.2023	(11) 4 298 063	06.09.2023
(11) 4 297 974	24.08.2023	(11) 4 298 019	13.07.2023	(11) 4 298 064	27.09.2023
(11) 4 297 975	20.09.2023	(11) 4 298 020	05.09.2023	(11) 4 298 065	26.09.2023

(11) 4 298 066	23.08.2023	(11) 4 298 111	24.08.2023	(11) 4 298 156	26.09.2023
(11) 4 298 067	07.09.2023	(11) 4 298 112	07.08.2023	(11) 4 298 157	28.08.2023
(11) 4 298 068	26.09.2023	(11) 4 298 113	24.09.2023	(11) 4 298 158	23.08.2023
(11) 4 298 069	28.09.2023	(11) 4 298 114	26.09.2023	(11) 4 298 159	25.08.2023
(11) 4 298 070	02.08.2023	(11) 4 298 115	25.09.2023	(11) 4 298 160	04.09.2023
(11) 4 298 071	02.08.2023	(11) 4 298 116	25.09.2023	(11) 4 298 161	14.08.2023
(11) 4 298 072	10.08.2023	(11) 4 298 117	24.09.2023	(11) 4 298 162	25.09.2023
(11) 4 298 073	23.08.2023	(11) 4 298 118	15.08.2023	(11) 4 298 163	23.06.2023
(11) 4 298 074	03.08.2023	(11) 4 298 119	22.09.2023	(11) 4 298 164	25.09.2023
(11) 4 298 075	25.09.2023	(11) 4 298 120	21.09.2023	(11) 4 298 165	11.09.2023
(11) 4 298 076	18.09.2023	(11) 4 298 121	25.09.2023	(11) 4 298 166	15.09.2023
(11) 4 298 077	28.08.2023	(11) 4 298 122	09.08.2023	(11) 4 298 167	08.09.2023
(11) 4 298 078	23.06.2023	(11) 4 298 123	26.09.2023	(11) 4 298 168	19.09.2023
(11) 4 298 079	25.09.2023	(11) 4 298 124	26.09.2023	(11) 4 298 169	23.08.2023
(11) 4 298 080	25.09.2023	(11) 4 298 125	15.09.2023	(11) 4 298 170	23.08.2023
(11) 4 298 081	25.09.2023	(11) 4 298 126	18.09.2023	(11) 4 298 171	04.09.2023
(11) 4 298 082	25.09.2023	(11) 4 298 127	26.09.2023	(11) 4 298 172	25.09.2023
(11) 4 298 083	25.09.2023	(11) 4 298 128	18.09.2023	(11) 4 298 173	25.09.2023
(11) 4 298 084	25.09.2023	(11) 4 298 129	15.08.2023	(11) 4 298 174	25.08.2023
(11) 4 298 085	21.09.2023	(11) 4 298 130	15.08.2023	(11) 4 298 175	24.08.2023
(11) 4 298 086	26.09.2023	(11) 4 298 131	25.08.2023	(11) 4 298 176	28.07.2023
(11) 4 298 087	24.04.2023	(11) 4 298 132	28.08.2023	(11) 4 298 177	07.09.2023
(11) 4 298 088	10.09.2023	(11) 4 298 133	28.09.2023	(11) 4 298 178	07.09.2023
(11) 4 298 089	11.09.2023	(11) 4 298 134	16.08.2023	(11) 4 298 179	07.09.2023
(11) 4 298 090	29.09.2023	(11) 4 298 135	06.09.2023	(11) 4 298 180	09.08.2023
(11) 4 298 091	14.08.2023	(11) 4 298 136	06.09.2023	(11) 4 298 181	13.09.2023
(11) 4 298 092	26.09.2023	(11) 4 298 137	29.09.2023	(11) 4 298 182	13.09.2023
(11) 4 298 093	15.08.2023	(11) 4 298 138	26.09.2023	(11) 4 298 183	12.09.2023
(11) 4 298 094	15.08.2023	(11) 4 298 139	04.09.2023	(11) 4 298 184	25.09.2023
(11) 4 298 095	21.11.2023	(11) 4 298 140	25.09.2023	(11) 4 298 185	23.08.2023
(11) 4 298 096	20.09.2023	(11) 4 298 141	09.08.2023	(11) 4 298 186	07.09.2023
(11) 4 298 097	25.09.2023	(11) 4 298 142	17.08.2023	(11) 4 298 187	26.09.2023
(11) 4 298 098	10.11.2023	(11) 4 298 143	22.09.2023	(11) 4 298 188	04.09.2023
(11) 4 298 099	07.09.2023	(11) 4 298 144	25.09.2023	(11) 4 298 189	14.08.2023
(11) 4 298 100	26.09.2023	(11) 4 298 145	17.08.2023	(11) 4 298 190	23.08.2023
(11) 4 298 101	22.09.2023	(11) 4 298 146	22.08.2023	(11) 4 298 191	22.09.2023
(11) 4 298 102	25.09.2023	(11) 4 298 147	11.09.2023	(11) 4 298 192	05.09.2023
(11) 4 298 103	19.09.2023	(11) 4 298 148	12.09.2023	(11) 4 298 193	05.09.2023
(11) 4 298 104	22.09.2023	(11) 4 298 149	03.08.2023	(11) 4 298 194	03.07.2023
(11) 4 298 105	23.08.2023	(11) 4 298 150	29.09.2023	(11) 4 298 195	05.09.2023
(11) 4 298 106	26.09.2023	(11) 4 298 151	11.08.2023	(11) 4 298 196	28.09.2023
(11) 4 298 107	31.08.2023	(11) 4 298 152	29.09.2023	(11) 4 298 197	28.09.2023
(11) 4 298 108	25.09.2023	(11) 4 298 153	25.09.2023	(11) 4 298 198	16.10.2023
(11) 4 298 109	25.09.2023	(11) 4 298 154	29.08.2023	(11) 4 298 199	14.09.2023
(11) 4 298 110	22.09.2023	(11) 4 298 155	05.09.2023	(11) 4 298 200	11.09.2023

(11) 4 298 201	26.09.2023	(11) 4 298 246	30.08.2023	(11) 4 298 291	28.07.2023
(11) 4 298 202	27.09.2023	(11) 4 298 247	25.09.2023	(11) 4 298 292	22.09.2023
(11) 4 298 203	14.09.2023	(11) 4 298 248	13.09.2023	(11) 4 298 293	25.08.2023
(11) 4 298 204	18.09.2023	(11) 4 298 249	11.09.2023	(11) 4 298 294	12.09.2022
(11) 4 298 205	21.08.2023	(11) 4 298 250	26.09.2023	(11) 4 298 295	11.08.2023
(11) 4 298 206	04.08.2023	(11) 4 298 251	26.09.2023	(11) 4 298 296	21.08.2023
(11) 4 298 207	25.08.2023	(11) 4 298 252	25.07.2023	(11) 4 298 297	06.09.2023
(11) 4 298 208	20.09.2023	(11) 4 298 253	25.07.2023	(11) 4 298 298	20.09.2023
(11) 4 298 209	29.09.2023	(11) 4 298 254	26.09.2023	(11) 4 298 299	23.08.2023
(11) 4 298 210	17.08.2023	(11) 4 298 255	22.08.2023	(11) 4 298 300	17.05.2023
(11) 4 298 211	26.09.2023	(11) 4 298 256	15.09.2023	(11) 4 298 301	19.07.2023
(11) 4 298 212	22.09.2023	(11) 4 298 257	21.09.2023	(11) 4 298 302	09.06.2023
(11) 4 298 213	15.09.2023	(11) 4 298 258	21.09.2023	(11) 4 298 303	10.07.2023
(11) 4 298 214	20.09.2023	(11) 4 298 259	11.09.2023	(11) 4 298 304	11.09.2023
(11) 4 298 215	11.09.2023	(11) 4 298 260	22.09.2023	(11) 4 298 305	19.07.2023
(11) 4 298 216	25.09.2023	(11) 4 298 261	25.09.2023	(11) 4 298 306	25.07.2023
(11) 4 298 217	13.09.2023	(11) 4 298 262	21.09.2023	(11) 4 298 307	31.08.2023
(11) 4 298 218	25.09.2023	(11) 4 298 263	11.09.2023	(11) 4 298 308	30.06.2023
(11) 4 298 219	04.09.2023	(11) 4 298 264	31.08.2023	(11) 4 298 309	13.09.2023
(11) 4 298 220	25.09.2023	(11) 4 298 265	26.09.2023	(11) 4 298 310	27.09.2023
(11) 4 298 221	20.09.2023	(11) 4 298 266	25.09.2023	(11) 4 298 311	27.09.2023
(11) 4 298 222	20.09.2023	(11) 4 298 267	26.09.2023	(11) 4 298 312	26.09.2023
(11) 4 298 223	22.09.2023	(11) 4 298 268	25.09.2023	(11) 4 298 314	22.08.2023
(11) 4 298 224	26.09.2023	(11) 4 298 269	25.08.2023	(11) 4 298 315	20.09.2023
(11) 4 298 225	20.06.2023	(11) 4 298 270	04.09.2023	(11) 4 298 316	15.08.2023
(11) 4 298 226	25.09.2023	(11) 4 298 271	25.08.2023	(11) 4 298 317	01.09.2023
(11) 4 298 227	25.09.2023	(11) 4 298 272	05.09.2023	(11) 4 298 318	13.09.2023
(11) 4 298 228	21.09.2023	(11) 4 298 273	19.09.2023	(11) 4 298 319	06.09.2023
(11) 4 298 229	12.09.2023	(11) 4 298 274	25.09.2023	(11) 4 298 320	11.08.2023
(11) 4 298 230	21.09.2023	(11) 4 298 275	12.09.2023	(11) 4 298 321	27.09.2023
(11) 4 298 231	18.08.2023	(11) 4 298 276	11.07.2023	(11) 4 298 322	28.06.2023
(11) 4 298 232	21.12.2022	(11) 4 298 277	08.08.2023	(11) 4 298 323	04.09.2023
(11) 4 298 233	13.09.2023	(11) 4 298 278	08.08.2023	(11) 4 298 324	05.09.2023
(11) 4 298 234	08.08.2023	(11) 4 298 279	18.09.2023	(11) 4 298 325	26.09.2023
(11) 4 298 235	25.09.2023	(11) 4 298 280	25.09.2023	(11) 4 298 326	26.09.2023
(11) 4 298 236	22.09.2023	(11) 4 298 281	24.09.2023	(11) 4 298 327	09.08.2023
(11) 4 298 237	20.09.2023	(11) 4 298 282	15.09.2023	(11) 4 298 328	24.09.2023
(11) 4 298 238	25.07.2023	(11) 4 298 283	14.09.2023	(11) 4 298 329	29.09.2023
(11) 4 298 239	01.09.2023	(11) 4 298 284	29.09.2023	(11) 4 298 330	31.08.2023
(11) 4 298 240	25.09.2023	(11) 4 298 285	22.08.2023	(11) 4 298 331	21.09.2023
(11) 4 298 241	28.08.2023	(11) 4 298 286	28.07.2023	(11) 4 298 332	07.09.2023
(11) 4 298 242	23.11.2023	(11) 4 298 287	12.09.2023	(11) 4 298 333	04.08.2023
(11) 4 298 243	26.09.2023	(11) 4 298 288	25.09.2023	(11) 4 298 334	25.09.2023
(11) 4 298 244	01.09.2023	(11) 4 298 289	18.08.2023	(11) 4 298 335	01.09.2023
(11) 4 298 245	22.09.2023	(11) 4 298 290	23.08.2023	(11) 4 298 336	25.09.2023

(11) 4 298 337	24.08.2023	(11) 4 298 382	18.09.2023	(11) 4 298 427	20.09.2023
(11) 4 298 338	28.09.2023	(11) 4 298 383	12.09.2023	(11) 4 298 428	13.09.2023
(11) 4 298 339	29.09.2023	(11) 4 298 384	25.09.2023	(11) 4 298 429	11.09.2023
(11) 4 298 340	24.08.2023	(11) 4 298 385	08.08.2023	(11) 4 298 430	19.09.2023
(11) 4 298 341	16.08.2023	(11) 4 298 386	31.08.2023	(11) 4 298 431	28.09.2023
(11) 4 298 342	29.09.2023	(11) 4 298 387	27.09.2023	(11) 4 298 432	07.08.2023
(11) 4 298 343	26.09.2023	(11) 4 298 388	13.09.2023	(11) 4 298 433	11.08.2023
(11) 4 298 344	04.09.2023	(11) 4 298 389	28.09.2023	(11) 4 298 434	07.09.2023
(11) 4 298 345	04.09.2023	(11) 4 298 390	29.08.2023	(11) 4 298 435	22.08.2023
(11) 4 298 346	22.09.2023	(11) 4 298 391	01.11.2023	(11) 4 298 436	18.09.2023
(11) 4 298 347	07.09.2023	(11) 4 298 392	24.08.2023	(11) 4 298 437	18.09.2023
(11) 4 298 348	07.09.2023	(11) 4 298 393	25.08.2023	(11) 4 298 438	19.09.2023
(11) 4 298 349	12.06.2023	(11) 4 298 394	22.09.2023	(11) 4 298 439	02.08.2023
(11) 4 298 350	25.09.2023	(11) 4 298 395	09.08.2023	(11) 4 298 440	21.08.2023
(11) 4 298 351	25.09.2023	(11) 4 298 396	14.09.2023	(11) 4 298 441	11.09.2023
(11) 4 298 352	16.08.2023	(11) 4 298 397	20.09.2023	(11) 4 298 442	18.08.2023
(11) 4 298 353	19.07.2023	(11) 4 298 398	17.07.2023	(11) 4 298 443	21.07.2023
(11) 4 298 354	28.09.2023	(11) 4 298 399	07.06.2023	(11) 4 298 444	25.09.2023
(11) 4 298 355	27.09.2023	(11) 4 298 400	25.09.2023	(11) 4 298 445	28.08.2023
(11) 4 298 356	20.09.2023	(11) 4 298 401	22.09.2023	(11) 4 298 446	22.09.2023
(11) 4 298 357	03.08.2023	(11) 4 298 402	28.09.2023	(11) 4 298 447	13.09.2023
(11) 4 298 358	25.09.2023	(11) 4 298 403	22.08.2023	(11) 4 298 448	23.09.2023
(11) 4 298 359	05.09.2023	(11) 4 298 404	25.09.2023	(11) 4 298 449	25.09.2023
(11) 4 298 360	25.09.2023	(11) 4 298 405	11.09.2023	(11) 4 298 450	09.05.2023
(11) 4 298 361	28.07.2023	(11) 4 298 406	26.09.2023	(11) 4 298 451	01.08.2023
(11) 4 298 362	20.09.2023	(11) 4 298 407	28.09.2023	(11) 4 298 452	25.09.2023
(11) 4 298 363	05.09.2023	(11) 4 298 408	24.07.2023	(11) 4 298 453	09.01.2023
(11) 4 298 364	16.08.2023	(11) 4 298 409	08.09.2023	(11) 4 298 454	01.08.2023
(11) 4 298 365	25.08.2023	(11) 4 298 410	06.09.2023	(11) 4 298 455	04.09.2023
(11) 4 298 366	08.09.2023	(11) 4 298 411	20.09.2023	(11) 4 298 456	30.08.2023
(11) 4 298 367	06.09.2023	(11) 4 298 412	23.08.2023	(11) 4 298 457	01.08.2023
(11) 4 298 368	20.09.2023	(11) 4 298 413	12.09.2023	(11) 4 298 458	09.09.2023
(11) 4 298 369	12.09.2023	(11) 4 298 414	19.09.2023	(11) 4 298 459	22.08.2023
(11) 4 298 370	18.07.2023	(11) 4 298 415	20.09.2023	(11) 4 298 460	31.08.2023
(11) 4 298 371	25.09.2023	(11) 4 298 416	27.08.2023	(11) 4 298 461	19.09.2023
(11) 4 298 372	17.07.2023	(11) 4 298 417	25.09.2023	(11) 4 298 462	31.05.2023
(11) 4 298 373	24.07.2023	(11) 4 298 418	23.07.2023	(11) 4 298 463	18.09.2023
(11) 4 298 374	25.09.2023	(11) 4 298 419	31.08.2023	(11) 4 298 464	07.06.2023
(11) 4 298 375	23.06.2023	(11) 4 298 420	04.09.2023	(11) 4 298 465	01.08.2023
(11) 4 298 376	18.09.2023	(11) 4 298 421	05.09.2023	(11) 4 298 466	25.09.2023
(11) 4 298 377	04.08.2023	(11) 4 298 422	25.09.2023	(11) 4 298 467	18.07.2023
(11) 4 298 378	25.09.2023	(11) 4 298 423	31.07.2023	(11) 4 298 468	25.09.2023
(11) 4 298 379	28.09.2023	(11) 4 298 424	20.09.2023	(11) 4 298 469	20.09.2023
(11) 4 298 380	21.09.2023	(11) 4 298 425	14.08.2023	(11) 4 298 470	28.08.2023
(11) 4 298 381	27.09.2023	(11) 4 298 426	25.08.2023	(11) 4 298 471	28.09.2023

(11) 4 298 472	12.09.2023	(11) 4 298 517	18.08.2023	(11) 4 298 562	09.08.2023
(11) 4 298 473	20.09.2023	(11) 4 298 518	13.07.2023	(11) 4 298 563	21.07.2023
(11) 4 298 474	16.08.2023	(11) 4 298 519	28.09.2023	(11) 4 298 564	29.09.2023
(11) 4 298 475	03.08.2023	(11) 4 298 520	25.09.2023	(11) 4 298 565	20.09.2023
(11) 4 298 476	12.09.2023	(11) 4 298 521	26.09.2023	(11) 4 298 566	27.09.2023
(11) 4 298 477	07.09.2023	(11) 4 298 522	25.09.2023	(11) 4 298 567	25.09.2023
(11) 4 298 478	01.08.2023	(11) 4 298 523	28.09.2023	(11) 4 298 568	19.09.2023
(11) 4 298 479	22.09.2023	(11) 4 298 524	28.09.2023	(11) 4 298 569	14.09.2023
(11) 4 298 480	25.09.2023	(11) 4 298 525	28.09.2023	(11) 4 298 570	26.09.2023
(11) 4 298 481	24.07.2023	(11) 4 298 526	04.09.2023	(11) 4 298 571	22.09.2023
(11) 4 298 482	26.09.2023	(11) 4 298 527	04.07.2023	(11) 4 298 572	28.09.2023
(11) 4 298 483	19.09.2023	(11) 4 298 528	25.09.2023	(11) 4 298 573	12.09.2023
(11) 4 298 484	26.09.2023	(11) 4 298 529	28.09.2023	(11) 4 298 574	26.09.2023
(11) 4 298 485	27.09.2023	(11) 4 298 530	21.09.2023	(11) 4 298 575	25.09.2023
(11) 4 298 486	18.07.2023	(11) 4 298 531	09.08.2023	(11) 4 298 576	03.08.2023
(11) 4 298 487	21.09.2023	(11) 4 298 532	06.09.2023	(11) 4 298 577	20.09.2023
(11) 4 298 488	21.09.2023	(11) 4 298 533	22.11.2023	(11) 4 298 578	25.09.2023
(11) 4 298 489	21.09.2023	(11) 4 298 534	10.08.2023	(11) 4 298 579	27.09.2023
(11) 4 298 490	21.09.2023	(11) 4 298 535	14.08.2023	(11) 4 298 580	20.09.2023
(11) 4 298 491	22.09.2023	(11) 4 298 536	18.08.2023	(11) 4 298 581	04.09.2023
(11) 4 298 492	15.09.2023	(11) 4 298 537	12.06.2023	(11) 4 298 582	01.09.2023
(11) 4 298 493	28.09.2023	(11) 4 298 538	22.09.2023	(11) 4 298 583	22.09.2023
(11) 4 298 494	27.09.2023	(11) 4 298 539	29.09.2023	(11) 4 298 584	22.09.2023
(11) 4 298 495	29.09.2023	(11) 4 298 540	05.09.2023	(11) 4 298 585	25.09.2023
(11) 4 298 496	30.08.2023	(11) 4 298 541	25.09.2023	(11) 4 298 586	26.07.2023
(11) 4 298 497	13.09.2023	(11) 4 298 542	13.09.2023	(11) 4 298 587	25.08.2023
(11) 4 298 498	25.09.2023	(11) 4 298 543	10.09.2023	(11) 4 298 588	08.09.2023
(11) 4 298 499	26.09.2023	(11) 4 298 544	05.06.2023	(11) 4 298 589	10.08.2023
(11) 4 298 500	26.09.2023	(11) 4 298 545	01.08.2023	(11) 4 298 590	26.09.2023
(11) 4 298 501	17.08.2023	(11) 4 298 546	25.09.2023	(11) 4 298 591	15.03.2023
(11) 4 298 502	24.07.2023	(11) 4 298 547	25.09.2023	(11) 4 298 592	29.09.2023
(11) 4 298 503	26.09.2023	(11) 4 298 548	25.09.2023	(11) 4 298 593	15.09.2023
(11) 4 298 504	21.07.2023	(11) 4 298 549	26.09.2023	(11) 4 298 594	25.09.2023
(11) 4 298 505	25.09.2023	(11) 4 298 550	26.09.2023	(11) 4 298 595	12.09.2023
(11) 4 298 506	31.07.2023	(11) 4 298 551	28.09.2023	(11) 4 298 596	26.09.2023
(11) 4 298 507	19.09.2023	(11) 4 298 552	28.09.2023	(11) 4 298 597	22.09.2023
(11) 4 298 508	19.09.2023	(11) 4 298 553	24.09.2023	(11) 4 298 598	22.09.2023
(11) 4 298 509	19.09.2023	(11) 4 298 554	24.07.2023	(11) 4 298 599	27.07.2023
(11) 4 298 510	06.07.2023	(11) 4 298 555	28.09.2023	(11) 4 298 600	25.09.2023
(11) 4 298 511	31.08.2023	(11) 4 298 556	29.09.2023	(11) 4 298 601	01.06.2023
(11) 4 298 512	11.09.2023	(11) 4 298 557	15.09.2023	(11) 4 298 602	29.08.2023
(11) 4 298 513	28.09.2023	(11) 4 298 558	13.06.2023	(11) 4 298 603	28.07.2023
(11) 4 298 514	18.07.2023	(11) 4 298 559	11.09.2023	(11) 4 298 604	22.09.2023
(11) 4 298 515	25.08.2023	(11) 4 298 560	26.09.2023	(11) 4 298 605	29.09.2023
(11) 4 298 516	06.07.2023	(11) 4 298 561	19.09.2023	(11) 4 298 606	07.08.2023

(11) 4 298 607	05.07.2023	(11) 4 298 652	22.08.2023	(11) 4 298 697	07.08.2023
(11) 4 298 608	28.09.2023	(11) 4 298 653	23.08.2023	(11) 4 298 698	09.08.2023
(11) 4 298 609	25.07.2023	(11) 4 298 654	27.09.2023	(11) 4 298 699	12.09.2023
(11) 4 298 610	29.09.2023	(11) 4 298 655	06.09.2023	(11) 4 298 700	24.08.2023
(11) 4 298 611	09.08.2023	(11) 4 298 656	28.09.2023	(11) 4 298 701	25.09.2023
(11) 4 298 612	08.09.2023	(11) 4 298 657	21.09.2023	(11) 4 298 702	11.07.2023
(11) 4 298 613	05.07.2023	(11) 4 298 658	18.09.2023	(11) 4 298 703	12.09.2023
(11) 4 298 614	20.06.2023	(11) 4 298 659	19.09.2023	(11) 4 298 704	28.09.2023
(11) 4 298 615	14.09.2023	(11) 4 298 660	07.07.2023	(11) 4 298 705	12.09.2023
(11) 4 298 616	25.07.2023	(11) 4 298 661	20.09.2023	(11) 4 298 706	26.09.2023
(11) 4 298 617	24.08.2023	(11) 4 298 662	22.09.2023	(11) 4 298 707	25.09.2023
(11) 4 298 618	26.09.2023	(11) 4 298 663	28.09.2023	(11) 4 298 708	19.09.2023
(11) 4 298 619	08.09.2023	(11) 4 298 664	17.08.2023	(11) 4 298 709	14.09.2023
(11) 4 298 620	20.09.2023	(11) 4 298 665	19.09.2023	(11) 4 298 710	26.09.2023
(11) 4 298 621	25.08.2023	(11) 4 298 666	28.09.2023	(11) 4 298 711	30.08.2023
(11) 4 298 622	27.09.2023	(11) 4 298 667	07.09.2023	(11) 4 298 712	27.09.2023
(11) 4 298 623	16.08.2023	(11) 4 298 668	01.06.2023	(11) 4 298 713	29.09.2023
(11) 4 298 624	21.08.2023	(11) 4 298 669	07.09.2023	(11) 4 298 714	26.09.2023
(11) 4 298 625	07.09.2023	(11) 4 298 670	25.09.2023	(11) 4 298 715	22.09.2023
(11) 4 298 626	29.06.2023	(11) 4 298 671	03.08.2023	(11) 4 298 716	21.06.2023
(11) 4 298 627	28.08.2023	(11) 4 298 672	28.09.2023	(11) 4 298 717	25.09.2023
(11) 4 298 628	25.09.2023	(11) 4 298 673	27.09.2023	(11) 4 298 718	22.09.2023
(11) 4 298 629	07.09.2023	(11) 4 298 674	26.09.2023	(11) 4 298 719	23.08.2023
(11) 4 298 630	25.08.2023	(11) 4 298 675	12.09.2023	(11) 4 298 720	25.09.2023
(11) 4 298 631	28.09.2023	(11) 4 298 676	18.08.2023	(11) 4 298 721	22.09.2023
(11) 4 298 632	28.09.2023	(11) 4 298 677	19.09.2023	(11) 4 298 722	26.09.2023
(11) 4 298 633	25.09.2023	(11) 4 298 678	27.09.2023	(11) 4 298 723	21.09.2023
(11) 4 298 634	26.09.2023	(11) 4 298 679	19.09.2023	(11) 4 298 724	04.09.2023
(11) 4 298 635	24.01.2023	(11) 4 298 680	13.09.2023	(11) 4 298 725	22.09.2023
(11) 4 298 636	30.08.2023	(11) 4 298 681	29.08.2023	(11) 4 298 726	30.06.2023
(11) 4 298 637	27.10.2022	(11) 4 298 682	06.09.2023	(11) 4 298 727	25.09.2023
(11) 4 298 638	14.09.2023	(11) 4 298 683	26.09.2023	(11) 4 298 728	11.09.2023
(11) 4 298 639	21.08.2023	(11) 4 298 684	28.08.2023	(11) 4 298 729	30.06.2023
(11) 4 298 640	25.09.2023	(11) 4 298 685	24.08.2023	(11) 4 298 730	21.06.2023
(11) 4 298 641	06.09.2023	(11) 4 298 686	19.09.2023	(11) 4 298 731	27.09.2023
(11) 4 298 642	23.08.2023	(11) 4 298 687	26.09.2023	(11) 4 298 732	21.06.2023
(11) 4 298 643	25.09.2023	(11) 4 298 688	19.09.2023	(11) 4 298 733	31.05.2023
(11) 4 298 644	19.09.2023	(11) 4 298 689	09.05.2023	(11) 4 298 734	21.06.2023
(11) 4 298 645	25.09.2023	(11) 4 298 690	26.09.2023	(11) 4 298 735	31.05.2023
(11) 4 298 646	26.09.2023	(11) 4 298 691	25.08.2023	(11) 4 298 736	13.06.2023
(11) 4 298 647	25.09.2023	(11) 4 298 692	28.09.2023	(11) 4 298 737	22.09.2023
(11) 4 298 648	11.09.2023	(11) 4 298 693	16.08.2023	(11) 4 298 738	28.09.2023
(11) 4 298 649	05.09.2023	(11) 4 298 694	21.09.2023	(11) 4 298 739	12.06.2023
(11) 4 298 650	19.09.2023	(11) 4 298 695	14.09.2023	(11) 4 298 740	31.07.2023
(11) 4 298 651	09.08.2023	(11) 4 298 696	15.09.2023	(11) 4 298 741	26.09.2023

(11) 4 298 742	27.09.2023	(11) 4 298 787	09.08.2023	(11) 4 298 832	09.09.2023
(11) 4 298 743	14.09.2023	(11) 4 298 788	27.09.2023	(11) 4 298 833	28.09.2023
(11) 4 298 744	12.06.2023	(11) 4 298 789	07.08.2023	(11) 4 298 834	16.09.2023
(11) 4 298 745	21.09.2023	(11) 4 298 790	21.08.2023	(11) 4 298 835	29.09.2023
(11) 4 298 746	28.09.2023	(11) 4 298 791	21.08.2023	(11) 4 298 836	26.09.2023
(11) 4 298 747	28.09.2023	(11) 4 298 792	01.06.2023	(11) 4 298 837	28.09.2023
(11) 4 298 748	28.09.2023	(11) 4 298 793	01.08.2023	(11) 4 298 838	20.06.2023
(11) 4 298 749	13.09.2023	(11) 4 298 794	01.06.2023	(11) 4 298 839	24.08.2023
(11) 4 298 750	28.09.2023	(11) 4 298 795	27.06.2023	(11) 4 298 840	06.06.2023
(11) 4 298 751	20.06.2023	(11) 4 298 796	11.08.2023	(11) 4 298 841	28.09.2023
(11) 4 298 752	31.05.2023	(11) 4 298 797	22.09.2023	(11) 4 298 842	28.09.2023
(11) 4 298 753	18.08.2023	(11) 4 298 798	24.08.2023	(11) 4 298 843	28.09.2023
(11) 4 298 754	13.06.2023	(11) 4 298 799	22.08.2023	(11) 4 298 844	13.06.2023
(11) 4 298 755	26.09.2023	(11) 4 298 800	27.09.2023	(11) 4 298 845	07.08.2023
(11) 4 298 756	20.09.2023	(11) 4 298 801	06.09.2023	(11) 4 298 846	28.09.2023
(11) 4 298 757	25.08.2023	(11) 4 298 802	25.08.2023	(11) 4 298 847	26.09.2023
(11) 4 298 758	20.07.2023	(11) 4 298 803	04.08.2023	(11) 4 298 848	29.09.2023
(11) 4 298 759	14.09.2023	(11) 4 298 804	07.09.2023	(11) 4 298 849	22.09.2023
(11) 4 298 760	26.07.2023	(11) 4 298 805	07.06.2023	(11) 4 298 850	07.06.2023
(11) 4 298 761	19.07.2023	(11) 4 298 806	16.08.2023	(11) 4 298 851	29.09.2023
(11) 4 298 762	07.09.2023	(11) 4 298 807	07.06.2023	(11) 4 298 852	30.05.2023
(11) 4 298 763	16.08.2023	(11) 4 298 808	04.09.2023	(11) 4 298 853	26.09.2023
(11) 4 298 764	26.09.2023	(11) 4 298 809	26.09.2023	(11) 4 298 854	22.08.2023
(11) 4 298 765	27.09.2023	(11) 4 298 810	17.09.2023	(11) 4 298 855	28.09.2023
(11) 4 298 766	22.08.2023	(11) 4 298 811	27.09.2023	(11) 4 298 856	02.06.2023
(11) 4 298 767	27.09.2023	(11) 4 298 812	28.09.2023	(11) 4 298 857	31.05.2023
(11) 4 298 768	25.09.2023	(11) 4 298 813	07.09.2023	(11) 4 298 858	13.06.2023
(11) 4 298 769	27.09.2023	(11) 4 298 814	13.09.2023	(11) 4 298 859	11.07.2023
(11) 4 298 770	20.07.2023	(11) 4 298 815	25.08.2023	(11) 4 298 860	28.09.2023
(11) 4 298 771	23.08.2023	(11) 4 298 816	25.07.2023	(11) 4 298 861	25.07.2023
(11) 4 298 772	29.09.2023	(11) 4 298 817	25.07.2023	(11) 4 298 862	26.09.2023
(11) 4 298 773	14.09.2023	(11) 4 298 818	25.09.2023	(11) 4 298 863	27.09.2023
(11) 4 298 774	13.09.2023	(11) 4 298 819	25.09.2023	(11) 4 298 864	26.09.2023
(11) 4 298 775	26.07.2023	(11) 4 298 820	27.09.2023	(11) 4 298 865	15.08.2023
(11) 4 298 776	28.09.2023	(11) 4 298 821	21.09.2023	(11) 4 298 866	25.09.2023
(11) 4 298 777	29.09.2023	(11) 4 298 822	28.09.2023	(11) 4 298 867	28.08.2023
(11) 4 298 778	04.09.2023	(11) 4 298 823	27.09.2023	(11) 4 298 868	25.09.2023
(11) 4 298 779	09.08.2023	(11) 4 298 824	28.09.2023	(11) 4 298 869	26.09.2023
(11) 4 298 780	08.08.2023	(11) 4 298 825	26.09.2023	(11) 4 298 870	28.09.2023
(11) 4 298 781	02.08.2023	(11) 4 298 826	28.09.2023	(11) 4 298 871	06.09.2023
(11) 4 298 782	02.08.2023	(11) 4 298 827	26.09.2023	(11) 4 298 872	22.09.2023
(11) 4 298 783	06.07.2023	(11) 4 298 828	28.09.2023	(11) 4 298 873	26.09.2023
(11) 4 298 784	29.09.2023	(11) 4 298 829	23.06.2023	(11) 4 298 874	07.08.2023
(11) 4 298 785	22.09.2023	(11) 4 298 830	29.09.2023	(11) 4 298 875	27.09.2023
(11) 4 298 786	26.07.2023	(11) 4 298 831	04.09.2023	(11) 4 298 876	23.08.2023

(11) 4 298 877	29.09.2023	(11) 4 298 992	03.08.2023	(11) 4 299 133	09.11.2023
(11) 4 298 882	31.07.2023	(11) 4 298 994	27.06.2023	(11) 4 299 146	03.07.2023
(11) 4 298 897	11.09.2023	(11) 4 298 997	23.06.2023	(11) 4 299 149	24.06.2023
(11) 4 298 901	26.09.2023	(11) 4 299 007	29.06.2023	(11) 4 299 151	01.07.2023
(11) 4 298 902	28.09.2023	(11) 4 299 008	31.08.2023	(11) 4 299 157	11.11.2022
(11) 4 298 907	14.08.2023	(11) 4 299 009	24.08.2023	(11) 4 299 159	28.06.2023
(11) 4 298 909	24.08.2023	(11) 4 299 015	09.08.2023	(11) 4 299 161	14.08.2023
(11) 4 298 911	25.09.2023	(11) 4 299 019	06.11.2023	(11) 4 299 163	22.09.2023
(11) 4 298 913	31.08.2023	(11) 4 299 023	04.08.2023	(11) 4 299 164	24.09.2023
(11) 4 298 914	31.08.2023	(11) 4 299 029	29.06.2023	(11) 4 299 167	17.01.2023
(11) 4 298 917	11.09.2023	(11) 4 299 030	27.09.2023	(11) 4 299 169	30.06.2022
(11) 4 298 922	07.09.2023	(11) 4 299 032	26.09.2023	(11) 4 299 177	04.08.2023
(11) 4 298 923	28.09.2023	(11) 4 299 033	30.08.2023	(11) 4 299 178	26.09.2023
(11) 4 298 924	14.09.2023	(11) 4 299 035	27.09.2023	(11) 4 299 180	20.09.2023
(11) 4 298 926	28.09.2023	(11) 4 299 040	21.11.2023	(11) 4 299 181	20.09.2023
(11) 4 298 930	28.09.2023	(11) 4 299 041	14.11.2023	(11) 4 299 182	26.09.2023
(11) 4 298 931	26.09.2023	(11) 4 299 044	16.11.2023	(11) 4 299 183	21.09.2023
(11) 4 298 932	30.12.2022	(11) 4 299 046	22.07.2022	(11) 4 299 188	07.02.2023
(11) 4 298 934	26.09.2023	(11) 4 299 048	30.06.2022	(11) 4 299 193	21.03.2023
(11) 4 298 935	20.11.2023	(11) 4 299 049	01.09.2023	(11) 4 299 195	25.08.2023
(11) 4 298 936	16.11.2023	(11) 4 299 051	27.06.2023	(11) 4 299 196	01.09.2023
(11) 4 298 937	07.11.2023	(11) 4 299 056	26.09.2023	(11) 4 299 198	28.09.2023
(11) 4 298 940	17.11.2023	(11) 4 299 063	30.06.2022	(11) 4 299 199	28.09.2023
(11) 4 298 943	21.06.2023	(11) 4 299 065	13.04.2023	(11) 4 299 200	28.09.2023
(11) 4 298 946	28.09.2023	(11) 4 299 067	18.08.2023	(11) 4 299 203	28.09.2023
(11) 4 298 953	20.06.2023	(11) 4 299 069	29.09.2023	(11) 4 299 205	30.06.2023
(11) 4 298 956	18.11.2022	(11) 4 299 074	22.08.2023	(11) 4 299 206	26.09.2023
(11) 4 298 960	31.07.2023	(11) 4 299 075	31.08.2023	(11) 4 299 207	18.07.2023
(11) 4 298 964	25.08.2023	(11) 4 299 076	25.09.2023	(11) 4 299 208	31.08.2023
(11) 4 298 965	20.09.2023	(11) 4 299 077	04.10.2023	(11) 4 299 211	26.07.2023
(11) 4 298 966	31.05.2023	(11) 4 299 078	20.07.2023	(11) 4 299 214	28.07.2023
(11) 4 298 972	16.11.2023	(11) 4 299 079	30.08.2023	(11) 4 299 216	29.09.2023
(11) 4 298 974	29.09.2022	(11) 4 299 082	22.09.2023	(11) 4 299 218	25.09.2023
(11) 4 298 975	26.09.2023	(11) 4 299 083	28.09.2023	(11) 4 299 219	23.08.2023
(11) 4 298 976	12.09.2023	(11) 4 299 084	25.09.2023	(11) 4 299 222	09.08.2023
(11) 4 298 977	27.09.2023	(11) 4 299 088	28.06.2023	(11) 4 299 226	23.08.2023
(11) 4 298 978	31.05.2023	(11) 4 299 093	13.11.2023	(11) 4 299 230	12.09.2023
(11) 4 298 979	31.05.2023	(11) 4 299 094	23.08.2023	(11) 4 299 231	03.07.2023
(11) 4 298 980	31.05.2023	(11) 4 299 096	28.08.2023	(11) 4 299 233	25.09.2023
(11) 4 298 981	30.06.2023	(11) 4 299 103	29.09.2023	(11) 4 299 235	28.09.2023
(11) 4 298 982	28.09.2023	(11) 4 299 108	28.06.2023	(11) 4 299 236	29.09.2023
(11) 4 298 985	23.08.2023	(11) 4 299 112	25.08.2023	(11) 4 299 238	10.10.2023
(11) 4 298 986	30.03.2022	(11) 4 299 114	27.06.2023	(11) 4 299 251	24.08.2023
(11) 4 298 988	18.10.2023	(11) 4 299 117	06.10.2023	(11) 4 299 255	29.09.2023
(11) 4 298 991	25.09.2023	(11) 4 299 130	20.09.2023	(11) 4 299 257	28.12.2022

(11) 4 299 261	15.08.2023	(11) 4 299 346	01.06.2023	(11) 4 299 471	26.06.2023
(11) 4 299 262	20.09.2023	(11) 4 299 347	28.09.2023	(11) 4 299 475	27.09.2023
(11) 4 299 263	28.09.2023	(11) 4 299 348	28.09.2023	(11) 4 299 476	28.09.2023
(11) 4 299 265	25.08.2023	(11) 4 299 349	28.09.2023	(11) 4 299 482	25.09.2023
(11) 4 299 267	29.09.2023	(11) 4 299 351	25.09.2023	(11) 4 299 494	28.09.2023
(11) 4 299 268	25.09.2023	(11) 4 299 352	03.02.2022	(11) 4 299 497	26.04.2023
(11) 4 299 269	25.05.2023	(11) 4 299 356	26.09.2023	(11) 4 299 502	05.07.2023
(11) 4 299 271	27.06.2023	(11) 4 299 357	17.05.2023	(11) 4 299 504	25.09.2023
(11) 4 299 272	03.08.2023	(11) 4 299 360	26.09.2023	(11) 4 299 505	25.09.2023
(11) 4 299 274	21.09.2023	(11) 4 299 361	02.06.2023	(11) 4 299 506	19.06.2023
(11) 4 299 275	21.09.2023	(11) 4 299 363	27.09.2023	(11) 4 299 509	24.08.2023
(11) 4 299 276	25.09.2023	(11) 4 299 368	28.06.2023	(11) 4 299 510	25.09.2023
(11) 4 299 278	21.09.2023	(11) 4 299 377	28.09.2023	(11) 4 299 511	08.09.2023
(11) 4 299 279	20.09.2023	(11) 4 299 378	26.06.2023	(11) 4 299 514	11.09.2023
(11) 4 299 282	16.08.2023	(11) 4 299 380	18.12.2022	(11) 4 299 516	22.08.2023
(11) 4 299 283	26.09.2023	(11) 4 299 381	27.07.2023	(11) 4 299 517	22.08.2023
(11) 4 299 284	23.08.2023	(11) 4 299 382	26.09.2023	(11) 4 299 518	17.08.2023
(11) 4 299 285	28.09.2023	(11) 4 299 385	29.06.2023	(11) 4 299 519	25.09.2023
(11) 4 299 286	05.09.2023	(11) 4 299 386	21.07.2023	(11) 4 299 520	25.09.2023
(11) 4 299 287	26.09.2023	(11) 4 299 387	21.07.2023	(11) 4 299 521	14.09.2023
(11) 4 299 289	26.09.2023	(11) 4 299 391	11.09.2023	(11) 4 299 524	24.08.2023
(11) 4 299 290	26.09.2023	(11) 4 299 394	19.12.2022	(11) 4 299 525	21.08.2023
(11) 4 299 291	10.08.2023	(11) 4 299 396	28.09.2023	(11) 4 299 526	19.09.2023
(11) 4 299 297	23.11.2022	(11) 4 299 398	27.09.2023	(11) 4 299 527	05.09.2023
(11) 4 299 307	24.08.2023	(11) 4 299 399	04.04.2023	(11) 4 299 528	23.05.2023
(11) 4 299 308	27.07.2023	(11) 4 299 400	30.03.2023	(11) 4 299 529	18.08.2023
(11) 4 299 309	29.09.2023	(11) 4 299 406	11.01.2023	(11) 4 299 530	25.09.2023
(11) 4 299 310	21.09.2023	(11) 4 299 415	26.09.2023	(11) 4 299 532	20.11.2023
(11) 4 299 312	24.08.2023	(11) 4 299 419	26.09.2023	(11) 4 299 534	08.08.2023
(11) 4 299 313	17.07.2023	(11) 4 299 420	12.01.2023	(11) 4 299 535	31.01.2023
(11) 4 299 314	15.06.2023	(11) 4 299 425	29.06.2023	(11) 4 299 536	28.09.2023
(11) 4 299 317	22.08.2023	(11) 4 299 427	16.08.2023	(11) 4 299 537	28.09.2023
(11) 4 299 318	29.09.2023	(11) 4 299 428	15.09.2023	(11) 4 299 538	11.07.2023
(11) 4 299 321	14.09.2023	(11) 4 299 429	18.09.2023	(11) 4 299 539	29.03.2023
(11) 4 299 322	23.08.2023	(11) 4 299 430	08.09.2023	(11) 4 299 540	12.04.2023
(11) 4 299 323	18.09.2023	(11) 4 299 431	25.09.2023	(11) 4 299 541	26.09.2023
(11) 4 299 324	11.08.2023	(11) 4 299 439	01.09.2023	(11) 4 299 542	14.09.2023
(11) 4 299 326	23.05.2023	(11) 4 299 446	13.06.2023	(11) 4 299 546	23.12.2022
(11) 4 299 331	20.09.2023	(11) 4 299 451	29.06.2023	(11) 4 299 550	25.09.2023
(11) 4 299 332	21.08.2023	(11) 4 299 452	15.06.2023	(11) 4 299 556	29.09.2023
(11) 4 299 337	26.09.2023	(11) 4 299 458	27.03.2023	(11) 4 299 557	02.09.2023
(11) 4 299 342	28.09.2023	(11) 4 299 463	25.09.2023	(11) 4 299 561	22.09.2023
(11) 4 299 343	20.09.2023	(11) 4 299 464	20.07.2023	(11) 4 299 562	26.09.2023
(11) 4 299 344	26.09.2023	(11) 4 299 465	25.09.2023	(11) 4 299 564	15.09.2023
(11) 4 299 345	29.09.2023	(11) 4 299 466	27.09.2023	(11) 4 299 565	19.09.2023

(11) 4 299 567	19.09.2023	(11) 4 299 624	13.09.2023	(11) 4 299 677	25.09.2023
(11) 4 299 568	27.09.2023	(11) 4 299 625	13.09.2023	(11) 4 299 678	28.09.2023
(11) 4 299 569	29.08.2023	(11) 4 299 626	19.09.2023	(11) 4 299 679	08.08.2023
(11) 4 299 570	20.09.2023	(11) 4 299 627	18.09.2023	(11) 4 299 683	06.09.2023
(11) 4 299 572	26.09.2023	(11) 4 299 628	18.09.2023	(11) 4 299 684	30.09.2023
(11) 4 299 574	27.09.2023	(11) 4 299 629	18.09.2023	(11) 4 299 685	03.03.2023
(11) 4 299 575	25.09.2023	(11) 4 299 630	14.09.2023	(11) 4 299 686	09.08.2023
(11) 4 299 578	28.09.2023	(11) 4 299 631	11.09.2023	(11) 4 299 687	10.02.2023
(11) 4 299 580	19.09.2023	(11) 4 299 632	11.09.2023	(11) 4 299 688	11.07.2023
(11) 4 299 583	25.08.2023	(11) 4 299 633	25.09.2023	(11) 4 299 690	25.08.2023
(11) 4 299 587	29.09.2023	(11) 4 299 634	26.09.2023	(11) 4 299 691	25.08.2023
(11) 4 299 588	30.10.2023	(11) 4 299 635	13.09.2023	(11) 4 299 693	01.06.2023
(11) 4 299 589	25.09.2023	(11) 4 299 636	13.09.2023	(11) 4 299 694	28.06.2023
(11) 4 299 590	21.09.2023	(11) 4 299 637	19.09.2023	(11) 4 299 695	28.09.2023
(11) 4 299 591	14.09.2023	(11) 4 299 639	03.08.2023	(11) 4 299 699	30.05.2023
(11) 4 299 592	25.09.2023	(11) 4 299 640	08.08.2023	(11) 4 299 700	07.06.2023
(11) 4 299 593	26.09.2023	(11) 4 299 641	14.09.2023	(11) 4 299 710	26.09.2023
(11) 4 299 594	29.09.2023	(11) 4 299 642	07.09.2023	(11) 4 299 711	17.08.2023
(11) 4 299 597	25.09.2023	(11) 4 299 643	31.08.2023	(11) 4 299 712	13.09.2023
(11) 4 299 598	28.09.2023	(11) 4 299 644	26.09.2023	(11) 4 299 713	17.08.2023
(11) 4 299 599	19.09.2023	(11) 4 299 646	14.08.2023	(11) 4 299 714	17.08.2023
(11) 4 299 600	26.09.2023	(11) 4 299 648	15.06.2023	(11) 4 299 715	28.09.2023
(11) 4 299 601	26.09.2023	(11) 4 299 649	11.08.2023	(11) 4 299 716	27.09.2023
(11) 4 299 602	26.09.2023	(11) 4 299 650	25.09.2023	(11) 4 299 717	25.09.2023
(11) 4 299 603	26.09.2023	(11) 4 299 651	25.08.2023	(11) 4 299 720	18.09.2023
(11) 4 299 604	25.09.2023	(11) 4 299 652	25.01.2023	(11) 4 299 722	23.06.2023
(11) 4 299 605	25.09.2023	(11) 4 299 653	25.01.2023	(11) 4 299 723	29.09.2023
(11) 4 299 606	25.09.2023	(11) 4 299 654	14.09.2023	(11) 4 299 724	15.08.2023
(11) 4 299 607	13.09.2023	(11) 4 299 655	22.09.2023	(11) 4 299 725	15.08.2023
(11) 4 299 608	13.09.2023	(11) 4 299 657	20.09.2023	(11) 4 299 726	14.08.2023
(11) 4 299 609	19.09.2023	(11) 4 299 659	28.09.2023	(11) 4 299 727	15.08.2023
(11) 4 299 610	19.09.2023	(11) 4 299 660	28.09.2023	(11) 4 299 729	22.08.2023
(11) 4 299 611	19.09.2023	(11) 4 299 661	23.08.2023	(11) 4 299 730	22.09.2023
(11) 4 299 612	19.09.2023	(11) 4 299 662	28.06.2022	(11) 4 299 735	15.11.2023
(11) 4 299 613	25.09.2023	(11) 4 299 663	10.07.2023	(11) 4 299 737	28.09.2023
(11) 4 299 614	11.09.2023	(11) 4 299 664	11.08.2023	(11) 4 299 738	21.09.2023
(11) 4 299 615	19.09.2023	(11) 4 299 665	19.09.2023	(11) 4 299 743	12.09.2023
(11) 4 299 616	19.09.2023	(11) 4 299 666	04.08.2023	(11) 4 299 744	11.09.2023
(11) 4 299 617	19.09.2023	(11) 4 299 667	27.09.2023	(11) 4 299 745	25.09.2023
(11) 4 299 618	12.09.2023	(11) 4 299 669	19.09.2023	(11) 4 299 746	26.09.2023
(11) 4 299 619	12.09.2023	(11) 4 299 670	18.08.2023	(11) 4 299 747	29.09.2023
(11) 4 299 620	14.09.2023	(11) 4 299 671	26.09.2023	(11) 4 299 748	25.09.2023
(11) 4 299 621	14.09.2023	(11) 4 299 672	20.09.2023	(11) 4 299 751	25.09.2023
(11) 4 299 622	14.09.2023	(11) 4 299 674	26.09.2023	(11) 4 299 752	28.09.2023
(11) 4 299 623	13.09.2023	(11) 4 299 675	23.08.2023	(11) 4 299 756	25.09.2023

(11) 4 299 758	01.06.2023	(11) 4 299 872	19.04.2023	(11) 4 299 993	28.06.2023
(11) 4 299 762	06.09.2023	(11) 4 299 877	09.08.2023	(11) 4 299 999	21.06.2023
(11) 4 299 765	25.09.2023	(11) 4 299 886	30.03.2023	(11) 4 300 000	21.06.2023
(11) 4 299 769	27.09.2023	(11) 4 299 887	27.09.2023	(11) 4 300 001	28.09.2023
(11) 4 299 770	31.08.2023	(11) 4 299 893	21.08.2023	(11) 4 300 002	25.09.2023
(11) 4 299 771	25.09.2023	(11) 4 299 894	24.08.2023	(11) 4 300 003	26.09.2023
(11) 4 299 774	26.09.2023	(11) 4 299 899	18.09.2023	(11) 4 300 004	14.08.2023
(11) 4 299 775	22.09.2023	(11) 4 299 902	26.09.2023	(11) 4 300 005	09.08.2023
(11) 4 299 776	25.09.2023	(11) 4 299 906	31.05.2023	(11) 4 300 009	12.09.2023
(11) 4 299 777	04.08.2023	(11) 4 299 910	21.09.2023	(11) 4 300 011	27.09.2023
(11) 4 299 778	28.09.2023	(11) 4 299 911	28.09.2023	(11) 4 300 012	23.03.2023
(11) 4 299 779	02.08.2023	(11) 4 299 916	16.11.2023	(11) 4 300 013	14.11.2023
(11) 4 299 781	29.03.2023	(11) 4 299 917	25.09.2023	(11) 4 300 014	24.08.2023
(11) 4 299 782	15.11.2023	(11) 4 299 920	27.09.2023	(11) 4 300 016	31.05.2023
(11) 4 299 786	25.09.2023	(11) 4 299 921	27.09.2023	(11) 4 300 017	22.06.2023
(11) 4 299 787	28.09.2023	(11) 4 299 924	13.09.2023	(11) 4 300 018	28.09.2023
(11) 4 299 789	23.08.2023	(11) 4 299 926	26.07.2023	(11) 4 300 019	27.09.2023
(11) 4 299 796	22.06.2023	(11) 4 299 927	26.07.2023	(11) 4 300 020	17.11.2023
(11) 4 299 797	12.06.2023	(11) 4 299 929	10.07.2023	(11) 4 300 021	24.08.2023
(11) 4 299 798	28.09.2023	(11) 4 299 931	27.09.2023	(11) 4 300 022	26.09.2023
(11) 4 299 799	27.09.2023	(11) 4 299 938	25.09.2023	(11) 4 300 023	18.08.2023
(11) 4 299 801	25.09.2023	(11) 4 299 939	28.09.2023	(11) 4 300 028	24.04.2023
(11) 4 299 802	10.08.2023	(11) 4 299 940	28.09.2023	(11) 4 300 030	25.07.2023
(11) 4 299 804	07.07.2023	(11) 4 299 941	28.06.2023	(11) 4 300 031	20.09.2023
(11) 4 299 805	28.09.2023	(11) 4 299 943	19.05.2023	(11) 4 300 035	28.03.2023
(11) 4 299 806	26.09.2023	(11) 4 299 945	06.06.2023	(11) 4 300 038	16.09.2023
(11) 4 299 814	26.09.2023	(11) 4 299 949	25.09.2023	(11) 4 300 039	20.04.2023
(11) 4 299 816	23.09.2023	(11) 4 299 950	25.09.2023	(11) 4 300 042	31.08.2023
(11) 4 299 817	23.09.2023	(11) 4 299 951	25.09.2023	(11) 4 300 044	18.07.2023
(11) 4 299 818	23.09.2023	(11) 4 299 954	28.06.2023	(11) 4 300 046	10.10.2023
(11) 4 299 820	29.09.2023	(11) 4 299 955	29.09.2023	(11) 4 300 047	13.09.2023
(11) 4 299 822	26.09.2023	(11) 4 299 957	28.09.2023	(11) 4 300 049	13.09.2023
(11) 4 299 823	14.09.2023	(11) 4 299 959	20.11.2023	(11) 4 300 055	30.03.2023
(11) 4 299 830	07.08.2023	(11) 4 299 967	27.09.2023	(11) 4 300 058	13.11.2023
(11) 4 299 832	07.06.2023	(11) 4 299 972	28.09.2023	(11) 4 300 059	11.09.2023
(11) 4 299 835	14.08.2023	(11) 4 299 973	25.09.2023	(11) 4 300 063	28.09.2023
(11) 4 299 840	12.06.2023	(11) 4 299 977	27.09.2023	(11) 4 300 071	12.06.2023
(11) 4 299 841	23.11.2022	(11) 4 299 979	11.10.2022	(11) 4 300 074	20.09.2023
(11) 4 299 842	04.09.2023	(11) 4 299 980	12.10.2022	(11) 4 300 075	20.09.2023
(11) 4 299 843	04.09.2023	(11) 4 299 983	08.05.2023	(11) 4 300 076	26.06.2023
(11) 4 299 850	10.11.2022	(11) 4 299 984	29.06.2023	(11) 4 300 077	22.06.2023
(11) 4 299 856	26.09.2023	(11) 4 299 985	29.06.2023	(11) 4 300 081	21.09.2023
(11) 4 299 857	26.09.2023	(11) 4 299 987	11.09.2023	(11) 4 300 083	19.07.2023
(11) 4 299 865	28.06.2022	(11) 4 299 988	19.09.2023	(11) 4 300 084	23.08.2023
(11) 4 299 866	28.06.2022	(11) 4 299 989	28.04.2023	(11) 4 300 085	23.08.2023

(11) 4 300 086	26.09.2023	(11) 4 300 189	28.09.2023	(11) 4 300 317	20.09.2023
(11) 4 300 089	25.08.2023	(11) 4 300 199	05.06.2023	(11) 4 300 319	05.09.2022
(11) 4 300 090	25.09.2023	(11) 4 300 209	23.08.2023	(11) 4 300 320	19.05.2023
(11) 4 300 091	10.08.2023	(11) 4 300 211	19.07.2023	(11) 4 300 321	25.09.2023
(11) 4 300 093	25.09.2023	(11) 4 300 217	25.09.2023	(11) 4 300 323	25.09.2023
(11) 4 300 095	30.06.2023	(11) 4 300 224	25.08.2023	(11) 4 300 330	27.09.2023
(11) 4 300 097	21.06.2023	(11) 4 300 232	25.07.2023	(11) 4 300 332	28.07.2023
(11) 4 300 106	21.09.2023	(11) 4 300 237	16.05.2023	(11) 4 300 338	26.09.2023
(11) 4 300 108	23.08.2023	(11) 4 300 238	24.07.2023	(11) 4 300 339	29.09.2023
(11) 4 300 109	27.09.2023	(11) 4 300 239	25.08.2023	(11) 4 300 340	26.09.2023
(11) 4 300 110	27.09.2023	(11) 4 300 243	27.09.2023	(11) 4 300 341	23.11.2022
(11) 4 300 112	21.06.2023	(11) 4 300 249	16.11.2023	(11) 4 300 346	22.08.2023
(11) 4 300 113	28.06.2023	(11) 4 300 251	24.08.2023	(11) 4 300 350	26.09.2023
(11) 4 300 114	31.07.2023	(11) 4 300 252	24.07.2023	(11) 4 300 352	15.09.2023
(11) 4 300 125	13.09.2023	(11) 4 300 253	25.09.2023	(11) 4 300 355	05.06.2023
(11) 4 300 127	15.09.2023	(11) 4 300 254	27.09.2023	(11) 4 300 363	17.08.2023
(11) 4 300 128	26.09.2023	(11) 4 300 257	24.08.2023	(11) 4 300 368	17.05.2023
(11) 4 300 130	18.08.2023	(11) 4 300 258	21.06.2023	(11) 4 300 377	28.09.2023
(11) 4 300 135	18.09.2023	(11) 4 300 260	21.10.2022	(11) 4 300 380	27.02.2023
(11) 4 300 136	30.06.2023	(11) 4 300 261	22.06.2023	(11) 4 300 385	28.06.2023
(11) 4 300 141	16.08.2023	(11) 4 300 262	28.09.2023	(11) 4 300 386	27.09.2023
(11) 4 300 144	25.05.2023	(11) 4 300 266	28.09.2023	(11) 4 300 391	24.04.2023
(11) 4 300 145	27.09.2023	(11) 4 300 271	29.08.2023	(11) 4 300 398	25.09.2023
(11) 4 300 146	26.09.2023	(11) 4 300 272	25.09.2023	(11) 4 300 400	16.06.2023
(11) 4 300 148	27.10.2022	(11) 4 300 275	27.09.2022	(11) 4 300 401	25.09.2023
(11) 4 300 150	11.08.2023	(11) 4 300 276	28.09.2023	(11) 4 300 402	28.09.2023
(11) 4 300 157	14.09.2022	(11) 4 300 277	13.11.2023	(11) 4 300 403	16.11.2023
(11) 4 300 158	26.09.2023	(11) 4 300 278	28.09.2023	(11) 4 300 404	19.06.2023
(11) 4 300 159	30.09.2022	(11) 4 300 280	28.09.2023	(11) 4 300 406	28.09.2023
(11) 4 300 161	23.08.2023	(11) 4 300 283	29.09.2023	(11) 4 300 408	26.09.2023
(11) 4 300 162	23.08.2023	(11) 4 300 284	26.09.2023	(11) 4 300 409	26.09.2023
(11) 4 300 164	28.09.2023	(11) 4 300 285	28.09.2023	(11) 4 300 410	05.04.2023
(11) 4 300 166	24.05.2023	(11) 4 300 289	25.09.2023	(11) 4 300 411	26.09.2023
(11) 4 300 167	25.05.2023	(11) 4 300 295	25.09.2023	(11) 4 300 412	17.03.2023
(11) 4 300 169	22.08.2023	(11) 4 300 298	31.08.2023	(11) 4 300 414	30.06.2022
(11) 4 300 171	22.08.2023	(11) 4 300 299	31.08.2023	(11) 4 300 416	07.08.2023
(11) 4 300 175	17.11.2023	(11) 4 300 300	31.08.2023	(11) 4 300 417	26.09.2023
(11) 4 300 176	24.08.2023	(11) 4 300 301	31.08.2023	(11) 4 300 420	09.05.2023
(11) 4 300 177	24.08.2023	(11) 4 300 302	30.09.2023	(11) 4 300 422	28.03.2023
(11) 4 300 179	27.09.2023	(11) 4 300 303	29.11.2022	(11) 4 300 425	29.09.2023
(11) 4 300 180	17.11.2023	(11) 4 300 306	07.11.2022	(11) 4 300 428	28.08.2023
(11) 4 300 181	27.09.2023	(11) 4 300 308	28.09.2023	(11) 4 300 429	24.08.2023
(11) 4 300 185	20.09.2023	(11) 4 300 309	28.09.2023	(11) 4 300 430	13.11.2023
(11) 4 300 186	20.09.2023	(11) 4 300 312	21.09.2023	(11) 4 300 431	28.09.2023
(11) 4 300 187	29.09.2023	(11) 4 300 313	12.04.2023	(11) 4 300 433	30.06.2022

(11) 4 300 434	12.12.2022	(11) 4 300 536	28.09.2023	(11) 4 300 617	10.08.2023
(11) 4 300 435	01.07.2022	(11) 4 300 539	26.09.2023	(11) 4 300 618	25.09.2023
(11) 4 300 441	13.11.2023	(11) 4 300 541	18.10.2022	(11) 4 300 619	04.07.2023
(11) 4 300 444	30.06.2022	(11) 4 300 543	30.06.2023	(11) 4 300 620	29.06.2023
(11) 4 300 452	13.09.2023	(11) 4 300 546	19.07.2023	(11) 4 300 621	16.08.2023
(11) 4 300 455	31.08.2023	(11) 4 300 547	23.08.2023	(11) 4 300 622	09.08.2023
(11) 4 300 460	29.09.2023	(11) 4 300 548	14.08.2023	(11) 4 300 623	17.08.2023
(11) 4 300 467	20.07.2023	(11) 4 300 549	29.09.2023	(11) 4 300 624	04.05.2023
(11) 4 300 468	18.07.2023	(11) 4 300 550	26.09.2023	(11) 4 300 625	17.08.2023
(11) 4 300 470	26.09.2023	(11) 4 300 553	20.06.2023	(11) 4 300 627	18.08.2023
(11) 4 300 471	27.09.2023	(11) 4 300 562	11.05.2023	(11) 4 300 628	28.09.2023
(11) 4 300 472	07.06.2023	(11) 4 300 568	10.08.2023	(11) 4 300 629	08.08.2023
(11) 4 300 473	27.09.2023	(11) 4 300 569	19.07.2023	(11) 4 300 630	18.08.2023
(11) 4 300 474	28.09.2023	(11) 4 300 570	27.09.2023	(11) 4 300 631	27.09.2023
(11) 4 300 476	27.09.2023	(11) 4 300 571	11.04.2023	(11) 4 300 632	25.09.2023
(11) 4 300 477	30.06.2022	(11) 4 300 572	24.08.2023	(11) 4 300 633	28.09.2023
(11) 4 300 478	28.09.2023	(11) 4 300 573	24.08.2023	(11) 4 300 636	08.08.2023
(11) 4 300 479	13.03.2023	(11) 4 300 577	29.09.2023	(11) 4 300 639	25.08.2023
(11) 4 300 480	17.08.2023	(11) 4 300 581	26.09.2023	(11) 4 300 640	25.08.2023
(11) 4 300 482	24.08.2023	(11) 4 300 584	25.09.2023	(11) 4 300 641	27.09.2023
(11) 4 300 485	26.09.2023	(11) 4 300 585	28.07.2023	(11) 4 300 642	27.09.2023
(11) 4 300 487	14.09.2023	(11) 4 300 586	28.07.2023	(11) 4 300 643	21.07.2022
(11) 4 300 492	10.08.2022	(11) 4 300 587	26.09.2023	(11) 4 300 644	24.07.2023
(11) 4 300 493	26.09.2023	(11) 4 300 589	16.11.2023	(11) 4 300 645	10.08.2023
(11) 4 300 496	23.05.2023	(11) 4 300 590	30.09.2022	(11) 4 300 646	29.09.2023
(11) 4 300 497	23.03.2023	(11) 4 300 592	14.08.2023	(11) 4 300 647	28.09.2023
(11) 4 300 508	24.08.2023	(11) 4 300 593	08.08.2022	(11) 4 300 648	06.09.2023
(11) 4 300 510	13.06.2023	(11) 4 300 594	17.11.2023	(11) 4 300 649	25.09.2023
(11) 4 300 512	16.06.2023	(11) 4 300 595	28.09.2023	(11) 4 300 651	26.09.2023
(11) 4 300 514	30.06.2023	(11) 4 300 596	29.07.2022	(11) 4 300 652	15.11.2023
(11) 4 300 515	21.09.2023	(11) 4 300 599	03.02.2023	(11) 4 300 653	26.09.2023
(11) 4 300 517	28.09.2023	(11) 4 300 600	09.02.2023	(11) 4 300 654	13.07.2023
(11) 4 300 518	21.03.2023	(11) 4 300 601	04.08.2022	(11) 4 300 655	31.08.2022
(11) 4 300 519	18.08.2023	(11) 4 300 602	08.08.2023	(11) 4 300 656	17.01.2023
(11) 4 300 522	09.08.2023	(11) 4 300 603	10.08.2023	(11) 4 300 657	11.09.2023
(11) 4 300 523	14.08.2023	(11) 4 300 605	24.08.2023	(11) 4 300 658	28.09.2023
(11) 4 300 524	26.09.2023	(11) 4 300 606	24.08.2023	(11) 4 300 659	25.09.2023
(11) 4 300 525	15.11.2023	(11) 4 300 607	04.09.2023	(11) 4 300 660	26.09.2023
(11) 4 300 526	30.06.2023	(11) 4 300 608	27.09.2023	(11) 4 300 661	28.09.2023
(11) 4 300 527	07.09.2023	(11) 4 300 609	16.08.2023	(11) 4 300 663	28.10.2022
(11) 4 300 528	27.09.2023	(11) 4 300 610	17.07.2023	(11) 4 300 664	28.09.2023
(11) 4 300 532	21.08.2023	(11) 4 300 612	12.06.2023	(11) 4 300 665	28.10.2022
(11) 4 300 533	26.09.2023	(11) 4 300 613	27.04.2023	(11) 4 300 668	28.10.2022
(11) 4 300 534	09.10.2023	(11) 4 300 615	29.09.2023	(11) 4 300 669	26.09.2023
(11) 4 300 535	27.09.2023	(11) 4 300 616	18.08.2023	(11) 4 300 670	28.10.2022

(11) 4 300 671	03.05.2023	(11) 4 300 733	08.09.2023	(11) 4 300 827	29.06.2023
(11) 4 300 672	26.09.2023	(11) 4 300 735	20.03.2023	(11) 4 300 828	27.09.2023
(11) 4 300 673	25.09.2023	(11) 4 300 738	26.05.2023	(11) 4 300 831	25.09.2023
(11) 4 300 674	20.12.2022	(11) 4 300 745	27.09.2023	(11) 4 300 833	20.06.2023
(11) 4 300 675	29.09.2023	(11) 4 300 746	30.05.2023	(11) 4 300 834	25.09.2023
(11) 4 300 677	07.09.2023	(11) 4 300 748	29.09.2023	(11) 4 300 835	28.11.2023
(11) 4 300 678	27.09.2023	(11) 4 300 750	26.09.2023	(11) 4 300 836	26.09.2023
(11) 4 300 679	20.03.2023	(11) 4 300 751	19.06.2023	(11) 4 300 837	17.11.2023
(11) 4 300 680	28.09.2023	(11) 4 300 752	10.07.2023	(11) 4 300 839	19.09.2023
(11) 4 300 681	07.09.2023	(11) 4 300 753	24.08.2023	(11) 4 300 841	28.09.2023
(11) 4 300 682	29.09.2023	(11) 4 300 754	27.09.2023	(11) 4 300 842	29.09.2023
(11) 4 300 683	20.09.2023	(11) 4 300 758	28.06.2023	(11) 4 300 843	23.11.2022
(11) 4 300 685	25.09.2023	(11) 4 300 759	28.09.2023	(11) 4 300 844	23.05.2023
(11) 4 300 686	27.09.2023	(11) 4 300 760	29.09.2023	(11) 4 300 845	23.05.2023
(11) 4 300 687	29.09.2023	(11) 4 300 762	21.06.2023	(11) 4 300 846	16.11.2023
(11) 4 300 688	20.06.2023	(11) 4 300 767	16.06.2023	(11) 4 300 847	25.09.2023
(11) 4 300 689	20.09.2023	(11) 4 300 769	05.07.2023	(11) 4 300 849	26.09.2023
(11) 4 300 690	27.09.2023	(11) 4 300 770	26.09.2023	(11) 4 300 850	26.09.2023
(11) 4 300 691	06.09.2023	(11) 4 300 773	08.08.2023	(11) 4 300 852	20.09.2023
(11) 4 300 693	03.08.2023	(11) 4 300 774	24.07.2023	(11) 4 300 853	31.08.2023
(11) 4 300 695	18.08.2023	(11) 4 300 775	27.09.2023	(11) 4 300 854	26.09.2023
(11) 4 300 696	09.06.2023	(11) 4 300 776	24.08.2023	(11) 4 300 855	26.09.2023
(11) 4 300 697	18.08.2023	(11) 4 300 778	26.05.2023	(11) 4 300 856	28.09.2023
(11) 4 300 698	28.09.2023	(11) 4 300 779	05.06.2023	(11) 4 300 859	29.08.2023
(11) 4 300 699	21.06.2023	(11) 4 300 782	15.11.2023	(11) 4 300 861	26.09.2023
(11) 4 300 700	19.09.2022	(11) 4 300 785	25.09.2023	(11) 4 300 862	29.09.2023
(11) 4 300 701	30.09.2023	(11) 4 300 792	18.07.2023	(11) 4 300 863	28.09.2023
(11) 4 300 702	28.09.2023	(11) 4 300 794	15.08.2023	(11) 4 300 864	29.09.2023
(11) 4 300 703	26.06.2023	(11) 4 300 795	26.09.2023	(11) 4 300 867	17.09.2023
(11) 4 300 704	29.09.2023	(11) 4 300 796	23.02.2022	(11) 4 300 868	04.09.2023
(11) 4 300 705	25.09.2023	(11) 4 300 801	12.06.2023	(11) 4 300 871	28.09.2023
(11) 4 300 706	26.01.2023	(11) 4 300 802	04.08.2023	(11) 4 300 874	27.09.2023
(11) 4 300 707	27.01.2023	(11) 4 300 803	25.08.2023	(11) 4 300 876	28.09.2023
(11) 4 300 710	25.09.2023	(11) 4 300 805	09.08.2023	(11) 4 300 882	03.03.2023
(11) 4 300 711	28.09.2023	(11) 4 300 810	14.08.2023	(11) 4 300 890	22.06.2023
(11) 4 300 713	23.05.2023	(11) 4 300 812	03.08.2023	(11) 4 300 892	29.09.2023
(11) 4 300 715	26.09.2023	(11) 4 300 813	15.09.2023	(11) 4 300 894	28.09.2023
(11) 4 300 719	27.09.2023	(11) 4 300 814	29.09.2022	(11) 4 300 895	25.09.2023
(11) 4 300 724	11.07.2023	(11) 4 300 816	15.09.2023	(11) 4 300 896	26.09.2023
(11) 4 300 726	27.09.2023	(11) 4 300 819	17.04.2023	(11) 4 300 899	25.09.2023
(11) 4 300 727	25.09.2023	(11) 4 300 820	01.02.2023	(11) 4 300 901	26.09.2023
(11) 4 300 728	26.01.2023	(11) 4 300 821	28.06.2023	(11) 4 300 902	07.09.2023
(11) 4 300 730	29.08.2023	(11) 4 300 824	20.11.2023	(11) 4 300 903	27.09.2023
(11) 4 300 731	31.08.2023	(11) 4 300 825	20.11.2023	(11) 4 300 904	27.06.2023
(11) 4 300 732	28.08.2023	(11) 4 300 826	28.09.2023	(11) 4 300 905	11.10.2023

(11) 4 300 913	26.09.2023	(11) 4 300 979	26.09.2023	(11) 4 301 053	20.11.2023
(11) 4 300 914	26.09.2023	(11) 4 300 980	25.09.2023	(11) 4 301 054	20.11.2023
(11) 4 300 917	30.09.2023	(11) 4 300 981	24.06.2023	(11) 4 301 055	28.09.2023
(11) 4 300 920	21.11.2023	(11) 4 300 982	25.09.2023	(11) 4 301 056	27.09.2023
(11) 4 300 921	21.09.2023	(11) 4 300 983	27.09.2023	(11) 4 301 057	28.09.2023
(11) 4 300 922	20.09.2023	(11) 4 300 986	13.06.2023	(11) 4 301 058	28.09.2023
(11) 4 300 923	28.09.2023	(11) 4 300 989	08.08.2023	(11) 4 301 060	19.09.2023
(11) 4 300 924	27.09.2022	(11) 4 300 994	26.09.2023	(11) 4 301 061	18.09.2023
(11) 4 300 925	26.09.2023	(11) 4 301 002	25.09.2023	(11) 4 301 062	07.09.2023
(11) 4 300 926	26.09.2023	(11) 4 301 003	28.09.2023	(11) 4 301 063	13.09.2023
(11) 4 300 927	28.09.2023	(11) 4 301 004	07.08.2023	(11) 4 301 064	13.09.2023
(11) 4 300 928	25.09.2023	(11) 4 301 005	28.09.2023	(11) 4 301 065	28.09.2023
(11) 4 300 931	08.11.2023	(11) 4 301 006	26.09.2023	(11) 4 301 066	26.09.2023
(11) 4 300 933	23.08.2023	(11) 4 301 007	25.09.2023	(11) 4 301 067	25.09.2023
(11) 4 300 935	31.01.2023	(11) 4 301 011	29.09.2023	(11) 4 301 068	19.09.2023
(11) 4 300 936	26.09.2023	(11) 4 301 013	26.09.2023	(11) 4 301 069	28.09.2023
(11) 4 300 938	29.09.2023	(11) 4 301 015	26.09.2023	(11) 4 301 070	27.09.2023
(11) 4 300 939	28.09.2023	(11) 4 301 016	26.09.2023	(11) 4 301 071	28.09.2023
(11) 4 300 940	25.09.2023	(11) 4 301 017	29.09.2023	(11) 4 301 073	26.09.2023
(11) 4 300 941	29.09.2023	(11) 4 301 023	29.09.2023	(11) 4 301 074	28.09.2023
(11) 4 300 942	29.09.2023	(11) 4 301 024	25.09.2023	(11) 4 301 076	27.09.2023
(11) 4 300 943	31.01.2023	(11) 4 301 025	28.09.2023	(11) 4 301 078	14.11.2023
(11) 4 300 944	16.08.2023	(11) 4 301 026	26.09.2023	(11) 4 301 080	13.11.2023
(11) 4 300 945	25.09.2023	(11) 4 301 027	21.08.2023	(11) 4 301 081	17.11.2023
(11) 4 300 946	07.11.2023	(11) 4 301 028	25.09.2023	(11) 4 301 082	16.11.2023
(11) 4 300 948	26.09.2023	(11) 4 301 029	27.09.2023	(11) 4 301 083	28.09.2023
(11) 4 300 950	25.09.2023	(11) 4 301 030	26.09.2023	(11) 4 301 084	25.09.2023
(11) 4 300 951	25.09.2023	(11) 4 301 031	16.11.2023	(11) 4 301 085	05.09.2023
(11) 4 300 953	17.11.2023	(11) 4 301 033	17.11.2023	(11) 4 301 086	14.11.2023
(11) 4 300 954	21.11.2023	(11) 4 301 035	25.09.2023	(11) 4 301 087	29.03.2023
(11) 4 300 955	29.06.2022	(11) 4 301 036	25.09.2023	(11) 4 301 089	25.09.2023
(11) 4 300 958	28.09.2023	(11) 4 301 037	28.09.2023	(11) 4 301 092	18.09.2023
(11) 4 300 959	07.12.2022	(11) 4 301 039	27.09.2023	(11) 4 301 094	28.09.2023
(11) 4 300 962	21.11.2023	(11) 4 301 040	29.09.2023	(11) 4 301 100	13.07.2023
(11) 4 300 963	25.09.2023	(11) 4 301 041	27.09.2023	(11) 4 301 101	26.09.2023
(11) 4 300 965	13.10.2023	(11) 4 301 042	27.09.2023	(11) 4 301 105	26.09.2023
(11) 4 300 966	20.09.2023	(11) 4 301 043	29.09.2023	(11) 4 301 106	25.09.2023
(11) 4 300 967	17.11.2023	(11) 4 301 044	16.11.2023	(11) 4 301 110	06.10.2023
(11) 4 300 968	10.09.2023	(11) 4 301 045	17.08.2023	(11) 4 301 115	10.11.2023
(11) 4 300 969	18.10.2023	(11) 4 301 046	27.09.2023	(11) 4 301 117	13.11.2023
(11) 4 300 970	17.11.2023	(11) 4 301 047	17.11.2023	(11) 4 301 119	28.09.2023
(11) 4 300 971	16.11.2023	(11) 4 301 049	21.09.2023		
(11) 4 300 972	17.11.2023	(11) 4 301 050	30.06.2023		
(11) 4 300 973	17.11.2023	(11) 4 301 051	31.10.2022		
(11) 4 300 976	25.09.2023	(11) 4 301 052	28.09.2023		

I.8(1)

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 088 544	06.07.2023
(11) 2 549 432	31.08.2023
(11) 2 735 151	29.07.2023
(11) 2 765 771	17.10.2023
(11) 2 776 918	18.01.2019
(11) 2 849 127	06.07.2023
(11) 2 866 723	28.08.2023
(11) 2 901 431	28.08.2023
(11) 2 918 145	02.05.2023
(11) 2 923 247	06.11.2023
(11) 2 997 437	04.09.2023
(11) 2 998 919	23.11.2023
(11) 3 069 707	23.11.2023
(11) 3 139 289	12.09.2023
(11) 3 144 647	31.08.2023
(11) 3 162 411	26.08.2023
(11) 3 249 576	09.11.2023
(11) 3 320 480	31.08.2023
(11) 3 321 215	23.11.2023
(11) 3 401 811	27.11.2023
(11) 3 443 442	29.08.2023
(11) 3 483 797	28.08.2023
(11) 3 491 862	31.08.2023
(11) 3 493 073	06.07.2023
(11) 3 502 990	27.08.2023
(11) 3 584 677	27.08.2023
(11) 3 605 487	31.08.2023
(11) 3 608 898	31.08.2023
(11) 3 616 154	08.09.2022
(11) 3 714 377	26.08.2023
(11) 3 764 270	31.08.2023
(11) 3 791 351	13.07.2023
(11) 3 806 417	31.08.2023
(11) 3 869 360	28.08.2023
(11) 3 926 548	31.08.2023
(11) 4 219 575	20.08.2023
(11) 4 220 321	20.08.2023

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 680 578	14.11.2023
(11) 2 841 290	28.11.2023
(11) 2 915 050	29.11.2023
(11) 2 967 417	30.11.2023
(11) 3 049 894	24.11.2023
(11) 3 082 697	29.11.2023
(11) 3 219 108	15.11.2023
(11) 3 289 402	29.11.2023
(11) 3 321 890	28.11.2023
(11) 3 385 706	29.11.2023
(11) 3 414 734	30.11.2023
(11) 3 434 286	24.11.2023
(11) 3 469 187	28.11.2023
(11) 3 474 151	24.11.2023
(11) 3 496 160	27.11.2023
(11) 3 497 584	27.11.2023
(11) 3 504 276	27.11.2023
(11) 3 513 711	30.11.2023
(11) 3 525 452	28.11.2023
(11) 3 530 727	24.11.2023
(11) 3 534 927	24.11.2023
(11) 3 565 294	28.11.2023
(11) 3 568 722	27.11.2023
(11) 3 574 453	27.11.2023
(11) 3 621 038	28.11.2023
(11) 3 629 797	29.11.2023
(11) 3 649 070	28.11.2023
(11) 3 656 137	27.11.2023
(11) 3 667 598	30.11.2023
(11) 3 674 048	23.11.2023
(11) 3 698 233	24.11.2023
(11) 3 718 543	27.11.2023
(11) 3 724 884	29.11.2023
(11) 3 738 080	28.11.2023
(11) 3 743 570	24.11.2023
(11) 3 746 089	28.11.2023
(11) 3 752 931	28.11.2023
(11) 3 759 202	29.11.2023
(11) 3 771 973	24.11.2023

(11) 3 775 608	27.11.2023
(11) 3 778 436	24.11.2023
(11) 3 779 803	27.11.2023
(11) 3 781 067	30.11.2023
(11) 3 783 052	30.11.2023
(11) 3 788 625	24.11.2023
(11) 3 788 986	29.11.2023
(11) 3 791 326	28.11.2023
(11) 3 793 352	27.11.2023
(11) 3 803 891	28.11.2023
(11) 3 804 986	23.11.2023
(11) 3 806 032	27.11.2023
(11) 3 810 023	29.11.2023
(11) 3 813 449	30.11.2023
(11) 3 822 932	29.11.2023
(11) 3 830 334	30.11.2023
(11) 3 838 161	29.11.2023
(11) 3 858 897	30.11.2023
(11) 3 863 715	24.11.2023
(11) 3 864 605	30.11.2023
(11) 3 866 053	30.11.2023
(11) 3 867 441	30.11.2023
(11) 3 875 773	23.11.2023
(11) 3 878 627	23.11.2023
(11) 3 885 506	29.11.2023
(11) 3 886 712	28.11.2023
(11) 3 888 614	23.11.2023
(11) 3 893 112	30.11.2023
(11) 3 893 929	26.11.2023
(11) 3 898 474	23.11.2023
(11) 3 901 585	29.11.2023
(11) 3 902 139	29.11.2023
(11) 3 904 934	29.11.2023
(11) 3 906 817	29.11.2023
(11) 3 907 630	28.11.2023
(11) 3 913 116	30.11.2023
(11) 3 920 462	27.11.2023
(11) 3 920 756	27.11.2023
(11) 3 923 549	29.11.2023
(11) 3 925 700	23.11.2023
(11) 3 928 183	08.11.2023
(11) 3 929 625	30.11.2023
(11) 3 936 885	30.11.2023
(11) 3 941 494	23.11.2023
(11) 3 943 288	28.11.2023

(11) 3 945 379	24.11.2023	(11) 4 149 007	29.11.2023	(11) 2 691 489	08.08.2023
(11) 3 945 493	30.11.2023	(11) 4 156 037	29.11.2023	(11) 2 721 209	28.07.2023
(11) 3 948 014	29.11.2023	(11) 4 160 344	24.11.2023	(11) 2 755 414	25.07.2023
(11) 3 954 707	28.11.2023	(11) 4 175 532	24.11.2023	(11) 2 761 656	28.07.2023
(11) 3 958 535	27.11.2023	(11) 4 177 323	27.11.2023	(11) 2 786 415	08.08.2023
(11) 3 960 181	29.11.2023	(11) 4 191 089	27.11.2023	(11) 2 793 144	03.08.2023
(11) 3 960 741	30.11.2023	(11) 4 191 145	28.11.2023	(11) 2 829 184	25.07.2023
(11) 3 969 511	23.11.2023	(11) 4 198 184	28.11.2023	(11) 2 861 679	03.08.2023
(11) 3 978 719	27.11.2023	(11) 4 198 389	29.11.2023	(11) 2 913 184	07.07.2023
(11) 3 978 720	27.11.2023	(11) 4 202 338	28.11.2023	(11) 2 919 820	25.07.2023
(11) 3 978 950	30.11.2023	(11) 4 209 882	29.11.2023	(11) 2 948 480	01.08.2023
(11) 3 980 872	30.11.2023	(11) 4 212 665	28.11.2023	(11) 2 957 266	27.07.2023
(11) 3 980 951	27.11.2023	(11) 4 223 332	24.11.2023	(11) 2 964 214	27.07.2023
(11) 3 984 040	29.11.2023	(11) 4 229 281	23.11.2023	(11) 2 969 474	27.07.2023
(11) 3 985 728	24.11.2023	(11) 4 229 496	29.11.2023	(11) 2 976 642	10.08.2023
(11) 3 990 009	24.11.2023	(11) 4 237 370	28.11.2023	(11) 2 982 858	08.08.2023
(11) 3 993 218	30.11.2023	(11) 4 267 828	24.11.2023	(11) 2 982 902	25.07.2023
(11) 3 994 135	22.11.2023	(11) 4 273 644	29.11.2023	(11) 3 034 013	25.07.2023
(11) 3 994 369	24.11.2023	(11) 4 279 495	28.11.2023	(11) 3 042 376	01.08.2023
(11) 3 999 890	27.11.2023	(11) 4 279 568	24.11.2023	(11) 3 052 238	27.07.2023
(11) 4 000 409	24.11.2023	(11) 4 279 705	27.11.2023	(11) 3 054 591	10.08.2023
(11) 4 007 140	30.11.2023	(11) 4 285 053	29.11.2023	(11) 3 061 179	26.07.2023
(11) 4 009 241	29.11.2023	(11) 4 286 439	29.11.2023	(11) 3 065 882	27.07.2023
(11) 4 011 418	27.11.2023	(11) 4 287 404	29.11.2023	(11) 3 073 588	25.07.2023
(11) 4 011 979	29.11.2023	(11) 4 291 971	23.11.2023	(11) 3 094 294	01.08.2023
(11) 4 017 238	24.11.2023	(11) 4 292 952	28.11.2023	(11) 3 095 416	09.08.2023
(11) 4 024 290	28.11.2023	(11) 4 296 404	24.11.2023	(11) 3 105 743	04.08.2023
(11) 4 028 655	29.11.2023	(11) 4 296 557	30.11.2023	(11) 3 112 889	08.08.2023
(11) 4 029 118	28.11.2023			(11) 3 121 507	08.08.2023
(11) 4 053 240	27.11.2023			(11) 3 121 978	27.07.2023
(11) 4 057 131	24.11.2023	I.8(3)		(11) 3 127 536	04.08.2023
(11) 4 059 972	27.11.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 128 951	27.07.2023
(11) 4 063 853	30.11.2023	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 134 449	10.08.2023
(11) 4 070 009	24.11.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 135 796	26.07.2023
(11) 4 071 599	24.11.2023			(11) 3 148 297	01.08.2023
(11) 4 085 082	27.11.2023	(11) 1 751 942	25.07.2023	(11) 3 153 125	26.07.2023
(11) 4 098 481	24.11.2023	(11) 1 937 093	04.08.2023	(11) 3 155 986	25.07.2023
(11) 4 105 138	28.11.2023	(11) 2 038 436	08.08.2023	(11) 3 156 118	25.07.2023
(11) 4 107 193	27.11.2023	(11) 2 211 168	28.07.2023	(11) 3 156 465	08.08.2023
(11) 4 113 053	23.11.2023	(11) 2 461 755	08.08.2023	(11) 3 157 235	14.07.2023
(11) 4 113 948	30.11.2023	(11) 2 504 783	25.07.2023	(11) 3 166 987	08.08.2023
(11) 4 117 433	28.11.2023	(11) 2 526 183	01.08.2023	(11) 3 171 969	01.08.2023
(11) 4 121 804	28.11.2023	(11) 2 543 603	28.07.2023	(11) 3 174 830	25.07.2023
(11) 4 134 885	24.11.2023	(11) 2 666 369	08.08.2023	(11) 3 178 432	25.07.2023
(11) 4 135 289	30.11.2023	(11) 2 690 147	08.08.2023	(11) 3 186 076	10.08.2023

(11) 3 187 459	10.08.2023	(11) 3 364 378	08.08.2023	(11) 3 487 374	27.07.2023
(11) 3 208 868	25.07.2023	(11) 3 368 656	27.07.2023	(11) 3 490 531	25.07.2023
(11) 3 209 390	08.08.2023	(11) 3 372 163	08.08.2023	(11) 3 492 923	08.08.2023
(11) 3 211 512	25.07.2023	(11) 3 372 928	18.07.2023	(11) 3 494 190	09.08.2023
(11) 3 212 933	10.08.2023	(11) 3 374 361	25.07.2023	(11) 3 497 135	26.07.2023
(11) 3 217 064	27.07.2023	(11) 3 377 235	13.07.2023	(11) 3 497 690	10.08.2023
(11) 3 217 913	04.08.2023	(11) 3 383 777	08.08.2023	(11) 3 497 843	15.08.2023
(11) 3 217 987	10.08.2023	(11) 3 384 276	01.08.2023	(11) 3 503 983	09.08.2023
(11) 3 219 122	11.08.2023	(11) 3 386 038	08.08.2023	(11) 3 507 567	26.07.2023
(11) 3 221 736	27.07.2023	(11) 3 386 479	27.07.2023	(11) 3 508 479	27.07.2023
(11) 3 232 547	01.08.2023	(11) 3 391 133	10.08.2023	(11) 3 509 020	01.08.2023
(11) 3 233 097	25.07.2023	(11) 3 391 908	28.07.2023	(11) 3 510 794	25.07.2023
(11) 3 241 783	27.07.2023	(11) 3 392 740	27.07.2023	(11) 3 511 017	01.08.2023
(11) 3 243 072	01.08.2023	(11) 3 396 637	05.08.2023	(11) 3 518 725	09.08.2023
(11) 3 246 621	05.08.2023	(11) 3 400 005	01.08.2023	(11) 3 519 591	26.07.2023
(11) 3 246 734	08.08.2023	(11) 3 403 009	08.08.2023	(11) 3 520 244	25.07.2023
(11) 3 247 223	01.08.2023	(11) 3 408 249	04.08.2023	(11) 3 524 753	01.08.2023
(11) 3 250 187	01.08.2023	(11) 3 408 294	01.08.2023	(11) 3 527 317	10.08.2023
(11) 3 254 067	08.08.2023	(11) 3 409 776	01.08.2023	(11) 3 532 550	09.08.2023
(11) 3 255 750	01.08.2023	(11) 3 410 730	01.08.2023	(11) 3 535 765	27.07.2023
(11) 3 256 199	01.08.2023	(11) 3 411 401	10.08.2023	(11) 3 536 011	27.07.2023
(11) 3 256 200	04.08.2023	(11) 3 411 405	08.08.2023	(11) 3 539 389	08.08.2023
(11) 3 258 606	28.07.2023	(11) 3 414 301	01.08.2023	(11) 3 540 545	09.08.2023
(11) 3 268 307	10.08.2023	(11) 3 415 956	03.01.2023	(11) 3 542 864	01.08.2023
(11) 3 277 541	09.08.2023	(11) 3 417 806	10.08.2023	(11) 3 543 292	08.08.2023
(11) 3 279 031	13.07.2023	(11) 3 419 201	13.07.2023	(11) 3 544 225	01.08.2023
(11) 3 279 862	04.08.2023	(11) 3 420 092	04.08.2023	(11) 3 548 934	25.07.2023
(11) 3 280 545	10.08.2023	(11) 3 421 801	01.08.2023	(11) 3 549 907	28.07.2023
(11) 3 292 425	26.07.2023	(11) 3 433 418	10.08.2023	(11) 3 552 610	01.08.2023
(11) 3 294 401	25.07.2023	(11) 3 436 902	25.07.2023	(11) 3 554 111	08.08.2023
(11) 3 295 018	26.07.2023	(11) 3 437 351	11.08.2023	(11) 3 554 141	08.08.2023
(11) 3 295 467	26.07.2023	(11) 3 438 877	10.08.2023	(11) 3 554 494	27.07.2023
(11) 3 296 845	09.08.2023	(11) 3 445 268	10.08.2023	(11) 3 557 644	27.07.2023
(11) 3 328 138	10.08.2023	(11) 3 445 806	04.08.2023	(11) 3 558 137	25.07.2023
(11) 3 334 777	27.07.2023	(11) 3 445 831	08.08.2023	(11) 3 559 723	08.08.2023
(11) 3 336 760	12.08.2023	(11) 3 452 085	10.08.2023	(11) 3 560 785	09.08.2023
(11) 3 338 798	01.08.2023	(11) 3 452 459	09.08.2023	(11) 3 562 490	10.08.2023
(11) 3 347 025	04.08.2023	(11) 3 452 814	09.08.2023	(11) 3 562 516	01.08.2023
(11) 3 351 921	01.08.2023	(11) 3 463 967	15.08.2023	(11) 3 563 114	08.08.2023
(11) 3 353 148	27.07.2023	(11) 3 468 524	09.08.2023	(11) 3 563 681	08.08.2023
(11) 3 355 037	01.08.2023	(11) 3 474 899	04.08.2023	(11) 3 564 942	27.07.2023
(11) 3 356 443	25.07.2023	(11) 3 476 988	28.07.2023	(11) 3 565 595	01.08.2023
(11) 3 357 474	28.07.2023	(11) 3 480 410	28.07.2023	(11) 3 565 898	01.08.2023
(11) 3 360 518	01.08.2023	(11) 3 484 428	04.08.2023	(11) 3 566 598	27.07.2023
(11) 3 361 840	28.07.2023	(11) 3 484 708	08.08.2023	(11) 3 568 010	01.08.2023

(11) 3 568 012	01.08.2023	(11) 3 633 893	26.07.2023	(11) 3 687 326	04.08.2023
(11) 3 571 164	01.08.2023	(11) 3 634 565	10.08.2023	(11) 3 688 775	09.08.2023
(11) 3 571 624	01.02.2023	(11) 3 634 937	10.08.2023	(11) 3 689 499	01.08.2023
(11) 3 572 432	01.08.2023	(11) 3 635 301	08.08.2023	(11) 3 689 967	25.07.2023
(11) 3 572 651	10.08.2023	(11) 3 636 770	11.07.2023	(11) 3 692 902	01.08.2023
(11) 3 572 652	10.08.2023	(11) 3 638 771	08.08.2023	(11) 3 692 903	01.08.2023
(11) 3 573 256	25.07.2023	(11) 3 639 728	25.07.2023	(11) 3 693 973	01.08.2023
(11) 3 573 463	01.08.2023	(11) 3 640 352	08.08.2023	(11) 3 698 108	28.07.2023
(11) 3 573 743	01.08.2023	(11) 3 640 472	27.07.2023	(11) 3 699 844	01.08.2023
(11) 3 574 175	01.08.2023	(11) 3 641 223	09.08.2023	(11) 3 700 927	10.08.2023
(11) 3 574 322	01.08.2023	(11) 3 642 796	25.07.2023	(11) 3 705 741	25.07.2023
(11) 3 576 119	01.08.2023	(11) 3 644 103	08.08.2023	(11) 3 706 402	04.08.2023
(11) 3 576 514	01.08.2023	(11) 3 645 043	02.08.2023	(11) 3 708 080	01.08.2023
(11) 3 579 884	04.08.2023	(11) 3 645 990	26.07.2023	(11) 3 709 841	27.07.2023
(11) 3 580 460	25.07.2023	(11) 3 646 477	04.08.2023	(11) 3 710 778	05.08.2023
(11) 3 580 774	27.06.2023	(11) 3 647 645	25.07.2023	(11) 3 717 806	08.08.2023
(11) 3 583 135	10.08.2023	(11) 3 650 406	27.07.2023	(11) 3 718 025	10.08.2023
(11) 3 584 869	04.08.2023	(11) 3 651 888	26.07.2023	(11) 3 720 381	26.07.2023
(11) 3 587 346	11.07.2023	(11) 3 652 322	04.08.2023	(11) 3 720 499	08.08.2023
(11) 3 590 799	26.07.2023	(11) 3 654 832	08.08.2023	(11) 3 720 880	09.08.2023
(11) 3 591 981	25.07.2023	(11) 3 655 041	04.08.2023	(11) 3 721 155	10.08.2023
(11) 3 592 866	27.07.2023	(11) 3 656 873	10.08.2023	(11) 3 723 391	25.07.2023
(11) 3 593 557	27.07.2023	(11) 3 656 934	01.08.2023	(11) 3 727 584	10.08.2023
(11) 3 595 585	10.08.2023	(11) 3 657 465	25.07.2023	(11) 3 729 134	09.08.2023
(11) 3 598 155	26.07.2023	(11) 3 657 654	27.07.2023	(11) 3 729 529	10.08.2023
(11) 3 599 006	01.08.2023	(11) 3 659 335	15.08.2023	(11) 3 731 778	27.07.2023
(11) 3 600 665	10.08.2023	(11) 3 663 348	26.07.2023	(11) 3 732 171	27.07.2023
(11) 3 600 944	12.02.2023	(11) 3 665 054	25.07.2023	(11) 3 733 370	08.08.2023
(11) 3 601 442	09.08.2023	(11) 3 665 949	27.07.2023	(11) 3 734 797	01.08.2023
(11) 3 602 319	08.08.2023	(11) 3 666 234	25.07.2023	(11) 3 735 128	01.08.2023
(11) 3 604 814	04.08.2023	(11) 3 666 851	28.07.2023	(11) 3 735 212	25.07.2023
(11) 3 604 848	27.07.2023	(11) 3 670 722	25.07.2023	(11) 3 735 213	28.07.2023
(11) 3 605 464	25.07.2023	(11) 3 672 574	08.08.2023	(11) 3 735 563	08.08.2023
(11) 3 605 802	27.07.2023	(11) 3 673 005	09.08.2023	(11) 3 735 583	01.08.2023
(11) 3 606 380	04.08.2023	(11) 3 673 517	01.08.2023	(11) 3 737 413	01.08.2023
(11) 3 607 297	10.08.2023	(11) 3 675 803	08.08.2023	(11) 3 737 454	01.08.2023
(11) 3 607 332	04.08.2023	(11) 3 676 061	27.07.2023	(11) 3 737 472	01.08.2023
(11) 3 608 926	08.08.2023	(11) 3 676 605	04.08.2023	(11) 3 737 733	01.08.2023
(11) 3 610 808	28.07.2023	(11) 3 676 632	08.08.2023	(11) 3 740 110	01.08.2023
(11) 3 615 750	03.08.2023	(11) 3 677 894	26.07.2023	(11) 3 740 156	09.08.2023
(11) 3 620 887	04.08.2023	(11) 3 678 210	28.07.2023	(11) 3 740 288	01.08.2023
(11) 3 626 887	28.07.2023	(11) 3 683 972	01.08.2023	(11) 3 740 538	01.08.2023
(11) 3 627 668	08.08.2023	(11) 3 684 756	26.07.2023	(11) 3 740 696	01.08.2023
(11) 3 627 728	25.07.2023	(11) 3 686 252	01.08.2023	(11) 3 741 484	01.08.2023
(11) 3 632 466	25.07.2023	(11) 3 687 112	27.07.2023	(11) 3 742 204	10.08.2023

(11) 3 743 282	01.08.2023	(11) 3 796 355	02.08.2023	(11) 3 848 303	08.08.2023
(11) 3 743 454	01.08.2023	(11) 3 796 903	10.08.2023	(11) 3 849 141	01.08.2023
(11) 3 743 768	09.08.2023	(11) 3 797 403	27.11.2023	(11) 3 850 745	09.08.2023
(11) 3 744 475	28.07.2023	(11) 3 797 960	25.07.2023	(11) 3 850 984	01.08.2023
(11) 3 746 019	01.08.2023	(11) 3 798 245	09.08.2023	(11) 3 851 976	01.08.2023
(11) 3 746 078	04.08.2023	(11) 3 801 083	26.07.2023	(11) 3 855 680	27.07.2023
(11) 3 746 438	01.08.2023	(11) 3 801 522	08.08.2023	(11) 3 855 844	01.08.2023
(11) 3 746 545	01.08.2023	(11) 3 802 306	08.08.2023	(11) 3 856 397	27.07.2023
(11) 3 747 150	01.08.2023	(11) 3 802 816	08.08.2023	(11) 3 857 924	08.08.2023
(11) 3 747 466	10.08.2023	(11) 3 802 860	10.08.2023	(11) 3 858 091	27.07.2023
(11) 3 747 556	28.07.2023	(11) 3 803 067	25.07.2023	(11) 3 858 494	01.08.2023
(11) 3 750 976	01.08.2023	(11) 3 803 295	09.08.2023	(11) 3 858 659	01.08.2023
(11) 3 751 984	27.07.2023	(11) 3 803 696	04.08.2023	(11) 3 859 732	25.07.2023
(11) 3 753 617	11.07.2023	(11) 3 804 372	01.08.2023	(11) 3 860 660	22.07.2023
(11) 3 753 907	04.08.2023	(11) 3 804 465	09.08.2023	(11) 3 862 278	05.08.2023
(11) 3 755 481	01.08.2023	(11) 3 806 842	08.08.2023	(11) 3 863 229	28.07.2023
(11) 3 756 621	25.07.2023	(11) 3 807 065	26.07.2023	(11) 3 863 896	08.08.2023
(11) 3 760 495	01.08.2023	(11) 3 808 021	27.07.2023	(11) 3 867 589	25.07.2023
(11) 3 765 838	09.08.2023	(11) 3 812 866	09.08.2023	(11) 3 872 358	25.07.2023
(11) 3 766 008	11.07.2023	(11) 3 813 544	08.08.2023	(11) 3 878 481	08.08.2023
(11) 3 766 629	15.08.2023	(11) 3 814 246	08.08.2023	(11) 3 879 238	27.07.2023
(11) 3 768 924	04.08.2023	(11) 3 814 323	09.08.2023	(11) 3 879 440	10.08.2023
(11) 3 769 740	25.07.2023	(11) 3 817 282	03.08.2023	(11) 3 879 446	04.08.2023
(11) 3 769 742	25.07.2023	(11) 3 819 798	03.05.2023	(11) 3 883 220	28.07.2023
(11) 3 769 743	25.07.2023	(11) 3 819 858	08.08.2023	(11) 3 883 832	04.08.2023
(11) 3 770 025	08.08.2023	(11) 3 821 544	09.08.2023	(11) 3 884 237	09.08.2023
(11) 3 771 255	27.07.2023	(11) 3 821 590	26.07.2023	(11) 3 885 235	27.07.2023
(11) 3 772 694	10.08.2023	(11) 3 822 016	09.08.2023	(11) 3 886 679	10.08.2023
(11) 3 773 178	08.08.2023	(11) 3 822 269	01.08.2023	(11) 3 886 913	22.07.2023
(11) 3 774 820	27.07.2023	(11) 3 823 606	10.08.2023	(11) 3 887 075	28.07.2023
(11) 3 776 021	04.08.2023	(11) 3 824 159	04.08.2023	(11) 3 887 651	08.08.2023
(11) 3 779 440	10.08.2023	(11) 3 825 917	27.07.2023	(11) 3 887 748	05.08.2023
(11) 3 781 960	09.08.2023	(11) 3 826 677	10.08.2023	(11) 3 888 445	09.08.2023
(11) 3 785 544	04.08.2023	(11) 3 827 148	08.08.2023	(11) 3 889 748	26.07.2023
(11) 3 785 567	08.08.2023	(11) 3 831 763	01.08.2023	(11) 3 894 042	08.08.2023
(11) 3 785 696	28.07.2023	(11) 3 832 969	04.08.2023	(11) 3 894 062	01.08.2023
(11) 3 787 535	10.08.2023	(11) 3 833 313	10.08.2023	(11) 3 903 275	01.08.2023
(11) 3 788 394	01.08.2023	(11) 3 833 616	09.08.2023	(11) 3 903 370	25.07.2023
(11) 3 789 251	25.07.2023	(11) 3 834 078	08.08.2023	(11) 3 905 799	01.08.2023
(11) 3 789 749	10.08.2023	(11) 3 834 197	08.08.2023	(11) 3 906 230	01.08.2023
(11) 3 790 934	04.08.2023	(11) 3 836 401	10.08.2023	(11) 3 906 411	22.07.2023
(11) 3 791 107	25.07.2023	(11) 3 840 971	09.08.2023	(11) 3 908 412	25.07.2023
(11) 3 792 126	27.07.2023	(11) 3 841 306	09.08.2023	(11) 3 908 517	25.07.2023
(11) 3 793 766	25.07.2023	(11) 3 842 081	27.07.2023	(11) 3 908 610	01.08.2023
(11) 3 793 862	08.08.2023	(11) 3 847 868	08.08.2023	(11) 3 909 201	01.08.2023

(11) 3 909 754	01.08.2023	(11) 3 955 945	20.07.2023	(11) 4 079 146	26.07.2023
(11) 3 911 884	01.08.2023	(11) 3 956 647	22.07.2023	(11) 4 080 845	20.07.2023
(11) 3 914 300	01.08.2023	(11) 3 960 164	22.07.2023	(11) 4 082 557	26.07.2023
(11) 3 914 524	01.08.2023	(11) 3 960 169	04.08.2023	(11) 4 083 823	02.08.2023
(11) 3 914 579	01.08.2023	(11) 3 963 132	22.07.2023	(11) 4 084 422	22.07.2023
(11) 3 914 712	01.08.2023	(11) 3 963 406	22.07.2023	(11) 4 087 396	01.08.2023
(11) 3 914 713	01.08.2023	(11) 3 966 410	01.08.2023	(11) 4 087 546	01.08.2023
(11) 3 914 721	01.08.2023	(11) 3 966 698	22.07.2023	(11) 4 087 777	01.08.2023
(11) 3 914 965	01.08.2023	(11) 3 967 621	03.08.2023	(11) 4 094 811	01.08.2023
(11) 3 915 025	01.08.2023	(11) 3 967 808	08.08.2023	(11) 4 095 426	01.08.2023
(11) 3 915 103	01.08.2023	(11) 3 968 511	08.08.2023	(11) 4 095 636	26.07.2023
(11) 3 915 862	25.07.2023	(11) 3 969 125	22.07.2023	(11) 4 097 598	01.08.2023
(11) 3 917 569	01.08.2023	(11) 3 970 025	02.08.2023	(11) 4 102 044	26.07.2023
(11) 3 917 919	01.08.2023	(11) 3 971 358	22.07.2023	(11) 4 103 735	28.07.2023
(11) 3 917 989	01.08.2023	(11) 3 971 840	22.07.2023	(11) 4 105 385	22.06.2023
(11) 3 918 656	01.08.2023	(11) 3 972 419	14.07.2023	(11) 4 112 625	05.07.2023
(11) 3 918 995	01.08.2023	(11) 3 973 372	22.07.2023	(11) 4 112 928	05.07.2023
(11) 3 919 350	26.07.2023	(11) 3 973 665	10.08.2023	(11) 4 113 353	05.07.2023
(11) 3 921 352	01.08.2023	(11) 3 976 430	08.08.2023	(11) 4 115 929	12.07.2023
(11) 3 923 982	08.08.2023	(11) 3 977 236	22.07.2023	(11) 4 116 053	12.07.2023
(11) 3 924 189	01.08.2023	(11) 3 977 383	01.08.2023	(11) 4 116 272	12.07.2023
(11) 3 925 820	10.08.2023	(11) 3 983 879	22.07.2023	(11) 4 116 273	12.07.2023
(11) 3 926 643	01.08.2023	(11) 3 986 124	09.08.2023	(11) 4 116 275	12.07.2023
(11) 3 927 698	04.08.2023	(11) 3 986 626	26.07.2023	(11) 4 116 276	12.07.2023
(11) 3 928 148	20.07.2023	(11) 3 986 717	22.07.2023	(11) 4 116 371	12.07.2023
(11) 3 930 923	20.07.2023	(11) 3 995 201	27.07.2023	(11) 4 116 481	12.07.2023
(11) 3 933 062	10.08.2023	(11) 3 997 381	25.07.2023	(11) 4 116 573	12.07.2023
(11) 3 936 337	04.08.2023	(11) 3 999 041	08.08.2023	(11) 4 116 575	12.07.2023
(11) 3 938 073	25.07.2023	(11) 4 021 872	04.08.2023	(11) 4 116 583	12.07.2023
(11) 3 938 346	09.08.2023	(11) 4 022 285	22.07.2023	(11) 4 116 606	12.07.2023
(11) 3 938 349	09.08.2023	(11) 4 023 572	10.01.2023	(11) 4 116 653	12.07.2023
(11) 3 938 734	08.08.2023	(11) 4 025 861	04.08.2023	(11) 4 116 692	12.07.2023
(11) 3 940 261	08.08.2023	(11) 4 034 743	08.08.2023	(11) 4 116 733	12.07.2023
(11) 3 943 141	01.08.2023	(11) 4 040 286	01.08.2023	(11) 4 117 041	12.07.2023
(11) 3 943 301	18.07.2023	(11) 4 045 461	25.07.2023	(11) 4 117 171	12.07.2023
(11) 3 946 278	28.07.2023	(11) 4 047 096	28.07.2023	(11) 4 121 346	22.07.2023
(11) 3 946 672	03.08.2023	(11) 4 054 812	02.08.2023	(11) 4 122 308	26.07.2023
(11) 3 946 883	22.07.2023	(11) 4 062 252	08.08.2023	(11) 4 122 318	26.07.2023
(11) 3 947 537	08.08.2023	(11) 4 063 793	26.07.2023	(11) 4 122 330	26.07.2023
(11) 3 950 812	25.07.2023	(11) 4 068 337	01.08.2023	(11) 4 122 343	26.07.2023
(11) 3 951 492	22.07.2023	(11) 4 070 210	01.08.2023	(11) 4 122 355	26.07.2023
(11) 3 952 891	04.08.2023	(11) 4 071 307	22.07.2023	(11) 4 122 358	26.07.2023
(11) 3 953 208	01.08.2023	(11) 4 071 623	22.07.2023	(11) 4 122 386	26.07.2023
(11) 3 953 382	22.07.2023	(11) 4 074 549	22.07.2023	(11) 4 122 389	26.07.2023
(11) 3 954 252	22.07.2023	(11) 4 078 061	01.08.2023	(11) 4 122 392	26.07.2023

(11) 4 122 410	26.07.2023	(11) 4 123 001	26.07.2023	(11) 4 123 654	26.07.2023
(11) 4 122 416	26.07.2023	(11) 4 123 052	26.07.2023	(11) 4 123 656	26.07.2023
(11) 4 122 425	26.07.2023	(11) 4 123 053	26.07.2023	(11) 4 123 659	26.07.2023
(11) 4 122 430	26.07.2023	(11) 4 123 057	26.07.2023	(11) 4 123 662	26.06.2023
(11) 4 122 445	26.07.2023	(11) 4 123 068	26.07.2023	(11) 4 123 664	26.07.2023
(11) 4 122 452	26.07.2023	(11) 4 123 102	26.07.2023	(11) 4 123 683	26.07.2023
(11) 4 122 453	26.07.2023	(11) 4 123 107	26.07.2023	(11) 4 123 698	26.07.2023
(11) 4 122 456	26.07.2023	(11) 4 123 117	26.07.2023	(11) 4 123 701	26.07.2023
(11) 4 122 460	26.07.2023	(11) 4 123 118	26.07.2023	(11) 4 123 805	26.07.2023
(11) 4 122 466	26.07.2023	(11) 4 123 130	26.07.2023	(11) 4 123 835	26.07.2023
(11) 4 122 467	26.07.2023	(11) 4 123 144	26.07.2023	(11) 4 123 837	26.07.2023
(11) 4 122 477	26.07.2023	(11) 4 123 209	26.07.2023	(11) 4 123 855	26.07.2023
(11) 4 122 478	26.07.2023	(11) 4 123 217	26.07.2023	(11) 4 123 885	26.07.2023
(11) 4 122 485	26.07.2023	(11) 4 123 220	26.07.2023	(11) 4 123 899	26.07.2023
(11) 4 122 486	26.07.2023	(11) 4 123 221	26.07.2023	(11) 4 123 936	26.07.2023
(11) 4 122 491	26.07.2023	(11) 4 123 241	26.07.2023	(11) 4 123 956	26.07.2023
(11) 4 122 493	22.07.2023	(11) 4 123 272	26.07.2023	(11) 4 123 986	26.07.2023
(11) 4 122 521	26.07.2023	(11) 4 123 303	26.07.2023	(11) 4 124 012	26.07.2023
(11) 4 122 524	26.07.2023	(11) 4 123 307	26.07.2023	(11) 4 124 169	26.07.2023
(11) 4 122 528	26.07.2023	(11) 4 123 317	26.07.2023	(11) 4 124 176	26.07.2023
(11) 4 122 532	26.07.2023	(11) 4 123 331	26.07.2023	(11) 4 124 183	26.07.2023
(11) 4 122 562	26.07.2023	(11) 4 123 353	26.07.2023	(11) 4 124 261	02.08.2023
(11) 4 122 589	26.07.2023	(11) 4 123 373	26.07.2023	(11) 4 124 266	02.08.2023
(11) 4 122 591	26.07.2023	(11) 4 123 374	26.07.2023	(11) 4 125 013	02.08.2023
(11) 4 122 592	26.07.2023	(11) 4 123 375	26.07.2023	(11) 4 125 015	02.08.2023
(11) 4 122 621	26.07.2023	(11) 4 123 376	26.07.2023	(11) 4 125 021	02.08.2023
(11) 4 122 628	26.07.2023	(11) 4 123 378	26.07.2023	(11) 4 125 022	02.08.2023
(11) 4 122 629	26.07.2023	(11) 4 123 379	26.07.2023	(11) 4 125 259	02.08.2023
(11) 4 122 653	26.07.2023	(11) 4 123 380	26.07.2023	(11) 4 125 286	02.08.2023
(11) 4 122 655	26.07.2023	(11) 4 123 399	26.07.2023	(11) 4 146 917	28.07.2023
(11) 4 122 678	26.07.2023	(11) 4 123 401	26.07.2023	(11) 4 153 121	25.07.2023
(11) 4 122 682	26.07.2023	(11) 4 123 448	26.07.2023	(11) 4 153 785	25.07.2023
(11) 4 122 684	26.07.2023	(11) 4 123 486	26.07.2023	(11) 4 157 284	25.07.2023
(11) 4 122 745	26.07.2023	(11) 4 123 495	26.07.2023	(11) 4 157 867	25.07.2023
(11) 4 122 764	26.07.2023	(11) 4 123 508	26.07.2023	(11) 4 157 950	25.07.2023
(11) 4 122 810	26.07.2023	(11) 4 123 509	26.07.2023	(11) 4 158 019	22.07.2023
(11) 4 122 811	26.07.2023	(11) 4 123 523	26.07.2023	(11) 4 158 097	25.07.2023
(11) 4 122 832	26.07.2023	(11) 4 123 524	26.07.2023	(11) 4 158 153	29.07.2023
(11) 4 122 836	26.07.2023	(11) 4 123 526	26.07.2023	(11) 4 158 154	29.07.2023
(11) 4 122 847	26.07.2023	(11) 4 123 575	26.07.2023	(11) 4 158 709	25.07.2023
(11) 4 122 849	26.07.2023	(11) 4 123 579	26.07.2023	(11) 4 161 394	28.07.2023
(11) 4 122 894	26.07.2023	(11) 4 123 583	26.07.2023	(11) 4 161 492	25.07.2023
(11) 4 122 903	26.07.2023	(11) 4 123 589	26.07.2023	(11) 4 161 671	25.07.2023
(11) 4 122 960	26.07.2023	(11) 4 123 597	28.07.2023	(11) 4 161 797	25.07.2023
(11) 4 122 961	26.07.2023	(11) 4 123 652	26.07.2023	(11) 4 162 008	28.07.2023

I.8(4)

(11) 4 162 284	25.07.2023
(11) 4 162 422	29.07.2023
(11) 4 162 673	28.07.2023
(11) 4 162 675	28.07.2023
(11) 4 165 251	01.08.2023
(11) 4 165 403	28.07.2023
(11) 4 165 759	28.07.2023
(11) 4 198 846	08.08.2023

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 2 911 853	24.11.2023
(11) 3 081 076	22.11.2023
(11) 3 415 956	02.03.2020

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(87) WO 2022/229460 30.11.2023

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 440 464	05.10.2023
(11) 4 010 695	05.10.2023

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12		(51) G06F 3/04883	G06F 40/143	(11) 3 043 248	
• Änderungen und Korrekturen		G06F 40/174		(51) G06F 30/31	H05K 13/08
• Alterations and Corrections		(11) 2 832 093		G06F 3/0484	G01R 31/309
• Modifications et corrections		(51) H04N 19/13	H04N 19/167	G01N 21/956	G06F 30/398
		H04N 19/174	H04N 19/196	(11) 3 044 726	
		H04N 19/423		(51) G06T 7/73	G06V 20/10
I.12(1)		(11) 2 836 064		G01C 21/00	G01C 21/36
• Internationale Patentklassifikation		(51) A01G 31/02	A01G 27/04	G06F 17/40	
• International Patent Classification		B65D 77/20	B65D 85/52	(11) 3 046 752	
• Classification internationale des brevets		A01G 9/029	A01G 22/15	(51) B29C 73/02	B32B 17/10
(11) 1 446 438		(11) 2 843 780		(11) 3 053 305	
(51) C08G 65/329	A61K 47/60	(51) H01J 37/305	H01R 43/16	(51) H04L 41/046	
A61K 47/69	C12N 9/96	B23K 15/00	B23K 15/06	(11) 3 063 921	
C08G 65/332		B23K 15/08		(51) H04L 9/40	H04W 12/08
(11) 1 738 547		(11) 2 865 016		H04W 12/06	H04W 4/80
(51) H04L 25/03	H04B 17/14	(51) H01L 31/18		(11) 3 066 294	
H04B 17/21		(11) 2 866 284		(51) E21B 43/26	E21B 43/25
(11) 2 017 513		(51) H01M 4/02	B01D 9/00	(51) E21B 43/28	
(51) G05D 7/06	H02P 8/26	B01J 19/18	B01J 8/14	(11) 3 067 992	
F16K 31/04	H02P 8/42	B01J 19/24	C01G 53/00	(51) H01R 13/514	H01R 13/66
F16K 37/00		H01M 4/505	H01M 4/525	(51) H03K 17/95	H01R 31/06
(11) 2 213 364		H01M 10/0525	H01M 4/1391	B29C 45/14	H01R 13/504
(51) B01L 3/00	F16K 99/00	(11) 2 897 523		(11) 3 073 307	
(11) 2 387 770		(51) G01R 33/46	G01R 33/465	(51) G02B 21/00	A61B 1/05
(51) G06V 10/75	G06T 7/33	G01R 33/54	G01R 33/561	A61B 1/00	A61B 90/30
G06F 16/583		(11) 2 910 999		G02B 23/24	A61B 5/00
(11) 2 422 373		(51) G03B 15/07	H04N 5/262	H04N 13/25	A61B 90/00
(51) H01L 31/18		H04N 23/56	G03B 15/02	(11) 3 079 603	
(11) 2 514 238		H04N 7/15	H04N 5/222	(51) A61B 17/04	A61B 17/00
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	H04N 5/272	H04N 7/14	(11) 3 080 785	
(11) 2 520 148		H04N 19/112	H04N 19/132	(51) G07D 11/12	G07D 11/14
(51) A01C 7/10	G01N 22/00	H04N 19/137	H04N 19/186	G07D 11/16	G07D 11/22
(11) 2 533 719		H04N 19/17	H04N 19/20	G07D 11/235	
(51) A61C 15/04	D06B 1/08	H04N 19/587		(11) 3 096 611	
(11) 2 580 913		(11) 2 925 890		(51) A01K 59/06	B30B 9/14
(51) G09G 1/00	G09G 3/20	(51) C12Q 1/6886	G01N 33/50	C11B 1/10	A01K 59/04
H04N 1/60	H04N 9/67	(11) 2 965 366		(11) 3 098 189	
(11) 2 606 446		(51) H10K 71/40		(51) B65H 18/10	B26D 7/26
(51) H04L 41/14		(11) 2 982 252	A24B 15/16	B26D 5/00	
(11) 2 673 571		(51) A24B 15/24	A24B 15/167	(11) 3 098 756	
(51) F24S 60/30	F24S 50/40	A24B 15/26		(51) G06V 20/52	G06V 20/40
F24S 40/55		A24B 13/00		H04N 7/18	
(11) 2 703 826		(11) 2 986 234		(11) 3 101 981	
(51) G01R 1/04		(51) A61B 17/04	A61B 17/06	(51) H04L 5/00	H04L 5/14
(11) 2 747 342		(11) 2 989 691		H04W 72/02	H04L 1/1829
(51) H04W 8/06	H04L 12/46	(51) H01R 12/72	H01R 13/533	(11) 3 111 486	
(11) 2 747 638		H01R 13/639	H01R 13/6583	(51) H01L 31/074	H01L 31/18
(51) A61B 5/0533	A61B 5/00	(11) 3 010 188		H01L 31/0224	H01L 31/0236
A61B 5/16	G16H 50/20	(51) H04L 69/22		C23C 16/02	C23C 16/40
G16H 50/30		(11) 3 011 583		C23C 16/455	C30B 7/00
(11) 2 781 910		(51) G01N 27/624	H01J 49/14	C30B 29/16	C30B 29/60
(51) G01N 21/84	G01N 33/53	H01J 49/16	H01J 49/00	(11) 3 114 515	
(11) 2 793 870		(11) 3 018 652		(51) G02B 6/125	H01S 5/02
(51) A61K 9/70	A61P 19/00	(51) G09G 3/36	G09F 9/30	(11) 3 119 184	
A61P 25/04	A61P 29/00	G06F 1/16	G06F 3/041	(51) A01G 9/02	A01G 9/14
A61K 47/38	A61K 47/32	G06F 3/04886	G09G 3/00	A01G 31/06	A01G 9/24
(11) 2 811 328		(11) 3 029 347		(11) 3 119 337	
(51) G02B 7/04	G01C 15/00	(51) F16C 35/063	F16D 1/072	(51) A61B 34/30	A61B 90/00
G02B 7/08		F16D 1/08	F16D 1/108	(11) 3 122 912	
(11) 2 821 908		F16D 3/2237	B60B 27/00	(51) C22C 21/08	C22F 1/047
		(11) 3 033 994		(51) C25D 11/04	
		(51) A61B 5/053	A61B 5/318	(11) 3 123 210	
		A61B 5/369			

(51) E21B 25/00 G01V 8/02	E21B 47/002 G01V 99/00	B60L 53/14 B60L 58/15 B60L 9/18	B60L 55/00 B60L 7/14 H02J 7/00	(51) G07D 7/1205	
(11) 3 125 952				(11) 3 237 854	
(51) A61K 8/20 A61L 2/16 A01N 59/12 A61K 31/045 A61K 31/327 C11D 3/48 A23B 7/154 A61P 31/10 A61Q 15/00 A23L 3/3508	A61Q 11/00 A61K 33/18 A61K 45/06 A61K 31/19 A61K 33/40 A23B 4/20 A23L 3/3463 A23L 3/3481 C02F 1/50	(11) 3 188 683 (51) A61B 5/00 A61B 5/291 A61B 34/00 A61F 5/37	A61B 5/24 A61B 5/377 A61B 46/00	(51) G01G 19/00 G01G 19/08	E02F 9/26
(11) 3 129 176				(11) 3 242 667	
(51) B22F 3/15 B22F 3/12 C23C 14/34 H01J 37/34	B22F 3/02 B22F 1/052 C22F 1/18 C22C 1/04	(11) 3 193 716 (51) A61B 5/11 G16H 40/63	G16H 50/20	(51) A61K 31/5383 A61P 13/00 A61P 13/12 A61K 9/20	A61P 31/04 A61P 13/02 A61K 9/08
(11) 3 130 286				(11) 3 248 343	
(51) A61B 5/107	A61B 1/24	(11) 3 194 216 (51) H01M 50/24 H01M 50/282 H01M 10/647 H01M 10/613	H01M 50/262 H01M 10/625 H01M 10/658	(51) H04L 47/525 H04L 47/52	H04L 47/625 H04L 47/783
(11) 3 144 397				(11) 3 260 953	
(51) C21D 1/62 C21D 1/18	C21D 9/00 C21D 6/00	(11) 3 195 021 (51) G01V 9/00 G01C 11/06	G01S 13/90 G06V 20/13	(51) H10N 30/20	G06F 3/01
(11) 3 149 275				(11) 3 261 560	
(51) G01V 1/48 G01V 1/40	G01V 1/52 E21B 47/00	(11) 3 197 301 (51) B65D 43/02 A24B 15/30 A24F 23/00 A24B 13/00 A24B 15/10	B65D 51/24 A24B 15/18 A24B 15/28 B65D 85/10	(51) A61B 17/16 A61B 17/56 A61B 17/70 A61F 2/44	A61B 17/17 A61B 17/60 A61F 2/30
(11) 3 149 743				(11) 3 277 953	
(51) G06F 1/18 G11C 5/02	G06F 13/40	(11) 3 207 530 (51) G07C 9/20		(51) F04B 37/12 F04B 15/02	F04B 9/111
(11) 3 153 991				(11) 3 280 999	
(51) G06V 30/40 G06V 10/22	G06V 10/24	(11) 3 210 087 (51) H04L 67/12 H05K 5/02 G06F 21/71 G06F 21/85	G05B 19/02 G06F 21/60 G06F 21/86	(51) G01N 21/47	G03H 1/04
(11) 3 158 760				(11) 3 281 578	
(51) H04N 19/30 H04N 19/107 H04N 19/187 H04N 19/46	H04N 19/70 H04N 19/157 H04N 19/31 H04N 13/161	(11) 3 220 092 (51) F25D 23/00 F25D 19/00 F28F 9/013	F25B 21/02 F28D 15/02	(51) A61B 5/00 A61N 5/06	A61B 18/20 A61N 5/067
(11) 3 160 487				(11) 3 285 938	
(51) A61K 38/10 A61P 31/10 A61L 12/14 A61K 38/40 A61K 38/16 A61K 9/00 A61P 31/00	A61P 31/12 A61P 31/04 A61K 31/155 A61K 38/17 A61K 38/12 A61K 47/18 A61P 43/00	(11) 3 226 763 (51) G06T 7/00 G06T 7/143 G06T 7/194 A61B 5/11	G06T 7/11 G06T 7/162 G06T 7/33 A61B 5/117	(51) B06B 1/02 A61B 17/00 G10K 11/28 B06B 1/06	B06B 3/00 G10K 11/24 G10K 15/04 A61B 17/22
(11) 3 163 742				(11) 3 286 981	
(51) H02P 25/024 H02P 21/00	F25B 49/02 H02P 5/74	(11) 3 226 835 (51) D06M 15/15 A41D 31/18	A41D 13/00	(51) H04W 76/12	
(11) 3 167 426				(11) 3 287 960	
(51) G06Q 10/047				(51) G05B 23/02	G06Q 10/00
(11) 3 167 630				(11) 3 289 495	
(51) H04W 4/08 H04W 4/50	H04W 4/70	(11) 3 228 590 (51) C01B 32/225 H01L 23/373 C01B 32/21 C04B 35/626	C08K 3/04 C09K 5/14 C04B 35/117 C04B 35/536	(51) G16C 20/30	
(11) 3 171 127				(11) 3 290 685	
(51) G01B 7/16 G01L 1/00	G01L 1/22 G01M 5/00	(11) 3 229 013 (51) G01N 21/63 G01J 3/44 G01J 3/02	G01N 21/64 G01J 3/28	(51) F02N 11/04 B60R 16/02 H01H 85/00	F02N 11/08 H02P 9/08 H02J 7/00
(11) 3 174 607				(11) 3 290 996	
(51) A62C 37/09	A62C 37/12	(11) 3 232 352 (51) B22F 3/105 B33Y 50/02 G06F 119/18 B29C 64/386 B29C 64/153 B22F 10/80	B29C 67/00 G06F 30/17 B33Y 50/00 B29C 64/20 B22F 10/85	(51) B08B 1/02 G02C 13/00 B08B 1/04	B08B 3/02 B08B 11/00
(11) 3 185 328				(11) 3 292 878	
(51) C09K 11/02 H10K 85/60 H10K 101/10	H10K 50/16 H10K 101/30 H10K 101/00	(11) 3 232 489 (51) H10K 59/131 H10K 59/80	H10K 59/88	(51) A61F 13/00	A61M 1/00
(11) 3 187 360				(11) 3 293 299	
(51) B60L 50/51	B60L 50/53	(11) 3 234 929		(51) D06F 33/36	
				(11) 3 297 780	
				(51) B22F 10/28 B22F 10/66 F01D 5/02 F04D 29/02 F01D 5/34 C22C 1/04 B33Y 40/20	B22F 10/64 B22F 3/105 B23P 15/00 F04D 29/28 B22F 3/24 F04D 29/22
				(11) 3 298 651	
				(51) H01Q 1/04 H01Q 1/48 G01S 7/03	H01Q 1/36 H01Q 9/32

(11) 3 302 935		H03M 7/40		C10G 69/02	C10G 69/12
(51) B29C 65/18 B65D 35/08	B29C 53/50	(11) 3 342 664		(11) 3 374 474	
(11) 3 304 026		(51) B60W 30/09 B60W 50/14	B60W 30/095	(51) C10M 101/02 C10M 171/02 C10G 69/12	C10M 109/02 C10G 50/02
(51) G01N 33/38	G01M 11/08	(11) 3 348 077		(11) 3 377 306	
(11) 3 304 060		(51) B06B 1/06 H04R 29/00	H04R 17/00 H04R 31/00	(51) B29C 70/08 B63B 5/24	B29C 70/30 B29K 311/10
(51) G01R 33/48 G01R 33/56	G01R 33/483 A61B 5/055	(11) 3 348 446		(11) 3 377 617	
(11) 3 307 378		(51) B60W 30/09 B60W 50/14	B60W 30/095	(51) C12N 7/00 C12Q 1/70	C12Q 1/6806 C12N 15/10
(51) A61N 1/36	A61N 1/32	(11) 3 350 839		(11) 3 380 987	
(11) 3 313 394		(51) H01L 21/36 H01L 29/786	H01L 21/336	(51) G06V 20/80	
(51) A61K 9/00 A61K 9/12 A61K 31/05 A61K 31/352 A61L 2/18	A61K 9/06 A61K 47/10 A61K 31/35 A61L 2/00 A01N 31/16	(11) 3 351 787		(11) 3 381 135	
(11) 3 314 783		(51) F02N 5/04 F16D 48/06 B60W 10/02 B60W 10/08	B60K 6/387 B60W 20/40 B60W 10/06 B60W 30/186	(11) 3 387 994	
(51) H04W 84/04 H04W 28/02 G01S 3/14 H01Q 1/12 H04B 7/06 H01Q 3/04 H04W 4/50	H04W 88/04 G01S 19/53 G01S 5/02 H01Q 21/06 H04B 7/08 H04W 24/02	(11) 3 352 142		(51) A61B 5/00 A61B 5/02 G16H 20/70 G16H 50/30 A61B 5/349 A61B 5/024	A61B 5/11 A61B 5/16 G16H 40/63 A61B 5/318 A61B 5/369
(11) 3 319 009		(51) G07C 9/00 G06F 21/31	H04L 9/32	(11) 3 389 699	
(51) A61B 5/00 G06V 40/13	A61B 5/117 G06V 40/40	(11) 3 353 811		(51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395
(11) 3 320 738		(51) H01L 21/336	H01L 29/417	(11) 3 393 832	
(51) H04W 72/12 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 3 353 813		(51) B60H 1/00 F01P 3/20 F01M 5/00 F01M 11/04	F28D 20/02 F02N 19/10 F28D 20/00 F01P 11/20
(11) 3 322 968		(51) H01L 29/417 H01L 21/336	H01L 29/08	(11) 3 394 975	
(51) G01F 22/00 G01N 1/38 G01F 1/7086	B01L 3/00 A61B 5/157	(11) 3 355 130		(51) H02M 7/483 G05B 23/02	G05B 19/418
(11) 3 325 636		(51) G04B 17/04 G04B 17/28	G04B 17/26	(11) 3 395 634	
(51) C12P 7/06 C07H 1/00 B09B 3/00 A61L 2/07 C12P 19/02 C13K 13/00 B09B 3/80	C12P 7/08 C13K 1/02 B03B 9/06 A61L 11/00 C12P 19/14 C12P 7/649 C12P 7/10	(11) 3 358 741		(51) B60W 50/00 B60W 40/09	B60W 40/04
(11) 3 327 623		(51) F02N 11/04 H02P 6/182	H02P 9/00	(11) 3 396 532	
(51) G06V 10/75 G06V 10/80 G06F 18/25	G06V 10/772 G06V 40/18	(11) 3 358 826		(51) G06F 9/30 G06F 1/3293 G06N 3/063 G06F 15/78 G06T 15/00 G06N 3/044	G06F 1/3287 G06F 15/76 G06N 3/084 G06F 1/32 G06T 1/20 G06N 3/045
(11) 3 330 001		(51) H01L 27/146 H04N 25/70	H04N 25/53 H04N 25/766	(11) 3 396 945	
(51) B03C 3/49 B03C 3/06 B03C 3/36 F01N 3/01 F24H 1/36	B03C 3/02 B03C 3/017 F24H 9/00 F01N 3/08	(11) 3 361 561		(51) G09G 5/10 H04N 5/57	H04N 5/202 H04N 9/68
(11) 3 332 425		(51) B64G 1/22 B64G 1/10 H01Q 1/28	B64G 1/66 H01Q 1/08 H01Q 19/10	(11) 3 397 250	
(51) H10B 43/27 H01L 21/02	H01L 21/28	(11) 3 362 961		(51) A61K 9/70	A61M 35/00
(11) 3 333 921		(51) G06Q 10/087 G06Q 50/28 G06K 19/077 G06K 7/10	G06Q 30/0283 G06Q 30/0601 G09F 3/00	(11) 3 397 389	
(51) H10K 85/60 C07D 401/14	H10K 50/16 C07D 471/04	(11) 3 367 234		(51) B03C 1/01 B03C 1/30 C12M 1/00	B03C 1/28 B01L 3/00 A61M 1/36
(11) 3 337 383		(51) G06F 8/34		(11) 3 399 813	
(51) G06V 40/18		(11) 3 367 438		(51) H04W 74/02	H04W 74/00
(11) 3 338 109		(51) H01L 27/12		(11) 3 400 035	
(51) G01S 7/295 G01S 13/34 G01S 13/931	G01S 7/35 G01S 13/58 H03M 7/24	(11) 3 368 243		(51) A61M 60/178 A61M 60/232 A61M 60/814 A61M 60/822	A61M 60/183 A61M 60/422 A61M 60/816
		(51) B23K 35/30 B23K 35/36 B23K 11/16	B23K 35/02 B23K 11/11 C09J 11/04	(11) 3 401 965	
		(11) 3 370 188		(51) H01L 33/38 H01L 33/64	H01L 33/62
		(51) G06V 10/44 G06V 10/82	G06V 10/764 G06V 40/16		
		(11) 3 371 670			
		(51) G06Q 10/0833 G06T 7/579	G05D 1/02 G01C 21/00		
		(11) 3 374 473			
		(51) C10M 101/02 C10M 171/02 C10G 57/00	C10M 109/02 C10G 50/02 C10G 69/00		

(11) 3 405 897 (51) G16B 20/00	G16B 20/40	(51) H10K 59/122 H10K 59/123	H10K 59/32	B01J 20/281 B01D 15/20 B01J 20/08 B01J 20/04 G01N 30/52 B01J 20/283 B01J 20/286	G01N 30/60 B01D 15/12 B01J 20/10 B01L 3/02 B01J 20/32 B01J 20/284 B01J 20/28
(11) 3 410 476 (51) H01L 25/16 H01L 23/552 H01L 23/373 H01L 23/48 H01L 23/24	H01L 23/31 H01L 23/498 H01L 25/07 H01L 23/053 H01L 23/433	(11) 3 438 040 (51) B66F 9/075 B66F 17/00 B60W 40/13 G01S 17/42 G01S 13/931	G01S 17/93 B60W 30/095 G01S 7/497 G01S 17/931 B60W 30/09	(11) 3 474 726 (51) A61B 5/00 A61B 5/02 A61B 5/11 A61B 5/318 A61B 5/389	A61B 5/024 A61B 5/053 A61B 5/021 A61B 5/369
(11) 3 410 477 (51) H01L 25/16 H01L 23/552 H01L 23/373 H01L 23/48 H01L 23/24	H01L 23/31 H01L 23/498 H01L 25/07 H01L 23/053 H01L 23/433	(11) 3 439 023 (51) H01L 21/683 H01L 21/67	B32B 27/00 C09J 7/29	(11) 3 479 258 (51) G06F 3/06 H04L 41/5009 H04L 43/0817 G06F 11/34	G06F 16/00 H04L 41/5025 G06F 11/30
(11) 3 413 209 (51) G06F 3/04883	G06F 16/00	(11) 3 440 880 (51) H04W 72/20		(11) 3 482 154 (51) G01B 11/16 G01L 1/24	G01D 5/353 A61B 5/06
(11) 3 413 829 (51) A61B 34/20 A61B 6/02 A61B 6/00 G06T 7/80	A61B 90/00 A61B 6/12 G06T 7/70	(11) 3 440 882 (51) H04W 72/23		(11) 3 483 205 (51) C08K 7/02 B29B 7/90 C08L 23/12	C08J 5/04 B29C 45/00
(11) 3 414 740 (51) G02B 21/36 G06V 20/64	G06T 7/00 G06V 20/69	(11) 3 440 895 (51) H04N 21/422 H05B 45/20 H04N 21/41	H04N 21/81 H05B 47/155	(11) 3 484 347 (51) A61B 5/11 G16H 50/30 A61B 5/103	G16H 40/63 G16H 50/50 A61B 5/00
(11) 3 416 461 (51) H05F 3/04 F24F 7/06	F24F 3/14	(11) 3 443 854 (51) A24F 7/00 A61M 11/04	A24F 40/40 A61M 15/06	(11) 3 484 347 (51) A61B 5/11 G16H 50/30 A61B 5/103	G16H 40/63 G16H 50/50 A61B 5/00
(11) 3 416 659 (51) A61K 35/12 A61K 35/17 A61K 35/51 A61K 39/395 C07K 16/28 A61P 7/06 A61P 37/06	A61K 35/15 A61K 35/28 A61K 39/00 A01N 1/02 A61P 7/00 A61P 35/02	(11) 3 447 904 (51) H02P 6/00 H02P 25/062	H02P 25/064	(11) 3 485 283 (51) E21B 49/10	G01N 1/40
(11) 3 417 801 (51) A61B 17/072		(11) 3 448 185 (51) A24F 40/30	A24F 40/42	(11) 3 486 023 (51) B23K 26/361 B23K 26/03 B23K 26/352	B41M 5/24 B23K 26/36 B41M 5/26
(11) 3 418 706 (51) H10N 30/50 G01L 1/16	G01L 9/08	(11) 3 452 079 (51) A61K 38/28 A61M 5/00 A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 9/00 A61K 9/19	A61K 33/30 A61M 5/178 A61K 47/18 A61K 47/36 A61K 9/08 A61P 3/10	(11) 3 486 888 (51) G08G 5/00 G08G 5/06	G08G 5/04 B64D 47/08
(11) 3 427 999 (51) B60L 53/302 B60L 53/18	B60L 53/31	(11) 3 457 450 (51) H10K 85/60		(11) 3 487 436 (51) A61F 2/08 A61B 17/88	A61B 90/00
(11) 3 429 460 (51) A61B 5/00 A61B 5/361	A61B 5/287 G16H 50/20	(11) 3 464 913 (51) B25B 13/56 G01L 19/00	F16B 37/14	(11) 3 488 260 (51) G01S 13/44 H01Q 3/26	G01S 7/28
(11) 3 433 484 (51) F02M 69/16 F02M 61/14 F02M 19/03 F02D 41/32	F02M 55/00 F02M 67/02 F02M 71/00	(11) 3 465 529 (51) G06F 21/56 H04L 9/40	G06F 21/62 G06F 11/14	(11) 3 488 370 (51) G16H 50/20 G06N 20/00	G16H 50/70 G06N 20/20
(11) 3 434 644 (51) C01B 32/168 B82Y 30/00 H01B 1/04	C01B 32/16 D01F 9/127	(11) 3 469 861 (51) H05K 1/11 H01R 12/72	H01P 5/02 H01R 13/11	(11) 3 488 953 (51) B23B 21/00 B23B 25/06 B23Q 17/09 B23Q 1/44 B23B 7/06	B23B 3/16 B23B 29/24 B23Q 1/62 B23Q 17/22 B23B 11/00
(11) 3 435 118 (51) G01S 17/42 G01S 13/42 G01S 13/931 G05D 1/00	G01S 17/931 G01S 13/86 G05D 1/02	(11) 3 470 570 (51) D06F 58/24 F16K 31/04 F16K 31/54	A01D 69/00	(11) 3 489 890 (51) G06T 1/00	A61B 5/1172
(11) 3 436 622 (51) C23F 1/12 H01L 21/3213	C23F 1/00	(11) 3 472 862 (51) C25F 5/00	F16K 11/052 F16K 31/528	(11) 3 490 582 (51) A61K 38/17 A61P 7/00 A61K 31/519 A61K 45/06	A61K 47/68 A61P 7/06 C07K 14/71
(11) 3 437 146		(11) 3 472 876 (51) H10K 85/30	C01B 32/18	(11) 3 491 880 (51) H04W 76/15	
		(11) 3 474 011 (51) G01N 33/48	C09K 11/06	(11) 3 496 149 (51) H10K 59/131	
			G01N 1/40		

(11) 3 496 202 (51) C01F 17/36 H01B 1/06 H01M 10/052 H01M 10/0525	H01M 10/0562 H01M 4/13 H01M 10/0585 C01D 15/04	(11) 3 531 349 (51) G06N 3/063 G06N 3/0464	G06N 3/048	(51) A43C 11/16 A43C 11/20 F16G 11/12	A43C 7/00 F16G 11/04
(11) 3 499 511 (51) G16H 40/63	A61M 16/00	(11) 3 531 442 (51) H01L 21/67		(11) 3 551 364 (51) B22F 10/22 B22F 7/04 B23K 26/34	B22F 10/25 B22F 7/08
(11) 3 501 809 (51) B29D 99/00 F03D 1/06	B29C 70/48	(11) 3 533 216 (51) G03B 37/04 H04N 23/698 G03B 13/36	H04N 23/60 H04N 23/90	(11) 3 551 862 (51) F01P 3/16 F02B 19/10 F02P 13/00 F02B 19/16	F01P 3/02 F02B 19/12 H01T 13/54 F02B 19/18
(11) 3 502 896 (51) G06F 8/38 G06F 8/34 G06F 8/20	G06F 9/451 G06F 8/74 G06F 9/54	(11) 3 534 821 (51) A61B 46/10	A61B 34/30	(11) 3 556 096 (51) H04N 19/44 H04N 19/537 H04N 19/80	H04N 19/523 H04N 19/563
(11) 3 505 070 (51) A61B 8/00 G06T 7/10 G06T 7/12	A61B 8/08 G06T 7/00 G16H 50/30	(11) 3 537 172 (51) G01S 7/4865 G01S 7/4861	G01S 7/497	(11) 3 557 685 (51) H01M 10/0585 H01M 10/0565	H01M 10/0562
(11) 3 506 086 (51) G06F 8/65		(11) 3 537 593 (51) H02N 2/02 G04B 11/02	H02N 2/04 G04C 3/12	(11) 3 563 048 (51) F02B 33/34 F02M 35/10 F02D 41/22 F02D 41/00	F02M 26/03 F02D 41/18 F02B 39/10 F02B 25/08
(11) 3 506 382 (51) H10K 59/12 H10K 50/11 G09G 3/32	H10K 50/12 H10K 59/80 H10K 71/13	(11) 3 540 301 (51) F21V 8/00 B29D 11/00	B29C 39/42	(11) 3 563 805 (51) A61F 2/24 A61M 25/01	A61B 17/064
(11) 3 506 607 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 3 540 465 (51) G01S 7/481	G01S 17/04	(11) 3 564 781 (51) G06F 1/16 G02F 1/1345 H10K 77/10	G02F 1/1333 H04M 1/02 H10K 102/00
(11) 3 506 728 (51) H05K 13/08 G03B 7/00	H05K 13/04	(11) 3 540 546 (51) G05B 23/02	G05B 19/05	(11) 3 565 196 (51) H04L 47/30 H04L 47/26 H04W 28/10 H04W 92/12	H04L 47/10 H04W 28/02 H04W 88/08
(11) 3 508 145 (51) A61B 17/29 A61B 17/128 A61B 17/32 A61B 90/00 A61B 17/34 A61B 17/295	A61B 17/122 A61B 17/06 A61B 34/30 A61B 90/98 A61B 18/14	(11) 3 541 312 (51) A61B 18/04	A61B 18/12	(11) 3 566 294 (51) H02M 3/335	H02P 9/00
(11) 3 509 833 (51) B28B 3/12 B28B 5/02	B30B 5/06	(11) 3 545 858 (51) A61B 17/072		(11) 3 566 778 (51) B03C 3/28 B03C 3/51 B62D 21/17 F24F 8/10 F24F 8/99	B03C 3/47 B01D 46/00 F24F 3/16 F24F 8/108
(11) 3 511 107 (51) H01M 50/536 B23K 20/00 B23K 101/36	B23K 20/10 B23K 20/26 B23K 31/12	(11) 3 545 866 (51) A61B 17/072	A61B 90/00	(11) 3 568 879 (51) H04R 17/00 B06B 1/06 A61B 8/04	A61B 8/08 A61B 8/00
(11) 3 516 851 (51) H04W 4/12 H04L 67/54 H04L 51/043	H04W 4/14 H04L 51/10 H04L 51/58	(11) 3 547 008 (51) G02B 6/00	G02B 27/01	(11) 3 572 815 (51) G01N 35/02 G01N 33/53	G01N 35/00 B01L 3/00
(11) 3 518 629 (51) B23K 9/16 B23K 9/32 B23K 10/02 B23K 26/21	H05H 1/34 B23K 10/00 B23K 26/38 B23K 26/70	(11) 3 548 216 (51) B23K 9/32 B23K 101/10 B23K 9/028 B32B 27/00 B32B 29/00 B23K 9/167 B23K 3/26 B32B 27/08 B32B 27/30	B23K 9/16 B23K 9/00 B32B 7/00 B32B 29/00 B23K 9/167 B32B 3/26 B32B 27/08 B32B 27/30	(11) 3 573 319 (51) H04N 1/00	G06F 11/07
(11) 3 518 838 (51) A61F 2/966		(11) 3 549 148 (51) H01G 11/24 H01G 11/32 H01G 11/38 H01G 11/86 H01M 4/133	H01G 11/28 H01G 11/36 H01G 11/70 H01M 4/62 H01M 4/583	(11) 3 575 763 (51) G01K 7/22 G01R 31/74	G01K 7/42
(11) 3 523 860 (51) H01S 5/042	H03K 17/16	(11) 3 550 608 (51) H10K 59/80 H10K 50/858	H10K 59/35 H10K 102/00	(11) 3 578 125 (51) A61B 18/14	A61B 17/29
(11) 3 527 132 (51) A61B 5/00 A61B 7/00 G16H 50/30	A61B 5/08 G06N 20/10	(11) 3 551 004		(11) 3 578 402 (51) B60K 11/06 B62D 25/08 F02B 77/11	B60K 11/04 F01P 1/06 B60K 13/04
(11) 3 529 428 (51) E06B 3/54 E04B 2/90	E04B 2/88 E04B 2/96				

(51) F02N 15/04	F16H 55/08	B62D 21/15 B62D 25/08	B62D 21/11 B60L 50/64	(51) G06F 1/16 F16M 11/10	F16M 13/00 F16M 11/38
(11) 3 580 842				(11) 3 631 732	
(51) H02M 3/335 H05B 45/382	H05B 45/3725	(11) 3 608 918 (51) G16H 50/20 A61B 5/00	A61B 7/04	(51) G06Q 20/38 G06Q 20/40 G06F 21/62	G06Q 40/00 G06F 21/60 G06Q 20/04
(11) 3 582 814		(11) 3 609 432 (51) A61F 2/18		(11) 3 632 498 (51) A61M 27/00 G01R 33/00	G01R 33/02
(51) A61K 31/404 A61P 1/00 A61P 37/00 A61P 1/04	A61K 45/06 A61P 17/02 A61P 17/00 A61K 9/20	(11) 3 610 816 (51) A61B 18/14 H01P 1/06	A61B 18/18	(11) 3 632 910 (51) C07D 413/14 C07D 401/12 C07D 413/12	C07D 417/14 C07D 409/12 A61P 1/16
(11) 3 583 372 (51) F41A 9/70	F41A 9/69	(11) 3 610 833 (51) A61F 2/24	A61F 2/86	(11) 3 635 840 (51) H02J 7/34 H02J 50/80 G06F 1/28	H02J 50/40 G06F 1/26 G06F 3/0481
(11) 3 584 251 (51) A61K 39/12	A61P 35/00	(11) 3 611 883 (51) H04L 45/586 H04L 45/64	H04L 45/745	(11) 3 636 598 (51) C02F 1/28 C02F 5/00	B01D 35/00 C02F 5/02
(11) 3 585 557 (51) B23P 15/10 B23K 26/06 F16F 9/32	B23K 26/0622 B23K 26/364	(11) 3 614 235 (51) G06F 3/01 G02B 27/01	G02B 27/00	(11) 3 639 064 (51) G01V 1/34	G01V 1/28
(11) 3 588 077 (51) G01N 27/62	H01J 49/04	(11) 3 619 887 (51) G06F 21/60 H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 641 402 (51) H04W 48/12 H04W 56/00	H04L 5/00
(11) 3 590 477 (51) A61B 17/22 A61F 2/90	A61F 2/82	(11) 3 620 521 (51) C12N 15/85 A61K 48/00 C12N 15/867 C12N 9/22	C12N 15/86 C12N 15/113 C07K 14/805 A61P 7/06	(11) 3 642 699 (51) G06F 3/0354 G06V 30/142	G06F 3/03
(11) 3 592 486 (51) H01J 37/305 B29C 64/268 B33Y 30/00 B22F 10/28	B29C 64/153 B33Y 10/00 B22F 3/105 B22F 12/41	(11) 3 620 777 (51) G01N 21/88 G01B 11/24	G01N 21/84 G02B 21/00	(11) 3 644 767 (51) A24C 5/47	A24D 1/20
(11) 3 593 906 (51) B05B 7/16 B05B 5/04	B05B 5/053	(11) 3 621 175 (51) H02J 7/14	B25F 5/00	(11) 3 644 902 (51) A61F 2/24 A61F 2/966	A61F 2/95
(11) 3 594 650 (51) G01L 5/22 G01L 1/14 G01L 1/20 G01L 9/14	G01L 1/02 G01L 1/16 G01L 1/12 G01L 9/00	(11) 3 622 496 (51) G08G 1/01 G08G 1/16	G08G 1/0967	(11) 3 651 235 (51) H01M 10/052 H01M 50/119 H01M 50/122 H01M 50/317 H01M 50/35 B65D 75/22	H01M 50/105 H01M 50/121 H01M 50/126 H01M 50/325 B65D 51/16
(11) 3 596 878 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 624 432 (51) H04N 1/60 G06T 1/20	A61B 3/06	(11) 3 651 829 (51) A61M 1/36 A61M 39/04	A61M 39/10 A61M 25/00
(11) 3 598 744 (51) H04N 7/18 H04N 23/66	H04N 23/61 H04N 23/695	(11) 3 624 686 (51) A61B 5/361		(11) 3 653 176 (51) A61F 2/76	
(11) 3 599 510 (51) F16L 55/28 G01N 21/954	G01C 7/06 G03B 37/00	(11) 3 624 893 (51) A61N 1/378 H02J 50/27	H02J 50/23	(11) 3 654 438 (51) H01M 10/0585 H01M 10/0562	H01M 10/04 H01M 50/109
(11) 3 600 580 (51) A63F 13/5375 A63F 13/497 A63F 13/67	A63F 13/355 A63F 13/533 A63F 13/79	(11) 3 625 530 (51) G01L 5/1627 G01L 1/22 G01L 3/14 G01L 5/16	G01L 25/00 G01L 3/10 G01L 5/00	(11) 3 655 299 (51) G06T 7/269 B60W 40/02	G06V 20/56 B60W 40/10
(11) 3 606 144 (51) H04W 36/00 H04B 17/30 H04L 1/20	H04L 5/00 H04W 76/15	(11) 3 626 851 (51) C23C 24/02 F16J 15/34	F01D 25/18	(11) 3 656 212 (51) A01K 7/02	
(11) 3 607 471 (51) G06F 16/22	G06F 16/23	(11) 3 627 062 (51) F24F 11/00 F24F 11/63 F24F 11/79	F24F 1/0014 F24F 11/74 F24F 11/80	(11) 3 657 064 (51) C09K 11/77 H01L 33/50 H01L 33/38	F21K 9/23 H01L 33/20 H01L 25/075
(11) 3 607 895 (51) A61B 17/12		(11) 3 628 117 (51) H04L 65/10	H04L 43/10	(11) 3 657 216 (51) G01S 17/42 G01S 7/481	G01C 3/06 G01S 17/10
(11) 3 608 207 (51) B62D 21/00 B60K 1/04	B60K 1/00 B62D 25/20	(11) 3 629 124		(11) 3 657 385 (51) G06V 20/52	G06V 20/17

(11) 3 657 574		(11) 3 669 646		(11) 3 680 585	
(51) H01M 4/02	H01G 11/26	(51) A01K 63/04	C02F 3/14	(51) F25B 49/02	F25B 49/00
	H01M 4/04				F25B 1/00
	H01M 4/13	(11) 3 669 810			F24F 11/84
	H01M 10/04	(51) A61B 34/00	A61M 25/09		F25B 41/22
	H01M 10/058		H01F 1/057		F25B 41/24
	H01M 50/414	(11) 3 670 751		(11) 3 681 419	
	H01M 50/443	(51) E02B 3/16	E04B 1/68	(51) A61B 17/221	A61B 17/22
	H01M 50/42				
(11) 3 658 214		(11) 3 671 488		(11) 3 683 863	
(51) A61M 25/04	A61M 1/36	(51) G06F 12/06	G06F 17/16	(51) H01M 10/06	H01M 50/466
					H01M 50/463
(11) 3 659 075		(11) 3 671 525		(11) 3 684 037	
(51) G06N 10/40	G06N 10/60	(51) G06F 30/23	G06F 30/17	(51) H04M 1/72412	H04M 1/72436
					H04L 9/40
					H04W 12/06
(11) 3 659 204		(11) 3 671 734		(11) 3 684 195	
(51) B60L 3/00	B60L 58/26	(51) H04L 9/40	G10L 17/00	(51) A23L 5/43	C09B 61/00
	H01M 10/48		G06F 21/35		A23K 20/179
	H01M 10/6568		H04W 12/065		
(11) 3 659 418		(11) 3 673 149		(11) 3 685 876	
(51) A01M 7/00	A01C 21/00	(51) G01V 3/26	G01V 3/38	(51) A61K 8/60	A61Q 19/08
			E21B 49/00		A61K 8/02
					A61K 9/00
(11) 3 659 694		(11) 3 673 278		(11) 3 687 465	
(51) B01D 63/02	B01D 63/04	(51) G01R 31/364	G01R 31/392	(51) A61B 3/00	A61B 3/10
			H01M 10/48		A61B 3/113
					A61B 3/032
(11) 3 661 998		(11) 3 673 645		(11) 3 687 616	
(51) C08F 220/56	C08J 3/05	(51) H04N 1/21	H04N 1/00	(51) A61M 25/00	A61M 25/01
	D21H 17/37		H04N 23/80		A61B 5/03
					A61M 39/22
					A61B 5/00
(11) 3 662 355		(11) 3 674 258		(11) 3 688 480	
(51) G02F 1/1333	G02F 1/1335	(51) G01B 7/16	H03H 9/02	(51) G01R 33/563	G01R 33/50
	G06F 3/041		H04R 17/02		A61B 5/00
			H04R 19/00		
			H04R 17/10		
			H10N 30/30		
			G01L 1/10		
			G01L 1/18		
			G01L 9/00		
(11) 3 663 339		(11) 3 675 253		(11) 3 689 081	
(51) C08J 9/00	C08J 9/08	(51) H01M 4/505	H01M 4/525	(51) H04B 7/0408	H04B 7/06
	C08K 3/22		H01M 10/0525		
	C08L 25/08		C01G 53/00		
(11) 3 664 093		(11) 3 675 332		(11) 3 689 081	
(51) G11C 7/10	G11C 7/22	(51) H02K 3/51	H02K 9/19	(51) H04B 7/0408	H04B 7/06
	G06N 3/063				
	G06F 15/78				
(11) 3 664 732		(11) 3 676 025		(11) 3 690 484	
(51) A61B 17/34	A61F 9/007	(51) H10N 30/50	H10N 30/00	(51) G01S 13/931	G01S 7/41
	A61B 90/30				
(11) 3 665 570		(11) 3 677 209		(11) 3 691 435	
(51) G06F 11/34	G06F 11/30	(51) A61B 34/20	B25J 15/04	(51) H04L 67/12	G01N 1/02
			A61B 46/10		G01N 1/28
			A61B 34/35		G01N 33/24
			A61B 90/98		A01B 79/00
			A61B 34/37		
			G03B 3/00		
			H04N 23/50		
(11) 3 666 215		(11) 3 677 667		(11) 3 693 397	
(51) A61B 34/30	A61B 17/34	(51) G06T 3/40	C12M 1/34	(51) C07K 16/46	A61K 39/395
			G06T 5/00		C07K 14/535
					C07K 14/61
					C07K 14/705
					A61K 47/68
					A61P 3/00
					A61P 7/06
					A61P 11/00
					A61P 35/00
(11) 3 666 971		(11) 3 677 667		(11) 3 693 603	
(51) C08G 18/40	C08G 18/48	(51) G06T 3/40	C12M 1/34	(51) F04B 1/0408	F04B 1/2042
	D06N 3/14		G06T 5/00		F04B 1/2035
	C08G 18/12				
	C08G 18/42				
(11) 3 667 217		(11) 3 678 255		(11) 3 694 912	
(51) F25J 3/04	F25J 5/00	(51) H01M 10/42	H01M 10/48		
	F28F 9/02		G01R 31/367		
	F15D 1/04				
	F28D 21/00				
(11) 3 667 841		(11) 3 678 542			
(51) H01S 5/183		(51) A61M 16/04	A61B 5/394		
(11) 3 668 022		(11) 3 679 758			
(51) H04L 12/66	H04L 9/40	(51) H04W 72/23			
(11) 3 668 177		(11) 3 679 874			
(51) H04W 36/08	H04W 48/20	(51) A61B 17/221			

(51) B32B 5/02 B32B 27/12 B32B 27/32	B32B 27/08 C08J 5/18	H01G 4/255 H01G 9/052 A61N 1/378	H01M 4/70 A61N 1/36	(51) B23B 51/04	B28D 1/04
(11) 3 694 913		(11) 3 711 458		(11) 3 727 775	
(51) B05D 3/06 H01G 4/18 C08J 7/043	H01G 4/018 C08J 7/04 B05D 1/00	(51) H05B 45/20		(51) B23B 51/04	B28D 1/04
(11) 3 697 205		(11) 3 711 532		(11) 3 727 776	
(51) A01K 39/026 A01K 39/022	A01K 39/02	(51) A24F 40/85		(51) B23B 51/04	B28D 1/04
(11) 3 698 211		(11) 3 711 661		(11) 3 728 046	
(51) H10K 71/20	G02F 1/1345	(51) A61B 5/242	A61B 5/389	(51) B65B 3/00	A61M 5/00
(11) 3 699 044		(11) 3 712 079		A61M 5/142	A61M 5/168
(51) B60T 8/36		(51) B65B 65/02	B65B 65/00	A61M 5/172	B65B 1/30
(11) 3 699 229		(11) 3 714 934		B65B 3/26	B65B 31/00
(51) C08L 27/06 B32B 5/18 B29K 27/06 B29C 44/12	B29C 41/18 B32B 27/40 B29L 31/58 C08J 5/18	(51) A61M 39/20		B65B 59/00	B65B 59/02
(11) 3 699 745		(11) 3 716 323		(11) 3 731 795	
(51) G06F 3/0484 G06F 3/04845 G06F 16/93	G06F 3/0481 G06F 3/04815 G06V 20/20	(51) H01L 23/40 G06F 1/20	H01L 25/18	(51) A61J 1/03	A61J 1/14
(11) 3 699 783		(11) 3 716 812		B65D 77/04	B65D 81/26
(51) G16H 10/60 G16H 40/63	G16H 40/20 G06F 16/955	(51) A45C 9/00 A63B 69/38 A63B 71/00 A63B 102/02 A45C 13/26	A63B 69/40 F41B 3/00 A63B 71/06 A45C 5/14 A63B 60/58	(11) 3 732 313	
(11) 3 702 379		(11) 3 717 873		(51) C23C 14/34 C23C 14/08	C23C 14/00 C23C 28/04
(51) C08F 210/06 C07F 17/00	C08F 4/6592	(51) G01F 1/66	G01F 1/667	(11) 3 732 864	
(11) 3 702 399		(11) 3 718 082		(51) H04L 9/32	
(51) C08K 3/013 C08J 5/18 C08K 9/02 C08K 3/08	C08J 3/28 C08K 3/00 C08L 83/04	(51) G06T 7/20 G08B 29/18	G08B 13/196	(11) 3 733 266	
(11) 3 702 437		(11) 3 719 157		(51) B01D 53/94	B01J 21/04
(51) C10M 161/00		(51) C21D 9/46 C22C 38/60 C21D 8/02 C22C 38/02 C23C 2/28 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/16 C23C 2/02	C22C 38/06 C21D 1/76 C21D 9/56 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/12 C23C 2/40 C22C 38/38 C23C 2/26	B01J 23/44 B01J 23/58 B01J 35/04 F01N 3/10 B01J 35/02	B01J 23/46 B01J 35/00 B01J 35/10 B01J 23/00 B01J 37/02
(11) 3 705 726		(11) 3 720 115		(11) 3 733 368	
(51) F04D 27/02 G05B 13/00	F04D 27/00	(51) H04N 23/745	H04N 23/10	(51) B27N 3/00 C08L 97/02	C08L 61/28
(11) 3 705 816		(11) 3 720 637		(11) 3 733 399	
(51) F25B 49/02 F24F 11/70 H04Q 9/00 G05B 23/02 G05B 19/042 F24F 11/50 F25B 25/00	F24F 5/00 G08B 29/26 G05B 15/02 H04L 12/28 F24F 11/38 F24F 11/61	(51) B23B 27/10 B23B 51/06	B23B 29/034 B23B 51/00	(51) B32B 15/00 H05K 1/03 C08F 297/02 C08L 53/00 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 15/20	C08J 5/24 C08F 287/00 C08K 5/3492 B32B 27/30 B32B 5/12 B32B 15/14
(11) 3 706 454		(11) 3 720 874		(11) 3 733 409	
(51) H04W 16/18 H04W 24/02	H04W 4/40	(51) H04N 23/745	H04N 23/10	(51) C08K 3/013 B32B 27/08 C08L 77/00 C08L 77/10 C08G 69/28	C08J 5/18 B32B 27/34 C08L 77/06 C08G 69/26 C08G 69/32
(11) 3 707 587		(11) 3 721 855		(11) 3 734 182	
(51) G06F 11/30 G06F 12/0868 G06F 3/06 G06F 12/128	G06F 11/34 G06F 12/02 G06F 12/08	(51) A61J 3/07		(51) F23D 14/02 F24H 8/00 F24H 1/28	F24H 1/36 F24H 9/00
(11) 3 708 063		(11) 3 723 633		(11) 3 736 197	
(51) A61B 1/00 H04N 23/50 H04N 23/74	A61B 1/06 H04N 23/68	(51) A61B 17/221 A61F 2/966	A61B 17/3207 A61B 18/14	(51) B62D 21/00 B60R 19/12	B62D 29/00 B62D 21/11
(11) 3 708 706		(11) 3 723 874		(11) 3 736 866	
(51) D06F 39/02	D06F 31/00	(51) A63B 21/072 A63B 71/00	A63B 21/075	(51) H01L 31/042 H02J 13/00	H02J 3/38
(11) 3 709 321		(11) 3 723 937		(11) 3 738 738	
(51) H01G 9/048	A61N 1/39	(51) B25B 11/00 B23K 37/04	B23K 26/16	(51) B29C 43/52 B29B 13/02 B29C 70/06 B29C 33/04	B29C 43/34 B29C 35/02 B29C 35/04
		(11) 3 724 570		(11) 3 739 945	
		(51) F25J 3/02	F25J 5/00	(51) H04L 47/11 H04W 28/02	H04W 48/12
		(11) 3 724 670		(11) 3 740 638	
		(51) G05F 1/46 G06F 1/3296	G06F 1/324 G01R 31/30	(51) E05F 15/40 E05B 47/02	E05B 17/00 E05C 3/24
		(11) 3 727 731			
		(51) B23B 51/04	B28D 1/04		
		(11) 3 727 732			

(11) 3 742 601 (51) H02P 27/06 G01R 31/42	H02M 7/5387	(11) 3 758 982 (51) B60L 53/80 B60K 1/04	B60L 50/60	H04L 5/00 (11) 3 768 019 (51) H04W 72/044 H04B 7/08	H04B 7/06
(11) 3 742 911 (51) A24F 40/44	A24F 40/42	(11) 3 758 993 (51) B60L 3/00 B60L 50/60 B60L 15/20	B60L 50/16 B60W 10/08 B60W 30/18	(11) 3 772 838 (51) H04L 9/40 G06F 21/55	G06F 21/57
(11) 3 744 579 (51) B60R 21/233 B60R 21/231	B60R 21/207	(11) 3 759 471 (51) G01N 21/87 G01N 21/47 G01N 21/88	G01N 23/046 G01B 11/24	(11) 3 775 969 (51) G01S 1/04 H04W 64/00	G01S 5/10
(11) 3 744 650 (51) B65B 65/00	B65B 65/02	(11) 3 759 517 (51) G01S 7/41 G01S 13/91 G01S 13/46	G01S 13/58 G01S 13/92 G01S 13/50	(11) 3 777 312 (51) H04W 28/14 H04L 5/00 H04W 52/24 H04W 68/00	H04B 17/318 H04W 28/02 H04W 52/36
(11) 3 745 386 (51) G09F 9/33 H01L 25/075	G09F 9/30 H01L 33/62	(11) 3 759 535 (51) G02B 6/44	B65H 75/14	(11) 3 777 336 (51) H04W 48/16	H04W 74/08
(11) 3 745 686 (51) H04M 1/02	G06V 40/13	(11) 3 760 208 (51) A61K 31/7072 C12Q 1/68	A61K 31/7052	(11) 3 777 345 (51) H04W 48/20 H04W 76/30 H04W 36/00	H04W 76/10 H04W 76/27
(11) 3 745 688 (51) H04M 1/02 H04W 52/02	G06F 1/16	(11) 3 761 180 (51) G06F 11/30	G06F 16/2455	(11) 3 777 577 (51) A24F 40/53 A61M 15/06	A61M 11/04 G05B 19/042
(11) 3 746 582 (51) C25B 3/20 B01D 11/04	B01D 9/00	(11) 3 761 629 (51) G05D 1/02 H04N 23/71 G03B 15/00	H04N 23/70 G03B 7/091 G06T 7/00	(11) 3 777 753 (51) A61C 8/00	
(11) 3 747 913 (51) C08F 4/6592	C08F 210/16	(11) 3 761 779 (51) A01G 9/02	E04B 1/58	(11) 3 779 210 (51) F15B 11/02 F15B 11/028 F15B 11/042	E02F 9/22 F15B 11/17
(11) 3 748 284 (51) G01B 11/02 G01D 5/347	G01B 11/04	(11) 3 762 807 (51) G06F 3/01 A63F 13/23	G06F 3/0346 A63F 13/28	(11) 3 779 505 (51) G01S 7/40 G01S 13/58	G01S 13/34 G01S 13/931
(11) 3 748 758 (51) H01M 10/0567 H01M 4/36 H01M 10/052 H01M 10/0569 H01M 10/056	H01M 4/13 H01M 4/38 H01M 10/0568 H01M 10/058	(11) 3 764 618 (51) H04L 67/1097 G06F 21/62 G06Q 30/06	H04L 67/1095 G06Q 10/06 G06Q 30/0645	(11) 3 779 564 (51) G02B 27/64 G02B 13/00	G02B 13/02 G02B 9/60
(11) 3 749 060 (51) H05B 47/10 H05B 47/175	H05B 47/105	(11) 3 764 948 (51) A61F 2/16		(11) 3 779 565 (51) G02B 27/64 G02B 13/00	G02B 13/02 G02B 9/60
(11) 3 751 068 (51) E04B 1/68	E04B 2/70	(11) 3 765 111 (51) A61M 60/17 A61M 60/221 A61M 60/812 A61M 60/824	A61M 60/178 A61M 60/422 A61M 60/82 A61M 60/825	(11) 3 780 100 (51) H01L 25/07 H01L 23/373 H01L 21/98 H01L 23/16 H01L 25/18	H01L 23/538 H01L 23/488 H01L 21/60 H01L 23/433
(11) 3 751 536 (51) H04L 67/12 H04L 41/147 H04L 67/30 H04L 43/55	H04L 43/50 H04L 41/5009 H04W 4/46 G08G 1/00	(11) 3 765 717 (51) F01D 15/10 H02J 3/40 H02J 3/46	H02J 3/38 H02M 7/00	(11) 3 780 110 (51) H04M 1/02 H10K 59/80	G06F 1/16
(11) 3 751 786 (51) H04L 41/5041	H04W 48/12	(11) 3 765 863 (51) G01R 33/54 A61B 5/055	G01R 33/56	(11) 3 780 532 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 3 753 230 (51) H04L 67/02	H04L 67/563	(11) 3 765 968 (51) G06F 16/23		(11) 3 780 801 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 753 698 (51) B28D 1/14 B28D 1/18	B23B 41/00 B23B 51/00	(11) 3 766 190 (51) H04B 7/185 H04L 9/00	H04L 9/40	(11) 3 782 824 (51) B60C 1/00	C08K 3/04
(11) 3 754 615 (51) A63F 13/211 A63F 13/355	A63F 13/216 G06F 3/01	(11) 3 766 447 (51) A61B 18/14 C25D 5/10	C25D 5/02	(11) 3 783 480 (51) G06F 9/38 G06F 12/0868 G06F 12/0897 G06F 12/14 G06F 12/0842 G06F 12/1045	G06F 12/02 G06F 12/0871 G06F 12/1036 G06F 12/084 G06F 3/06
(11) 3 756 920 (51) B60K 1/02 F16H 37/04	B60K 17/04 F16H 57/10	(11) 3 767 632 (51) G16H 20/13 A61M 15/00	G16H 40/67 G05B 15/02	(11) 3 783 679	
(11) 3 758 147 (51) H01Q 19/00	H01Q 9/04	(11) 3 767 862 (51) H04W 72/23	H04B 7/06		

(51) H01B 1/12 H02N 2/00 H10N 30/857	H01M 10/052 H10N 30/85	(11) 3 793 842 (51) B60C 1/00 C08L 7/00 C08C 19/22 C08C 19/44	C08L 15/00 C08K 3/36 C08C 19/25	G01J 1/42 H01L 27/146 G01J 5/08	H01L 27/144 H04N 5/33 G01J 5/20
(11) 3 783 977 (51) H04W 72/044	H04L 5/00	(11) 3 793 952 (51) C02F 11/04 C12M 1/107	C12M 1/02	(11) 3 805 782 (51) G01S 7/03 G01S 13/931 G01S 13/536 G01S 13/34	G01S 13/87 G01S 7/285 G01S 13/42
(11) 3 784 157 (51) A61B 18/12 A61B 18/00	A61B 18/14	(11) 3 796 020 (51) G01R 33/36	G01R 33/54	(11) 3 807 533 (51) F03H 1/00	B64G 1/40
(11) 3 784 418 (51) B07C 5/00 B65G 17/00 B65G 47/18 B07C 5/36	B25J 9/02 B65G 47/00 B25J 19/06 B25J 9/00	(11) 3 796 532 (51) H02M 1/36 H02M 1/32	H02M 3/158	(11) 3 807 621 (51) F23N 5/24 F23N 3/08 G01N 21/31	F23N 1/02 G01N 21/72
(11) 3 784 938 (51) F16K 37/00	G05D 16/10	(11) 3 797 824 (51) A61N 1/30 A61N 1/32 C12M 1/42 A61K 39/00	A61N 1/04 A61M 37/00 C12N 15/87	(11) 3 807 792 (51) H04L 9/40 G06N 3/02 H04W 12/06	G06F 21/30 H04L 9/32
(11) 3 784 975 (51) F41A 3/26 F41A 5/30 F41A 3/04 F41A 25/16 F41A 5/18 F41A 9/29	F41A 5/28 F41A 3/12 F41A 3/78 F41A 3/86 F41A 5/26	(11) 3 798 142 (51) B65D 25/10 B65B 7/16 B65D 1/02	B65B 7/00 B65B 7/28 B01L 9/00	(11) 3 808 792 (51) C08G 65/336 C09J 171/02 C08F 2/26	C09D 171/02 C07K 7/06
(11) 3 785 178 (51) G06N 3/082		(11) 3 798 658 (51) G01R 33/483	G01R 33/561	(11) 3 808 938 (51) F01D 5/14 F01D 9/04	F01D 5/28
(11) 3 789 594 (51) F02B 37/10 F02B 39/08 F16H 61/14	F02B 39/04 F02B 41/10	(11) 3 798 668 (51) G01S 7/48 G01S 17/42 F16P 3/14	G01S 7/497 G01S 7/295	(11) 3 809 084 (51) F28D 20/02	C09K 5/14
(11) 3 790 177 (51) H02M 1/32 H02H 7/08	H02P 3/12	(11) 3 798 880 (51) H04L 9/40 G06F 21/55	G06F 21/53	(11) 3 809 664 (51) H04L 9/40 H04L 45/00 H04L 45/50 H04L 45/02	H04L 47/125 H04L 45/58 H04L 45/24 H04L 12/46
(11) 3 790 472 (51) A61B 17/04		(11) 3 799 839 (51) A61F 2/24		(11) 3 809 855 (51) B26D 5/32 A22C 17/00 B26D 7/01	B26D 5/34 B26D 5/00 B26D 7/06
(11) 3 791 806 (51) A61B 17/072 A61B 17/064	A61B 17/00	(11) 3 800 357 (51) F04D 29/18 F04D 29/24 F04D 29/52 A61M 60/148 A61M 60/414 A61M 60/174 A61M 60/806 A61M 60/824 A61M 60/865	F04D 3/00 F04D 3/02 F04D 29/54 A61M 60/205 A61M 60/13 A61M 60/237 A61M 60/808 A61M 60/829	(11) 3 810 562 (51) C05D 9/00 C05F 11/00	C05G 5/27 C05G 5/12
(11) 3 791 817 (51) A61B 18/12	A61B 18/14			(11) 3 810 733 (51) C10M 133/56 C10N 20/02 C10N 30/00 C10N 60/14	C10M 169/04 C10N 30/04 C10N 40/25
(11) 3 792 288 (51) C08F 4/6592 C07C 7/00 C08F 4/642 C08F 4/649	C08F 10/00 C08F 4/52 C08F 4/659 C07C 1/207	(11) 3 800 403 (51) F24D 19/10	F24H 15/219	(11) 3 811 784 (51) A23L 2/46 A23L 2/52 A23L 3/18 B08B 9/032	A23L 2/395 A23L 3/00 A23L 3/22
(11) 3 792 305 (51) C08K 5/3447 C08L 101/12 C08K 3/013 C08K 3/28	C08L 83/04 C08K 3/01 C08K 3/22	(11) 3 800 519 (51) F03D 17/00 F03D 7/04	G05B 23/02		
(11) 3 792 508 (51) F16B 19/02 H02G 3/32	F16B 43/02	(11) 3 801 157 (51) A47J 43/046	A47J 43/07	(11) 3 814 081 (51) B29C 45/37 B29C 45/00	B29B 11/08 B29B 11/12
(11) 3 793 035 (51) H01R 12/91 H01R 12/70 H05K 1/18	H05K 1/11 H01R 12/71	(11) 3 801 332 (51) A61B 18/14		(11) 3 816 474 (51) F16F 15/027	E04H 9/02
(11) 3 793 169 (51) H04W 12/50 H04L 69/22	H04L 67/1061 H04W 4/80	(11) 3 803 018 (51) E06B 5/20	E06B 3/67	(11) 3 816 477 (51) F16H 21/52 B25J 9/16	B25J 11/00 B25J 9/00
(11) 3 793 281 (51) H04B 17/10 H04W 52/34 H04W 72/0446	H04W 52/02 H04W 52/36	(11) 3 804 124 (51) H02J 3/38 H02J 5/00 H02S 40/32	H02S 40/38 H02S 20/25	(11) 3 816 536 (51) F28D 1/053 F28F 13/06 F24H 9/00 F28D 21/00 F24H 1/40 F28D 7/16	F28F 1/02 F24H 8/00 F28F 1/32 F24H 1/30 F24H 1/44 F28F 13/08
		(11) 3 804 234 (51) H04L 51/58			
		(11) 3 805 718 (51) G01J 5/02	G01J 1/02		

(11) 3 816 766 (51) H04M 1/02 H10K 50/842 H10K 59/12	G06F 1/16 H10K 50/844	(51) G06F 8/61 G06Q 10/20 G06Q 50/30	G06F 8/65 G06Q 30/01	(11) 3 837 590 (51) G05B 19/042	
(11) 3 817 309 (51) H04L 51/214 H04L 45/74 H04W 4/08 H04W 4/06	H04L 45/16 H04L 12/18 H04W 4/40 H04L 47/70	(11) 3 826 245 (51) H04L 43/0852		(11) 3 837 933 (51) H05K 1/18 H05K 9/00	H05K 1/02 H05K 7/20
(11) 3 818 192 (51) C23C 28/00 C03C 17/36	C23C 16/455 C03C 17/38	(11) 3 827 799 (51) A61G 3/02		(11) 3 838 202 (51) A61B 17/88 A61B 17/70	A61B 17/86 A61B 17/16
(11) 3 818 354 (51) G01N 15/06		(11) 3 829 258 (51) H04W 74/08		(11) 3 839 544 (51) G01R 33/465 A61B 5/055 G16H 50/30	G01N 24/08 G01N 33/49
(11) 3 818 429 (51) G11C 7/10 G11C 29/38 G11C 11/4076 G11C 13/00	G11C 29/52 G11C 11/22 G11C 11/4093 G06F 13/16	(11) 3 830 596 (51) G01R 33/56 G06N 3/04 A61B 5/055 G01R 33/561	G06V 10/60 A61B 5/00 A61B 5/1495	(11) 3 839 659 (51) C23C 2/00 A44C 27/00 G04B 29/02 G04B 45/00 G04B 19/18	C23C 2/02 G04B 19/12 G04B 37/22 G04B 19/10
(11) 3 818 674 (51) G06F 21/31 G06F 21/55	G06F 21/33 H04L 9/40	(11) 3 830 726 (51) H04L 9/40 H04W 12/12	G06F 21/55	(11) 3 840 296 (51) H04L 41/082	
(11) 3 818 874 (51) A24F 40/57 H05B 6/06	H05B 1/02	(11) 3 830 756 (51) G06Q 40/10 G06F 16/35 G06N 5/04	G06N 3/045 G06F 16/583 G06V 30/41	(11) 3 840 650 (51) A61B 6/00 A61B 5/00	G09B 23/28 A61B 6/03
(11) 3 820 074 (51) H04L 5/00 H04W 48/20	H04W 72/0453	(11) 3 831 053 (51) G02B 27/01 G06F 3/147 G09G 5/02 H04N 17/04	G06F 3/01 G09G 3/00 H04N 9/67	(11) 3 842 671 (51) F16J 15/3256 F16J 15/3208	F16J 15/3228 F16J 15/3232
(11) 3 821 468 (51) H01L 25/075 H01L 27/15 H01L 27/12	H01L 33/58 H01L 33/62	(11) 3 831 168 (51) H01J 37/32 H05H 1/24	H05B 47/00	(11) 3 843 338 (51) H04L 43/00	
(11) 3 821 770 (51) A47J 31/44		(11) 3 831 168 (51) H01J 37/32 H05H 1/24		(11) 3 844 049 (51) B60Q 1/08 A01G 23/08 G06V 20/20	A01G 23/00 B60Q 9/00
(11) 3 821 925 (51) A61M 5/50	A61M 5/315	(11) 3 833 288 (51) A61B 18/08	A61B 18/14	(11) 3 844 908 (51) H04L 41/5041 H04W 28/24	H04L 43/091
(11) 3 822 023 (51) B08B 7/00		(11) 3 834 110 (51) G06F 21/41 H04L 67/143	H04L 9/40	(11) 3 845 088 (51) A45B 23/00	
(11) 3 822 046 (51) B25J 9/14 B25J 18/00	B25J 9/10 B25J 9/04	(11) 3 834 764 (51) A61B 34/20 A61M 25/10	A61B 18/00 A61B 18/14	(11) 3 845 971 (51) G04B 17/06	G04B 17/22
(11) 3 822 056 (51) B29C 44/28 B29C 44/06 B29C 44/34	B29C 44/02 B29C 44/24	(11) 3 834 861 (51) A61M 1/36 A61M 5/14 A61M 39/00	A61M 39/10 A61M 5/142	(11) 3 846 090 (51) G06N 10/20 G06N 10/70	G06N 10/60
(11) 3 822 656 (51) G01S 7/48 G01S 7/497 F16P 3/14	G01S 17/42 G01S 7/295	(11) 3 834 861 (51) A61M 1/36 A61M 5/14 A61M 39/00		(11) 3 846 402 (51) H04W 88/04	H04M 1/72412
(11) 3 822 923 (51) G06V 10/22 G06Q 10/20 G06T 7/246 G06T 19/00 H04N 7/18	G06V 10/25 G06T 1/00 G06T 7/55 H04N 7/14	(11) 3 835 678 (51) F24F 6/14 F24F 8/117	F24F 8/10 F24F 13/20	(11) 3 848 127 (51) B05B 3/08 B05B 3/06 B24C 1/08 B24C 5/04	B05B 3/02 B24C 5/00 B24C 7/00
(11) 3 824 331 (51) G02B 5/18	G02B 27/01	(11) 3 835 962 (51) H04L 67/12		(11) 3 848 835 (51) G06F 21/56	G06F 21/55
(11) 3 825 231 (51) B64D 11/00 B60B 19/12 B60B 33/06	B64D 11/04 B60B 33/04	(11) 3 835 984 (51) G06F 21/55 H04L 9/40	G06F 21/56	(11) 3 849 140 (51) H04L 41/147	H04L 41/14
(11) 3 825 840 (51) G02B 5/18		(11) 3 836 021 (51) G06N 3/10		(11) 3 849 205 (51) H04Q 11/00	
(11) 3 825 231 (51) B64D 11/00 B60B 19/12 B60B 33/06	B64D 11/04 B60B 33/04	(11) 3 836 284 (51) H01M 10/42 H01M 10/48 H01M 10/623	H02J 7/00 H01M 10/61 H01M 10/635	(11) 3 849 240 (51) H04W 36/02	H04W 36/00
(11) 3 825 840 (51) G02B 5/18		(11) 3 836 602 (51) H04W 24/10	H04W 36/00	(11) 3 849 780 (51) B29C 64/124 B22F 3/105 B22F 10/12	B29C 64/295 B22F 3/10 B22F 12/13

	B33Y 10/00 B33Y 40/20	B33Y 30/00 B33Y 80/00	(51) A01K 1/035		(11) 3 865 986	
(11) 3 849 920			(11) 3 856 291		(51) G06F 3/041	G06F 3/0488
(51) B65D 83/38	B65D 1/02		(51) A61M 5/24 A61M 5/31	A61M 5/20	H04M 1/67 G06F 1/3234	G06F 21/32
(11) 3 850 402			(11) 3 858 046		(11) 3 866 267	
(51) G01V 1/30			(51) H04J 11/00 H04L 5/14	H04L 5/00	(51) H01R 4/48	
(11) 3 850 456			(11) 3 858 223		(11) 3 867 045	
(51) G05D 1/00	F03D 17/00		(51) A61B 1/00	A61B 1/045	(51) B29C 70/34 B29C 70/06	B29C 70/48 A43B 23/02
	G01M 1/00		A61B 1/05	A61B 1/06	(11) 3 867 705	
	G08G 5/00		A61B 1/07	G09G 5/06	(51) G03G 15/08 G03G 15/01	G03G 21/16
	G06F 17/00		G09G 5/377	H04N 7/18		
	G06T 7/00		G06V 10/143	G06V 10/25		
	G06T 7/73		G06V 10/82	G06V 10/764	(11) 3 869 206	
	G06V 20/17		H04N 23/50		(51) G01N 35/02 G01N 35/00	G01N 35/04
(11) 3 850 996			(11) 3 859 132		(11) 3 869 579	
(51) A47J 31/44	A47J 31/06		(51) F01P 11/10 F01P 5/06 F02B 29/04	B60K 11/04 F01P 3/18	(51) H03H 9/10	
(11) 3 851 736			(11) 3 859 709		(11) 3 869 636	
(51) F21S 2/00	F21S 4/28		(51) G08G 1/16	G08G 1/0967	(51) H01S 3/067 H01S 3/17	H01S 3/16
	F21V 13/04		B60W 30/08	B60W 30/18		
	F21V 23/06		H04W 4/02	H04W 4/029	(11) 3 869 730	
(11) 3 851 988			H04W 4/46	H04W 4/80	(51) H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/14
(51) H04L 45/745	G06F 21/53		(11) 3 860 061		(11) 3 870 188	
			(51) H04W 28/02 H04W 40/22	H04W 40/04 H04B 7/155	(51) A61K 35/12 C12N 5/00 A61K 35/545 A61P 9/00 C12N 5/077	A61K 35/34 A61N 1/32 A61N 1/36 A61P 35/00
(11) 3 853 589			(11) 3 860 245		(11) 3 871 406	
(51) G06V 20/62	G06V 10/141		(51) H04W 68/00 H04W 76/19 H04W 12/03 H04W 12/10	H04W 76/10 H04W 76/27 H04W 12/0433	(51) H04N 23/10 H04N 23/667 H04N 23/75	H04N 1/00 H04N 23/73 H04N 23/76
	G06V 20/64					
	G06V 10/60					
(11) 3 854 567			(11) 3 860 692		(11) 3 872 186	
(51) B29C 51/34	B65D 21/02		(51) A61M 5/24 A61M 5/315 A61M 5/32	A61M 5/28 A61M 5/20	(51) G01N 21/3563	C12Q 1/04
(11) 3 854 686			(11) 3 860 866		(11) 3 874 060	
(51) B64C 3/38	B64C 3/52		(51) B60C 19/08	B60C 11/00	(51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6886	C12Q 1/6806
	B64C 39/08					
(11) 3 854 909			(11) 3 862 059		(11) 3 874 102	
(51) B29C 45/14	B32B 7/04		(51) A63F 9/12		(51) E04H 15/20 B63C 9/04 A63B 6/02	A62B 1/22 A63B 5/11
	H01M 10/613					
	C23C 26/00					
	B32B 9/00					
	B32B 3/30					
	B32B 15/08					
	B32B 25/14					
	B32B 27/30					
	B32B 27/34					
	C23C 24/04					
(11) 3 854 933			(11) 3 862 606		(11) 3 875 066	
(51) D06M 15/356	D06M 23/16		(51) B66C 13/14	B66C 23/00	(51) A61F 9/007	
	D06P 1/39					
	D06P 3/24					
	D06P 3/82					
	D06P 5/20					
	D06P 1/54					
(11) 3 855 395			(11) 3 862 733		(11) 3 876 436	
(51) G06T 5/50	D06M 1/00		(51) G01J 5/08	G01J 5/20	(51) H04B 10/112	
	D06P 3/16		G01J 5/00	G01J 5/0821		
	D06P 3/60		G01J 5/48			
	D06P 5/00					
	D06P 1/54					
(11) 3 855 395			(11) 3 862 809		(11) 3 876 475	
(51) G06T 5/50	D06P 1/39		(51) G02F 1/35 G02F 1/39	G02F 1/365	(51) H04L 41/5051 H04L 41/5054 H04L 41/342 H04L 12/28	H04L 41/0806 H04L 41/40 H04L 41/0895
(11) 3 855 398			(11) 3 863 328		(11) 3 876 770	
(51) G06T 9/00			(51) H04W 36/00 H04W 48/14	H04W 36/14	(51) A24F 40/485 A24F 40/30 A24F 40/57	A24F 40/42 A24F 40/46
(11) 3 855 774			(11) 3 864 816		(11) 3 878 227	
(51) H04W 4/50	H04W 4/60		(51) H04L 9/40 H04L 9/00	H04L 9/32	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04L 1/1607	H04L 1/1829 H04L 1/1822 H04L 1/1867
(11) 3 855 861			(11) 3 865 067		(11) 3 879 899	
(51) H04W 76/14			(51) A61B 6/00	A61B 6/03	(51) H04W 72/566 H04W 72/04	H04W 72/21
			G06V 10/147	G06V 20/64		
			G06V 40/10	A61B 5/00		
(11) 3 855 893			(11) 3 865 848			
(51) A01J 5/013	G01N 33/04		(51) G01N 15/06 G02B 21/34	G01N 15/14		
	G01N 1/18					
(11) 3 855 901						

(11) 3 880 431		H10B 43/27	(51) G06N 10/40
(51) B29C 49/48	B65D 1/02		
(11) 3 882 969		(11) 3 895 636	(11) 3 912 234
(51) H01L 25/18	H01L 21/98	(51) A61B 17/221	(51) H01S 3/10
H01L 23/495	H01L 23/48		H01S 5/40
(11) 3 883 079		(11) 3 896 344	(11) 3 912 265
(51) H02H 6/00	H02H 7/08	(51) F28F 1/02	(51) H02M 7/493
H02H 7/085	H02P 29/66	F24C 15/32	H02M 7/5387
		F22B 9/06	
(11) 3 883 205		(11) 3 896 916	(11) 3 912 686
(51) H04L 9/40	H04L 67/145	(51) H04L 41/0806	(51) A62B 7/00
H04L 67/14	H04L 67/142	H04W 4/24	A61M 16/16
H04L 69/28		H04W 48/08	A61M 16/10
			A61M 16/00
(11) 3 883 231		(11) 3 897 594	(11) 3 913 080
(51) H04N 23/51	B60R 11/04	(51) A61K 31/137	(51) C21D 8/12
G02B 7/02	G03B 17/02	A61K 31/165	C22C 38/60
G03B 15/00	G03B 30/00		B23K 26/352
H04N 23/54	H04N 25/617		C22C 38/04
H05K 1/02			H01F 1/18
			C23C 22/74
(11) 3 884 133		(11) 3 900 130	(11) 3 913 192
(51) E05D 5/06	E05D 15/14	(51) H02B 3/00	(51) F01D 9/04
E05D 3/02	E05D 7/06		F01D 25/02
			F01D 21/10
(11) 3 884 883		(11) 3 902 023	(11) 3 913 607
(51) A61B 17/22	A61M 1/00	(51) C07D 495/22	(51) G09F 27/00
A61M 3/02		H01L 29/786	F16M 11/42
		H10K 85/10	F16M 11/38
			F16M 11/12
(11) 3 885 832		(11) 3 902 908	(51) G09F 27/00
(51) G03F 7/00	G03F 7/20	(51) C12N 1/20	F16M 11/42
H01L 27/146			F16M 11/38
			F16M 11/10
(11) 3 886 416		(11) 3 904 624	(11) 3 914 272
(51) G06F 16/54	G06F 16/58	(51) E05B 35/00	(51) A61K 38/19
H04M 1/725	H04M 1/72403	E05C 1/16	A61K 38/17
			A61K 38/18
			A61P 1/16
(11) 3 887 638		(11) 3 904 848	(11) 3 916 127
(51) E21B 10/62	E21B 10/08	(51) G01J 11/00	(51) C23F 11/10
E21B 10/20	E21B 10/58		C23F 11/12
E21B 10/633	E21C 35/19		
E21C 35/183			
(11) 3 888 385		(11) 3 905 610	(11) 3 916 358
(51) H04W 4/90	H04W 12/40	(51) H04L 65/75	(51) G08G 5/04
H04W 12/72	H04W 12/30	H04L 45/00	B64D 45/04
		H04L 45/74	
		H04L 65/65	
(11) 3 888 616		(11) 3 905 732	(11) 3 918 208
(51) A61K 6/887	A61K 6/62	(51) H04W 4/40	(51) F15B 20/00
A61K 6/71		H04W 40/12	F15B 18/00
		H04W 28/26	
(11) 3 889 336		(11) 3 907 960	(11) 3 919 215
(51) D06F 34/04		(51) G06F 21/60	(51) B29C 65/06
		H04L 9/32	B29C 65/16
		H04L 67/12	B29C 65/38
			B29C 65/78
			B23K 20/10
			B31B 70/84
			B29L 31/00
			B65B 61/18
(11) 3 889 337		(11) 3 908 452	(11) 3 919 233
(51) D06F 34/10	D06F 58/40	(51) B29C 65/04	(51) B25J 5/00
		B29C 65/72	B25J 15/04
		B60N 3/04	
(11) 3 889 501		(11) 3 908 462	(11) 3 919 817
(51) F23J 3/02	F22B 37/24	(51) C03B 33/033	(51) F23Q 3/00
F22B 15/00	F23J 1/04	B32B 17/06	F23N 5/24
F28G 7/00	F22B 31/08		F23D 14/02
F22B 37/02	F28D 7/00		
F28D 21/00			
(11) 3 889 590		(11) 3 909 520	(11) 3 920 307
(51) G01N 21/88	G01N 21/94	(51) A61B 17/072	(51) H01M 10/42
G06T 7/00			H01M 50/519
			H01M 50/287
			H01M 50/209
			H01M 50/155
(11) 3 890 487		(11) 3 909 523	(11) 3 920 610
(51) A01N 43/58	C07D 237/16	(51) A61B 17/072	(51) H04W 64/00
C07D 401/10	A01P 13/00		H04W 4/02
A01P 21/00			
(11) 3 893 547		(11) 3 909 706	(11) 3 920 634
(51) H04W 40/22	H04W 28/12	(51) B22F 3/105	(51) H04W 56/00
		G01J 5/04	H04W 76/27
		G01J 5/10	
		B22F 12/90	
		G01J 5/0802	
(11) 3 895 214		(11) 3 912 200	(11) 3 922 864
(51) H01L 21/764	H01L 21/28		(51) F15B 15/22

(11) 3 922 948 (51) G01C 21/32	G01C 21/00	(11) 3 930 510 (51) A24F 40/44 A24F 40/485	A24F 40/42	H04W 68/00	(11) 3 944 201 (51) G06Q 10/20 G06T 1/00 H04N 7/18 G06T 7/55 G06V 10/25	G06T 19/00 H04N 7/14 G06T 7/246 G06V 10/22
(11) 3 924 166 (51) B29C 64/106 B29C 64/336 B29B 7/00 B33Y 30/00 B33Y 70/00	B29C 64/209 B29B 7/74 B33Y 10/00 B33Y 40/10 B33Y 80/00	(11) 3 931 870 (51) H10B 41/10 H10B 43/10	H10B 41/50 H10B 43/50		(11) 3 944 417 (51) H01R 4/02 H01R 12/57	H01R 12/51 H01R 43/02
(11) 3 924 314 (51) B32B 17/10 H01Q 1/12	C03C 17/36 H01Q 15/00	(11) 3 932 663 (51) B23K 20/04 B23K 20/233 C22C 23/00	B23K 20/16 B32B 15/01 H05K 5/04		(11) 3 944 702 (51) H04W 74/08 H04W 72/04	H04W 72/12 H04W 74/00
(11) 3 924 963 (51) G10L 19/005	H04L 1/00	(11) 3 933 522 (51) G05B 19/05	H04L 9/40		(11) 3 945 166 (51) E03C 1/02	E03C 1/04
(11) 3 925 508 (51) A47L 13/17 A47L 13/50	A47L 13/26 A47L 11/40	(11) 3 933 596 (51) G06F 11/30 G06F 11/07 H04L 41/0668	G06F 11/20 G06F 11/14 H04L 43/10		(11) 3 945 258 (51) E06B 7/10 F24F 8/30 F24F 13/28	F24F 8/192 F24F 13/18 E06B 9/17
(11) 3 925 802 (51) B60C 19/00 H01Q 1/22	B29D 30/00 G06K 19/077	(11) 3 933 644 (51) G06F 21/64	H04L 9/32		(11) 3 945 511 (51) G08B 29/18 G08B 25/00	G08B 25/14
(11) 3 926 409 (51) G03G 15/16	G03G 15/00	(11) 3 934 233 (51) H04N 5/222 H04N 23/63 G11B 27/34	H04N 5/272 G11B 27/031		(11) 3 946 471 (51) A61K 49/00 C12N 5/078 A61P 35/00 B01D 69/08 D01D 5/00 G01N 33/50	A61K 35/13 A61K 39/00 B01D 67/00 C07K 16/28 D01D 5/24
(11) 3 926 623 (51) G10L 15/16 G06N 3/044 G06N 3/045	G10L 15/06 G06N 3/084	(11) 3 935 316 (51) F23N 5/00			(11) 3 947 863 (51) E04H 4/12 E04H 4/14	E04H 4/00
(11) 3 926 624 (51) G10L 15/22	G10L 21/0216	(11) 3 935 787 (51) H04L 41/147 H04L 41/40	H04L 41/5025		(11) 3 948 095 (51) F24D 11/00 F25B 39/00 F24H 15/168 F24F 5/00	F24S 60/10 F28D 20/02 F24D 11/02 F28D 7/00
(11) 3 926 771 (51) H02B 3/00 H01H 9/54 H02B 13/065	G01R 31/00 H01H 33/00 H01H 11/00	(11) 3 935 809 (51) H04L 9/40 H04W 12/47 H04W 4/021	H04W 12/02 H04W 12/63		(11) 3 948 312 (51) G01R 19/165	G01R 31/396
(11) 3 926 990 (51) H04W 12/00 H04M 15/00 H04W 12/037 H04L 41/0894	H04L 12/14 H04W 8/20 H04W 12/72	(11) 3 936 888 (51) G01S 7/4863 G01J 1/44 G01S 17/894	G01S 17/10 G01S 7/4865 H01L 31/02		(11) 3 949 040 (51) H01S 3/106 G02F 1/141 H01S 5/14	G02F 1/21 G01B 9/02
(11) 3 927 074 (51) H04L 5/00	H04W 72/0446	(11) 3 936 944 (51) G03G 15/08 G03G 21/18	G03G 21/16		(11) 3 949 043 (51) H01S 5/026 H01S 5/22 H01S 5/12	H01S 5/20 H01S 5/10
(11) 3 928 473 (51) H04L 41/14	H04L 41/0893	(11) 3 937 427 (51) H04L 41/06	H04L 43/06		(11) 3 949 279 (51) H04L 41/0654 H04L 9/32	H04L 9/00
(11) 3 928 843 (51) A63F 9/08	A63F 9/24	(11) 3 937 466 (51) H04L 67/14 H04L 67/51 H04L 67/1021 H04L 67/2871	H04W 8/00 H04L 67/56 H04L 67/289 H04L 67/147		(11) 3 949 681 (51) H04W 84/04	
(11) 3 928 930 (51) B25J 15/00 B23D 45/10 B25B 5/14	B23D 45/20 B25B 5/06 B23D 47/04	(11) 3 937 509 (51) H04R 1/10	G10K 15/04		(11) 3 949 809 (51) G09F 9/35	
(11) 3 929 058 (51) B61D 49/00 B61D 17/18	B61D 17/12	(11) 3 938 422 (51) C08G 73/02 C09D 179/02	C09D 7/45		(11) 3 950 082 (51) A63H 33/26 A63H 33/04	A63H 1/00
(11) 3 929 087 (51) B64D 11/06 A61L 2/00 B64F 5/30 B64D 13/06	B60N 2/879 A61L 2/10 A61L 9/20	(11) 3 941 024 (51) H04L 67/12	H04L 12/28		(11) 3 950 487 (51) B63B 21/26	
(11) 3 929 594 (51) H01C 1/16 G01R 3/00	G01R 1/20 H01C 1/14	(11) 3 942 097 (51) C40B 40/08 A61P 35/00	C12N 15/11		(11) 3 950 603 (51) C02F 1/44	
(11) 3 930 044 (51) H01M 4/131 H01M 4/525	H01M 4/36 H01M 4/62	(11) 3 942 537 (51) G08B 17/107 G08B 29/18	G08B 17/11 G08B 29/04		(11) 3 950 661	
(11) 3 930 391 (51) H04W 68/02	H04W 76/28	(11) 3 942 874 (51) H04W 74/00 H04W 72/04 H04W 76/27	H04W 68/02 H04W 72/12 H04W 4/70			

(51) H10K 30/40	H10K 30/86	B32B 5/02	E04F 13/08	(11) 3 970 049	
(11) 3 951 592		B32B 27/12	B44C 5/04	(51) G06F 21/64	H04L 9/00
(51) G06F 9/50	G06F 21/44	B32B 7/12	B32B 27/08	H04L 9/32	H04L 9/30
		(11) 3 961 442		(11) 3 970 124	
(11) 3 951 915		(51) G06F 21/33	G06Q 20/38	(51) G06T 19/20	G06F 9/451
(51) H01M 10/04	H01M 10/0525	H04L 9/32	H04L 9/00	G06F 3/04815	
H01M 10/0587	H01M 50/107	G06Q 20/40	H04L 9/40		
H01M 50/147	H01M 50/152	G06Q 20/10		(11) 3 971 036	
H01M 50/167	H01M 50/179	(11) 3 961 756		(51) B60R 11/02	B64D 11/00
H01M 50/342	H01M 50/533	(51) H01M 4/131	H01M 4/36	(11) 3 971 413	
H01M 50/559	H01M 50/572	H01M 4/1391	C01B 32/158	(51) F03D 17/00	
H01M 50/578		H01M 4/04	H01M 4/62	(11) 3 971 470	
(11) 3 951 936		(11) 3 962 585		(51) F21S 41/365	F21S 41/37
(51) H01M 4/139	H01M 4/36	(51) A61N 1/36	A61N 1/372	F21S 41/147	F21S 41/27
H01M 4/62	H01M 4/04	A61B 5/00		F21S 41/675	
(11) 3 952 295		(11) 3 962 930		(11) 3 971 651	
(51) H04N 5/64	G06F 1/16	(51) C07D 231/12	C07K 14/195	(51) G03G 15/00	G03G 21/14
		C07K 17/00	C12N 9/48	H04N 1/387	
(11) 3 952 564		(11) 3 963 058		(11) 3 972 282	
(51) H04W 72/0446	H04W 4/30	(51) C12N 9/00	C12N 9/04	(51) H03K 17/94	H03K 17/968
H04L 5/00		C12N 15/53		H03K 17/97	H01H 25/06
(11) 3 953 222		(11) 3 963 626		H04R 1/10	
(51) B60T 7/12	B60K 28/10	(51) H01F 27/28	H01F 27/40	(11) 3 972 337	
B60W 30/09	B60W 30/16	H02H 9/00	H02H 9/04	(51) H04W 48/18	H04W 76/27
G08G 1/16	B60T 7/22				
(11) 3 953 582		(11) 3 964 394		(11) 3 972 551	
(51) F04B 3/00	F04B 9/105	(51) B60Q 1/12	G06N 3/08	(51) G06F 16/30	A61J 7/04
F04B 9/113	F04B 37/12			G16H 20/10	A61B 5/00
F04B 5/02		(11) 3 964 520		A61M 15/00	
(11) 3 954 584		(51) C07K 7/06	C07K 14/47		
(51) B60R 21/34	B60R 13/08	A61P 35/00		(11) 3 973 245	
(11) 3 955 329		(11) 3 966 157		(51) F41H 13/00	B64D 17/02
(51) H10K 30/85	H10K 30/10	(51) B23K 26/36		G01S 7/03	G01S 13/42
				G01S 13/46	H01Q 19/06
(11) 3 955 739		(11) 3 966 185		H01Q 19/10	H04K 3/00
(51) A01N 63/20	A01N 63/22	(51) G01N 5/02	H01M 4/90		
A01N 63/27	A01N 63/28			(11) 3 973 767	
A01N 25/34	C05F 11/08	(11) 3 966 340		(51) G06T 7/00	A01G 7/00
C12N 1/14	C12N 1/20	(51) C12P 5/00	C12N 15/82		
		A01H 6/28	C12N 9/00	(11) 3 974 909	
(11) 3 956 236		C12N 9/10	C12N 9/88	(51) G03G 9/097	G03G 15/08
(51) B65D 30/16	B65D 33/00	C07K 14/415		G03G 15/00	G03G 21/18
B32B 7/02	B65D 75/26				
B32B 27/08	B65D 30/08	(11) 3 966 551		(11) 3 975 279	
B65D 75/08		(51) G01N 35/02	G01N 21/31	(51) H10K 85/60	
		G01N 21/25	G01N 35/00		
(11) 3 956 249		(11) 3 966 870		(11) 3 975 283	
(51) B60L 5/38	B60L 13/03	(51) H10K 10/50	H10K 19/00	(51) H01M 10/0587	H01M 10/052
B65G 43/00	B65G 54/02			H01M 50/107	H01M 50/152
		(11) 3 967 763		H01M 50/342	H01M 50/533
(11) 3 956 816		(51) C12P 7/42	C12N 5/10		
(51) G06K 19/07	G06V 40/13	C12N 1/15	C12N 1/19	(11) 3 975 288	
		C12N 1/21	C12N 9/02	(51) H01M 10/06	H01M 4/14
(11) 3 957 033				H01M 4/62	H01M 4/56
(51) H04L 12/40	H04L 9/40	(11) 3 968 146		H01M 4/57	H01M 10/08
		(51) G06F 8/33	G05B 19/04	H01M 4/68	H01M 10/12
(11) 3 958 293		G06F 9/451	G06N 20/00	H01M 10/42	
(51) H10B 12/00	H01L 21/311	G05B 19/042			
H01L 21/033	H01L 21/3065			(11) 3 976 531	
		(11) 3 969 067		(51) C08K 3/04	C01B 32/18
(11) 3 959 481		(51) A61L 2/14	A61L 9/22	C01B 32/184	C01B 32/19
(51) G01B 21/08	G01K 13/02	A61L 9/04	A61L 9/013		
G01K 3/14	G01K 7/04	A61L 9/014	A61L 2/20	(11) 3 977 536	
G01N 25/18		A61L 2/18		(51) H01M 10/0525	B29C 43/24
				H01G 11/52	H01G 9/02
(11) 3 959 505		(11) 3 969 121		B29L 31/34	H01M 50/403
(51) G01N 15/14		(51) A61P 35/00	C07K 16/00	H01M 50/414	H01M 50/434
		A61K 39/00	A61K 45/06	H01M 50/451	H01M 50/457
(11) 3 960 954				B29L 31/00	
(51) E04F 13/18	E04F 13/00	(11) 3 969 822			
E04F 15/16	D06N 7/00	(51) F24T 10/30	F24T 10/15	(11) 3 977 626	
D06N 3/00	B32B 27/36	F24T 10/20	F24T 10/00	(51) H04B 1/7143	H04B 1/7156
				H04B 1/713	G08G 5/00
				H04B 7/00	

(11) 3 977 958 (51) A61B 50/10 A61B 50/15 A61B 90/98 G07F 17/00 G16H 40/20	A61B 50/13 A61B 90/96 G06Q 10/08 G16H 20/13 G16H 40/63	(11) 3 987 342 (51) G02B 27/01 G06F 3/01 G06F 1/16 H01M 50/207 H01M 50/256	G02B 27/02 G06T 1/00 H01M 50/204 H01M 50/247 H02J 7/00	(11) 3 993 829 (51) A61K 39/21 C12N 15/861 C12Q 1/6881 A61P 31/18	A61P 37/00 C12N 15/863 C12Q 1/770
(11) 3 978 501 (51) C07D 495/04		(11) 3 988 253 (51) B25J 9/00 B25J 15/02 B25J 9/02	B25J 15/00 B25J 19/02	(11) 3 994 025 (51) B60L 15/20 B60W 30/20	H02P 21/02 H02P 23/04
(11) 3 979 034 (51) G08G 5/00		(11) 3 988 706 (51) D06F 39/08	D06F 37/04	(11) 3 994 485 (51) G01S 7/4865 G01S 17/931 G01S 7/4912 G01S 7/481 G01S 7/4911 G01S 7/497 G01S 17/36	G01S 17/894 G01S 7/4915 G01S 7/48 G01S 7/484 G01S 7/4914 G01S 17/10 G01S 17/89
(11) 3 979 105 (51) G06F 21/32 G06V 40/16 G06V 40/70	G06F 21/33 G06V 40/30	(11) 3 988 825 (51) F16K 11/087 F16K 27/06 F16K 31/40 F16K 31/53	F16K 5/06 F16K 31/04 F16K 31/50	(11) 3 994 970 (51) A01C 9/02	
(11) 3 979 255 (51) G16H 20/40 A61M 16/00	G16H 50/20 A61M 16/10	(11) 3 988 895 (51) G01B 11/25 G06T 7/521	G01B 21/04 G06T 7/80	(11) 3 995 006 (51) A24F 40/42	
(11) 3 981 662 (51) B61C 17/04 F04D 29/60 F28F 9/00	F04D 19/00 F28D 1/02	(11) 3 989 375 (51) H01S 5/02345 H01S 5/024	H01S 5/0237	(11) 3 995 653 (51) E05B 77/10 E05B 81/90 E05B 85/16	E05B 77/12 E05B 85/10
(11) 3 981 744 (51) C02F 3/34		(11) 3 990 026 (51) A61K 47/59 A61P 25/28	A61K 31/05	(11) 3 995 748 (51) F24F 13/02 F24F 13/32 F16L 41/02	F24F 13/08 F24F 12/00 F16L 55/09
(11) 3 981 936 (51) E04H 17/16		(11) 3 990 500 (51) C12P 19/02 C08J 11/10 C12P 7/10	C08B 1/00 C12P 7/08 C13K 1/02	(11) 3 996 116 (51) H01F 1/00	
(11) 3 981 979 (51) F01N 3/02		(11) 3 990 587 (51) C10L 10/06 C10L 1/16 C10L 1/185 C11D 11/00 C11D 7/26 C10L 10/18	C10L 1/14 C10L 1/182 C10L 1/19 C11D 7/50 C11D 7/24 C10L 1/02	(11) 3 996 251 (51) H02K 5/06 H02K 5/15	H02K 5/04
(11) 3 982 143 (51) G01R 31/64 G01K 1/14	G01D 3/08	(11) 3 990 856 (51) G01B 5/008	G01B 21/04	(11) 3 996 420 (51) H04W 36/00	
(11) 3 982 249 (51) G06F 3/16	G10L 15/30	(11) 3 990 935 (51) G01R 33/56	G01R 33/44	(11) 3 996 540 (51) G06T 7/11 G06T 7/60 G06T 17/20 G06N 3/02 G06T 17/00	G06T 7/55 A43D 1/02 G06T 19/20 G06N 20/00
(11) 3 982 849 (51) A61B 17/34 A61M 25/00	A61B 18/14	(11) 3 991 038 (51) G06F 9/451 G06F 11/34 G06F 3/0481 G06Q 10/10	G06Q 10/06 G06F 8/36 G06N 20/00	(11) 3 996 715 (51) A61K 47/55 A61P 11/00 A61K 31/437	A61P 35/00 A61K 31/519 C07D 519/00
(11) 3 982 954 (51) A61K 31/381 A61K 31/47 C07D 235/12 C07D 333/06 C07D 409/12	A61K 31/4184 C07D 217/12 C07D 333/52 C07D 401/06	(11) 3 991 858 (51) B07B 11/02 B07B 7/083	B07B 11/04	(11) 3 996 750 (51) A61K 31/519 A61K 47/68 A61K 9/51 C07K 16/28	A61K 39/395 A61K 47/69 A61P 35/00
(11) 3 983 056 (51) A61N 1/36	A61B 5/053	(11) 3 992 578 (51) G01C 3/06 G06Q 30/0601 G01S 17/10 G01S 17/88 G06Q 50/08	G01S 17/08 G06F 30/13 G01S 17/87 G06Q 10/0875 G06Q 50/16	(11) 3 997 121 (51) C07K 16/12 A61K 39/40 A61K 31/497 A61K 39/00	A61P 31/04 A61K 31/7036 A61K 31/496
(11) 3 984 388 (51) A24F 40/465	A24D 1/20	(11) 3 992 957 (51) G09F 21/04 G09G 5/10 G03B 21/62 B60K 35/00 G02B 27/01 G09F 19/18	G09G 5/00 G03B 21/14 H04N 5/74 G02B 5/02 G03B 21/20 H04N 9/31	(11) 3 997 124 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	C07K 16/28
(11) 3 984 898 (51) B65D 5/74 B65D 47/08	B65D 41/48	(11) 3 993 438 (51) G06F 3/16	H04M 1/60	(11) 3 997 798 (51) H04B 7/026	
(11) 3 984 917 (51) B65G 1/02	B65G 1/08			(11) 3 997 984 (51) A23F 5/24 A23F 5/46	A23F 5/20
(11) 3 985 084 (51) C09K 15/18 C08L 27/12 C08L 101/00	C08K 5/18 C08L 83/04				
(11) 3 985 436 (51) G03B 21/60	G03B 21/602				
(11) 3 987 037 (51) C12N 9/06 C12N 9/88 C12N 15/70 C12P 7/04	C12N 9/04 C12N 15/52 C07K 14/245				

(11) 3 998 543 (51) G06F 21/31 H04L 9/40	H04L 9/32	(51) B23K 1/18 F04B 39/12 F16L 13/007 B23K 1/00 B23K 1/20 F24F 1/26	B23K 1/19 F25B 41/00 F16L 13/08 B23K 1/008 F16L 41/08 F24F 13/24	(11) 4 013 393 (51) A61K 9/14 A61K 31/5415	A61K 9/16 A61K 31/635
(11) 3 998 615 (51) G21C 13/02 G21C 9/06 G21D 3/04	G21C 9/004 G21D 1/02 G21F 9/02	(11) 4 006 999 (51) H10N 50/01	G11C 11/16	(11) 4 013 577 (51) B25J 9/16 B26D 7/18 B26F 1/44	B25J 15/00 B26F 1/24 B26D 5/00
(11) 3 998 808 (51) H04W 52/34		(11) 4 007 093 (51) H01S 5/183 G01S 7/484	H01S 5/40	(11) 4 013 769 (51) A61K 38/08 C07K 7/06 A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 38/00	A61K 8/27 A61K 33/30 A61K 9/14 A61K 9/48
(11) 3 999 458 (51) B65G 47/71 B65G 47/31	B65G 43/08	(11) 4 007 107 (51) H02J 3/16	H02J 3/38	(11) 4 013 940 (51) E21B 19/16 B25B 13/50	B23B 31/12
(11) 3 999 777 (51) F23N 1/00 F23Q 9/00	F23N 5/24 F16K 17/04	(11) 4 007 367 (51) H04W 36/00 H04W 76/22	H04W 76/11	(11) 4 014 291 (51) H02G 5/06 G01R 27/16 H02G 5/00	G01R 31/68 G01R 19/25
(11) 4 001 153 (51) B65D 19/06		(11) 4 008 117 (51) H04W 8/12 H04W 40/20	H04W 28/02	(11) 4 014 472 (51) H04L 67/00 G06F 16/957	H04L 67/02
(11) 4 001 649 (51) F04B 39/00 F16C 3/14	F04B 35/04 F04B 39/02	(11) 4 008 498 (51) B25J 9/16 B62D 57/032	B25J 19/02	(11) 4 014 698 (51) H05B 45/54 H05B 45/48	H05B 47/24
(11) 4 001 790 (51) F24F 11/65 F24F 11/79 F24F 13/14	F24F 11/74 F24F 1/0057	(11) 4 008 525 (51) B29C 64/321 B33Y 40/00	B33Y 30/00	(11) 4 015 319 (51) B60S 1/56 B60S 1/60	B60S 1/52
(11) 4 001 820 (51) F28D 15/02 F28D 15/06	G06F 1/20 G06F 1/16	(11) 4 008 665 (51) B66B 5/02 B66B 1/24	B66B 11/02	(11) 4 015 791 (51) F01P 5/04 F16D 1/08 F04D 25/02 F16D 1/10	F04D 29/26 F04D 29/044 F16D 1/076
(11) 4 002 993 (51) A01H 1/00 A01H 5/10 C12N 15/82 C07K 14/415	A01H 1/04 C12N 15/09 C12N 15/84	(11) 4 009 731 (51) H04W 76/10 H04L 12/14 H04L 47/765 H04L 47/70	H04W 48/18 H04M 15/00 H04L 47/78 H04L 47/80	(11) 4 016 572 (51) H01H 3/02	E05B 65/10
(11) 4 003 321 (51) A61K 31/17 A61P 35/00 C07D 257/02	A61K 47/50 C07D 257/00 C07K 19/00	(11) 4 010 487 (51) G16B 40/20 G16B 30/00	G16H 50/30	(11) 4 016 831 (51) H02P 6/18	H02P 21/18
(11) 4 005 882 (51) B60T 7/12 B60T 8/17 B60W 30/10 B60W 10/18 B60W 50/00	B62D 6/00 B60W 30/02 B60W 10/04 B60W 10/20	(11) 4 011 117 (51) H04B 7/06 H04W 24/10	H04L 5/00 H04W 56/00	(11) 4 017 533 (51) A61K 39/395	C07K 16/28
(11) 4 006 024 (51) C07D 403/14 A61K 31/4184 A61P 29/00 A61P 37/00	C07D 403/12 A61P 35/00 A61P 31/00	(11) 4 011 192 (51) A01D 43/10 A01D 84/02	A01D 57/20	(11) 4 017 745 (51) B60J 3/04 B60K 37/04 B60L 8/00	B60K 35/00 B60L 1/00
(11) 4 006 101 (51) B29C 33/72 C08L 23/08	B29C 45/17	(11) 4 012 014 (51) C12M 1/00 C12N 5/07 C12N 5/0735 C12N 5/075 C12N 5/0775 C12N 5/10 C12N 5/00	C12M 3/00 C12N 5/071 C12N 5/074 C12N 5/076 C12N 5/09 C12M 1/26	(11) 4 017 934 (51) C12P 5/02 C12P 7/06 C12P 7/40 C12P 7/54 C12N 1/20 E21B 43/16	C12P 7/04 C12P 7/18 C12P 7/46 C12P 19/44 C09K 8/582 E21B 41/00
(11) 4 006 163 (51) C12P 17/06 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/52 C12N 15/63 C12N 9/02 C12N 9/18 C12R 1/01 C12R 1/19	C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 15/31 C12N 15/53 C12N 9/00 C12N 1/20 C12N 15/74 C12R 1/145 C07K 14/195	(11) 4 012 132 (51) E04B 2/96 E04D 3/08 F16B 7/04	E06B 3/968 F16B 7/18	(11) 4 018 496 (51) H01M 4/13	H01M 4/525
(11) 4 006 249 (51) E04B 2/74 H02G 3/04	H02G 3/38	(11) 4 012 701 (51) G10L 15/24 A61B 5/37	G10L 15/06	(11) 4 018 614 (51) H04L 9/32 H04L 9/40	H04L 9/00
(11) 4 006 449		(11) 4 012 998 (51) H04B 7/185 H04L 5/00 H04W 56/00	H04B 7/204 H04W 74/08	(11) 4 019 130 (51) B01L 1/00 G01N 35/00	B08B 15/02
		(11) 4 013 023 (51) H04W 76/15	H04M 1/72412	(11) 4 019 524 (51) C07F 9/6574 A61K 31/662 A61P 3/04	C07F 9/40 A61P 3/06 A61P 1/16

	C07F 9/38 C07F 9/6571	C07F 9/44	(11) 4 024 221 (51) G06F 12/02	G06F 12/08	C07K 14/12 A61P 31/12	C07K 19/00
(11) 4 019 820 (51) B29C 48/32 B29C 48/86 C08J 5/00		F16L 11/06 B29C 48/92	(11) 4 024 256 (51) G06F 21/86	H05K 3/34	(11) 4 025 882 (51) G01F 1/60	
(11) 4 019 977 (51) B01F 25/314 B01F 33/302 G01N 35/10		B01F 33/3031 B01L 3/00 B01J 19/00	(11) 4 024 519 (51) H01M 4/36 C01G 53/00 H01M 4/1391 H01M 4/525 H01M 4/62	C01B 25/45 H01M 4/04 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 10/0525	(11) 4 026 193 (51) H01M 50/20 H01M 50/30 H01M 50/231 H01M 50/249 H01M 50/293	H01M 50/147 H01M 10/625 H01M 50/244 H01M 50/271
(11) 4 020 960 (51) H04N 23/57 H04N 23/54		H04N 23/55 G03B 30/00	(11) 4 024 520 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/1391 H01M 4/62 H01M 4/02	H01M 4/50 H01M 4/04 H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 026 322 (51) H04N 19/70 H04N 19/176	H04N 19/103
(11) 4 021 464 (51) A61K 35/17 C12N 5/07 A61P 35/00 C07K 16/28		A61K 38/00 C07K 14/70 A61K 39/00	(11) 4 024 527 (51) H01M 4/505	H01M 4/62	(11) 4 026 503 (51) A61B 17/32	
(11) 4 021 498 (51) A61K 39/395 C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 15/13 A61K 39/00 A61P 43/00		C07K 16/30 C12N 1/15 C12N 1/21 A61K 45/00 A61P 35/00 C07K 16/22	(11) 4 024 641 (51) H02H 7/20 H02H 3/16 H02S 50/00 H02H 7/122 H02H 3/40	H02H 3/33 G01R 31/00 H02H 3/04 H02H 7/26	(11) 4 027 102 (51) G01B 11/00 G01C 3/06 G01C 21/20 G01S 17/86 G06T 7/73 G01S 17/42	G06T 7/70 G01C 15/00 G01S 7/42 G01S 17/93 B63B 21/00
(11) 4 021 575 (51) A61K 38/46 A61K 9/06 A61K 9/19 A61K 45/06 A61P 25/28		A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 38/48 A61K 47/02	(11) 4 024 849 (51) H04N 25/78		(11) 4 027 490 (51) H02K 1/2781 H02K 21/16	H02K 1/14
(11) 4 021 594 (51) A63B 71/00			(11) 4 025 040 (51) A01H 5/00 C12N 15/74	C12N 15/32 C12N 15/82	(11) 4 027 496 (51) H02K 5/24 H02K 11/33	H02K 3/50
(11) 4 022 035 (51) C12N 5/00 C12N 9/26		C12N 15/86	(11) 4 025 147 (51) A61B 18/12 A61B 34/20	A61B 18/20 A61F 13/02	(11) 4 027 971 (51) A61K 9/00 A61K 31/352 A61K 47/18	A61K 47/10 A61K 31/05
(11) 4 022 055 (51) C12N 15/01 C12N 9/22 C12N 15/82		C12N 15/62 C12N 15/10	(11) 4 025 221 (51) A61K 31/5513 A61P 25/36 C07D 498/04 A61K 31/5517	A61K 31/485 C07D 487/04 C07D 513/04	(11) 4 028 124 (51) A61P 11/06 C12Q 1/6883	C12Q 1/6827
(11) 4 022 858 (51) H04L 47/34 H04W 76/15 H04L 43/16 H04L 1/00		H04W 76/19 H04W 24/10 H04L 43/0876 H04L 41/14	(11) 4 025 223 (51) A61K 33/34 C07C 59/105	A61K 51/04 C07C 337/08	(11) 4 028 327 (51) B65B 11/02	B65B 11/04
(11) 4 022 940 (51) H04R 19/02 H04R 19/00 H04R 31/00		G01K 11/22 H04R 7/10 B81B 5/00	(11) 4 025 311 (51) A63F 13/00 A63F 13/212 A63F 13/67	A61B 5/00 A63F 13/65	(11) 4 028 558 (51) C12Q 1/6897 A61P 1/00 C12Q 1/02	A23L 33/135 A01K 67/033 G01N 33/50
(11) 4 023 151 (51) A61B 5/0538			(11) 4 025 426 (51) B33Y 50/02 B33Y 40/00 B33Y 10/00 B29C 64/268 B23K 26/035 B22F 10/36 B22F 10/28 B22F 10/85 B23K 26/067 B22F 10/31	B33Y 50/00 B33Y 30/00 B29C 64/393 B29C 64/00 B23K 26/02 B22F 12/45 B22F 10/366 B22F 12/90 B23K 26/342	(11) 4 028 872 (51) G06F 7/57 H03K 19/21	G06F 15/78 G06F 7/487
(11) 4 023 298 (51) A61P 35/00 A61P 37/02 C12N 15/09 A61K 31/423		A61P 35/04 A61P 37/08 C12Q 1/6827 A61K 45/06	(11) 4 025 585 (51) C07K 7/06 A61K 38/00 A61P 25/28	C07K 7/08 A61P 35/00 A61P 31/12	(11) 4 029 128 (51) H02K 11/215 H02K 1/2791	H02K 29/08
(11) 4 023 874 (51) F02M 37/00 B62J 37/00 F02M 35/16 B62J 9/14 F02F 1/42		F02M 35/10 B62J 40/10 B62J 11/16 B62M 7/04	(11) 4 025 586 (51) A61K 47/54 A61K 39/12	A61K 47/55 C07K 14/005	(11) 4 029 373 (51) A01N 3/00 A01G 13/00	A01G 7/00 A01G 7/04
(11) 4 023 928 (51) F17C 5/00					(11) 4 029 402 (51) A45C 5/04 A45C 13/00 A45C 5/00	A45C 5/14 E05B 65/52
					(11) 4 029 603 (51) B01J 31/22 B01J 31/16 C02F 1/72	B01J 31/02 B01J 37/02
					(11) 4 030 819	

(51) H04W 76/15 H04L 1/08	H04L 1/00	(11) 4 037 160		(51) F41H 3/00 H01J 9/00 B32B 5/02	B82Y 30/00 H05B 33/00
(11) 4 031 131		(51) H02K 5/10 H02K 21/16 H02K 5/15 H02K 5/167	H02K 5/02 H02K 5/124 H02K 7/14	(11) 4 041 678	
(51) A61K 31/58 A61K 47/22 A61K 41/00	A61L 24/00 A61K 9/00 A61L 24/02	(11) 4 037 193		(51) C01B 32/184 C01B 32/182 C04B 35/645 C30B 29/64 C01B 32/05 C04B 35/636 C04B 35/63 C04B 35/532	C01B 32/00 C04B 35/52 C30B 29/02 C30B 30/02 C04B 35/632 C30B 1/02 C04B 35/634
(11) 4 031 408		(51) H03M 13/00 H03M 13/13	H03M 13/27 H04L 1/00	(11) 4 041 686	
(51) B60N 2/005 B60N 2/20 B60N 2/64	B60N 2/30 B60N 2/75	(11) 4 037 305		(51) C02F 1/16 F02G 5/02 H02K 7/18 F01K 13/00 F02C 6/04	C02F 1/04 F24S 20/40 F02C 6/18 F01K 15/00 C02F 103/08
(11) 4 033 505		(11) 4 037 344		(11) 4 041 784	
(51) H01H 9/54 H02H 3/08 H01H 9/10	H01H 85/46 H01H 33/59	(51) H04W 12/08 H04W 12/71 H04W 48/04	H04W 12/63 H04W 12/72 H04W 4/02	(51) C08F 214/24 C08F 214/26	C02F 1/04 F24S 20/40 F02C 6/18 F01K 15/00 C02F 103/08
(11) 4 033 624		(11) 4 037 753		(11) 4 042 321	
(51) H02J 9/06 H02J 1/10 G06F 11/20	H02J 1/08 G06F 1/30	(51) A61M 31/00 A61K 9/46	A61K 9/48	(51) G06V 10/75 G06V 20/69	G03H 1/04
(11) 4 033 723		(11) 4 039 344		(11) 4 042 324	
(51) H04L 67/61 G05B 15/02	H04L 67/62 H04L 12/28	(51) A63F 1/06 G07F 17/32	A63F 1/18 A63F 3/00	(51) G06F 18/25 G06V 20/58	G06V 10/80 G06V 10/774
(11) 4 034 028		(11) 4 039 422		(11) 4 042 374	
(51) A61B 90/00 A61B 90/53	A61B 34/35 G06F 3/01	(51) B25J 13/08 B25J 15/12 B25J 9/16	B25J 15/02 B25J 19/02	(51) G06T 7/33 A61B 34/10 A61B 90/20 A61B 34/20 A61B 90/50 G16H 30/40	A61B 3/00 A61F 9/007 A61B 17/00 A61B 90/00 G16H 20/40
(11) 4 034 641		(11) 4 039 471		(11) 4 042 488	
(51) C12N 5/0783 A61K 35/17 A61P 35/00 A61K 39/00	C12N 5/00 A61K 48/00 A61K 38/00 C07K 16/28	(51) B32B 27/20 H01L 23/373 C08L 101/00 B32B 7/027 B32B 27/08 C08K 3/22 B32B 27/28	H01L 23/36 C08K 7/00 C08J 5/18 C08J 5/04 C08K 3/04 C08K 7/06	(51) H01L 31/0352 H01L 31/04	H01L 31/0445
(11) 4 034 834		(11) 4 040 021		(11) 4 042 603	
(51) G01B 3/1003 G01B 3/1061 G01B 3/04	G01B 3/1046 G01B 3/1069 G01B 5/06	(51) F16H 61/32		(51) H04B 17/00 B65C 9/26 H04M 1/24	B65G 15/28 H04M 1/04
(11) 4 034 843		(11) 4 040 026		(11) 4 043 000	
(51) G01D 11/24 G01H 11/00 G01P 15/00 G01H 1/00 G01P 1/02 G10K 11/24	G01D 21/02 G01M 17/00 B60R 13/08 G01H 3/00 G10K 11/178 G10K 11/22	(51) F16L 11/20 F16L 37/56 A61M 39/08 A61M 39/12	F16L 39/02 F16L 37/084 A61M 39/10	(51) A61J 1/03	B65D 21/02
(11) 4 034 974		(11) 4 040 065		(11) 4 043 076	
(51) G06F 3/01 G06F 3/0484 H04B 5/00	G06F 3/0346 G06K 19/077	(51) F24F 11/46 H04L 12/28	G06F 3/01	(51) A61P 35/00 A61P 43/00 A61K 38/12	A61P 37/04 C07K 5/12
(11) 4 035 129		(11) 4 040 256		(11) 4 043 098	
(51) G01N 33/483 G06N 3/088	G06N 3/045 G06T 11/00	(51) G05D 1/02	B62D 57/032	(51) C07C 233/49 A61K 8/44	C11D 1/10 A61Q 19/10
(11) 4 035 160		(11) 4 040 349		(11) 4 043 178	
(51) G01N 33/574	G01N 33/68	(51) G06F 18/214 G06V 10/22 G06V 10/82 G06T 19/00 G06T 7/11 G06T 19/20	G06V 10/774 G06V 10/25 G06N 5/02 G06T 7/187 G06T 5/00 G06N 20/00	(51) B29C 45/33 F16C 33/46	F16C 33/38
(11) 4 035 643		(11) 4 040 808		(11) 4 043 221	
(51) A61H 15/02 A61H 7/00	A61H 15/00	(51) H04R 25/00 G06F 3/0346	G06F 3/01 G06F 3/16	(51) B41J 2/175 B41J 29/02	B41J 29/13
(11) 4 035 768		(11) 4 041 267		(11) 4 043 226	
(51) B01J 2/16 F23D 14/48 B05B 7/20 C01B 33/18	F23D 14/02 F23D 14/62 C01B 13/14	(51) A61K 36/064 A61K 41/00 C12N 13/00 A61P 11/06 A61P 37/08	A61K 36/06 A61N 5/02 A61P 11/00 A61P 27/14 C12N 1/18	(51) B41J 11/00 B65H 7/06 B65H 7/14	B65H 26/02 B65H 5/06 G03G 15/00
(11) 4 036 243		(11) 4 041 533		(11) 4 043 353	
(51) C12P 7/62 C12N 15/31	C12N 1/21 C12N 15/52	(51) B29C 67/00 B33Y 70/00	C09D 11/101	(51) B27N 3/04 B27N 3/20 B27N 5/00	B27N 3/12 B27N 3/22 B27N 5/02
(11) 4 036 530		(11) 4 041 677			
(51) G01F 11/34 B65B 1/32 B65B 59/04	B65B 1/08 B65B 1/42				

B29B 13/06	B29C 43/02	A61N 7/00	A61B 8/00	(11) 4 051 952	
B29C 43/20	B29C 43/46	(11) 4 048 366		(51) C09K 11/64	C09K 11/56
B29C 49/00	B29C 49/22	(51) A61M 35/00	A61M 37/00	C09K 11/02	G02F 1/1335
B29C 51/00	B29C 51/08	(11) 4 048 686		G02F 1/35	
B30B 5/02	B31B 50/59	(51) C07K 14/62	A61K 38/28	(11) 4 052 009	
(11) 4 043 478		A61P 3/10		(51) G01N 1/22	
(51) C07K 7/54	A61K 38/12	(11) 4 048 750		(11) 4 052 285	
A61P 35/00	A61P 43/00	(51) C09G 1/02	C09K 3/14	(51) H01L 21/285	H01L 21/768
(11) 4 043 535		B24B 37/04	H01L 21/306	H01L 21/02	H01L 21/67
(51) A61Q 19/00	A61K 8/02	(11) 4 048 773		C23C 14/04	C23C 14/16
A61K 8/37	A61K 8/39	(51) C12M 1/00		C23C 16/04	C23C 16/56
A61K 8/86		(11) 4 048 790		C23C 28/02	
(11) 4 043 837		(51) C12N 15/10	C12N 15/113	(11) 4 052 770	
(51) G01D 21/00	H02J 50/00	C12N 9/22		(51) A63F 1/06	A63F 1/18
H02J 50/20	G08C 17/00	(11) 4 048 797		G07F 17/32	A63F 3/00
G08C 19/00		(51) C12N 15/82	A01H 13/00	(11) 4 052 782	
(11) 4 044 278		A01H 1/00	A23D 9/00	(51) B01D 67/00	B01D 69/02
(51) H01M 4/1395		C07K 14/415	A01H 5/00	B01D 71/42	B01D 71/16
(11) 4 044 288		(11) 4 048 863		B01D 71/34	B01D 71/28
(51) C01G 53/00	H01M 4/485	(51) E21B 47/14	E21B 44/00	B01D 71/68	B01D 71/38
(11) 4 044 294		E21B 47/00	E21B 47/10	B01D 61/14	C02F 1/44
(51) H01M 4/66	H01M 4/62	E21B 47/12		C02F 1/40	B01D 65/08
H01M 4/13	H01M 10/058	(11) 4 049 133		(11) 4 052 829	
H01M 10/052	H01M 4/02	(51) H04B 1/3827	G06F 9/451	(51) B23K 3/047	B23K 1/00
H01M 10/054	H01M 4/131	G06F 1/3212		B23K 3/03	
H01M 4/133		(11) 4 049 174		(11) 4 053 135	
(11) 4 044 798		(51) G06V 40/40	G06F 18/2413	(51) C07F 9/564	A61K 31/04
(51) A01H 1/06	C12N 15/82	G06V 10/82	G06V 40/20	A61K 31/06	A61K 31/664
C12Q 1/6895		(11) 4 049 350		A61P 35/00	A61K 31/675
(11) 4 045 256		(51) H01S 3/067	G01J 3/44	C07F 9/6558	
(51) B29C 33/44	B29C 45/40	(11) 4 049 534		(11) 4 053 345	
F16C 29/02	F16C 31/02	(51) G06M 11/00	A01K 61/95	(51) E02F 9/20	E02F 9/26
B29C 33/48	B29C 45/33	G06M 7/00	G06T 7/20	(11) 4 053 427	
B29C 45/44		G06V 10/147	G06V 10/62	(51) H02P 3/02	H02P 3/04
(11) 4 045 658		G06V 20/05	G06V 20/52	F16D 65/16	G05F 1/567
(51) C12N 15/55	C40B 40/02	(11) 4 050 170		F16D 121/20	
C12Q 1/6869	C12N 15/10	(51) E04B 1/00	E04B 1/78	(11) 4 053 962	
C12Q 1/6806		(11) 4 051 062		(51) H01M 10/42	H01M 10/48
(11) 4 045 720		(51) A47J 36/28	B65D 81/34	H02J 7/00	G01R 31/367
(51) E02B 7/28	E02B 7/30	A47J 36/24		G01R 31/389	G01R 31/392
E02B 7/36	E02B 13/02	(11) 4 051 158		H01M 10/052	H01M 10/44
(11) 4 046 192		(51) A61B 34/30	A61B 34/20	(11) 4 054 089	
(51) H01L 25/065	H01L 21/98	A61B 17/34	A61B 90/90	(51) H04B 7/155	H04B 7/26
H01L 25/18	H01L 25/03	A61B 17/00	A61B 34/32	H04W 72/04	H04W 16/26
H01L 23/552	H01L 25/10	(11) 4 051 432		H04W 40/22	
(11) 4 046 396		(51) B01L 3/00	A01N 1/02	(11) 4 054 319	
(51) H04R 25/00	G02C 11/06	G06K 7/10	G06K 17/00	(51) A01H 5/00	C12N 15/09
(11) 4 046 825		(11) 4 051 660		C12N 15/29	C12N 15/52
(51) B60C 11/00	B60C 11/03	(51) C07C 67/48	C07C 67/54	(11) 4 054 332	
B60C 11/12	B60C 11/13	C08J 11/16		(51) A01N 25/28	A01N 25/18
(11) 4 047 210		(11) 4 051 786		A61L 2/00	A01N 59/10
(51) F04C 18/356	F04C 23/00	(51) C12N 9/00	C12P 21/02	A61L 2/025	
F04C 23/02	F04C 29/00	C12N 15/67	C07K 14/20	(11) 4 054 636	
H02K 1/16	H02K 7/14	C07K 14/22		(51) C07K 16/28	C07K 16/30
(11) 4 047 684		(11) 4 051 809		A61P 35/00	
(51) H01M 4/36	H01M 4/485	(51) C12Q 1/6825		(11) 4 054 695	
(11) 4 047 687		(11) 4 051 905		(51) A61M 31/00	A61K 47/69
(51) H01M 4/38	H01M 4/62	(51) F16K 1/22	F16K 31/04	A61K 9/51	A61K 9/50
H01M 10/0525	H01M 10/0562	F16K 37/00	F16K 29/00	(11) 4 054 738	
H01M 10/44	H01M 4/04	A62C 27/00	A62C 5/02	(51) B01D 46/00	B01D 36/00
(11) 4 048 172		F04D 9/04	F04D 9/06	(11) 4 054 890	
(51) A61B 17/22	A61B 5/05			(51) B60N 2/28	B60R 21/015
A61B 8/08	A61B 90/50			B60R 22/48	B60N 2/26

(11) 4 055 000 (51) C07C 51/41 A61K 31/295	C07C 59/265 A61P 3/00	(51) C12N 5/073 C12N 5/074	C12N 5/0735	(51) C03B 37/15	G02B 6/255
(11) 4 055 023 (51) C07F 7/00 C09K 11/06 G01N 21/75 C07F 7/08	C07F 7/02 G01N 21/64 G01N 33/58 C12Q 1/68	(11) 4 057 302 (51) H01F 27/28 H01F 3/10	H01F 38/26 H01F 27/34	(11) 4 058 978 (51) H04N 23/69 H04N 23/698 H04N 5/265 G06T 3/40 H04N 5/262	H04N 23/10 H04N 23/951 G03B 37/04 H04N 23/90
(11) 4 055 054 (51) C07K 16/28 C12Q 1/6886	C12Q 1/68	(11) 4 057 303 (51) H01F 27/28 H02M 1/00 H02M 3/00	H02M 3/335 H02M 1/44	(11) 4 058 981 (51) G06T 7/00 G06F 3/048 G06N 20/00 G06F 18/10 G06F 18/24 G06V 10/764 G06V 20/52	G06T 7/11 G06T 1/00 G05B 23/02 G06F 18/40 G06F 11/30 G06V 10/94
(11) 4 055 119 (51) C10G 2/00 C10K 1/00 C25B 1/04	C10J 3/00 C10K 3/06 C25B 15/08	(11) 4 057 734 (51) H04W 72/04	H04L 1/1829	(11) 4 059 026 (51) G06F 8/65 G06F 17/40	G06F 16/23
(11) 4 055 174 (51) C12N 15/86	A61K 35/30	(11) 4 057 813 (51) A01N 25/00 A01N 35/04 A01N 43/78 A01N 43/16 C05F 11/10 C05G 3/50	A01N 33/08 A01N 43/60 A01N 37/38 A01N 59/00 A01N 37/40 C05G 3/60	(11) 4 059 047 (51) H01L 21/66	H01L 21/67
(11) 4 055 324 (51) F23C 1/08 F24D 12/00 F23D 14/32 F24H 3/00 F24D 5/00 C25B 1/044 F23D 14/28	F23K 5/00 F23D 14/02 F23D 14/62 F24H 3/08 F23J 15/06 C25B 15/08	(11) 4 057 990 (51) A61K 9/127 A61N 1/36 A61M 37/00	A61K 47/30 A61N 1/05 A61M 31/00	(11) 4 059 050 (51) H01L 33/48 H01L 33/58	H01L 33/52 H01L 23/00
(11) 4 055 335 (51) F25J 3/06 F25J 3/02	F25J 3/00	(11) 4 058 007 (51) A61K 31/165 A61K 36/185 A01H 3/00 A01H 3/04	C07C 235/34 A61K 36/81 A01H 3/02	(11) 4 059 523 (51) A61K 48/00 C12N 15/12 C12N 15/63 A61K 35/76	A61P 9/04 C07K 14/47 A01K 67/027
(11) 4 055 347 (51) G01C 21/36 G08G 5/00 G01C 21/34	G05D 1/00 G01C 21/20 G01C 23/00	(11) 4 058 070 (51) A61K 48/00 C12N 15/11	C12N 15/01	(11) 4 059 601 (51) B01J 20/04 B01J 20/30 C12N 5/071 C12M 1/00 C01F 7/784	B01J 20/08 C12M 3/04 B01J 20/28 C12M 1/34
(11) 4 055 355 (51) G01F 11/08 B01L 3/02 B01F 35/71	A61L 9/14 B01F 33/841	(11) 4 058 176 (51) B01D 29/56 B01J 8/00 C05F 17/70 C12M 1/36	C10G 1/06 C05F 5/00 C05F 17/993	(11) 4 059 890 (51) C01F 7/00 B01J 20/04 B01J 20/08 C12M 1/00 B01J 20/28 C01F 7/784	C12M 3/00 C12N 5/071 B01J 20/30 C12M 1/34 B01D 15/36 C12M 1/12
(11) 4 055 457 (51) G01N 33/00 G01N 35/00	G01N 1/02	(11) 4 058 210 (51) B05D 7/14 C09D 5/03 C09D 201/00 C09D 7/63	B05D 7/24 C09D 5/46 C09D 7/61		
(11) 4 055 630 (51) H01L 25/065 H10B 43/40 H01L 23/00 H01L 25/00	H10B 43/27 H10B 43/50 H01L 25/18	(11) 4 058 275 (51) B29C 70/54 B29C 70/56	B29C 31/00 B29C 51/26	(11) 4 059 930 (51) C07D 407/12 C07D 409/12 A61P 1/00 A61P 11/00 A61P 25/00 A61P 37/00 A61P 37/02 C07C 215/70 C07D 307/64 C07D 407/04 C07D 417/04	C07D 417/12 A61K 31/64 A61P 5/00 A61P 13/00 A61P 35/00 A61P 29/00 C07D 211/60 C07D 277/36 C07D 333/34 C07D 409/04
(11) 4 055 927 (51) H04L 5/00	H04W 72/30	(11) 4 058 371 (51) B65D 21/02 A47G 23/02 B01L 3/00	B65D 77/04 A61B 17/06		
(11) 4 056 058 (51) A24F 47/00		(11) 4 058 393 (51) B66F 7/06 B66B 9/04	B66F 7/08		
(11) 4 056 109 (51) A61B 5/026 A61B 5/02 G06T 7/00 G16H 50/30	A61B 34/10 A61B 5/021 G16H 30/40	(11) 4 058 414 (51) E03C 1/04	C03C 1/04	(11) 4 059 945 (51) C07K 5/093 A61Q 7/00 A61K 38/00	A61K 8/64 A61Q 19/00 A61P 17/14
(11) 4 056 215 (51) A61M 5/315	A61M 5/31	(11) 4 058 548 (51) C12M 1/00 B01L 3/00 C12M 1/34	G01J 1/00 G02B 21/34	(11) 4 060 039 (51) C12Q 1/6881 C12Q 1/6851	C12N 15/09
(11) 4 056 439 (51) B60W 30/16 B60W 10/06 B60W 50/00	B60W 30/17 B60W 30/18	(11) 4 058 582 (51) C12N 15/29 C07K 14/415 A01H 1/04	C12Q 1/68 C12N 15/82	(11) 4 060 073 (51) C22C 38/18 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/06 C21D 1/32	C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 9/52 C21D 6/00 C21D 1/18
(11) 4 056 676 (51) C12N 1/21 C12R 1/19	C12P 13/10	(11) 4 058 639 (51) E03C 1/05	F16K 31/02		
(11) 4 056 680		(11) 4 058 831			

	<i>C21D 1/26</i>		(11) 4 061 730		(51) H04M 1/72409	H04M 1/72454
(11) 4 060 349			(51) B65D 5/42	B65D 27/00	G01C 21/36	
(51) G01N 35/02	G01N 35/10		B65D 27/14	B65D 27/38	(11) 4 063 224	
G01N 35/00			B65D 30/08	B65D 81/03	(51) B61C 9/44	B61C 9/38
(11) 4 060 352			(11) 4 061 791		(11) 4 063 285	
(51) G01R 13/02			(51) C07C 6/04	C07C 5/25	(51) B65D 5/06	B65D 5/40
			C07C 7/04	C07C 11/06	B65D 5/42	B65D 5/74
(11) 4 060 464			C07C 4/02	C07C 11/08	B65D 5/02	
(51) G06F 3/041	H10K 59/40		C07C 11/10	C07C 11/107		
H05K 1/02			(11) 4 061 792		(11) 4 063 326	
(11) 4 060 722			(51) C07C 6/04	C07C 4/02	(51) C01G 51/04	H01M 4/525
(51) H01L 23/58	H01L 23/00		C07C 7/04	C07C 11/04	(11) 4 063 512	
H01L 25/065	H01L 25/00		C07C 11/06	C07C 11/08	(51) C12P 7/26	C12P 7/40
			C07C 11/107	C07C 5/25	C12N 15/53	C12N 9/02
(11) 4 060 834			(11) 4 061 916		(11) 4 063 526	
(51) H01S 5/183	H01S 3/11		(51) C11D 1/86	C11D 1/83	(51) C22C 38/28	C22C 38/00
H01S 5/14	H01S 5/065		C11D 1/29	C11D 1/72	C22C 38/04	C22C 38/02
H01S 5/06			C11D 3/20	C11D 3/04	C22C 38/26	C22C 38/06
(11) 4 060 964			C11D 17/08	C11D 11/00	C22C 38/24	C22C 38/50
(51) H04L 65/10			C11D 3/00		C22C 38/20	C22C 38/22
			(11) 4 061 923		C22C 38/32	C22C 38/30
(11) 4 061 052			(51) C12M 3/04	C12M 3/00	C22C 38/60	C21D 9/46
(51) H04W 36/00	H04W 36/36		A61B 17/322	C12M 1/00	C21D 8/02	C21D 6/00
(11) 4 061 263			(11) 4 061 952		C21D 1/26	C21D 1/76
(51) A61B 17/70	A61B 17/80		(51) C12N 15/861	C12N 15/85	C23C 8/02	C23C 8/26
A61F 2/44			A61K 35/545		C23C 8/80	
(11) 4 061 296			(11) 4 061 959		(11) 4 063 669	
(51) A61F 7/12	A61F 7/00		(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6869	(51) F16B 5/02	
			G01N 27/327	G01N 27/414	(11) 4 063 803	
(11) 4 061 362			G01N 33/487	C12Q 1/6825	(51) G01F 1/84	G01F 15/18
(51) C07C 67/343	C07C 69/738					
C07C 319/20	C07C 323/52		(11) 4 062 184		(11) 4 063 835	
A61K 31/415	A61K 31/42		(51) G01R 31/00	H02H 3/00	(51) G01N 21/64	G01N 15/14
			H02H 1/00	H02H 7/26	G01J 3/02	G02B 6/26
(11) 4 061 374			H04B 3/54	H02H 3/04		
(51) A61K 31/506	A61P 35/00				(11) 4 064 126	
A61K 9/00	A61K 45/06		(11) 4 062 229		(51) G06V 10/776	
A61K 47/40	A61K 9/08		(51) G02F 1/1337	G02F 1/13		
(11) 4 061 395			(11) 4 062 719		(11) 4 064 273	
(51) A61K 38/09	A61K 38/24		(51) H05K 5/00	H05K 9/00	(51) G10H 1/34	
C07K 7/23	C07K 14/575		H01Q 1/38	B25F 5/02	(11) 4 064 335	
C07K 14/59	G01N 33/53		H04B 1/3827	H04B 1/3883	(51) H01L 25/075	H01L 23/00
C07K 14/47	B01D 61/14		H04B 5/00		H01L 33/00	H01L 33/20
C12N 15/82					H01L 33/36	G01R 1/067
			(11) 4 062 743		H01L 21/67	
(11) 4 061 400			(51) A01D 34/00	B60L 53/14		
(51) A61K 38/18	C07K 14/47		F16B 17/00		(11) 4 064 826	
C12N 5/00	C12N 5/071				(51) A01H 1/00	A01H 1/04
			(11) 4 062 906		A01H 5/00	A01H 5/08
(11) 4 061 452			(51) A61K 9/20	A61K 9/28	A01H 5/10	C07K 14/415
(51) A61M 5/32	A61M 5/315		A61K 31/41	A61P 25/08	C12N 15/29	
A61F 9/00						
(11) 4 061 473			(11) 4 062 963		(11) 4 064 827	
(51) A61N 1/04	A61N 1/36		(51) A61M 25/088	A61B 17/22	(51) C12N 15/82	
A61F 7/02	H02J 50/12		A61M 29/00			
H02J 50/40					(11) 4 064 828	
			(11) 4 062 976		(51) C12N 15/82	
(11) 4 061 503			(51) C07F 9/38	A61P 43/00		
(51) A63H 27/10			A61K 31/665		(11) 4 064 931	
					(51) A45F 3/00	A45F 3/16
(11) 4 061 569			(11) 4 063 032		B01D 29/15	B01D 35/027
(51) B23B 45/02	E21B 3/02		(51) B08B 3/08	C11D 1/14	B01D 37/02	A47J 31/44
B28D 1/14	B28D 7/00		C11D 1/22	C11D 1/28	A47J 31/00	A47J 31/60
E21B 11/00	A01C 5/02		C11D 1/72	C11D 1/83		
			C11D 11/00		(11) 4 065 015	
(11) 4 061 682			(11) 4 063 033		(51) A61B 17/68	A61B 17/58
(51) B60W 40/02	B60W 60/00		(51) B08B 3/08	C11D 1/14	A61B 17/84	A61B 17/86
B60W 10/18	B60W 40/105		C11D 1/22	C11D 1/28	B33Y 10/00	
B60W 10/20	G05D 1/02		C11D 1/68	C11D 1/83		
G01D 11/24	G01S 17/86		D06L 1/12	C11D 11/00	(11) 4 065 027	
G01S 13/86	G01S 17/931				(51) A61B 34/30	A61B 34/35
G01S 13/931					A61M 25/01	A61B 1/00
			(11) 4 063 196		A61B 34/37	A61M 25/09

(11) 4 065 040			C01F 7/47	C01F 7/473	G01N 33/50	A61K 35/35
(51) A61D 1/02	A01K 45/00	(11) 4 065 819			A61K 31/352	A61K 31/4439
A61D 7/00	A01K 39/00	(51) F01D 5/08	F01D 5/08	F01D 5/02	(11) 4 066 903	
A01K 13/00	A01K 39/04	F01D 5/18	F01D 5/18	F01D 5/28	(51) A61K 8/02	A61Q 19/10
A01K 41/00	A01K 7/02	F01D 5/30	F01D 5/30	C04B 35/488	A61K 8/31	A61K 8/37
(11) 4 065 074		C04B 35/117	C04B 35/117	C08J 5/04	A61K 8/63	A61K 8/81
(51) A61K 8/40	A61K 33/00	C08K 3/04	C08K 3/04	C08K 7/06	A61K 8/92	A61K 8/44
A61M 16/10	A61M 16/12	C08L 79/00	C08L 79/00		A61K 8/73	
A61M 16/20	F16K 5/10	(11) 4 065 979			(11) 4 067 077	
A61M 13/00	A61M 16/00	(51) G01N 33/543	G01N 33/543	G01N 33/487	(51) B32B 27/00	C08C 19/25
(11) 4 065 125		(11) 4 065 990			C08K 5/14	C08L 15/00
(51) A61K 31/519	A61K 45/06	(51) G01R 15/00	G01R 15/00	G01R 27/32	C08J 5/24	B32B 15/08
A61P 35/00		G01R 35/00	G01R 35/00	G01R 27/06	H05K 1/03	B32B 5/02
(11) 4 065 127		(11) 4 066 035			B32B 15/20	C08C 19/22
(51) A61K 31/702	A61P 17/02	(51) G02B 7/02	G02B 7/02	H04N 5/33	B32B 15/14	
A61P 25/00	A61P 1/00	G01B 5/00	G01B 5/00	H01L 23/00	(11) 4 067 078	
(11) 4 065 243		(11) 4 066 051			(51) B32B 27/00	B32B 27/10
(51) A62C 35/68	F16K 31/50	(51) G02F 1/1333	G02F 1/1333	G02F 1/1339	(11) 4 067 107	
A62C 35/60	A62C 37/11	B32B 17/10	B32B 17/10		(51) B42D 25/328	G02B 5/18
F16K 3/26		(11) 4 066 054			G07D 7/00	G02B 30/10
(11) 4 065 533		(51) G02F 1/133	G02F 1/133	G02F 1/1334	B42D 25/00	G02B 5/32
(51) C03C 3/097	C03C 3/091	G02F 1/163	G02F 1/163	E06B 9/24	G07D 7/12	
C03C 21/00		(11) 4 066 091			(11) 4 067 120	
(11) 4 065 556		(51) G06F 3/045	G06F 3/045		(51) B60C 25/132	B60C 25/135
(51) C07F 9/6571	C07F 9/6574	(11) 4 066 115			B60C 25/05	B60C 25/138
A61K 31/665	A61P 9/00	(51) G06F 11/07	G06F 11/07	G06F 11/34	(11) 4 067 158	
A61P 25/00	A61P 29/00	G06F 11/36	G06F 11/36	G06F 8/00	(51) B60L 53/302	B60L 53/16
A61P 35/00	C07F 9/6584	G06F 11/32	G06F 11/32	G06N 20/00	B60L 53/18	B60L 53/31
(11) 4 065 568		(11) 4 066 158			H01B 7/42	
(51) C07C 39/373	C07D 213/30	(51) G06T 7/70	G06T 7/70	G08G 1/01	(11) 4 067 214	
C07D 215/14	C07D 231/12	G01C 21/00	G01C 21/00	G06V 10/25	(51) B62D 61/10	B62D 65/18
C07D 231/56	C07D 239/26	G06V 20/58	G06V 20/58		(11) 4 067 224	
C07D 241/42	C07D 261/08	(11) 4 066 367			(51) B63H 23/30	B63H 23/02
C07D 277/24	C07D 295/096	(51) H02M 1/42	H02M 1/42	H02J 3/38	B63H 21/17	B63H 21/22
C07D 307/42	C07D 307/80	H02J 3/00	H02J 3/00	H02J 3/14	B63H 23/35	G08B 21/18
C07D 333/16	C07D 333/56	H02J 9/06	H02J 9/06		F16D 48/02	B63B 79/40
A61P 25/00	A61P 35/00	(11) 4 066 378			B63H 23/08	
(11) 4 065 707		(51) H03C 3/40	H03C 3/40	H03C 3/14	(11) 4 067 256	
(51) C12N 15/09	C12N 15/11	H03C 3/22	H03C 3/22		(51) B65D 33/02	B65D 77/04
C12Q 1/6809	C12Q 1/6816	(11) 4 066 413			B65D 77/06	
C12Q 1/6832		(51) H04B 10/50	H04B 10/50	H04B 10/112	(11) 4 067 296	
(11) 4 065 713		H04B 10/118	H04B 10/118	H04B 10/40	(51) B81B 1/00	G01N 37/00
(51) C12N 15/11		H04B 10/572	H04B 10/572		B01J 19/00	B01L 3/00
(11) 4 065 720		(11) 4 066 501			(11) 4 067 300	
(51) C12N 15/82		(51) H04N 19/105	H04N 19/105	H04N 19/176	(51) G01N 27/62	H01J 49/04
(11) 4 065 724		H04N 19/70	H04N 19/70	H04N 19/593	(11) 4 067 326	
(51) C12P 17/16	C12P 39/00	H04N 19/513	H04N 19/513		(51) C07C 17/389	C07C 19/08
C07K 14/195	C12N 1/20	(11) 4 066 518			(11) 4 067 328	
C12N 1/12		(51) H04W 4/08	H04W 4/08	H04W 4/70	(51) C07C 29/132	C07C 33/26
(11) 4 065 727		H04W 8/18	H04W 8/18	H04W 8/04	C07B 61/00	C07B 41/02
(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6813	H04W 88/18	H04W 88/18		(11) 4 067 331	
C12Q 1/6827	A61P 1/04	(11) 4 066 537			(51) C07C 51/02	C07C 59/66
A61P 1/06	A61P 3/00	(51) H04W 28/02	H04W 28/02		C07C 51/09	C07C 51/43
(11) 4 065 731		(11) 4 066 540			C07C 67/31	C07C 69/712
(51) G16B 30/00	G16B 40/00	(51) H04W 28/24	H04W 28/24	H04L 43/0823	(11) 4 067 333	
C12Q 1/6886		(11) 4 066 832			(51) C07C 51/43	C07C 59/68
(11) 4 065 732		(51) A61K 31/427	A61K 31/427	A61P 25/00	C07C 59/66	C07C 51/09
(51) C12Q 1/6876	C12Q 1/68	A61P 21/00	A61P 21/00	A61P 37/00	(11) 4 067 343	
C12Q 1/6809	C12Q 1/686	(11) 4 066 894			(51) C07D 205/04	
G16B 30/00	G16B 50/00	(51) A61P 3/10	A61P 3/10	C12N 5/077	(11) 4 067 439	
(11) 4 065 738		C12Q 1/02	C12Q 1/02	A61K 38/18	(51) C09B 67/08	D06P 1/00
(51) C22B 3/26	C22B 21/00	G01N 33/15	G01N 33/15	G01N 33/48	(11) 4 067 475	
B01D 11/04	B01D 37/02					
B01D 37/03	B01D 37/04					

(51) C12N 1/20	C12N 1/16	(11) 4 068 652		A61P 35/02	A61K 38/00
(11) 4 067 480		(51) H04L 27/26	H04W 56/00	(11) 4 069 277	
(51) C12N 5/071	C07K 14/005	(11) 4 068 671		(51) A61K 38/19	A61P 35/02
A61K 39/12		(51) H04L 5/00	H04L 25/03	A61K 31/337	A61K 31/4745
(11) 4 067 656		H04J 13/00	H04W 72/04	A61K 31/475	A61K 31/573
(51) F04C 2/107	F04C 15/00	H04L 27/26		A61K 31/675	A61K 31/704
(11) 4 067 861		(11) 4 068 707		A61K 31/7048	A61K 31/7068
(51) G01N 3/40	G01N 3/42	(51) H04J 3/06	H04L 47/00	A61K 33/243	A61P 35/00
		H04W 88/08		A61P 7/00	A61K 45/06
(11) 4 067 970		(11) 4 068 937		(11) 4 069 280	
(51) G02B 27/01	B60K 35/00	(51) A01B 33/02	A01B 63/00	(51) A61K 38/50	A61K 38/51
G02B 30/00	G02F 1/01	A01B 73/04	A01B 73/06	A61K 38/43	A61P 43/00
G02F 1/13	G03B 35/18			C07K 19/00	A61K 31/155
H04N 5/64		(11) 4 068 946		A61K 31/203	A61K 31/353
(11) 4 067 971		(51) A01D 44/00	A01G 31/00	A61K 31/436	A61K 45/06
(51) G02B 27/01	B60K 35/00	(11) 4 069 025		A61K 47/64	
G02B 30/00	H04N 13/31	(51) A41D 13/05	F41H 1/02	(11) 4 069 298	
H04N 13/346	H04N 13/363	A63B 71/08	A42B 3/04	(51) C07K 16/46	C07K 19/00
H04N 13/366		A41D 31/24	A42B 3/10	C12N 15/09	C12N 15/13
		A63B 71/12	F41H 1/04	A61K 39/395	A61K 47/68
(11) 4 067 991		F41H 5/013		(11) 4 069 336	
(51) G03B 9/02	G02F 1/153	(11) 4 069 029		(51) G01N 13/04	G01N 33/49
(11) 4 067 994		(51) A43B 13/12	A43B 13/14	(11) 4 069 353	
(51) G03F 1/24	G03F 1/54	A43B 13/37	A43B 7/14	(51) A61N 2/00	A61N 2/02
(11) 4 068 020		(11) 4 069 030		(11) 4 069 356	
(51) G05B 19/409	G05B 19/4093	(51) A43B 13/12	A43B 13/14	(51) A61N 5/10	A61B 90/14
(11) 4 068 058		A43B 13/37	A43B 7/14	A61B 6/04	
(51) G06F 3/038	G06F 3/041	(11) 4 069 068		(11) 4 069 407	
(11) 4 068 090		(51) A61B 5/00	A61B 5/08	(51) B01F 25/431	B01D 17/04
(51) G06F 9/455	G06F 9/48	A61B 5/11	A61B 5/113	(11) 4 069 417	
G06F 9/50		(11) 4 069 071		(51) B01J 23/42	B01J 37/03
(11) 4 068 209		(51) A61B 5/02	A61M 1/00	B82Y 30/00	B01J 37/02
(51) G06T 11/60	G06T 7/55	G01N 33/49	A61B 90/00	C08K 9/10	C08L 83/04
G06T 5/50		G01F 19/00	A61B 5/145		
		A61B 5/15	A61B 10/00	(11) 4 069 456	
(11) 4 068 347		(11) 4 069 087		(51) B23B 7/02	B23B 7/12
(51) H01L 23/04	H01L 23/055	(51) A61N 5/10		B23B 9/02	B23B 9/08
(11) 4 068 368		(11) 4 069 108		G05B 19/4062	G05B 19/414
(51) H01L 33/00	H01L 21/768	(51) A61B 17/34	A61B 17/20	(11) 4 069 476	
H01L 33/40	H01L 25/075			(51) B26B 21/24	B26B 21/40
(11) 4 068 389		(11) 4 069 111		(11) 4 069 601	
(51) H01L 29/786	C23C 16/40	(51) A61B 18/02	A61M 25/10	(51) B65D 21/08	A45C 7/00
C30B 29/16	H01L 21/365	(11) 4 069 158		B65D 21/032	B65D 25/22
H01L 21/368	H01L 29/12	(51) A61F 2/852		B65D 25/54	B65D 43/02
H01L 29/78		(11) 4 069 165		(11) 4 069 809	
(11) 4 068 390		(51) A61F 9/007	A61N 5/10	(51) A61K 8/20	A61K 8/34
(51) H01L 29/872	H01L 29/78	(11) 4 069 228		A61K 8/37	A61K 8/44
H01L 29/40	H01L 23/31	(51) C07D 401/04	A61K 31/4523	A61K 8/46	A61Q 19/00
H01L 29/06		A61K 31/454		(11) 4 069 839	
(11) 4 068 394		(11) 4 069 234		(51) C12N 15/74	C12N 15/66
(51) H01L 31/048	E04F 13/08	(51) A61K 31/495	A61K 31/5377	(11) 4 069 868	
H02S 20/26	H02S 20/23	A61K 31/519	A61P 35/00	(51) C12Q 1/6883	A61K 31/713
		A61P 35/02		C12N 15/113	
(11) 4 068 466		(11) 4 069 241		(11) 4 069 970	
(51) H01M 10/48	H01M 10/42	(51) A61K 31/519	A61K 31/4745	(51) F03D 9/00	B63B 35/44
G01R 31/36	G01R 31/367	A61K 31/437	A61K 31/44	B63H 13/00	F03D 3/00
G01R 31/396	G01R 31/385	A61K 31/137	A61P 35/00	F03D 3/02	F03D 13/25
(11) 4 068 522		(11) 4 069 248		F03D 15/00	F03B 13/06
(51) H01R 4/02	H01R 4/62	(51) A61K 31/565	A61K 31/567	F03B 13/18	F03B 17/06
		A61K 31/575	A61K 9/00	(11) 4 070 016	
(11) 4 068 547		A61K 31/566		(51) F24F 11/54	F24F 11/50
(51) H02H 7/00	B60L 3/04			H04W 84/20	F24F 11/65
H02J 7/00	B60L 58/10				
H01H 47/22	H02H 7/18				
(11) 4 068 646		(11) 4 069 270		(11) 4 070 020	
(51) H04B 7/08		(51) C07K 5/062	C07K 5/068	(51) F25B 21/02	F04D 33/00
		C07K 5/072	A61K 38/05		

	<i>F04B 43/04</i>	<i>F04B 45/047</i>	(51) <i>H02J 3/38</i> <i>G06Q 50/06</i> <i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/14</i> <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>C08G 69/18</i>	<i>C08G 69/20</i>
(11)	<i>4 070 032</i>				(11) <i>4 071 200</i>	
(51)	<i>F42B 10/46</i>				(51) <i>C08G 77/50</i> <i>G03F 7/075</i>	<i>G03F 7/004</i> <i>G02B 5/20</i>
(11)	<i>4 070 055</i>		(11) <i>4 070 487</i>		(11) <i>4 071 231</i>	
(51)	<i>G01J 3/51</i> <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/12</i> <i>G01J 3/42</i>	(51) <i>H04B 10/40</i> <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/61</i>	(51) <i>B01F 33/453</i> <i>B01F 35/513</i> <i>C12M 1/06</i>	<i>B01F 27/07</i> <i>B01F 35/30</i>
(11)	<i>4 070 081</i>		(11) <i>4 070 488</i>		(11) <i>4 071 348</i>	
(51)	<i>G01N 21/69</i>	<i>H01J 1/02</i>	(51) <i>H04L 1/08</i> <i>H04J 3/06</i> <i>H04L 1/20</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 56/00</i> <i>H04L 1/02</i> <i>H04L 45/24</i>	(51) <i>F03B 17/02</i> <i>F03B 17/04</i>	<i>F03B 17/00</i> <i>F03G 7/10</i>
(11)	<i>4 070 100</i>		(11) <i>4 070 573</i>		(11) <i>4 071 470</i>	
(51)	<i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/483</i> <i>C12Q 1/25</i> <i>A61P 37/02</i>	<i>G01N 33/68</i> <i>C12N 9/99</i> <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>		(51) <i>G01N 33/48</i> <i>A61B 5/15</i>	<i>G01N 33/49</i>
(11)	<i>4 070 103</i>		(11) <i>4 070 577</i>		(11) <i>4 071 482</i>	
(51)	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/564</i>	(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 4/029</i> <i>H04W 24/10</i>	(51) <i>G01N 35/00</i> <i>B01F 31/87</i>	<i>G01N 35/02</i> <i>B01F 31/80</i>
(11)	<i>4 070 108</i>		(11) <i>4 070 643</i>		(11) <i>4 071 517</i>	
(51)	<i>G01N 33/567</i>	<i>A01H 5/02</i>	(51) <i>A01D 46/24</i> <i>B25J 5/00</i> <i>B25J 15/04</i>	<i>A01D 46/30</i> <i>B25J 13/08</i>	(51) <i>G01S 19/43</i>	
(11)	<i>4 070 120</i>		(11) <i>4 070 648</i>		(11) <i>4 071 547</i>	
(51)	<i>G01S 5/02</i> <i>G01S 19/14</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>G01S 19/11</i> <i>H04W 4/029</i> <i>H04W 84/18</i>	(51) <i>A01G 17/04</i> <i>A01G 17/14</i>	<i>A01G 17/10</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(11)	<i>4 070 135</i>		(11) <i>4 070 866</i>		(11) <i>4 071 702</i>	
(51)	<i>G02B 1/00</i> <i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 26/06</i>	(51) <i>A63H 11/00</i>	<i>A63H 33/00</i>	(51) <i>G06T 1/00</i> <i>G06V 40/13</i>	<i>A61B 5/1171</i> <i>G06V 40/70</i>
(11)	<i>4 070 175</i>		(11) <i>4 070 868</i>		(11) <i>4 071 738</i>	
(51)	<i>G06F 1/26</i> <i>G06F 30/34</i> <i>H03K 19/17704</i>	<i>G06F 1/24</i> <i>H03K 17/22</i>	(51) <i>B01D 3/32</i>	<i>B01D 3/00</i>	(51) <i>G08G 1/0969</i> <i>G01C 21/00</i> <i>G01C 9/00</i>	<i>G01C 21/30</i> <i>G01C 21/32</i>
(11)	<i>4 070 184</i>		(11) <i>4 070 885</i>		(11) <i>4 071 739</i>	
(51)	<i>G06F 7/523</i>	<i>G06F 7/544</i>	(51) <i>B01J 23/63</i> <i>B01J 27/232</i> <i>B01J 35/02</i> <i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 23/58</i> <i>B01J 23/00</i> <i>B01J 37/00</i> <i>C01B 3/40</i>	(51) <i>G08G 1/0969</i> <i>G01C 9/00</i> <i>B60W 40/112</i> <i>G01C 21/20</i> <i>G01S 7/48</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 17/89</i>	<i>G01C 21/30</i> <i>B60W 40/11</i> <i>G01C 21/00</i> <i>G01C 21/28</i> <i>G01S 17/10</i> <i>G01S 17/86</i> <i>G01S 17/931</i>
(11)	<i>4 070 205</i>		(11) <i>4 070 918</i>		(11) <i>4 071 837</i>	
(51)	<i>G06N 10/20</i> <i>G06F 30/27</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 3/044</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>G06N 10/00</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/045</i>	(51) <i>B25J 3/00</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>A61B 34/37</i> <i>A61B 90/50</i>	(51) <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/48</i>	
(11)	<i>4 070 239</i>		(11) <i>4 070 923</i>		(11) <i>4 071 843</i>	
(51)	<i>G06F 3/048</i> <i>G06T 3/40</i> <i>G06T 7/90</i> <i>G06T 11/40</i> <i>G06V 10/26</i> <i>G06V 10/94</i> <i>G06V 30/14</i> <i>G06V 30/42</i> <i>G06V 10/36</i> <i>G06Q 20/34</i> <i>G06V 10/25</i>	<i>G06F 18/24</i> <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 11/00</i> <i>G06V 10/20</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 10/98</i> <i>G06V 30/414</i> <i>G06V 40/16</i> <i>G06V 10/42</i> <i>G06T 11/60</i>	(51) <i>B25J 13/08</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G01B 11/00</i>	<i>B25J 9/10</i> <i>B25J 19/02</i> <i>G01B 11/27</i>	(51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01L 33/62</i> <i>H01L 33/20</i> <i>C23C 16/04</i> <i>H10K 71/16</i>
(11)	<i>4 070 245</i>		(11) <i>4 070 965</i>		(11) <i>4 071 847</i>	
(51)	<i>G06F 8/30</i> <i>G06N 3/126</i>	<i>G06N 3/086</i>	(51) <i>B44C 1/24</i> <i>B29C 65/04</i>	<i>B44C 3/08</i>	(51) <i>G03F 7/12</i> <i>H10K 50/11</i>	
(11)	<i>4 070 288</i>		(11) <i>4 071 096</i>		(11) <i>4 071 847</i>	
(51)	<i>G06F 30/10</i> <i>G06F 30/17</i>	<i>G06T 17/10</i> <i>G06F 30/20</i>	(51) <i>B65H 31/00</i>	<i>G07D 11/12</i>	(51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/48</i>
(11)	<i>4 070 297</i>		(11) <i>4 071 110</i>		(11) <i>4 072 075</i>	
(51)	<i>G01D 4/00</i>		(51) <i>C01B 21/06</i> <i>C04B 35/593</i> <i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/591</i> <i>C01B 21/068</i>	(51) <i>H04L 12/403</i> <i>H04B 3/54</i> <i>H04L 12/423</i>	<i>H04L 12/40</i> <i>H04L 12/12</i> <i>H04L 12/43</i>
(11)	<i>4 070 342</i>		(11) <i>4 071 111</i>		(11) <i>4 072 095</i>	
(51)	<i>G21K 1/06</i>		(51) <i>C01B 21/06</i> <i>C01B 21/068</i>	<i>C01B 21/064</i> <i>C01B 21/072</i>	(51) <i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 65/4038</i>
(11)	<i>4 070 392</i>		(11) <i>4 071 126</i>		(11) <i>4 072 115</i>	
(51)	<i>H10N 69/00</i> <i>G06N 10/40</i>	<i>H10N 60/80</i>	(51) <i>C04B 37/02</i> <i>H01L 23/13</i> <i>H05K 3/38</i>	<i>B23K 1/00</i> <i>H01L 23/14</i>	(51) <i>H04N 23/50</i> <i>B60R 11/04</i>	<i>G03B 17/56</i>
(11)	<i>4 070 430</i>		(11) <i>4 071 179</i>		(11) <i>4 072 249</i>	
			(51) <i>C08B 37/00</i>	<i>C08L 5/00</i>	(51) <i>H05H 1/24</i>	<i>H01J 37/32</i>
			(11) <i>4 071 185</i>		(11) <i>4 072 316</i>	
			(51) <i>C08F 210/12</i> <i>C08F 4/52</i>	<i>C08F 236/08</i> <i>C08F 4/54</i>	(51) <i>A23L 25/00</i> <i>A23N 12/08</i>	<i>A23N 5/08</i>
			(11) <i>4 071 198</i>		(11) <i>4 072 376</i>	
					(51) <i>A47B 21/00</i>	<i>A47B 3/00</i>

A47B 9/00 A47B 21/02	A47B 9/20 A47B 21/04	(51) A01B 79/00	G06Q 50/02	(11) 4 073 640	
(11) 4 072 384		(11) 4 072 941		(51) H04L 67/303	G06F 9/44
(51) A47J 27/00	A47J 36/02	(51) B64C 39/10	B64C 3/16	G06F 15/00	G06F 15/16
A47J 37/10	A47J 36/04	B64U 10/25	B64C 39/02	H04L 67/00	G06F 9/451
A47J 36/00	B32B 3/30	B64U 30/10	B64C 3/32	(11) 4 073 680	
B32B 3/00		B64U 50/13	B64U 50/19	(51) G06K 7/10	H04W 4/18
		B64U 70/00		H04W 4/80	G06K 7/01
(11) 4 072 407		(11) 4 072 990		(11) 4 073 724	
(51) A61B 5/00	A61C 7/08	(51) B66C 23/42	B66C 23/68	(51) G06Q 40/04	G06Q 40/06
A61C 7/36	A61B 5/0205	B60P 1/54	B66C 23/00	G06Q 10/06	G06Q 10/10
A61B 5/024	A61B 5/03			G06Q 30/06	
A61B 5/08	A61B 5/11	(11) 4 073 032		(11) 4 073 752	
A61B 5/145	A61F 5/56	(51) C07C 241/04	C07C 243/36	(51) G06T 7/11	G06T 7/00
A61B 5/01	A61B 5/083	C07C 243/38	C07C 243/28	G06T 7/10	
A61B 5/087		C07C 263/12	C07C 265/04		
		C07C 265/10	C07C 265/12	(11) 4 073 819	
(11) 4 072 436		C07C 265/14	C07C 247/22	(51) G16H 50/70	G06N 3/02
(51) A61B 17/072	A61B 18/14	C07C 247/24	C07D 307/68	G16H 50/20	G16H 50/30
A61B 17/115	A61B 90/00	C07D 209/42			
(11) 4 072 457		(11) 4 073 049		(11) 4 073 851	
(51) A61B 18/18	A61B 18/00	(51) C07D 285/13	A01N 43/82	(51) H01L 31/054	H01L 31/043
A61B 18/04	A61N 5/02			H01L 31/05	H02S 40/22
A61N 7/02		(11) 4 073 050		H01L 31/048	
(11) 4 072 459		(51) C07D 285/13	A01N 43/82	(11) 4 073 905	
(51) A61B 34/10	G05D 1/02	(11) 4 073 099		(51) H02J 50/90	H02J 50/20
G06T 7/00	B25J 9/16	(51) A61K 31/136	A61K 31/439	H02J 50/00	H04B 5/00
(11) 4 072 540		A61K 31/4706	A61K 31/506		
(51) A61K 47/69	A61K 41/00	A61K 31/517	A61K 31/704	(11) 4 073 960	
A61K 31/33	A61K 31/395	A61K 39/00	A61P 35/00	(51) H04B 17/12	H01Q 21/06
C07D 401/00	C07D 405/00	C07K 14/705	C07K 14/52	H01Q 23/00	H04B 1/707
C07D 471/04	C07D 498/18	C07K 14/715		H04B 1/7073	H04B 7/0456
A61K 47/50	A61K 9/51			H04B 17/10	
A61P 35/00		(11) 4 073 242		(11) 4 073 971	
		(51) C12N 9/16	C12N 15/113	(51) H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 072 556		C07K 19/00	A61P 35/00		
(51) A61K 31/513	A61P 3/04	(11) 4 073 247		(11) 4 074 252	
A61K 31/551		(51) C12N 15/10	C12Q 1/6886	(51) A61B 5/0536	A61B 5/251
		A61K 38/22	A61K 31/33		
(11) 4 072 572		A61P 35/00		(11) 4 074 305	
(51) A61K 35/761	A61K 48/00	(11) 4 073 306		(51) A61K 9/02	A61K 9/06
C07K 14/075	C07K 14/005	(51) D04H 1/00	D04H 13/00	A61K 9/107	A61K 31/167
		B32B 5/06		A61K 31/4422	A61K 31/495
(11) 4 072 576				A61K 47/00	A61P 1/00
(51) A61K 38/20	C07K 14/55	(11) 4 073 315		(11) 4 074 313	
		(51) D06M 13/402	D06M 13/325	(51) A61K 31/428	A61K 9/20
(11) 4 072 579		D06M 15/59	D06M 15/61	A61K 47/02	A61K 47/04
(51) A61K 38/46	A61P 19/08	D06M 13/02	D06M 15/03	A61K 47/12	A61K 47/14
A61K 9/00	C12N 9/16	D06M 23/06	D06M 11/57	A61K 47/26	A61K 47/32
		D06M 13/188	D06M 13/192	A61K 47/36	A61K 47/38
(11) 4 072 590				A61P 19/06	
(51) A61K 47/36	A61K 41/00	(11) 4 073 504		(11) 4 074 321	
A61K 9/14		(51) G16H 50/20	G16H 10/40	(51) A61K 35/19	A61K 9/19
		G16H 40/63	G01N 30/86	A61K 35/28	A61K 35/545
(11) 4 072 593				A61K 38/18	A61P 17/00
(51) C07K 14/54	C07K 14/55	(11) 4 073 526		A61P 19/00	C12N 5/078
A61K 47/68	C07K 14/715	(51) G01R 31/317	G01R 31/3177	C12N 5/0789	C12N 5/10
C07K 16/28	C07K 19/00	G01R 31/3181	G01R 31/3183	C07K 14/475	A61K 9/00
		G06F 13/40			
(11) 4 072 660		(11) 4 073 571		(11) 4 074 347	
(51) A61N 1/36	A61N 1/372	(51) G02B 27/01	G02F 1/13	(51) A61L 2/20	A61L 2/07
A61N 1/378		G02B 27/28	G02B 3/14	A61L 9/03	B05B 9/00
		G02B 26/08	G02B 3/00	B01D 1/00	B01D 1/14
(11) 4 072 795				B05B 7/00	B05B 7/06
(51) B25J 9/16	G05B 19/42	(11) 4 073 612		B05B 7/16	B05B 7/08
G05B 19/425	G06T 7/73	(51) G06N 3/08	G06N 3/045	B01D 1/16	
G06T 19/00	G06T 7/246	G06F 40/30			
G06T 17/00				(11) 4 074 430	
		(11) 4 073 616		(51) B21B 27/02	
(11) 4 072 857		(51) G06F 1/26	G06F 1/20		
(51) B41F 13/00	B41F 13/008	G06F 9/50	G06F 1/28	(11) 4 074 466	
B41F 13/14	B41F 31/04	G06F 1/3203	G06F 1/3206	(51) B25J 9/10	B25J 9/16
B41F 31/12	B41F 31/14	G06F 1/324	G06F 1/3296		
B41F 33/00	B41F 17/22			(11) 4 074 502	
(11) 4 072 940					

(51) B32B 3/30 B29C 43/04 B29C 65/04	B44C 1/24 B29C 43/52 B44C 3/08	(51) F23D 14/02 F23D 14/46 F23D 14/70	F23D 14/48 F23D 14/64	(51) H05K 5/02 G02B 26/08	G01S 7/481
(11) 4 074 664		(11) 4 075 072		(11) 4 075 932	
(51) H05B 3/82 H05B 3/06 C03B 5/235 F27D 11/02	H05B 3/44 C03B 5/225 F27D 3/14	(51) F24F 11/63 F24F 120/12 F24F 11/65	F24F 11/46 F24F 11/30 G05B 19/042	(51) H05K 7/20 H02M 7/48 H02M 5/458 H02M 7/5387	H02M 7/06 H02M 1/36 H02M 7/00
(11) 4 074 697		(11) 4 075 110		(11) 4 076 056	
(51) C07D 239/48 A61K 31/506 C07D 403/12	A61K 31/505 C07D 401/12 A61P 35/00	(51) G01J 3/42 G02F 1/39	G01J 3/45 G01N 21/35	(51) A24F 40/40 A24F 40/30	A24F 40/42
(11) 4 074 699		(11) 4 075 165		(11) 4 076 188	
(51) C07D 401/04 C07D 405/04 C07D 409/12 C07D 417/12 A61P 35/00	C07D 401/12 C07D 405/12 C07D 413/12 A61K 31/444	(51) G01S 17/48 G01S 17/10	G01S 7/4865	(51) A61M 25/06 A61B 5/154	A61B 5/15
(11) 4 074 707		(11) 4 075 173		(11) 4 076 191	
(51) C07D 413/04 C07D 498/10 C07D 413/12 C07D 265/18 A61K 31/536 A61K 31/423 A61K 31/706 C07F 9/6584 A61P 25/06 A61P 25/24 A61P 25/08	C07D 413/14 C07H 13/10 C07D 263/58 C07H 1/00 A61K 31/537 A61K 31/424 A61K 31/675 A61P 25/04 A61P 9/10 A61P 25/28	(51) G02B 5/20 G02B 26/00	G02B 5/30	(51) A61B 5/18 B60K 28/02	B60W 40/08
(11) 4 074 736		(11) 4 075 208		(11) 4 076 280	
(51) C08F 2/50 C08F 290/06 C08F 220/18 C08F 220/54	C08F 20/30 C08F 2/48 C08F 220/30	(51) G05B 9/02	B25J 9/16	(51) A61F 2/16	
(11) 4 074 761		(11) 4 075 347		(11) 4 076 398	
(51) C08J 5/04 C08G 59/50 B32B 7/03 B32B 27/12 B32B 27/28 B32B 27/34 C08L 63/00	C07D 413/14 C07H 13/10 C07D 263/58 C07H 1/00 A61K 31/537 A61K 31/424 A61K 31/675 A61P 25/04 A61P 9/10 A61P 25/28	(51) G06N 10/80		(51) A61K 9/08 A61K 31/41 A61K 31/50 A61P 9/12	A61K 31/216 A61K 31/495 A61P 9/04 A61K 9/00
(11) 4 074 736		(11) 4 075 371		(11) 4 076 442	
(51) C08F 2/50 C08F 290/06 C08F 220/18 C08F 220/54	C08F 20/30 C08F 2/48 C08F 220/30	(51) G06F 21/31 G06Q 50/26 H04L 9/00	G06F 21/62 H04L 9/32	(51) A61K 9/08 A61K 47/20 A61K 47/40 A61K 31/444	A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 31/415 A61K 31/635
(11) 4 074 761		(11) 4 075 427		(11) 4 076 444	
(51) C08J 5/04 C08G 59/50 B32B 7/03 B32B 27/12 B32B 27/28 B32B 27/34 C08L 63/00	C08F 20/30 C08F 2/48 C08F 220/30	(51) G10L 15/30 H04N 21/41 G08C 23/04	G10L 15/22 G06F 3/16	(51) C07D 519/00 C07D 403/12 C07D 417/06 C07D 471/04 C07D 231/56 A61K 31/427	C07D 403/06 C07D 413/06 C07D 417/12 C07D 487/04 A61P 31/00 A61K 31/416
(11) 4 074 844		(11) 4 075 449		(11) 4 076 448	
(51) C21B 7/24 C21B 9/10 F27B 1/16 F27B 1/28 F27D 21/00	C21B 9/16 F16L 59/00 F27B 9/16 F27D 19/00	(51) G21F 9/04 G21F 9/12	G21F 9/08	(51) A61K 9/08 A61K 47/20 A61K 47/40 A61K 31/444	A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 31/415 A61K 31/635
(11) 4 074 860		(11) 4 075 455		(11) 4 076 448	
(51) C23C 16/18 H01L 21/02 C23C 16/455	B32B 5/28 B32B 3/08 B32B 27/08 B32B 27/16 B32B 27/38 C08J 5/24	(51) H01G 4/015 H01G 4/32 C08J 5/18 H01G 4/38 H02M 7/00	H01G 4/18 H01B 17/56 H01G 4/40 H02M 7/48	(51) A61K 31/4245 C07D 413/14 C07D 471/04 C07D 417/04 C07D 491/048 C07D 498/04	A61K 31/444 A61P 25/00 C07D 413/04 C07D 487/04 C07D 498/08 C07D 417/14
(11) 4 074 868		(11) 4 075 467		(11) 4 076 461	
(51) C25F 3/16 C09K 13/00 C25F 3/24	C21B 9/16 F16L 59/00 F27B 9/16 F27D 19/00	(51) H01H 35/26 G01R 31/327 G01D 21/02	H01H 35/24 G01N 9/00	(51) A61K 31/4985 A61P 25/18 A61K 45/06	A61K 31/496 C07D 417/12
(11) 4 074 885		(11) 4 075 508		(11) 4 076 493	
(51) D06F 89/00	C23C 28/02 C23C 16/02 C23C 30/00	(51) H01M 8/0206 H01M 8/04089 H01M 8/04082 H01M 8/0247	H01M 8/0232 H01M 8/04119 H01M 8/0612	(51) A61K 38/00 A61K 38/12 C07K 7/50 C07K 7/08	A61K 38/10 C07K 7/00 C07K 7/52
(11) 4 074 986		(11) 4 075 553		(11) 4 076 610	
(51) F15B 11/042	C09G 1/02 B23H 5/12	(51) H01M 50/533 H01M 50/55 H01M 50/166	H01M 50/593 H01M 50/152 H01M 50/184	(51) A61M 25/10	
(11) 4 075 031		(11) 4 075 588		(11) 4 076 652	
(51) F16J 15/44 F16J 15/16 F16J 15/3272	F15B 13/02	(51) H02P 21/22 H02P 27/06	H02M 7/48	(51) A61K 31/4025 A61K 45/06 A61K 31/70	A61P 13/12 A61P 7/12
(11) 4 075 058		(11) 4 075 668		(11) 4 076 697	
	F16J 15/34 F16J 15/18	(51) H04B 1/04 H03F 3/24	H03F 1/32	(51) B01D 15/16 G01N 30/36	G01N 30/32 G01N 30/88
		(11) 4 075 768		(11) 4 076 783	
		(51) H04M 1/02	H05K 1/14	(51) B21D 37/01 B21D 22/20 B30B 15/06	B21D 22/02 B21D 37/20
		(11) 4 075 930			

(11) 4 076 863		G01M 3/18		H04W 12/63	H04W 16/14
(51) B25J 9/08	B25J 9/16	(11) 4 078 055		H04W 12/08	
B25J 19/00	G05B 19/414	(51) F26B 5/06	A61K 9/16	(11) 4 079 071	
(11) 4 076 889		(51) A61K 9/19	F25D 31/00	(51) H04W 72/00	H04L 27/00
(51) C08J 5/02	A61F 6/04	G01N 1/42	C12Q 1/6806	H04L 1/00	H04L 1/18
C08K 5/39	C08K 5/40	(11) 4 078 122		(11) 4 079 119	
(11) 4 076 913		(51) G01K 7/01	G01K 7/16	(51) H05K 7/20	B32B 3/30
(51) B29C 70/38	B29C 70/54	H03K 17/082	H03K 17/08	B32B 27/06	B32B 15/08
B29K 105/08		G01R 31/26	G01K 3/00	B32B 3/28	C08J 5/12
(11) 4 077 088		(11) 4 078 151		(11) 4 079 120	
(51) G07C 9/00	B60R 25/30	(51) G01N 21/64	G06T 7/00	(51) H05K 7/20	B32B 3/30
G06V 10/94	G06V 20/58	G02B 21/00	G01N 21/88	B32B 27/06	B32B 3/28
(11) 4 077 093		G01N 21/75	G01N 21/17	F28F 13/18	
(51) B61B 13/12	F16K 1/20	G01N 21/47		(11) 4 079 293	
B61B 13/08	F16K 3/02	(11) 4 078 154		(51) A61K 9/08	A61K 47/40
F16K 3/316		(51) G01N 21/84	G01N 21/94	A61K 47/26	A61K 9/00
(11) 4 077 223		G06N 3/02	G06N 3/08	A61K 31/40	A61P 1/04
(51) C02F 1/48	C02F 1/461	G08G 1/017	G01B 11/00	A61K 9/19	
B01J 20/28	B01J 20/20	H04B 1/59		(11) 4 079 382	
C02F 1/36	C02F 1/28	(11) 4 078 204		(51) A63F 3/04	A63F 3/00
B01J 20/34	B01J 20/16	(51) G01R 31/28	G01R 31/26	(11) 4 079 387	
(11) 4 077 320		B23Q 3/00		(51) B01D 3/30	B01D 3/32
(51) C07D 417/12	C07D 277/82	(11) 4 078 247		(11) 4 079 422	
A61K 31/428	A61P 31/12	(51) G01V 99/00	G06N 20/20	(51) B09B 3/00	F23G 5/027
A61P 31/18		G06F 30/27	G06N 5/01	C10J 3/00	C10J 3/46
(11) 4 077 400		G06N 7/01		C10J 3/54	C02F 11/10
(51) C08B 30/12	A23L 29/212	(11) 4 078 270		F23J 1/08	F23J 9/00
C08B 30/20	C08B 31/00	(51) G02B 27/00	G02B 27/09	F23J 15/02	
C08L 3/02	C08L 3/20	G02B 7/02	G01J 3/02	(11) 4 079 432	
C12N 9/10		G01J 3/10	G01J 3/44	(51) B23C 3/00	B23C 5/10
(11) 4 077 487		(11) 4 078 373		B23C 5/20	
(51) C08G 77/26	C08G 77/452	(51) G06F 11/00	G06F 21/44	(11) 4 079 451	
C08G 77/455	C08L 83/10	H04L 9/40	H04L 9/32	(51) B24B 37/30	B24B 37/34
C09J 183/10		(11) 4 078 449		B24B 41/06	H01L 21/304
(11) 4 077 519		(51) G06F 21/62	G06F 21/32	H01L 21/677	H01L 21/67
(51) C08J 5/02	A61F 6/04	G06F 18/243	G06V 10/82	(11) 4 079 465	
C08L 53/00	C08L 9/10	G06V 40/16	G06N 3/02	(51) B25J 9/22	G05B 19/4068
(11) 4 077 586		H04N 19/132		G05B 19/42	G05B 19/4069
(51) C09K 19/00	F21Y 101/00	(11) 4 078 534		(11) 4 079 467	
E06B 3/67		(51) G06T 17/10	G08G 1/04	(51) G05D 1/02	B25J 11/00
(11) 4 077 711		G06T 7/30	G06T 7/70	B25J 9/16	
(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6827	G06V 20/56	G06T 17/00	(11) 4 079 468	
C12Q 1/6886	G16B 30/00	G08G 1/14	G08G 1/017	(51) B25J 13/08	B25J 9/16
G16B 20/20		(11) 4 078 657		(11) 4 079 520	
(11) 4 077 748		(51) H01L 21/02	H01L 21/32	(51) B32B 27/32	B32B 27/38
(51) C22B 1/00	C22B 7/00	H01L 21/321	H01L 21/3105	C08K 5/24	C08K 5/3472
C22B 59/00	C22B 59/12	C23C 16/02	C23C 16/04	C08L 23/08	C08L 23/26
C22B 3/16	C22B 7/02	C23C 16/455	C23C 16/40	B32B 15/085	B32B 15/092
(11) 4 077 878		(11) 4 078 853		H01L 31/048	
(51) E21B 47/008	G06Q 50/02	(51) H04B 10/112	H04B 10/40	(11) 4 079 651	
G16Y 10/20	E21B 43/12	(11) 4 078 892		(51) B65D 1/26	B65D 43/16
G06F 18/2433	G06N 20/20	(51) H04L 9/08	H04L 9/32	(11) 4 079 735	
G06V 10/94		H04L 9/00	H04L 9/40	(51) C07D 498/22	A61P 35/00
(11) 4 077 901		G06F 21/16		A61K 31/395	A61K 45/06
(51) F02F 1/00	F16J 10/04	(11) 4 078 957		(11) 4 079 773	
(11) 4 077 994		(51) H03M 7/40	H04N 19/13	(51) C08F 22/10	C08F 292/00
(51) F16K 31/122	F16K 27/02	H04N 19/423	H04N 19/91	H01L 23/29	H01L 23/31
F16K 31/50	F16K 1/42	G06F 16/901	H03M 7/30	C08F 2/44	H01B 1/22
F16K 1/46	F16K 15/18	(11) 4 078 972		H01L 23/532	
F16K 41/10	F16K 11/044	(51) H04N 19/119	H04N 19/167	(11) 4 079 786	
F16K 35/02		H04N 19/176	H04N 19/70	(51) C08G 65/336	C08K 5/5415
(11) 4 078 043		H04N 19/96		C08K 5/544	C08L 71/00
(51) F24H 9/20	G01M 3/40	(11) 4 079 023			
F24H 1/18	F24H 9/17	(51) H04W 12/06	H04W 72/04		

(11) 4 079 802 (51) C08K 5/523 C08K 3/34	C08L 23/00 C08K 5/527	(11) 4 080 676 (51) H01P 1/20 H01Q 19/10 H01Q 15/00	H01M 10/0525 H01M 4/02	H01M 4/04	(11) 4 081 345 (51) B01L 3/00 A61B 5/00 G01N 37/00	A61B 5/145 G01N 27/416 G01N 27/327
(11) 4 079 826 (51) C10G 3/00 C10G 45/06 C10G 45/50 C10G 65/02 C10L 1/08	C10G 45/04 C10G 45/08 C10G 47/10 C10L 1/04	(11) 4 080 695 (51) H01S 5/02 H01S 5/026 H01S 5/06	H01S 5/20 H01S 5/02253 H01S 5/34		(11) 4 081 351 (51) B05D 5/08	C09D 183/04
(11) 4 079 827 (51) C10G 3/00 C10G 1/02	C10L 1/02 C10G 1/06	(11) 4 080 806 (51) H04L 5/00			(11) 4 081 357 (51) B21D 26/021 B60K 1/04 H01M 50/204 B21C 35/02 B21D 26/033 B21D 53/88 B65D 25/00	B21D 26/031 H01M 50/20 B21C 23/08 B21C 37/15 B21D 26/047 B60L 50/64
(11) 4 079 979 (51) E02F 9/26		(11) 4 080 877 (51) H04N 7/18 G08B 13/196		H04N 21/83	(11) 4 081 396 (51) B32B 27/08 B62D 33/04 B29C 70/38	B32B 5/12 D02G 3/04 B29C 70/30
(11) 4 080 070 (51) F16B 5/10 G09F 9/33 G09F 9/302	F16M 11/04 F16B 21/02	(11) 4 080 903 (51) H04R 1/10		H04R 1/08	(11) 4 081 561 (51) C08F 210/16 C08F 4/659	C08F 4/64
(11) 4 080 203 (51) G01N 27/26 G01N 27/04 G01N 33/487	G01N 27/30 G01N 27/327	(11) 4 080 925 (51) H04W 8/24		H04W 48/14	(11) 4 081 615 (51) C10G 1/10 C07C 5/32 C10G 11/18 C10G 55/02	C07C 2/56 C10G 1/00 C10G 29/20 C08F 10/06
(11) 4 080 213 (51) G01N 33/543 G01N 27/327 B01L 3/00 G01N 33/553	G01N 27/28 G01N 27/416 G01N 33/551	(11) 4 081 032 (51) A01N 25/10 A01P 13/00		A01N 47/36	(11) 4 081 617 (51) C10B 57/06 C10G 11/18 C10G 45/58 C10G 1/00	C10G 1/10 C07C 4/04 C10G 69/14
(11) 4 080 355 (51) G06F 8/36 G16H 40/67 H04L 67/10	G16H 10/60 H04L 67/02 H04L 67/12	(11) 4 081 065 (51) A43B 23/02 A43B 9/00		A43B 1/00 A43D 999/00	(11) 4 081 618 (51) C10G 1/10 C10G 11/18	C10G 1/00 C07C 4/04
(11) 4 080 444 (51) G06Q 50/18 G06F 40/205 G06F 16/34 G06F 40/103	G06F 40/106 G06F 40/279 G06Q 10/10 G06F 16/338	(11) 4 081 121 (51) A61B 5/392 H01R 11/24		A61B 5/257	(11) 4 081 636 (51) C12N 15/10 C40B 30/06 C40B 40/08	C12Q 1/68 C40B 40/06
(11) 4 080 530 (51) H01G 4/32 H01G 4/18 H01G 4/30	H01G 4/012 H01G 4/224	(11) 4 081 130 (51) A61B 17/00 A61B 17/16 A61B 17/56 A61B 90/00		A61B 17/15 A61B 17/17 A61B 17/58	(11) 4 081 695 (51) E21B 34/14	E21B 43/12
(11) 4 080 536 (51) H01H 47/02 H02M 7/537	H01H 47/32 H03K 17/64	(11) 4 081 131 (51) A61B 17/04			(11) 4 081 715 (51) B05B 1/00 B06B 1/06 F04B 45/047 F15D 1/12	B05B 17/06 F04B 43/04 F15D 1/00 H01L 23/467
(11) 4 080 542 (51) H01J 37/248 H03K 3/57	H01J 37/32 H01J 37/34	(11) 4 081 169 (51) A61F 2/958 A61M 25/00 A61M 25/10		A61L 31/16 A61L 31/02	(11) 4 081 732 (51) F21S 8/00 H05K 5/02 F21V 17/10	F21V 17/00 H05K 5/03 F21V 15/01
(11) 4 080 550 (51) H01L 33/00 H01L 21/52 H01L 21/67	H01L 25/075 H01L 21/683 H01L 21/677	(11) 4 081 208 (51) A61K 31/352 A61K 31/05 A61K 31/045 A61K 45/06		A61K 31/01 A61K 31/015 A61K 31/35 A61P 25/00	(11) 4 081 784 (51) G01N 21/35	G06N 20/00
(11) 4 080 566 (51) H01L 25/075	H01L 23/00	(11) 4 081 223 (51) A61K 38/17 A61K 45/06 C07K 14/435		A61K 31/722 A61P 37/02	(11) 4 081 819 (51) G01R 33/34 G01R 33/36 G01V 3/18 E21B 47/00 G01R 33/341	G01N 24/08 G01R 33/32 G01V 5/04 E21C 39/00 G01V 3/175
(11) 4 080 580 (51) H01L 29/06 H01L 29/872 H01L 23/31	H01L 29/47 H01L 21/329 H01L 29/417	(11) 4 081 226 (51) A61K 35/17 C12N 5/0783 G01N 33/50		A61K 38/00 G01N 33/574	(11) 4 081 829 (51) G01S 17/08 G01C 3/08 G01S 17/32 G01B 9/02001 G01P 3/36 G01S 7/481 H04L 27/233	G01B 11/02 G01S 7/493 G01S 17/88 G01B 9/02 G01S 17/58 G01S 7/499
(11) 4 080 619 (51) H01M 4/62 C08F 220/28 H01M 4/13 C08F 220/04 H01M 4/133	C08F 236/10 C08F 2/22 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/139	(11) 4 081 317 (51) A63B 63/00 A63B 67/00		A63B 63/08		

(11) 4 081 866 (51) G03G 15/16 B41J 2/005 G03G 15/11	G03G 21/00 B41J 2/01	(11) 4 082 616 (51) C07D 413/04 A61P 25/16 A61P 25/20 A61P 25/28 C07D 401/04 A61K 31/496	A61K 35/28 C12N 5/071 A61P 25/00 A61P 25/18 A61P 25/24 C07D 261/20 A61K 31/454 A61P 25/22	(51) C12N 15/113 A61P 21/04	A61K 31/7088
(11) 4 081 875 (51) G05D 1/02 G06F 18/214 G06F 18/2413 G06V 20/58	G06T 7/10 G06F 18/22 G06V 40/10	(11) 4 082 691 (51) B22F 1/00 B22F 3/24 H01F 41/02	B22F 3/00 H01F 1/057	(11) 4 083 245 (51) C22C 21/00 C22F 1/00 C22F 1/047	C22C 21/06 C22F 1/04 C22C 21/08
(11) 4 081 969 (51) H04L 9/32 H04L 9/40 G06Q 20/40 G06F 16/182	H04L 9/00 G06Q 20/38 G06Q 20/06	(11) 4 082 704 (51) B23D 15/12		(11) 4 083 247 (51) C22C 21/06 C22F 1/047	C22F 1/00 C22C 21/08
(11) 4 081 988 (51) G07C 9/00 B60R 25/25 G06F 21/45 G06Q 50/26 G07C 9/25	G07C 9/37 G06F 21/32 G06K 7/10 G06V 40/10 G06Q 10/10	(11) 4 082 706 (51) B23K 3/06 B05D 7/14	B05D 3/00 B05D 7/24	(11) 4 083 269 (51) C25D 3/56 C25D 15/00	C25D 17/00 C25D 17/10
(11) 4 081 998 (51) G08G 5/06	G08G 5/04	(11) 4 082 771 (51) C08J 7/048 C08J 7/06 C23C 18/36	F16L 9/147 C23C 18/16 C23C 18/24	(11) 4 083 289 (51) D04H 1/4382 A61K 8/02 D04H 1/728	A45D 44/22 A61Q 1/02
(11) 4 082 016 (51) G06F 12/14 G11C 7/24 G06F 21/79	G11C 15/04 G06F 21/62	(11) 4 082 779 (51) B32B 7/022 B32B 7/12 B32B 27/10 B32B 27/36	B32B 7/06 B32B 27/08 B32B 27/32 B32B 29/00	(11) 4 083 298 (51) D06F 34/20 D06F 58/12 G06N 3/08 D06F 35/00 D06F 73/02	D06F 58/44 D06F 71/32 H04N 7/18 D06F 34/26
(11) 4 082 079 (51) H01Q 3/26 H01Q 3/36 H01Q 21/00	H01Q 21/06 H01Q 1/22	(11) 4 082 821 (51) B60K 25/00 B60K 1/04	B60K 25/06	(11) 4 083 306 (51) D06F 58/26 D06F 58/24	D06F 58/30 D06F 58/04
(11) 4 082 082 (51) A61M 16/00		(11) 4 082 867 (51) B61L 23/00 G06T 7/00 G06T 7/80 G06T 7/73	H04N 17/00 G06T 7/593 B60L 3/00	(11) 4 083 307 (51) D06F 58/26 D06F 58/24	D06F 58/30
(11) 4 082 187 (51) H04N 19/105 H04N 19/132 H04N 19/172 H04N 19/70	H04N 19/119 H04N 19/159 H04N 19/33	(11) 4 082 886 (51) B62K 23/06 B62K 5/06 B62K 5/10	B62K 5/027 B62K 5/08 B62L 3/02	(11) 4 083 310 (51) D06M 15/572 B32B 27/40	B32B 27/12 C08G 18/44
(11) 4 082 338 (51) A01N 1/02 C12Q 1/24	G01N 1/28 G01N 1/30	(11) 4 082 887 (51) B62K 25/08 B62K 5/10	B62K 5/08	(11) 4 083 395 (51) F01N 3/023	F01N 9/00
(11) 4 082 341 (51) A01P 21/00 A01N 43/16 A01N 45/00	A01N 65/12 A01P 5/00	(11) 4 082 887 (51) B62K 25/08 B62K 5/10	B62K 5/08	(11) 4 083 456 (51) F16C 25/08 F16C 35/12 G01L 5/00	F16C 35/077 F16C 41/00
(11) 4 082 464 (51) A61B 18/20 A61N 5/06	A61N 5/067	(11) 4 083 044 (51) A61K 31/53 A61K 31/137 A61P 25/16 A61K 45/06 A61K 31/198 C07K 16/28	A61K 31/5377 A61P 35/00 C07D 487/04 A61K 31/165 A61K 39/395	(11) 4 083 310 (51) D06M 15/572 B32B 27/40	B32B 27/12 C08G 18/44
(11) 4 082 559 (51) A61K 38/17 C07K 14/71 A61P 27/02	C07K 19/00 A61P 35/00	(11) 4 082 886 (51) B62K 23/06 B62K 5/06 B62K 5/10	B62K 5/027 B62K 5/08 B62L 3/02	(11) 4 083 457 (51) F16C 29/04 G01M 7/08	G01N 3/30 G01M 17/007
(11) 4 082 577 (51) A61K 35/74 A61K 45/06 A61K 31/407 A61K 31/542 A61K 39/04 A61K 39/395 A61N 5/10 A61P 35/00 A61P 43/00	A61K 31/121 A61K 31/38 A61K 31/5415 A61K 31/63 A61K 39/39 A61K 41/00 A61P 11/00 A61P 37/04 G16H 20/00	(11) 4 082 887 (51) B62K 25/08 B62K 5/10	B62K 5/08	(11) 4 083 457 (51) F16C 29/04 G01M 7/08	G01N 3/30 G01M 17/007
(11) 4 082 613 (51) A61P 9/10 A61P 43/00 C12N 5/078	A61P 29/00 A61P 17/02 A61K 35/15	(11) 4 083 044 (51) A61K 31/53 A61K 31/137 A61P 25/16 A61K 45/06 A61K 31/198 C07K 16/28	A61K 31/5377 A61P 35/00 C07D 487/04 A61K 31/165 A61K 39/395	(11) 4 083 457 (51) F16C 29/04 G01M 7/08	G01N 3/30 G01M 17/007
		(11) 4 083 094 (51) C08F 290/06 C08F 220/10	G02C 7/10 G02B 5/23	(11) 4 083 457 (51) F16C 29/04 G01M 7/08	G01N 3/30 G01M 17/007
		(11) 4 083 120 (51) C08J 5/24	B29C 70/06	(11) 4 083 512 (51) F24C 7/08 H05B 6/06	F24C 15/10
		(11) 4 083 148 (51) C09D 11/18		(11) 4 083 602 (51) G01N 13/02 G06V 10/28 G06V 10/44	G06T 7/00 G06V 10/774
		(11) 4 083 186 (51) C12N 1/00 C12N 5/071 C12N 5/077	C12N 1/04 C12N 5/0775	(11) 4 083 625 (51) G01N 33/543	
		(11) 4 083 194 (51) C12N 5/077		(11) 4 083 661 (51) G01T 1/20	
		(11) 4 083 208		(11) 4 083 686 (51) G02C 7/02	B29D 11/00
				(11) 4 083 972 (51) G09C 1/00	H04L 9/00
				(11) 4 084 043 (51) H01L 21/02 H01L 21/288 H01L 21/52 H01L 21/301 H01L 21/78	H01L 21/28 H01L 21/304 H01L 21/683 H01L 29/872
				(11) 4 084 050	

(51) H01L 21/60 H01L 21/67	H01L 21/02	(11) 4 085 012 (51) B65D 75/30	A23G 1/04	(11) 4 085 916 (51) A61K 35/74 A61K 35/742 A61K 35/745 A61P 37/06 C12N 15/11	A61K 35/741 A61K 35/744 A61K 35/747 C12N 1/20
(11) 4 084 118 (51) H01M 4/62	H01M 4/13	(11) 4 085 097 (51) C08L 25/06 C08L 83/04	C08L 75/04 B65D 19/38	(11) 4 085 960 (51) A61M 16/16	A61M 16/00
(11) 4 084 200 (51) H01M 50/20 G01R 31/36 H01M 50/211	H01M 10/04 G01R 31/385 H01M 50/264	(11) 4 085 134 (51) C12N 15/10 B01L 3/00 C12Q 1/6806	B01J 19/00 C12Q 1/68	(11) 4 086 018 (51) B21D 39/04 F16L 33/207 F16L 33/20 F16L 37/091	F16L 13/14 B25B 27/00 B25B 27/10
(11) 4 084 287 (51) H02J 50/60		(11) 4 085 192 (51) F02M 35/02 F02M 35/10	F02M 35/04 F02M 35/16	(11) 4 086 227 (51) C01G 3/00 C01G 51/00 C07D 487/04 C09K 23/00	C01G 45/00 C07C 279/00 C01F 17/00 C09K 23/32
(11) 4 084 295 (51) H02K 1/276	H02K 1/32	(11) 4 085 240 (51) G01M 3/18 G01M 3/08 G01M 3/16	G01M 3/04 G06F 3/048 H04Q 9/00	(11) 4 086 485 (51) F16H 63/34	
(11) 4 084 361 (51) H04W 4/14	H04L 67/12	(11) 4 085 301 (51) H01S 3/00		(11) 4 086 505 (51) F21S 43/243	F21S 43/249
(11) 4 084 412 (51) H04L 41/00 H04L 41/5041 H04L 41/40 H04L 47/78	H04L 41/0806 H04L 41/0895 H04L 12/28	(11) 4 085 333 (51) G06F 11/07 G06F 11/32 G06F 13/24	G06F 11/30 G06F 13/16	(11) 4 086 795 (51) G06F 21/56	
(11) 4 084 614 (51) A01N 41/04 C07C 409/42	A23L 3/3535	(11) 4 085 343 (51) G06F 18/22 G06F 40/279 G06V 30/416	G06F 18/2413 G06V 30/262 G06F 40/216	(11) 4 086 811 (51) G06V 20/52	G06V 40/20
(11) 4 084 656 (51) A47J 36/32 A47J 27/62 B25J 9/00	A47J 27/00 A47J 27/64 B25J 9/16	(11) 4 085 443 (51) G08G 1/01 G08G 1/04 G08G 1/00 G08G 1/042	G08G 1/02 G08G 1/0967 G08G 1/017	(11) 4 086 886 (51) G09F 9/302 H01L 33/62	H01L 25/075
(11) 4 084 710 (51) A61B 17/58 A61F 2/38 A61B 17/72	A61F 2/08 A61B 17/56	(11) 4 085 601 (51) G06F 11/30 H04L 9/40 G06F 21/73	G06F 11/34 G06F 21/55	(11) 4 086 896 (51) G10L 15/22	G08C 23/04
(11) 4 084 711 (51) A61B 17/58 A61F 2/38 A61F 2/28	A61F 2/08 A61F 2/30 A61B 17/56	(11) 4 085 633 (51) H04N 19/597 H04N 19/70 G06T 15/04 G06T 9/00	H04N 13/161 G06T 17/20 H04N 13/275	(11) 4 087 107 (51) H02M 3/158 H02M 7/42	H02M 7/44 H02M 1/32
(11) 4 084 721 (51) A61B 34/10 A61B 34/30 A61B 1/307 A61B 1/00 G06N 3/045 B25J 9/16	A61B 34/20 A61B 90/00 A61B 17/22 A61B 5/00 G06N 3/08	(11) 4 085 642 (51) H04N 21/44 H04N 21/43 H04N 21/854 H04N 21/262	H04N 21/435 H04N 21/845 H04N 21/81	(11) 4 087 244 (51) A41D 13/005 A41D 13/002 A62B 17/00 A47G 9/02 A47C 21/04	A41D 1/00 A61F 7/00 F25B 21/02 H05B 3/34 H10N 10/10
(11) 4 084 725 (51) A61B 10/00 A61B 34/37	A61B 34/30 A61B 46/10	(11) 4 085 672 (51) H04W 4/80 H04L 9/32 H04W 12/106	H04L 9/06 H04W 12/06 H04W 12/122	(11) 4 087 571 (51) C07D 401/12 A61K 31/4965	C07D 241/20
(11) 4 084 727 (51) A61B 50/20	A61B 50/30	(11) 4 085 685 (51) H04W 28/02 H04W 24/02 H04L 47/11	H04W 24/08 H04L 43/08	(11) 4 088 267 (51) G08G 1/16 H04W 4/40	G05D 1/02 G08G 1/005
(11) 4 084 730 (51) A61B 90/50 A61B 34/00 A61B 90/11 A61B 17/00	A61B 1/313 A61B 34/20 A61B 90/00	(11) 4 085 823 (51) A61B 5/00 A61B 5/15 H04L 1/16	A61B 5/145 A61B 5/155	(11) 4 088 557 (51) G05D 1/02	A01D 34/00
(11) 4 084 834 (51) A61L 26/00 C08J 3/075	A61K 8/90 A61K 9/70	(11) 4 085 824 (51) A61B 5/00 A61B 5/15	A61B 5/145 A61B 5/155	(11) 4 088 924 (51) B32B 3/04 B32B 3/26 B32B 25/18 B32B 33/00	B32B 3/08 B32B 25/04 B32B 27/06 F16F 1/40
(11) 4 084 906 (51) B01L 3/00		(11) 4 085 849 (51) A61B 17/22 A61M 25/00 A61B 34/00	A61M 25/01 A61B 17/3207 A61B 17/00	(11) 4 089 096 (51) C07D 519/00 A01P 7/02 A61K 31/519 A61P 33/14	A01N 43/90 A01P 7/04 A61K 31/53

(11) 4 089 119		(11) 4 093 473		A61K 39/00	
(51) C08F 8/14	C08F 220/06	(51) A61M 25/02	A61M 39/08	(11) 4 097 200	
C08F 220/28	A61F 13/53	(11) 4 093 586		(51) C11C 1/00	A23L 33/12
B01J 20/26	B01J 20/28	(51) B26D 7/26	G01N 1/06	C11B 5/00	C11C 1/02
(11) 4 089 143		(11) 4 093 674		C11C 1/08	A61K 31/201
(51) C08L 11/02	C08K 5/37	(51) B64G 1/62	B64G 1/66	A61K 31/202	
C08K 3/22	C08F 136/18	(51) B64G 1/00	B64G 1/22	(11) 4 097 202	
(11) 4 089 282		(51) B64G 1/40		(51) C11C 1/00	A23L 33/12
(51) F04B 39/00	F04B 39/02	(11) 4 093 831		C11C 1/02	C11C 1/08
F25B 1/02	F04B 35/04	(51) C09J 133/04	C09J 4/00	A23L 33/175	C11C 3/00
F04B 39/12	F25B 31/02	(51) C09J 7/38	C09J 7/24	(11) 4 097 274	
(11) 4 089 305		(51) C09J 7/40	C08F 220/18	(51) C23F 11/14	C10G 7/10
(51) F16K 27/00	C25D 11/00	(51) C08F 220/04	C08K 5/098	C10G 75/02	C23F 11/12
C25D 11/04	C25D 11/16	(51) C09J 133/08		(11) 4 097 871	
C25D 11/08	C25D 11/02	(11) 4 093 838		(51) H04B 7/06	H04W 4/02
C25D 11/10	F16K 25/04	(51) C10G 45/58	C10G 1/10	H04W 4/80	G06F 1/12
(11) 4 089 436		(51) C10M 177/00	C07C 7/148	G06F 1/3231	G06F 1/3234
(51) G01S 7/484	G01S 7/481	(51) C10G 9/36	C07C 4/22	G06F 1/3234	G06F 9/4401
G01S 17/89		(51) C10G 69/14	C10N 60/02	H04B 7/26	
(11) 4 089 948		(51) C10N 20/02	C10N 20/00	(11) 4 098 204	
(51) H04L 5/00		(51) C10G 1/00		(51) G06T 7/73	A61B 8/08
(11) 4 090 014		(11) 4 094 147		A61B 5/00	A61B 5/153
(51) H04N 19/105	H04N 19/11	(51) G06F 7/38	G06F 7/72	A61M 5/42	
H04N 19/593	H04N 19/176	(11) 4 094 507		(11) 4 098 488	
H04N 19/423	H04N 19/186	(51) H04W 72/04	H04W 24/10	(51) B60R 7/04	
(11) 4 090 090		(51) H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 099 011	
(51) H04W 60/00	H04W 8/02	(51) H04B 7/024	H04B 7/0456	(51) G01N 33/00	G01N 21/3504
(11) 4 090 156		(11) 4 094 744		(11) 4 099 467	
(51) A01N 1/02	A01N 43/60	(51) A61H 23/02	H02K 7/06	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
A61K 31/498	A61K 35/19	(51) B06B 1/16	H02K 7/00	H01M 4/485	H01M 4/38
(11) 4 090 439		(11) 4 095 329		H01M 4/36	C07F 7/18
(51) A63F 9/16		(51) E03D 11/02	E03D 11/13	(11) 4 099 517	
(11) 4 090 740		(51) A47K 13/00	A47K 17/02	(51) H01R 13/641	H01R 13/02
(51) C12N 15/09	C12N 15/10	(51) E03C 1/01	E03D 11/12	H01R 31/06	H01M 10/42
C12Q 1/6869	C12Q 1/6806	(11) 4 095 825		H01R 13/629	B60L 50/64
C12Q 1/6809	C12Q 1/6834	(51) G09B 23/28	G09B 23/34	H01M 50/209	H01M 50/249
C12Q 1/686		(51) G09B 23/36	B29C 64/00	H01M 50/271	H01M 50/296
(11) 4 091 368		(51) B33Y 10/00	G09B 23/30	H01R 13/70	H01R 31/08
(51) H04W 72/04	H04W 52/02	(51) B29C 64/106	B33Y 80/00	H01M 50/287	
H04W 76/28	H04W 8/00	(11) 4 095 981		(11) 4 100 322	
H04W 48/12		(51) H01M 10/48	H01M 50/20	(51) B64C 27/57	B64C 27/00
(11) 4 091 623		(51) H01M 50/50	H02J 7/00	B64C 27/72	G05D 1/08
(51) C07K 7/06	A61K 38/08	(51) H02J 7/02	B60L 50/60	B64C 29/00	
A61P 3/14	A61P 5/00	(51) B60L 58/10	B60L 53/60	(11) 4 100 403	
(11) 4 092 157		(51) H01M 50/209	H01M 10/42	(51) C07D 403/06	A61K 31/404
(51) C23C 18/34	C23C 18/44	(11) 4 096 482		A61K 31/675	A61P 25/00
C23C 18/52	C23C 18/16	(51) A47J 37/08	F24C 7/06	C07D 401/14	C07F 9/6558
H05K 3/18	H05K 3/24	(51) G01J 5/00	G01J 5/10	C12N 5/07	C12Q 1/02
(11) 4 092 189		(51) H05B 1/02	H05B 3/00	(11) 4 101 235	
(51) D21H 17/63	C08J 3/12	(51) H05B 3/06		(51) H04W 4/06	H04W 72/30
D21H 17/26		(11) 4 096 998		(11) 4 101 270	
(11) 4 092 767		(51) B63B 5/24	B63B 3/70	(51) H05K 1/11	H05K 1/02
(51) H02N 11/00	H10N 10/13	(51) B63B 3/40		H01R 12/58	H05K 3/00
H10N 10/17		(11) 4 097 094		H05K 3/42	
(11) 4 092 769		(51) C07D 401/04	C07D 401/14	(11) 4 101 847	
(51) H10N 10/17	H10N 10/817	(51) C07D 405/04	C07D 405/14	(51) C07D 333/50	C07D 403/10
(11) 4 093 141		(51) C07D 409/04	C07D 413/04	C07D 403/14	C07D 405/10
(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(51) A01N 43/40	A01N 43/50	C07D 493/04	C07D 307/77
H04W 28/16	H04W 76/15	(51) A01N 43/54	A01N 43/56	C07D 307/91	H10K 50/11
H04W 84/12		(51) A01N 43/647	A01N 43/76	H10K 85/60	C07D 307/93
(11) 4 093 181		(51) A01N 43/78	A01N 43/80	(11) 4 101 851	
(51) A01F 15/07		(11) 4 097 146		(51) C07D 403/10	C07D 403/14
		(51) C07K 19/00	C12N 9/64	H10K 50/16	H10K 85/60
		(51) A61K 39/08	A61P 9/10		

(11) 4 101 923 (51) C12N 1/16 C40B 30/06	C12Q 1/04	(51) G06T 5/00	H02M 7/00 H02M 1/08	H01L 23/16
(11) 4 101 983 (51) E01C 23/16		(11) 4 109 599 (51) H01M 4/587 C01B 32/205 H01M 4/133 H01M 4/36	H01M 10/0525 H01M 4/04 H01M 4/1393 H01M 4/02	(11) 4 115 989 (51) B05C 5/02 B27G 11/00
(11) 4 103 177 (51) A61K 31/138 A61P 25/02 A61P 27/02	A61K 31/4178 A61P 25/28 A61P 27/12	(11) 4 109 600 (51) H01M 4/62 H01M 10/0562 H01M 4/58 H01B 13/00 H01M 4/13	H01M 10/052 H01M 10/0585 H01B 1/06 H01M 4/36	(11) 4 116 049 (51) B26D 7/06
(11) 4 103 300 (51) B01D 39/04 A41D 13/11 B01D 39/16	B01D 39/08 A62B 23/02 B01D 39/18	(11) 4 109 958 (51) H04W 24/04		(11) 4 116 249 (51) B66B 5/18 B66D 5/30
(11) 4 104 602 (51) H04W 72/12		(11) 4 110 462 (51) A61K 31/48 A61K 31/661 A61K 31/4045 A61K 45/06 A61P 25/26		(11) 4 117 382 (51) H04W 76/15 H04W 84/12
(11) 4 104 963 (51) B23K 26/03 B23K 26/242 B23K 26/32 B23K 31/12	B23K 26/06 B23K 26/26 B23K 31/02 H02K 15/00	(11) 4 110 613 (51) B32B 27/32	A61P 25/00 A61K 31/675 A61K 31/137 A61K 31/517	(11) 4 118 797 (51) H04L 25/02 H04W 72/04 H04B 17/373
(11) 4 105 420 (51) E05D 3/02 E05D 7/04	E05D 7/00	(11) 4 110 734 (51) C02F 5/12	C02F 5/00	(11) 4 118 903 (51) H04L 5/00 H04L 27/26
(11) 4 105 475 (51) F03B 15/00	F03B 3/10	(11) 4 110 799 (51) A61K 35/13 C07K 14/54 C07K 14/55 C07K 14/725 C07K 16/28		(11) 4 119 237 (51) B05C 1/02 B05D 1/28
(11) 4 105 641 (51) G06T 7/62 G06T 5/40 G06T 7/30 G01N 15/14 G01N 15/00	G06T 5/00 G06T 7/11 G01N 21/64 B01L 3/00	(11) 4 111 181 (51) G01N 23/04		(11) 4 119 655 (51) C12N 9/10 A23K 10/16 A61K 36/06 C12R 1/645
(11) 4 105 869 (51) G06Q 30/0207	G06Q 30/0601	(11) 4 111 316 (51) G06F 12/02 G06F 9/455 H04L 65/80		(11) 4 120 350 (51) H10N 60/10 H10N 69/00 H01L 25/065
(11) 4 106 118 (51) H01S 5/20 H01S 5/32	H01S 5/22	(11) 4 111 385 (51) G06N 10/20	G06F 8/40 G06F 9/50	(11) 4 120 390 (51) H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/505 H01M 10/0525
(11) 4 106 539 (51) A23G 1/36 A23G 3/34	A23G 3/40	(11) 4 111 542 (51) H01Q 7/00 H01Q 5/25 G01S 13/88 H03F 3/24	G06N 10/70	(11) 4 120 593 (51) H04J 14/02 H04B 10/61
(11) 4 107 464 (51) F41A 9/11		(11) 4 111 750 (51) H04W 48/14	H01Q 23/00 H01Q 1/02 G01S 13/02 H03F 3/45	(11) 4 120 634 (51) H04L 12/28 H04L 41/0654 H04L 12/40
(11) 4 107 720 (51) G09G 3/3216 G09G 3/20	H05B 33/12	(11) 4 112 871 (51) E21B 23/00	H04W 48/12	(11) 4 121 800 (51) G01T 1/29 H04N 25/30 H04N 25/778
(11) 4 107 851 (51) B65G 47/24 H01L 31/18 B24B 1/00 H01Q 3/24	G02B 1/00 H01L 33/00 B65G 54/02	(11) 4 112 934 (51) F04B 39/12 F04B 39/16	E21B 37/00	(11) 4 122 047 (51) H01Q 3/36 H04B 7/06 H01Q 21/26
(11) 4 108 125 (51) A45D 20/10 A61Q 19/00 A61K 8/02 A61K 8/34 B05B 1/00	A45D 20/12 A61Q 5/00 A61K 8/19 A45D 34/04	(11) 4 113 059 (51) G01C 15/00	F04B 39/02	(11) 4 122 063 (51) H01S 5/183
(11) 4 108 497 (51) H01H 11/00 B60L 3/00 H01H 9/56	H01H 47/00 G01R 31/327	(11) 4 113 109 (51) G01N 23/2206	G01N 23/2252	(11) 4 122 063 (51) H01S 5/183
(11) 4 109 068 (51) G01N 1/22		(11) 4 114 800 (51) C02F 1/00	G01N 33/18	(11) 4 122 258 (51) H04W 72/02
(11) 4 109 392		(11) 4 115 447 (51) H01L 23/50 H01L 25/07 H01L 23/373 H01L 23/538 H02M 1/088	H01L 23/48 H01L 23/367 H01L 23/051 H01L 25/18 H02M 3/00	(11) 4 122 262 (51) H04W 72/04
				(11) 4 122 265 (51) H04W 72/20
				(11) 4 123 215 (51) F17D 3/12

(11) 4 123 975 (51) H04L 12/66	H04L 47/24	(11) 4 128 928 (51) H04B 7/0408 H04B 7/08	H04B 7/06 H04W 88/08	(51) C04B 38/08 B01D 39/00	A61L 27/56
(11) 4 124 163 (51) H04W 76/27		(11) 4 128 937 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 5/16 H04W 72/0446	(11) 4 132 948 (51) C07K 14/005 C07K 14/08 A61P 31/12	C07K 14/165 A61K 38/48
(11) 4 124 281 (51) A47L 23/24		(11) 4 129 056 (51) A01K 67/033		(11) 4 132 954 (51) A61K 31/713	C07K 14/47
(11) 4 124 851 (51) G01N 27/26 A61B 5/1473	A61B 5/145 A61B 5/00	(11) 4 129 130 (51) A47J 43/046		(11) 4 133 471 (51) G08G 1/16 G01S 13/931	G08G 1/0965
(11) 4 124 871 (51) G01R 31/28		(11) 4 129 314 (51) A61K 36/288 A61P 27/02 A61P 17/00 A01N 35/06 A01N 45/00 A61K 31/045 A61K 9/00	A01P 7/02 A61P 37/08 A01N 31/06 A01N 37/38 A01N 65/12 A61K 31/352	(11) 4 133 652 (51) H04L 5/00 H04B 7/00	H04W 72/04
(11) 4 125 351 (51) A01K 67/033		(11) 4 129 725 (51) B60K 1/00 F16H 1/06	B60L 15/00 F16H 48/08	(11) 4 133 766 (51) H04W 8/22	H04W 36/00
(11) 4 125 764 (51) A61G 10/02 A61G 10/00	A61M 11/02	(11) 4 130 451 (51) F02C 6/20	F02C 9/00	(11) 4 133 773 (51) H04W 24/10 H04W 36/30	H04W 36/00 H04W 76/19
(11) 4 126 555 (51) B41J 2/165 B41J 2/175 B41J 3/407	B41J 2/19 B41J 2/18	(11) 4 130 890 (51) G04B 17/06 G04B 17/26 G04C 3/12	G04B 17/28 G04B 17/20	(11) 4 133 789 (51) H04W 36/00	H04W 76/10
(11) 4 126 682 (51) B65D 1/02 B29D 22/00 B29K 23/00 B29C 49/06	B29C 49/18 B29C 49/02 B29K 67/00 B29C 25/00	(11) 4 131 107 (51) G06Q 10/10	B02C 18/06	(11) 4 133 800 (51) H04W 52/02	
(11) 4 126 684 (51) B65D 5/44 B65D 5/36	B65D 5/32	(11) 4 131 287 (51) H01B 1/06 C04B 35/488 H01M 8/1246 C04B 35/486	H01B 1/08 H01M 8/1213 C01G 25/00	(11) 4 133 861 (51) H04L 1/00 H04W 72/12	H04L 5/00
(11) 4 126 867 (51) A61K 51/04 C07D 473/00 A61K 49/10 A61P 35/00 C07B 59/00	C07D 473/38 C07F 15/00 A61K 49/00 A61K 31/7076	(11) 4 131 701 (51) H02J 3/38 F24D 11/00 F24H 15/144 G06Q 10/063 G06Q 50/06	H02J 3/46 F24D 18/00 F24H 15/172 G06Q 30/0202	(11) 4 133 888 (51) H04B 7/0417 H04B 7/06 H04W 72/04	H04B 7/0456 H04W 76/10
(11) 4 127 032 (51) C09D 129/04 C09D 193/02	C08J 5/18	(11) 4 131 741 (51) H02K 9/18	H02K 9/06	(11) 4 134 486 (51) E02D 29/073 E02D 19/02 E02D 29/067	E02D 29/16 E02D 29/063
(11) 4 127 211 (51) C12Q 1/68 B01L 3/00 B01L 9/00	C12Q 1/70 B01L 7/00	(11) 4 131 914 (51) H04M 11/00 A24F 40/65 H04M 1/72412	H04M 1/00 G06F 1/3212	(11) 4 134 548 (51) F04B 39/00 F04B 45/00 F04D 25/12 F04B 37/10 F04B 39/12	A47C 27/10 F04D 25/08 F04D 25/16 F04B 39/10 A47C 27/08
(11) 4 128 110 (51) G06Q 20/32 G06Q 30/018 H04L 9/32 G06Q 50/26	G06Q 20/10 G06Q 40/02 G06Q 20/40 G06Q 10/107	(11) 4 132 000 (51) H04R 9/04 H04R 31/00	H04R 9/06	(11) 4 134 725 (51) G02B 21/36	
(11) 4 128 126 (51) G06Q 40/06		(11) 4 132 216 (51) H04W 88/02 H04W 8/18	H04W 72/1263	(11) 4 134 895 (51) G06Q 30/02 G06Q 30/0208 G06Q 30/0207	G06Q 30/06 G06Q 30/0214 G06Q 30/0226
(11) 4 128 529 (51) H03F 1/02 H03F 3/20 H03G 3/30	H03F 1/07 H03F 3/24 H03F 3/60	(11) 4 132 217 (51) H04W 36/00		(11) 4 134 897 (51) G06Q 30/02 G06Q 30/0242	H04N 21/81 G06Q 30/0273
(11) 4 128 541 (51) H04N 19/103 H04N 19/157 H04N 19/176 H04N 19/182 H04N 19/593 H04N 19/82 H03M 7/36	H04N 19/117 H04N 19/174 H04N 19/18 H04N 19/50 H04N 19/70 H03M 7/30 H03M 7/40	(11) 4 132 373 (51) A61B 17/072		(11) 4 134 903 (51) G06T 1/20	
(11) 4 128 683 (51) H04W 76/19		(11) 4 132 443 (51) A61F 13/53 B26D 7/18 B26F 1/44 A61F 13/15	A61F 13/47 A61F 13/45 B65H 20/12	(11) 4 135 021 (51) H01L 21/56 H01L 23/10 H01L 23/64 H01L 27/146	H01L 23/04 H01L 23/31 H01L 25/16
		(11) 4 132 897		(11) 4 135 147 (51) H02J 7/00	
				(11) 4 135 373 (51) H04W 8/22 H04L 5/00	H04W 24/10

(11) 4 135 376 (51) H04W 12/02 H04W 12/041 H04W 12/75	H04W 12/037 H04W 12/086	(51) C08J 3/24 C08J 3/075 C08F 6/00	C08J 3/12 C08K 5/07 C08F 6/26	(11) 4 138 961 (51) A61M 5/20 A61M 5/315	A61M 5/32
(11) 4 135 397 (51) H04L 1/1829	H04L 1/1867	(11) 4 137 539 (51) C08K 5/09 C08L 83/04 C08K 9/06 C08J 3/24 C08K 5/549 C08K 9/04	C08L 33/04 C08K 3/36 C08J 3/12 C08K 3/34 C08K 9/02 C08K 5/11	(11) 4 138 968 (51) A61M 25/00 A61M 25/095	A61M 25/01 A61M 25/06
(11) 4 135 419 (51) H04W 52/08	H04W 52/24	(11) 4 137 549 (51) C09J 109/00		(11) 4 139 033 (51) B01J 2/04	C08F 6/10
(11) 4 135 744 (51) A61K 38/16 A61P 9/00 A61P 31/14	A61K 38/17 A61P 9/04 A61P 43/00	(11) 4 137 642 (51) E02F 9/08 B66F 9/075 B60K 15/063 B60K 15/03	B60K 15/073 B60K 15/07 B60K 15/06	(11) 4 139 654 (51) G01N 15/08	B01D 46/00
(11) 4 135 969 (51) B29C 64/295 B23K 15/00 B23K 26/00 B33Y 30/00 B22F 12/13	B22F 3/10 B29C 64/153 B33Y 10/00 B22F 10/28	(11) 4 137 711 (51) F16C 35/077 F16C 19/06 F16C 35/04	F16C 33/58 F16C 19/55	(11) 4 139 970 (51) H10N 60/01 G06N 10/00 C30B 23/04 C30B 29/04 C30B 29/60 C30B 29/40	B82Y 40/00 C23C 14/22 C30B 25/04 C30B 29/42 C23C 14/04
(11) 4 136 172 (51) C08F 10/14 C09D 4/00	C09J 4/00 C08F 220/14	(11) 4 137 785 (51) G01G 19/393		(11) 4 140 218 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 136 602 (51) G06Q 20/00 G06Q 20/06 G06Q 20/18 G07F 15/00	G06Q 20/02 G06Q 20/14 G06Q 20/38	(11) 4 137 822 (51) G01P 15/04	G01P 15/08	(11) 4 140 239 (51) H04W 74/08 H04W 72/232	H04W 72/04
(11) 4 136 724 (51) H02G 15/013	H02G 15/04	(11) 4 137 976 (51) G06F 21/56 G06F 21/44 H04L 9/40	G06F 21/55 G06F 21/57	(11) 4 140 332 (51) A24F 40/40 A24F 40/485 A24F 40/44	A24F 40/10 A24F 7/00 A24F 40/50
(11) 4 136 888 (51) H04W 48/16 H04W 48/18	H04W 60/00	(11) 4 137 979 (51) G06F 21/62 A63F 13/79	A63F 13/35	(11) 4 140 357 (51) A45D 40/04	
(11) 4 136 903 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 137 989 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	H04M 1/67	(11) 4 141 099 (51) C12M 1/42 C12N 5/00	C12M 1/00
(11) 4 136 932 (51) H04W 72/21		(11) 4 138 065 (51) G09F 9/30		(11) 4 141 941 (51) H10K 59/122	
(11) 4 137 083 (51) A61B 18/14		(11) 4 138 124 (51) H01L 23/522 H01G 4/33	H01L 29/76	(11) 4 142 069 (51) H01R 13/635	H01R 13/639
(11) 4 137 261 (51) B23K 26/00 B23K 26/70	B23K 26/36	(11) 4 138 150 (51) F25D 17/04 B01D 71/36	H01G 7/02	(11) 4 142 389 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 1/00 H04W 72/23
(11) 4 137 274 (51) B25F 5/00 B26B 15/00	A01G 3/037	(11) 4 138 238 (51) H02G 1/08	G02B 6/44	(11) 4 142 932 (51) B01J 23/02 B01J 23/50 B01J 20/26 C02F 1/28	B01J 23/06 B01J 20/22 B01J 20/32 C02F 1/30
(11) 4 137 293 (51) B29C 64/214 B29C 64/223 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B29C 64/124 B29C 64/393 B33Y 30/00	(11) 4 138 260 (51) H02J 7/00	G01R 31/392	(11) 4 143 114 (51) B65G 59/02 B65G 59/10 B65G 59/00 B65H 3/48	B65G 59/04 B65G 61/00 B21D 43/24
(11) 4 137 415 (51) B65B 1/02 B65B 61/00	B65B 1/22	(11) 4 138 438 (51) H04W 24/02 H04W 48/20	H04W 48/16 H04W 60/00	(11) 4 143 487 (51) A61L 9/16 A61L 9/20 B01D 46/10 B01D 39/20 B01D 46/00	F24F 3/16 B01D 39/12 F24F 8/10 B01D 46/42 F24F 3/044
(11) 4 137 447 (51) B81C 3/00 F16B 19/06 G04D 1/00	F16B 5/04 G04B 13/02	(11) 4 138 444 (51) H04L 69/04	H04W 28/06	(11) 4 143 764 (51) G06Q 20/32 G07F 11/46 G07F 7/06	G07F 11/62 G07F 9/00
(11) 4 137 534 (51) C08J 3/24 C08J 3/12 C08F 20/06 C08K 7/02 C08L 1/02	C08F 6/00 C08J 3/075 C08F 2/44 C08L 33/04 C08F 220/06	(11) 4 138 758 (51) A61H 3/04		(11) 4 143 797 (51) G07F 7/06 G06Q 20/32 G07F 9/00	G07F 11/62 G07F 11/46
(11) 4 137 535		(11) 4 138 770 (51) A61K 8/44 A61Q 5/02 A61K 8/34	C11D 1/10 A61K 8/02 A61Q 5/12		

(11) 4 143 798 (51) G07F 7/06 G07F 11/46	G07F 11/62 G07F 9/00	(11) 4 145 663 (51) H02J 4/00	H02J 9/06	(11) 4 149 095 (51) H04M 1/02 H05K 3/36	H05K 1/02 H05K 1/18
(11) 4 143 802 (51) G08B 13/14		(11) 4 145 786 (51) H04W 28/06 H04L 1/1607	H04L 1/00 H04L 9/40	(11) 4 149 218 (51) H05K 3/32	H05K 1/18
(11) 4 144 216 (51) A01M 7/00		(11) 4 145 819 (51) H04N 23/63 H04N 23/80	H04N 23/951	(11) 4 149 404 (51) A61F 13/84 A61F 13/64	A61F 13/511 A61F 13/53
(11) 4 144 239 (51) A24F 40/40 A24F 40/485	A24F 47/00	(11) 4 145 842 (51) G06F 9/451 H04N 21/466	H04N 21/485	(11) 4 149 777 (51) B60H 1/00 A61L 9/12	B60H 3/00
(11) 4 144 344 (51) A61K 8/9789 A61K 8/63 A61K 8/68 A61K 8/67 A61Q 19/02	A61K 8/31 A61K 8/92 A61K 8/34 A61Q 19/00 A61Q 19/08	(11) 4 145 920 (51) H04W 64/00		(11) 4 150 439 (51) G06F 3/12	G06Q 20/14
(11) 4 144 391 (51) A61M 5/24	A61M 5/315	(11) 4 145 949 (51) H04W 76/16 H04W 8/02 H04W 8/12 H04L 65/1073	H04W 8/24 H04W 60/00 H04L 65/1069 H04L 65/1095	(11) 4 150 477 (51) G06F 16/2453	G06F 16/2455
(11) 4 144 487 (51) B25J 9/16 G05B 19/19	B62D 57/032 G05D 1/08	(11) 4 146 931 (51) F03D 1/06		(11) 4 150 799 (51) H04L 1/00	
(11) 4 144 619 (51) B62D 25/20 B62D 35/02 B60K 1/00	B60K 1/04 B60R 13/08	(11) 4 146 953 (51) F16F 7/116 B60G 17/027	B60G 13/18	(11) 4 150 800 (51) H04W 72/563	
(11) 4 144 781 (51) C08G 63/08 C08G 63/85	C08G 63/78	(11) 4 146 958 (51) F16H 57/08 F16H 55/17	F16H 57/023	(11) 4 150 823 (51) H04L 1/00 H04L 1/1607	H04L 5/00 H04L 1/1829
(11) 4 144 836 (51) C12N 5/0775 C12M 3/06 A61K 35/28 A61P 3/10	C12M 1/32 C12M 1/00 A61P 29/00	(11) 4 146 959 (51) F16J 15/32	B25J 19/00	(11) 4 150 989 (51) H04W 64/00 H04W 24/10 H04W 76/28	H04L 5/00 H04W 52/02
(11) 4 144 984 (51) F03B 13/00 F03B 17/06	F03B 11/00 F03B 13/10	(11) 4 147 525 (51) H04L 1/08 H04L 5/00 H04L 1/1822	H04L 1/1812 H04W 72/1268	(11) 4 151 001 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 145 040 (51) F21S 6/00	F21V 5/04	(11) 4 147 671 (51) A61C 19/00 A61B 50/30	A61C 8/00 G01M 3/40	(11) 4 151 019 (51) H04W 74/08	
(11) 4 145 091 (51) G01C 21/34	G05D 1/02	(11) 4 147 677 (51) A61F 2/24		(11) 4 151 021 (51) H04W 72/23	
(11) 4 145 138 (51) G01N 33/543 B01L 3/00	G01N 27/327	(11) 4 148 237 (51) F01D 17/16		(11) 4 151 090 (51) A01K 67/02 A23K 10/37 A23K 20/163 A23K 20/28 A23K 20/111 A23K 40/10	A23K 10/30 A23K 20/158 A23K 20/189 A23K 50/10 A23K 20/174 A23K 40/35
(11) 4 145 158 (51) G01R 31/392 G01R 31/382 G01R 19/165	G01R 31/367 G01R 31/36	(11) 4 148 336 (51) F24F 13/20	F24F 1/0047	(11) 4 151 021 (51) H04W 72/23	
(11) 4 145 269 (51) G06F 3/14 H04N 7/15	G09G 5/14 H04N 21/41	(11) 4 148 651 (51) G06Q 40/08	G06Q 50/10	(11) 4 151 821 (51) E05B 85/16	E05B 79/06
(11) 4 145 281 (51) G06F 9/451 G06Q 10/02	G06F 3/0483 G06Q 10/109	(11) 4 148 671 (51) G06T 7/593 G06T 3/40 G06T 7/11	G06T 7/90 G06T 5/50 G06T 7/521	(11) 4 151 882 (51) G01B 21/04 G05D 1/02 G01B 5/00	G02B 27/00 G08B 21/24 G01B 9/04
(11) 4 145 397 (51) G06T 19/00	H04N 7/15	(11) 4 148 755 (51) H01G 11/02 H01G 11/14 H01G 11/84	H01G 11/06 H01G 11/62 H01G 11/32	(11) 4 151 912 (51) F24F 1/0003 F24F 13/20	F24F 1/32 F28F 21/08
(11) 4 145 575 (51) H01M 8/04029 H01M 8/04014 H01M 8/04225 H01M 8/0432 H01M 8/04858 H01M 8/04228	H01M 8/04007 H01M 8/04223 H01M 8/04302 H01M 8/04701 H01M 8/04303 H01M 8/04537	(11) 4 148 813 (51) H10K 30/40 H10K 39/15	H10K 30/57 H01L 31/0725	(11) 4 152 021 (51) G01R 31/36 G01R 31/382 G01R 31/396 G01R 19/165 B60L 58/18	G01R 31/392 G01R 19/00 G01R 19/10 B60L 3/00 G01R 31/3835
(11) 4 145 575 (51) H01M 8/04029 H01M 8/04014 H01M 8/04225 H01M 8/0432 H01M 8/04858 H01M 8/04228	H01M 8/04007 H01M 8/04223 H01M 8/04302 H01M 8/04701 H01M 8/04303 H01M 8/04537	(11) 4 148 938 (51) H02J 3/16 F03D 7/02	H02J 3/38 F03D 7/04	(11) 4 152 025 (51) G01R 31/392 G01R 31/389 G01R 31/364	G01R 31/382 G01R 19/10 G01R 31/367
(11) 4 145 575 (51) H01M 8/04029 H01M 8/04014 H01M 8/04225 H01M 8/0432 H01M 8/04858 H01M 8/04228	H01M 8/04007 H01M 8/04223 H01M 8/04302 H01M 8/04701 H01M 8/04303 H01M 8/04537	(11) 4 148 940 (51) H02J 3/24 F03D 7/02 H02P 9/48	H02J 3/38 H02P 9/00 H02P 29/50	(11) 4 152 334 (51) G16B 30/20 G06F 9/50 G16B 40/20	G16B 50/00 G16B 20/20

(11) 4 152 393		A24F 47/00	(11) 4 159 205	
(51) H10B 12/00	H01L 21/02	(11) 4 154 878	(51) A61K 9/28	A61K 9/20
H01L 21/3105	H01L 21/311	(51) A61K 31/343		
(11) 4 152 475		A61P 31/18	(11) 4 159 419	
(51) H01M 10/48	H02J 7/00	A61P 31/12	(51) B29C 70/22	B29C 70/34
G01R 31/396	G01R 31/367		B29C 70/44	B29L 31/30
H01M 10/42			B64C 1/14	
(11) 4 152 477		(11) 4 155 327	(11) 4 159 528	
(51) H01M 10/54	C22B 7/00	(51) C08F 110/06	(51) B60L 53/16	B60L 53/60
C01G 53/00	H01M 4/04	C08F 4/659	B62D 25/24	
H01M 4/131	H01M 4/1391	B07C 5/04		
H01M 4/505	H01M 4/525	D04H 3/009		
H01M 10/0525		D04H 3/007		
(11) 4 152 494		(11) 4 155 427	(11) 4 159 883	
(51) H01M 50/184	H01M 50/533	(51) C23C 2/12	(51) C22C 30/00	C22C 38/02
H01M 50/567	H01M 50/586	C23C 22/73	C22C 38/04	C22C 38/10
H01M 50/593	H01M 50/152		C22C 38/12	B22F 1/00
H01M 50/169	H01M 50/171		C22C 33/02	B22F 9/08
H01M 50/176	H01M 50/186		B22F 10/25	B33Y 70/00
H01M 50/188	H01M 50/528			
H01M 50/531	H01M 50/553	(11) 4 156 018	(11) 4 160 440	
H01M 50/559	H01M 50/107	(51) G06F 18/28	(51) G06F 16/33	G06F 21/57
H01M 50/179			G06N 20/00	G06F 9/50
(11) 4 152 553		(11) 4 156 095	(11) 4 160 583	
(51) H02J 7/00	H01M 10/42	(51) G06V 10/75	(51) G09G 3/20	G09G 5/00
B60L 53/10	B60L 53/53	G06V 10/98		
B60L 53/62	B60L 55/00	G06T 7/73	(11) 4 160 991	
(11) 4 152 554		(11) 4 156 421	(51) H04L 67/12	G06F 15/163
(51) H02J 7/00	H01M 10/42	(51) H01R 13/6587	H04L 69/00	H04L 69/322
(11) 4 152 554		(11) 4 156 501	(11) 4 161 015	
(51) H02J 7/00	H01M 10/42	(51) H02P 6/32	(51) H04L 41/14	H04L 41/22
		H02M 7/487	H04L 41/5051	H04L 41/00
		B60L 15/32		
		B60L 15/00		
		H02M 3/00		
(11) 4 152 567		(11) 4 156 834	(11) 4 161 092	
(51) H02K 1/20	H02K 5/20	(51) H04W 74/08	(51) H04R 1/10	
H02K 9/06	H02K 9/10			
H02K 9/14	H02K 1/32			
(11) 4 152 734		(11) 4 156 876	(11) 4 161 159	
(51) H04M 1/02	G09F 9/30	(51) H01Q 1/02	(51) H04W 48/12	
G06F 1/16	H01Q 1/24	H01Q 1/44		
H01R 35/02		H05K 7/20	(11) 4 161 802	
			(51) H05B 47/115	B60Q 1/14
			B60Q 1/08	B60Q 1/24
			G06V 20/56	G06V 40/10
			H05B 47/165	
(11) 4 152 782		(11) 4 156 912	(11) 4 162 391	
(51) H04W 4/80	H04L 67/55	(51) A01H 5/00	(51) G06Q 40/08	G06V 20/10
H04L 51/224	H04W 4/12	C12N 15/82	G06V 20/17	
H04W 76/19				
(11) 4 153 083		(11) 4 157 559	(11) 4 162 470	
(51) A61B 18/14	A61B 17/064	(51) B21D 22/28	(51) G08G 5/00	G01W 1/02
A61B 17/072			G01W 1/00	
(11) 4 154 017		(11) 4 157 560	(11) 4 162 797	
(51) G01P 3/48	G01P 21/02	(51) B21D 22/28	(51) A01M 7/00	
G07C 3/00	G07C 5/04	B30B 1/26		
(11) 4 154 209		(11) 4 157 798	(11) 4 162 836	
(51) G06Q 30/01	G06Q 30/02	(51) C02F 1/68	(51) A01G 20/47	
G06Q 30/0201	G06Q 10/06	B09C 1/00		
G06Q 30/00	G06N 20/00	B01J 20/28		
		B01J 20/22		
		C02F 1/28		
		C08J 9/36		
		C08L 9/02		
(11) 4 154 501		(11) 4 158 380	(11) 4 162 900	
(51) H04L 69/40	H04L 67/1038	(51) G01S 7/497	(51) A61D 7/04	A61M 16/01
H04L 67/561	H04L 67/63	G01S 7/481		
		G01S 17/10		
		G02B 26/12		
(11) 4 154 516		(11) 4 158 622	(11) 4 163 291	
(51) H04N 5/262	G06F 3/048	(51) G10L 17/02	(51) C07K 14/165	A61K 39/215
G06F 8/41	G11B 27/031		A61P 31/14	A61P 37/04
G16Z 99/00	H04L 12/16		A61K 31/522	A61K 39/39
H04N 21/80	G06F 9/451		A61K 47/55	A61K 47/65
G06F 9/50				
(11) 4 154 628		(11) 4 159 149	(11) 4 163 375	
(51) H04W 72/02		(51) A61B 34/20	(51) C12N 15/12	C12N 15/63
		A61B 34/10	A61K 48/00	A61P 27/02
			A61P 25/00	
(11) 4 154 740		(11) 4 159 151	(11) 4 163 403	
(51) A24F 40/40	A24F 40/46	(51) A61B 34/30	(51) C21D 8/12	C21D 9/46
		H02J 1/10	H01F 1/147	C23F 1/02
			C23F 1/28	C25F 3/06
			(11) 4 163 694	
			(51) G02B 26/00	

(11) 4 163 761 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 167 626 (51) H04W 24/02 H04L 27/34	H04W 8/16	(11) 4 170 700 (51) H01L 21/304	H01L 21/02
(11) 4 164 342 (51) B60Q 1/08 H05B 47/17 H05B 47/155	B60Q 1/14 H05B 47/20 B60Q 11/00	(11) 4 167 657 (51) H04W 56/00	H04L 5/00	(11) 4 170 792 (51) H01M 50/24 H01M 50/20	H01M 50/30 H01M 10/658
(11) 4 164 697 (51) A61L 2/07 B01L 3/00	A61L 2/24 B01L 7/00	(11) 4 168 280 (51) B60S 1/56 B60R 1/00	B60S 1/54 H04N 7/18	(11) 4 170 806 (51) H01M 10/0525 H01M 50/409 H01M 50/42 H01M 50/443 H01M 50/457 H01M 50/489 H01M 50/426	H01M 50/403 H01M 50/417 H01M 50/446 H01M 50/431 H01M 50/451 H01M 50/491
(11) 4 165 365 (51) G01B 7/16	G01L 5/161	(11) 4 168 827 (51) G01S 13/76 H04W 4/80 G01S 13/42	H04W 4/02 G01S 13/02 G01S 5/02	(11) 4 171 018 (51) H04N 5/278 H04N 21/4402 H04N 21/488 H04N 21/845 G10L 15/26 G06F 40/00 G06F 40/205 G11B 27/031	H04N 21/439 H04N 21/472 H04N 21/83 G10L 15/00 G10L 15/04 G06F 40/166 G06F 40/289 G11B 27/10
(11) 4 166 368 (51) B60W 30/18 B60W 50/00	B60K 28/16	(11) 4 168 854 (51) G03F 7/20	G03F 9/00	(11) 4 171 126 (51) H04W 36/00 H04W 48/20	H04W 48/12
(11) 4 166 582 (51) C08F 220/12 G03F 7/004 G03F 7/039	C08F 220/28 G03F 7/038 G03F 7/20	(11) 4 168 992 (51) G06T 5/00	H04N 19/593	(11) 4 171 418 (51) A61B 18/14 A61B 17/072	A61B 17/064
(11) 4 166 863 (51) F24F 11/64 F24F 11/61 F25B 49/02	F24F 11/86 F24F 140/50	(11) 4 169 071 (51) H01L 29/423 H10B 41/44 H01L 21/28	H10B 41/10 H10B 41/49	(11) 4 171 470 (51) A61K 8/02 A61K 8/27 A61K 8/31 A61K 8/37 A61K 8/60 A61Q 17/04	A61K 8/19 A61K 8/29 A61K 8/34 A61K 8/44 A61K 8/73 A61Q 19/08
(11) 4 166 926 (51) G01N 15/02 G01S 17/95	B64D 15/20	(11) 4 169 193 (51) H04L 5/00		(11) 4 171 674 (51) A61M 1/02 A61M 1/36	A61M 1/34
(11) 4 166 933 (51) G01N 21/88 G01N 21/47 G01B 11/30	G01N 21/84 G01B 11/24	(11) 4 169 233 (51) H04L 9/32 H04L 9/40	H04L 67/104 H04L 9/00	(11) 4 171 740 (51) C07C 255/54 A61P 21/00	A61K 31/13 A61P 25/28
(11) 4 166 953 (51) G01R 27/02 H02S 50/00	G01R 31/12	(11) 4 169 518 (51) A61K 35/28 A61K 9/00	A61K 38/17 A61P 19/02	(11) 4 172 574 (51) G01F 1/34 G01F 11/12 G01F 15/00 G01F 3/06	G01F 7/00 G01F 13/00 G01F 22/02
(11) 4 166 959 (51) G01R 31/36 G01R 31/3842	G01R 31/3835	(11) 4 169 663 (51) B23B 27/14 B23C 5/20 B23K 1/00 B23K 31/02	B23B 27/20 B23P 15/28 B23K 1/008 B23K 103/00	(11) 4 172 577 (51) G01G 19/12	B60G 17/019
(11) 4 167 130 (51) G06N 3/045 G06N 3/096	G06N 3/0464	(11) 4 169 932 (51) C07K 1/00 A23J 3/14 C12N 9/02 C12Q 1/00	A23J 3/04 A23L 33/18 C12P 21/00	(11) 4 172 929 (51) G06T 5/00	G06T 5/20
(11) 4 167 170 (51) G06Q 30/06	G06T 7/73	(11) 4 169 981 (51) C08L 23/12	C08L 53/00	(11) 4 172 935 (51) G06T 7/174	H04N 13/243
(11) 4 167 274 (51) H01L 21/60	H01L 23/00	(11) 4 169 982 (51) C08L 23/12	C08L 53/00	(11) 4 173 155 (51) H04B 7/0408 G06N 3/045 G06N 3/084 H04B 7/06	H04B 7/04 G06N 3/048 G06N 3/088
(11) 4 167 281 (51) H01L 25/075 H01L 25/16 H01L 33/62	H01L 27/12 H01L 21/52	(11) 4 169 991 (51) C09D 143/02 C09D 5/16	C08F 230/02	(11) 4 173 415 (51) H04W 72/04 H04B 7/06 H04W 24/04 H04W 24/08	H04W 24/10 H04W 16/28 H04W 76/19 H04B 7/08
(11) 4 167 417 (51) H02J 3/00		(11) 4 170 419 (51) G02F 1/153	G02F 1/157		
(11) 4 167 418 (51) H02J 3/00	H02J 3/32	(11) 4 170 455 (51) H04R 1/10 G06F 1/16	H04R 1/28 G10K 11/178		
(11) 4 167 548 (51) H04L 67/63 H04M 3/51 H04L 67/104	H04M 3/523 H04M 3/436 H04M 3/36	(11) 4 170 464 (51) G06F 1/16	H04M 1/02		
(11) 4 167 591 (51) H04R 1/10 G10K 11/178	H04R 3/00	(11) 4 170 505 (51) G06F 12/02 G06F 16/17	G06F 3/06 G06F 16/18		
(11) 4 167 602 (51) H04W 4/029	H04W 4/02	(11) 4 170 652 (51) H04S 3/00	G06F 3/16	(11) 4 173 495 (51) A24D 1/20	A24D 3/17

A24D 3/10	A24D 3/14	(11) 4 174 634	(11) 4 175 677	
(11) 4 173 728		(51) G06F 3/14	(51) A61L 2/03	A61N 1/30
(51) B06B 1/06		(11) 4 174 852	A61N 1/18	A61N 1/20
(11) 4 173 769		(51) G10L 19/008	G10L 19/22	
(51) G05B 9/03	G05D 1/00	(11) 4 174 854	(11) 4 175 752	A61B 10/00
A61H 1/02	A61H 3/00	(51) G10L 19/008	(51) B01L 3/00	B01L 3/14
G05D 1/02		G10L 19/16	B01L 3/02	
(11) 4 173 827		(11) 4 174 891	(11) 4 175 869	
(51) B41J 2/14	B41J 2/16	(51) H01H 19/02	(51) B62J 43/20	B60K 1/04
		H01H 19/24	B62M 6/90	
(11) 4 173 892		(11) 4 174 945	(11) 4 176 311	
(51) B60Q 1/06	B60Q 1/076	(51) H10N 97/00	(51) G03F 7/00	
		H01L 27/04		
(11) 4 173 903		(11) 4 174 945	(11) 4 176 432	
(51) B60T 7/12	B60T 17/18	(51) H01L 27/04	(51) G10L 19/008	
B60T 13/74		H01L 27/146		
		H01L 31/107	(11) 4 176 433	
(11) 4 173 904		(11) 4 175 058	(51) G11C 16/24	G11C 11/54
(51) B60T 7/22	B60W 30/08	(51) H01P 1/213	G11C 16/04	G11C 16/08
B60T 8/1755			G11C 16/30	
(11) 4 174 026		(11) 4 175 064	(11) 4 176 469	
(51) C01G 53/00	C01G 53/04	(51) H01Q 1/24	(51) H10K 50/19	H10K 59/35
H01M 4/36	H01M 4/62	H01Q 1/46		
H01M 4/525	H01M 4/505	H01Q 21/28	(11) 4 176 576	
H01M 10/052	H01M 4/1391		(51) H04L 51/216	
H01M 4/04		(11) 4 175 067		
(11) 4 174 096		(51) H01Q 1/38	(11) 4 176 669	
(51) C08F 212/00	C08F 222/40	H05K 7/20	(51) H04W 72/21	H04W 72/04
C08L 25/08	C08L 35/06	H01Q 1/24	H04W 52/14	H04W 52/32
		G06F 1/16	H04W 52/28	
(11) 4 174 131		(11) 4 175 080	(11) 4 176 939	
(51) C08L 23/12	C08L 53/00	(51) H01S 5/183	(51) A62B 18/08	A62B 18/02
C08F 2/38	C08F 4/64		A62B 23/02	A41D 13/11
(11) 4 174 354		(11) 4 175 110	(11) 4 177 024	
(51) F16L 15/04	F16L 15/06	(51) H02J 7/00	(51) B27B 31/08	B27G 19/08
E21B 17/08	F16L 15/00		B27L 5/00	
(11) 4 174 357		(11) 4 175 112	(11) 4 177 064	
(51) F16L 59/14	F16L 59/065	(51) H02J 7/00	(51) B41J 11/66	B41J 11/70
F16L 59/18		G01R 31/382	B41J 11/00	B41J 29/02
(11) 4 174 389		(11) 4 175 171	(11) 4 177 281	
(51) F24F 1/0022	F24F 13/20	(51) H03H 9/17	(51) C08F 212/08	C08F 212/12
F24F 13/08	F04D 25/06	H03H 3/02	C08F 212/36	C08F 212/14
F04D 29/42	F04D 29/28		C08F 222/34	C08J 9/28
B29C 45/33	B29L 31/08	(11) 4 175 302	C08J 9/36	C07H 1/00
		(51) H04N 21/41	C07H 21/00	C08F 8/00
(11) 4 174 506		(11) 4 175 316	C08F 8/32	
(51) G01R 31/389	G01R 27/02	(51) H04R 1/10		
G01R 27/08	G01R 31/3842	H04R 3/00	H04R 5/033	
G01R 31/387	G01R 31/52		H04B 1/3827	
G01R 31/396	H01M 10/48	(11) 4 175 345	(11) 4 177 339	
		(51) H04W 24/02	(51) C12N 5/077	C08F 220/04
(11) 4 174 548		(11) 4 175 347	C08F 220/34	C12M 3/00
(51) G02B 7/00	G02B 25/00	(51) H04W 24/02	C12N 5/0735	C12N 5/10
F41G 11/00	G02B 7/02	H04W 80/10		
		H04W 76/38	(11) 4 177 340	A61K 35/32
(11) 4 174 554		(11) 4 175 354	(51) C12N 5/0775	
(51) G02B 21/36	G01N 21/64	(51) H04W 28/02	A61P 19/02	
G06T 7/00	G02B 21/16	H04W 4/80		
		G01S 13/02	(11) 4 177 341	A61K 35/32
(11) 4 174 570		(11) 4 175 358	(51) C12N 5/0775	
(51) H04N 23/68	G03B 5/00	(51) H04W 28/24	A61P 19/02	
G01C 19/00	G01C 19/5776	H04W 28/12		
			(11) 4 177 446	F01K 23/06
(11) 4 174 618		(11) 4 175 365	(51) F01K 3/18	
(51) G06F 1/16	G06F 3/01	(51) H04W 48/16		
G06F 3/0354	G09F 9/30		(11) 4 177 668	G02C 5/22
H04M 1/02	H04M 1/60	(11) 4 175 366	(51) G02C 5/14	H04R 1/10
		(51) H04W 48/18	G02C 11/06	
(11) 4 174 619		(11) 4 175 429	(11) 4 177 704	
(51) G06F 1/16	G06F 3/044	(51) H05K 7/14	(51) G06F 1/16	H01R 24/60
G01N 27/22	G06F 1/30		H01R 13/46	H01R 107/00
G06F 9/4401			H04M 1/02	H01R 12/71
			H01R 12/72	
			(11) 4 177 706	

(51) G06F 1/16 G06F 3/14 G09F 9/30 G06F 1/3234	G06F 16/18 G06F 3/0482 G06F 1/3215 G06F 3/04886	(11) 4 178 697 (51) A63F 13/88 A63F 13/65		B32B 27/36 C08J 7/048 C08J 7/04	C08J 5/18 B32B 27/08
(11) 4 177 709 (51) G02B 27/01		(11) 4 179 273 (51) G01B 11/25 G01S 17/89 G01S 7/481 G02B 27/01 G03B 21/14 G03B 35/20 H04N 13/344	H01S 5/42 H04N 13/271 G01S 17/86 G03B 21/00 G03B 31/00 H01S 5/042	(11) 4 180 571 (51) D21F 1/00	
(11) 4 177 727 (51) G06F 3/04883 G06F 3/038 G06F 3/046 G06F 3/04842 G06V 30/142	G06F 3/0488 G06F 3/041 G06F 3/0482 G06F 3/04845 G06V 30/32	(11) 4 179 306 (51) G01N 27/74 G01N 33/543	G01N 15/10 G01R 33/12	(11) 4 180 639 (51) F01D 17/16 F04D 29/56	F02C 7/042
(11) 4 177 796 (51) G06N 3/08 G06N 3/082 G06N 3/0495	G06N 3/096 G06N 3/045	(11) 4 179 640 (51) H04B 7/06 H04B 17/318 H04B 7/0404	H04B 7/0417 H04L 5/00	(11) 4 180 861 (51) G02B 27/01	
(11) 4 177 799 (51) G06N 7/00	G05D 1/02	(11) 4 179 705 (51) H04L 12/00 G06F 9/50		(11) 4 180 864 (51) G02F 1/1335 G02F 1/1333 G02B 5/30	G02F 1/1337 G02F 1/137
(11) 4 177 879 (51) G09G 5/00 G06F 3/041	G09G 3/20	(11) 4 179 716 (51) H04L 41/0816 H04L 41/0895	G06F 18/00	(11) 4 180 918 (51) G06F 3/01	
(11) 4 177 912 (51) H01F 1/33 H01F 3/08 B22F 1/00 C22C 38/02 C22C 38/06	H01F 1/24 H01F 41/02 B22F 9/08 C22C 38/04	(11) 4 179 743 (51) H04W 4/10 H04W 68/00 H04W 12/08	H04L 41/0893	(11) 4 180 923 (51) G06F 3/04883 G06F 3/0485 G06F 3/0482 G06F 40/169	G06F 3/0354 G06F 3/0488 G06F 3/04842
(11) 4 177 977 (51) H10K 30/15 H10K 30/85 H10K 39/15	H01L 31/0236 H10K 85/50	(11) 4 179 747 (51) H04L 41/0894	H04W 4/90 H04W 88/18 H04W 76/45	(11) 4 180 949 (51) G06F 9/451	G06T 11/20
(11) 4 177 991 (51) H01M 8/0215 H01M 8/04014 H01M 8/04089 H01M 8/04746 B33Y 80/00	H01M 8/0213 H01M 8/04082 H01M 8/04223 B29C 64/10	(11) 4 179 871 (51) A01G 31/02 A01G 7/04 A01G 9/24	A01G 9/02 A01G 13/02 A01G 9/00	(11) 4 180 966 (51) G06F 11/14	
(11) 4 178 143 (51) H04L 5/00	H04W 72/25	(11) 4 179 993 (51) A61B 34/00 A61N 2/02 A61B 17/00	A61B 34/35 A61B 34/30	(11) 4 180 996 (51) G06F 17/16	
(11) 4 178 201 (51) H04N 19/102 H04N 19/46 H04N 21/658 H04N 21/239 H04N 21/854	H04N 19/70 H04N 21/2343 H04N 21/84 H04N 21/258 H04N 21/2662	(11) 4 180 034 (51) A61K 31/343 A61P 35/00 A61K 31/337 A61K 31/44 A61K 31/506 A61K 31/517 A61K 31/5377 A61K 31/675 A61K 39/395	H04L 41/5051	(11) 4 181 034 (51) G06N 5/01 G06F 17/11	G06N 10/60
(11) 4 178 240 (51) H04W 8/24 H04W 60/00	H04W 72/04 H04W 76/10	(11) 4 179 871 (51) A01G 31/02 A01G 7/04 A01G 9/24	A01G 9/02 A01G 13/02 A01G 9/00	(11) 4 181 061 (51) G06T 7/11 G06T 11/00 G06N 3/08 G06N 3/0464 G06N 3/082 G06V 10/44 G06V 10/82	G06T 7/10 G06N 3/04 G06N 3/0455 G06N 3/0475 G06N 3/094 G06V 10/80 G06V 10/764
(11) 4 178 246 (51) H04W 16/26 H04W 36/00	H04W 40/22	(11) 4 180 034 (51) A61K 31/343 A61P 35/00 A61K 31/337 A61K 31/44 A61K 31/506 A61K 31/517 A61K 31/5377 A61K 31/675 A61K 39/395	A61K 45/06 A61K 31/136 A61K 31/436 A61K 31/4745 A61K 31/513 A61K 31/519 A61K 31/555 A61K 31/704	(11) 4 181 071 (51) G06Q 30/0601 G06Q 50/04	G06T 11/60
(11) 4 178 251 (51) H04W 36/00		(11) 4 180 175 (51) B23Q 41/00 B23Q 3/157	B23Q 3/155	(11) 4 181 181 (51) H10B 12/00	
(11) 4 178 266 (51) H04W 48/02 H04W 48/20	H04W 48/16	(11) 4 180 236 (51) B41J 3/407 B41J 2/21 B28B 11/00	B41J 11/00 B41J 25/00	(11) 4 181 194 (51) H01L 23/552	H01L 23/433
(11) 4 178 297 (51) H04W 72/04 H04L 67/60 H04L 69/06	H04J 3/16 H04L 69/00	(11) 4 180 274 (51) H01Q 1/32 G01S 19/36 G01S 19/14	H01Q 1/12 B60P 3/00 B60W 60/00	(11) 4 181 214 (51) H01L 29/786 H01L 21/318 H01L 21/363 H01L 29/423	H01L 21/316 H01L 21/336 H01L 27/12 H01L 29/49
(11) 4 178 606 (51) A61K 38/26 A61K 38/28	A61K 9/70 A61P 3/10	(11) 4 180 318 (51) B63C 11/08		(11) 4 181 265 (51) G06Q 10/20 G06Q 50/30 H01M 10/48 G01R 31/396 G01R 31/385	G06Q 30/018 H01M 10/42 H02J 7/00 G01R 31/3842
		(11) 4 180 352 (51) B65D 65/40 B32B 9/00	B32B 7/027 B32B 27/00	(11) 4 181 287 (51) H01M 50/222 H01M 50/233	H01M 50/231 H01M 50/251
				(11) 4 181 311 (51) H01P 1/203 H01P 5/18	H01Q 21/00 H01P 1/205

	<i>H01Q 21/28</i>		<i>D04H 1/498</i> <i>B32B 5/02</i>	<i>D04H 1/495</i> <i>B32B 5/26</i>	<i>C07D 403/12</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11)	4 181 312		(11) 4 182 782		(11) 4 184 141	
(51)	<i>H01P 5/08</i> <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/50</i> <i>H01P 3/08</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>H04L 65/1089</i> <i>H04L 65/4038</i> <i>H04L 65/1093</i> <i>H04L 65/75</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>H04L 65/403</i> <i>H04L 65/401</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04N 7/14</i> <i>H04L 65/611</i>	(51) <i>G01M 3/32</i> <i>G06Q 10/0832</i>	<i>G01M 3/34</i> <i>F25D 3/08</i>
(11)	4 181 406		(11) 4 182 823		(11) 4 184 282	
(51)	<i>H04B 1/18</i> <i>H04B 1/04</i>	<i>H04B 1/00</i> <i>H04B 1/40</i>	(51) <i>G06F 21/55</i> <i>G06F 21/76</i>	<i>G06F 21/75</i> <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 50/90</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>H02J 50/10</i>
(11)	4 181 412		(11) 4 182 926		(11) 4 184 298	
(51)	<i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/0404</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 28/08</i>	(51) <i>G16B 25/10</i> <i>G16B 15/00</i>	<i>G16B 40/00</i>	(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 3/14</i> <i>G06F 9/451</i>
(11)	4 181 415		(11) 4 183 006		(11) 4 184 299	
(51)	<i>H04B 7/0456</i>		(51) <i>H01R 13/516</i> <i>H01R 13/6596</i>	<i>H01R 13/52</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/04817</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 9/451</i> <i>G06F 3/04847</i>
(11)	4 181 447		(11) 4 183 199		(11) 4 184 310	
(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04L 25/02</i> <i>H04B 7/01</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 80/02</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/08</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 16/438</i>
(11)	4 181 448		(11) 4 183 323		(11) 4 184 314	
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>G02B 26/08</i> <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/64</i> <i>G02B 7/18</i> <i>G01N 23/046</i>	(51) <i>G06F 8/38</i>	<i>G06F 9/451</i>
(11)	4 181 460		(11) 4 183 347		(11) 4 184 348	
(51)	<i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>A61B 6/00</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>A61B 10/02</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 16/532</i>
(11)	4 181 463		(11) 4 183 492		(11) 4 184 368	
(51)	<i>H04L 69/22</i> <i>H04L 67/60</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 69/322</i> <i>H04L 69/06</i>	(51) <i>B08B 1/00</i> <i>B08B 15/04</i> <i>A46B 13/00</i> <i>B08B 1/04</i> <i>B08B 9/045</i> <i>C23C 16/44</i>	<i>B08B 9/027</i> <i>B08B 5/04</i> <i>A46B 13/02</i> <i>B08B 9/043</i> <i>B08B 9/08</i>	(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04N 5/77</i>	<i>G06F 21/53</i> <i>G06F 21/74</i>
(11)	4 181 498		(11) 4 183 494		(11) 4 184 379	
(51)	<i>H04N 23/61</i> <i>H04N 23/667</i> <i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 23/63</i> <i>H04N 23/90</i>	(51) <i>B08B 9/032</i> <i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 11/074</i>	(51) <i>G06F 40/284</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/04895</i> <i>G06Q 10/109</i> <i>G06Q 30/0251</i> <i>G06Q 30/0601</i>	<i>G06F 9/451</i> <i>G06Q 10/02</i> <i>G06F 3/04883</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 30/0207</i> <i>G06Q 30/04</i>
(11)	4 181 525		(11) 4 183 496		(11) 4 184 445	
(51)	<i>F24F 11/49</i> <i>F24F 11/58</i>	<i>F24F 11/54</i> <i>G08C 19/00</i>	(51) <i>B21B 39/14</i> <i>B21C 51/00</i> <i>B21B 38/00</i>	<i>B21C 49/00</i> <i>B21B 37/68</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06Q 30/0242</i>	<i>G06Q 30/0201</i>
(11)	4 181 530		(11) 4 183 498		(11) 4 184 460	
(51)	<i>H04R 1/10</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 1/3215</i> <i>G06F 1/324</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/04842</i>	<i>H04M 1/60</i> <i>G06F 1/3209</i> <i>G06F 1/3296</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>G06Q 10/0639</i> <i>G06Q 50/04</i> <i>C21D 9/46</i> <i>G06N 20/00</i> <i>C21D 9/52</i> <i>G06N 20/20</i>	<i>G06Q 10/04</i> <i>B21C 51/00</i> <i>C21D 9/56</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 5/01</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H04B 5/02</i>
(11)	4 181 555		(11) 4 183 636		(11) 4 184 658	
(51)	<i>H04W 16/18</i> <i>H04W 28/06</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>B60R 19/34</i> <i>F16F 7/12</i>	<i>F16F 7/00</i>	(51) <i>H01M 50/526</i> <i>H01M 10/6555</i> <i>H01M 50/569</i> <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6557</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 50/59</i> <i>H01M 50/588</i>
(11)	4 181 577		(11) 4 183 648		(11) 4 184 725	
(51)	<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 4/90</i>	(51) <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 10/20</i> <i>B60W 30/045</i>	(51) <i>H01R 13/66</i> <i>H01R 13/533</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>G01K 1/14</i> <i>G01K 3/00</i>
(11)	4 181 588		(11) 4 183 756		(11) 4 184 822	
(51)	<i>H04W 60/00</i> <i>H04W 8/24</i> <i>H04W 60/04</i> <i>H04L 45/85</i>	<i>H04W 48/18</i> <i>H04W 48/02</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 40/02</i>	(51) <i>C04B 7/02</i>	<i>C04B 7/44</i>	(51) <i>H04L 43/0811</i> <i>H04L 61/5014</i>	<i>H04L 43/10</i> <i>H04L 61/5053</i>
(11)	4 181 598		(11) 4 183 781		(11) 4 184 825	
(51)	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 205/04</i> <i>C07D 211/54</i>	<i>A61K 31/454</i> <i>C07D 207/12</i> <i>C07D 401/12</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>
(11)	4 181 614		(11) 4 183 756		(11) 4 184 908	
(51)	<i>H04W 40/36</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 40/12</i> <i>H04W 28/08</i>	(51) <i>C04B 7/02</i>		(51) <i>H02K 41/035</i> <i>H04N 23/68</i>	<i>H04N 23/54</i>
(11)	4 181 733		(11) 4 183 781		(11) 4 184 959	
(51)	<i>A47B 88/57</i>	<i>A47B 88/43</i>	(51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 205/04</i> <i>C07D 211/54</i>	<i>A61K 31/454</i> <i>C07D 207/12</i> <i>C07D 401/12</i>	(51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04L 12/18</i> <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 36/18</i> <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 76/32</i>
(11)	4 181 849					
(51)	<i>A61F 13/537</i>	<i>D04H 3/11</i>				

	H04W 76/40	H04W 88/14	(51) A61B 5/024		(51) H04N 23/63	
(11)	4 185 002		(11) 4 186 468		(11) 4 187 901	
(51)	H04W 24/02	H04W 48/18	(51) A61C 17/22	A61C 17/34	(51) H04N 23/10	G01J 3/28
					H04N 25/13	
(11)	4 185 008		(11) 4 186 515		(11) 4 187 931	
(51)	H04W 36/00	H04B 7/06	(51) A61K 31/714	A61K 31/201	(51) H04W 4/029	H04W 76/00
			A61P 13/12	A61P 43/00	H04W 64/00	H04W 88/18
(11)	4 185 048		A61K 31/198			
(51)	H04W 72/04	H04W 72/0453				
	H04W 72/1268	H04W 72/23	(11) 4 186 795		(11) 4 187 940	
			(51) B64D 13/06	B64D 13/00	(51) H04W 4/06	
			F24F 13/06			
(11)	4 185 063		(11) 4 186 908		(11) 4 187 952	
(51)	H04W 68/02	H04W 4/70	(51) C07D 487/04	A61P 25/28	(51) H04W 12/00	H04L 9/40
	H04W 52/02	H04W 76/12	A61P 1/00	A61P 3/10	H04W 12/033	H04W 12/37
	H04W 76/27		A61P 11/00	A61P 11/06	H04W 12/037	H04W 12/106
(11)	4 185 065		A61P 17/00	A61P 19/02		
(51)	H04W 76/14	H04W 84/12	A61P 25/00	A61P 27/02	(11) 4 187 977	
	H04W 52/16	H04W 52/18	A61P 35/00	A61P 37/00	(51) H04L 12/46	H04W 40/02
	H04W 52/38		A61P 37/06	A61P 37/08	H04L 45/00	H04L 9/40
(11)	4 185 084		C07C 57/145	C07C 309/04	(11) 4 187 980	
(51)	H04M 1/02	H01Q 1/48	C07C 309/24	C07C 59/265	(51) H04W 52/00	
	H01Q 9/04		C07C 59/255	C07C 59/285		
			A61K 31/4188		(11) 4 187 993	
(11)	4 185 347				(51) H04W 60/04	H04W 60/06
(51)	A61M 1/36	A61M 25/02			H04W 84/12	H04L 65/1073
	A61M 25/00	A61M 16/04	(11) 4 187 010		H04M 17/00	H04M 15/00
	A61M 1/30	A61M 1/14	(51) D06F 39/02	D06F 17/10		
	A61M 60/113		D06F 13/02		(11) 4 188 026	
(11)	4 185 392				(51) H04W 74/08	H04L 1/08
(51)	A62C 35/68	A62C 31/02	(11) 4 187 089		H04L 1/1867	
	A62C 31/28	B05B 1/26	(51) F04B 27/053	F04B 39/10		
	A62C 37/14	A62C 37/10	F04B 39/12	F04B 41/06	(11) 4 188 273	
			F04B 39/06		(51) A61C 7/10	A61C 8/00
(11)	4 185 852					
(51)	G01M 3/28	E03B 7/07	(11) 4 187 090		(11) 4 189 342	
	G08B 21/20		(51) F04B 39/06	F04B 39/02	(51) G01J 5/00	G01J 5/52
			F04B 41/06	F04B 53/08	G01J 5/02	G01J 5/53
			F04B 27/053	F04B 35/04	G01J 5/80	G01J 5/04
			F04B 39/12	F04B 35/01	G01J 5/08	
(11)	4 185 952					
(51)	G06F 8/65	G06F 8/61	(11) 4 187 242		(11) 4 189 392	
	G06F 9/4401	G06F 11/14	(51) G01N 30/88		(51) G01N 33/543	B01L 3/00
	G06F 21/57	G06F 21/88			G01N 33/558	A61B 10/00
	G06Q 30/02	G08B 13/14	(11) 4 187 293			
	G08B 21/02	H04L 67/00	(51) G02B 6/38	G02B 6/44	(11) 4 189 533	
	H04W 4/50				(51) G06F 3/06	
(11)	4 185 976		(11) 4 187 353			
(51)	G06F 21/60	G06F 21/32	(51) G06F 1/16	H04R 1/28	(11) 4 189 820	
	G06Q 20/40	G07F 19/00	G06F 3/16	G09F 9/30	(51) H02M 1/00	H02M 1/15
	G09C 1/00	H04L 9/32	H04M 1/02	H04M 1/03	H02M 3/335	
(11)	4 185 994					
(51)	G06V 40/13	G06F 3/044	(11) 4 187 359	H04M 1/02	(11) 4 190 121	
	G06F 21/32	H04N 25/67	(51) G06F 1/16		(51) H04W 88/06	H04W 4/50
	H04N 25/75				H04W 60/00	H04W 76/30
			(11) 4 187 379		H04W 68/02	H04W 8/18
			(51) G06F 9/451	G06F 3/0481	H04W 8/24	H04W 60/04
			G06F 3/04883			
(11)	4 186 036					
(51)	G06V 10/00	G06V 10/10	(11) 4 187 759		(11) 4 190 281	
	G06F 3/044	G06F 21/32	(51) H02K 1/276	H02K 1/02	(51) A61F 2/28	A61L 27/46
	H04N 25/67	H04N 25/75	H02K 29/03		A61F 2/30	B33Y 70/10
					B33Y 10/00	A61L 27/54
					B33Y 80/00	
(11)	4 186 060		(11) 4 187 866			
(51)	G16B 20/00	G16B 40/10	(51) H04L 45/023	H04L 45/00	(11) 4 190 377	
	G16B 30/00	G16B 50/00	H04L 45/302	H04L 47/2416	(51) A61M 5/31	A61M 5/315
	G16H 50/00	C12Q 1/6869	H04L 47/2425	H04L 47/2466	A61M 5/50	A61M 5/00
			H04L 47/2491	H04L 47/28		
			H04J 3/06	H04W 56/00		
(11)	4 186 200					
(51)	H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 187 885		(11) 4 190 470	
	H04W 24/10	H04W 72/04	(51) H04M 1/02	H05K 5/02	(51) B23B 27/14	B23B 27/20
	H04W 72/12	H04B 7/00	H04M 1/23	H04M 1/18	C22C 29/08	C22C 29/16
	H04W 56/00				C22C 1/05	C04B 35/5831
					C04B 35/5835	C22C 26/00
					B22F 3/14	C04B 35/63
(11)	4 186 208		(11) 4 187 890		C04B 35/645	C22C 1/051
(51)	H04L 25/02	H04L 25/49	(51) G06F 3/04817	G06F 3/04883	C04B 35/583	
	H04L 25/03		G06F 3/0486			
(11)	4 186 416					
			(11) 4 187 896		(11) 4 190 758	

(51) C04B 7/42 C04B 7/44	C04B 7/36 C04B 7/47	(11) 4 191 658 (51) H01L 23/02 H01L 23/29 H01L 27/146	H04L 1/1867 H01L 23/28 H01L 23/31	(11) 4 193 622 (51) H04W 48/00	H04L 5/00
(11) 4 190 782 (51) C07D 471/04 A61P 37/00 C07D 519/00	A61P 35/00 A61K 31/437	(11) 4 191 763 (51) H01M 50/20 H01M 10/647 H01M 10/655 H01M 10/6554 H01M 50/209 H01M 50/289 H01M 50/293	H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 10/625 H01M 10/658 H01M 50/224 H01M 50/291	(11) 4 193 873 (51) A45D 1/06 A45D 1/28	A45D 1/04 A45D 2/00
(11) 4 190 881 (51) C10G 47/20 C10G 45/64 B01J 29/80	C10G 67/02 C10G 45/12 B01J 29/74	(11) 4 191 836 (51) H02K 1/28 B33Y 80/00	H02K 15/03	(11) 4 194 014 (51) A61L 2/00 A61L 2/10	A61L 9/20
(11) 4 190 941 (51) C23C 22/48 C23C 22/46	C23C 22/53	(11) 4 191 858 (51) H02M 3/156	H02M 3/158	(11) 4 194 121 (51) B22D 7/00 C21D 8/06 C21D 9/52 C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54 C21D 6/00 B22D 11/22	B22D 11/16 C21D 6/02 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/58 B22D 11/00
(11) 4 190 964 (51) D06F 39/10	D06F 39/08	(11) 4 191 998 (51) H04N 23/21 H04N 23/72 H04N 23/74 G06V 10/141 G06V 10/147 H04N 23/20	H04N 23/71 H04N 23/73 H04N 23/90 G06V 10/143 G06V 20/59	(11) 4 194 240 (51) B60K 1/04	
(11) 4 191 167 (51) F25C 1/12	F25B 21/04	(11) 4 192 005 (51) H04N 7/15 G06F 3/0484	G06F 15/00 H04L 12/18	(11) 4 194 742 (51) B60Q 1/068 F21S 41/27	F21S 41/663
(11) 4 191 180 (51) F26B 5/04 B09B 3/00 F26B 5/14 F26B 5/06	A61F 13/53 F26B 3/347 F26B 21/10	(11) 4 192 021 (51) G11B 27/031	G11B 27/34	(11) 4 194 764 (51) F24F 11/64 F24F 110/30 F04B 49/06 F24F 11/77 F24F 140/10 F04D 25/16	F24F 11/74 F24F 110/40 F04D 27/00 F24F 3/044 F24F 7/06 F24F 11/32
(11) 4 191 284 (51) G01S 17/89 G01C 11/00 G01C 21/00 G05D 1/00 G06V 20/10	G06T 7/00 G01C 21/20 G01M 5/00 G06V 20/17	(11) 4 192 055 (51) H04W 4/70	H04W 40/24 H04W 76/14	(11) 4 195 001 (51) G06F 1/20	
(11) 4 191 328 (51) B32B 7/023 B32B 7/03 B32B 27/06 B32B 33/00	B32B 7/027 B32B 7/12 B32B 27/28 G02F 1/1337	(11) 4 192 073 (51) H04W 40/22 H04W 48/16	H04W 48/12	(11) 4 195 073 (51) G06F 16/335	
(11) 4 191 343 (51) G03H 1/00	G03H 1/22	(11) 4 192 118 (51) H04W 48/16	H04W 4/40	(11) 4 195 257 (51) H01L 23/373 H01L 23/31 H01L 21/56 H01L 25/07 H01L 23/473	H01L 23/46 H01L 23/495 H01L 23/00 H01L 23/433
(11) 4 191 348 (51) G05B 13/04 B21C 51/00	B21F 1/02 G05B 13/02	(11) 4 192 146 (51) H04L 1/18 H04W 72/25		(11) 4 195 262 (51) H01L 23/48 H01L 23/58	H01L 23/522
(11) 4 191 383 (51) G06F 1/3234 G06F 1/16	G06F 1/3212 G09F 9/30	(11) 4 192 696 (51) B60B 21/00 B22D 17/20 B22C 9/28 B22D 18/04 B60B 7/06	B60B 21/12 B22C 9/06 B22D 15/00 B60B 1/08	(11) 4 195 558 (51) H04L 5/00 H04L 25/02	H04W 72/12 H04L 27/26
(11) 4 191 384 (51) G06F 1/3234 G06F 3/147 G06F 1/3218 G06F 3/04845 G09G 5/38	G06F 1/3212 G06F 1/16 G06F 3/0481 G09G 3/00 G09G 5/391	(11) 4 193 245 (51) G06F 3/01 G10L 17/22 G06Q 30/0601 H04N 21/258 H04N 21/431 H04N 21/482 H04N 21/6543	H04L 12/28 G06F 3/16 G06F 9/451 H04N 21/422 H04N 21/478 H04N 21/485 H04N 21/81	(11) 4 195 595 (51) H04L 45/02 H04L 47/70 H04L 47/78 H04W 92/24	
(11) 4 191 421 (51) G06F 12/1009 G06F 12/14	G06F 12/109	(11) 4 193 452 (51) H02K 3/487 H02K 9/20	H02K 5/20 H02K 3/24	(11) 4 195 598 (51) H04L 12/40 H04L 9/40	H04L 12/00 H04L 47/72 H04W 24/02
(11) 4 191 430 (51) G06F 16/27 H04L 9/00	H04L 9/08	(11) 4 193 514 (51) H04W 76/14 H04L 1/00 H04W 76/30 H04W 88/04 H04L 1/1803	H04L 1/1812 H04L 1/08 H04W 80/02 H04L 69/22	(11) 4 195 614 (51) H04L 45/74 H04L 45/00 H04L 47/10	H04L 47/00 H04L 45/243 H04L 47/125
(11) 4 191 445 (51) G06F 21/10 H04N 21/835 G06Q 20/12 G06Q 50/18 G06Q 30/018 H04N 21/8355	G06F 21/64 G06Q 10/02 G06Q 20/38 G06Q 30/06 H04N 21/254	(11) 4 193 526 (51) H04L 1/1607	H04L 1/1829	(11) 4 195 653 (51) H04N 21/422 H04N 21/439 H04N 23/60	H04N 21/4223 H04N 21/8547 H04N 23/63

	H04N 23/69	H04N 21/43	(51) H04W 28/02 H04L 47/38 H04W 40/18	H04W 28/10 H04N 21/40	B60W 10/184 B60W 30/18	B60W 10/20
(11)	4 195 654				(11) 4 206 061	
(51)	H04N 5/262 G11B 27/031	H04N 21/234 G11B 27/34	(11) 4 199 632		(51) B62D 63/02 B60P 7/13 B62D 33/077	B62D 63/04 B60P 3/42
(11)	4 195 674		(51) H04W 74/08	H04L 1/08		
(51)	H04N 21/4402 H04N 21/218	H04N 21/2343	(11) 4 199 687		(11) 4 206 394	
(11)	4 195 754		(51) H10N 30/082		(51) D06F 34/32	D06F 58/38
(51)	H04W 24/08	H04W 8/18	(11) 4 200 511		(11) 4 206 395	
(11)	4 195 775		(51) E21B 33/14 E21B 33/127 E21B 33/138 E21B 33/13	E21B 33/05 E21B 33/128 E21B 41/00	(51) D06F 67/04 D06H 3/10	D06C 3/00
(51)	H04W 40/02 H04L 41/00 H04W 40/22	H04W 72/56 H04W 28/02	(11) 4 200 582		(11) 4 206 396	
(11)	4 195 777		(51) G01H 1/00 G01N 29/44	G01N 29/14	(51) D06F 67/04	D06C 3/00
(51)	H04W 48/08 H04W 48/18 H04L 41/00	H04W 40/24 H04W 48/16 H04W 48/20	(11) 4 200 731		(11) 4 206 466	F04B 39/02 F25B 31/00
(11)	4 195 887		(51) H04L 9/40 G06F 11/34	G06F 11/30 G06F 21/55	(51) F04B 35/04 F04B 39/06	
(51)	H05K 5/02 H05K 5/06 H04M 1/18	H04M 1/02 H04M 1/03 H04N 23/00	(11) 4 200 852		(11) 4 206 520	F21V 14/06
(11)	4 196 426		(51) G11C 16/30	G06F 3/06	(51) F21S 10/00 F21V 17/02	
(51)	B66F 9/075 B66F 17/00	G05D 1/00	(11) 4 201 367	A61C 7/08	(11) 4 206 524	F21S 8/00
(11)	4 197 171		(51) A61C 7/00		(51) F21V 7/00	
(51)	G06Q 10/0631 H04L 47/83	G06Q 10/1093 H04L 12/28	(11) 4 201 485	A61P 33/02	(11) 4 206 806	F21V 8/00
(11)	4 197 393		(51) A61K 36/04 A61P 33/06		(51) G02F 1/13357	
(51)	A46B 15/00 B01F 23/235 B01F 25/316 B01F 35/88 A47L 11/34	A46B 11/00 B01F 23/20 B01F 25/433 A46B 11/06	(11) 4 202 109		(11) 4 206 808	H01L 27/12 H10K 59/123 H10K 59/131
(11)	4 198 635		(51) D06F 33/36		(51) G02F 1/1345 H10K 59/82 H10K 59/124	
(51)	G03G 15/09 G03G 15/08	G03G 21/20	(11) 4 202 202		(11) 4 206 882	
(11)	4 198 680		(51) F02M 35/10 B60K 13/02 F02M 35/16 B62D 21/18	B62D 61/10 F02M 35/04 B62D 23/00	(51) G06F 3/044 H10K 59/121	G06F 3/041 H10K 59/80
(51)	G06F 1/16		(11) 4 202 544		(11) 4 206 945	
(11)	4 198 776		(51) G03B 13/06	G02B 23/14	(51) G06F 16/48	
(51)	G06F 18/00	G06V 20/64	(11) 4 202 746		(11) 4 206 977	
(11)	4 199 088		(51) G06F 21/62 G06F 21/60	G06F 21/32	(51) G06V 10/40 G06T 7/246	G06T 7/593 G06V 20/64
(51)	H10B 12/00		(11) 4 203 409		(11) 4 207 010	
(11)	4 199 096		(51) H04L 41/00 H04W 84/12	H04W 4/80	(51) G06Q 40/08 G06V 10/764 G06N 3/08 G06Q 10/10 G06N 3/0464 G06N 3/09	G06T 7/00 G06V 40/16 G06N 20/00 G06V 10/82 G06N 20/10 G06V 40/10
(51)	H10K 50/19	H10K 59/35	(11) 4 203 462	H04N 25/773 H04N 25/79	(11) 4 206 977	
(11)	4 199 368		(51) H04N 25/768 H04N 25/767 H03K 21/38		(51) G06V 10/40 G06T 7/246	
(51)	H04M 9/08	H04R 3/02	(11) 4 203 546		(11) 4 207 157	G09G 3/20
(11)	4 199 431		(51) H04W 24/10		(51) G09G 3/32	
(51)	H04L 12/12		(11) 4 203 975		(11) 4 207 291	H01L 25/075 H01L 33/60
(11)	4 199 497		(51) A61K 47/69 A61K 47/62 A61P 9/00	A61K 47/54 A61K 33/242 A61P 9/10	(51) H01L 33/54 H01L 33/62	
(51)	H04N 23/695 H04N 7/18	E02F 9/20	(11) 4 205 211		(11) 4 207 294	
(11)	4 199 546		(51) H01M 8/248 C25B 1/042	C25B 9/77 H01M 8/124	(51) G09G 3/32 H01L 33/62	H01L 25/075
(51)	H04W 4/02 H04W 12/03 H04W 12/72 H04W 88/04	H04W 4/80 H04W 12/106 H04W 64/00 H04W 92/18	(11) 4 205 608		(11) 4 207 819	H04L 5/00 H04W 64/00
(11)	4 199 552		(51) A47J 42/38 A47J 31/42	A47J 42/40	(51) H04W 4/02 H04L 67/303	
(51)	H04W 4/06 H04W 76/40 H04W 88/04	H04W 76/11 H04W 76/14	(11) 4 206 002		(11) 4 207 847	H04W 12/033 H04W 48/16
(11)	4 199 575		(51) B60C 23/04	B60K 35/00	(51) H04W 12/06 H04W 12/08 H04W 76/12	
(51)			(11) 4 206 054		(11) 4 208 035	A23K 10/12 A23K 50/15
(11)			(51) B60W 40/08 B60W 30/17	B60W 30/14 B60W 10/06	(51) A23K 30/12 A23K 10/30	
					(11) 4 209 197	

(51) A61F 2/24		H04L 1/1829		(51) F24F 7/08	E04D 13/03
(11) 4 209 905		(11) 4 227 232		E06B 7/10	F24F 13/18
(51) G06F 9/50		(51) B65B 55/08	B29C 49/42	(11) 4 235 218	
(11) 4 209 988		(51) B67C 7/00	A61L 9/20	(51) G01P 5/24	G01P 5/26
(51) G06T 7/00	G06T 7/73	(11) 4 227 655		G01P 13/02	G01S 7/521
(11) 4 210 033		(51) G01K 1/024	G01K 1/14	G01S 15/60	G01S 15/86
(51) G06F 1/16		G01K 13/02	B30B 9/20	G01S 17/00	G01S 17/58
(11) 4 210 397		D21C 9/02	D21D 1/40	(11) 4 235 434	
(51) H04W 52/02	H04W 4/80	D21G 9/00		(51) G06F 11/30	G06F 1/3203
H04W 4/02	H04W 88/02	(11) 4 228 011		G06F 1/324	G06F 1/3296
H04R 1/10		(51) H01L 31/18	H01L 31/0336	G06F 1/3234	G06F 1/32
(11) 4 212 182		C23C 14/35	H10K 30/86	(11) 4 235 444	
(51) A61L 2/08	C08L 23/22	(11) 4 228 154		(51) G06F 11/22	G06F 11/36
(11) 4 212 708		(51) H02S 50/10		G06F 13/28	
(51) F01N 3/20	F01N 3/28	(11) 4 228 224		(11) 4 235 783	
F01N 9/00		(51) H04L 65/1076	H04L 65/1104	(51) H01L 25/16	H01L 25/18
(11) 4 215 198		H04M 3/22	H04M 3/42	(11) 4 235 994	
(51) A61K 31/51	A61K 31/506	(11) 4 228 285		(51) H02J 1/08	H02J 3/38
A61P 37/06	A23L 33/10	(51) H04W 4/80	H04L 65/611	(11) 4 236 033	
A61K 31/675	A61K 31/505	H04R 3/12		(51) H02J 50/60	H02J 7/02
(11) 4 216 058		(11) 4 229 587		H02J 5/00	H02J 50/80
(51) G06F 9/445	G06F 9/451	(51) G06T 7/00	G06T 7/30	(11) 4 236 131	
G06F 9/48	G06F 9/50	(11) 4 229 916		(51) H04L 1/00	H04L 25/49
(11) 4 217 464		(51) H04L 5/00	H04W 72/23	H03M 13/05	
(51) C12N 5/00		(11) 4 229 979		(11) 4 236 132	
(11) 4 217 840		(51) H04L 5/00	H04L 1/1607	(51) H04L 1/00	H04L 25/49
(51) G06F 3/0362		(11) 4 230 075		H03M 13/05	H03M 13/31
(11) 4 220 201		(51) A43B 13/14		(11) 4 236 141	
(51) G01R 31/00	G01R 31/3183	(11) 4 230 317		(51) H04L 1/16	H04W 28/04
G01R 31/3185		(51) B08B 9/087		H04L 1/18	
(11) 4 220 288		(11) 4 230 395		(11) 4 236 605	
(51) G02F 1/1362		(51) B31F 5/02	B31F 1/00	(51) H04L 1/18	H04L 1/08
(11) 4 220 403		B31B 50/68		H04L 5/00	H04W 12/10
(51) G06F 9/50	G06F 9/48	(11) 4 230 452		H04W 36/00	H04W 36/28
(11) 4 220 473		(51) B60J 1/00	B60R 13/04	H04W 76/15	H04W 80/02
(51) G06Q 10/0639	G06Q 10/10	B62D 25/20	B60J 10/77	(11) 4 236 822	
G06Q 40/08	G06F 11/36	(11) 4 231 705		(51) A61B 17/072	A61B 34/37
G06F 40/18		(51) H04W 36/00		(11) 4 238 376	
(11) 4 220 885		(11) 4 233 810		(51) H04W 72/04	H04B 7/06
(51) H02J 3/32	H02J 7/34	(51) A61F 9/008		H04B 7/0404	H04L 1/00
B60L 53/30	B60L 53/53	(11) 4 233 968		H04L 5/00	H04W 16/28
B60L 53/62	B60L 58/12	(51) A61M 25/00	A61M 25/06	H04W 72/044	
(11) 4 223 551		(11) 4 234 204		(11) 4 238 860	
(51) B42D 25/405	B42D 25/36	(51) H01M 8/0226	H01M 8/0221	(51) B62M 6/55	
(11) 4 223 566		H01M 8/0213		(11) 4 239 184	
(51) B60H 1/00	B60H 1/32	(11) 4 234 555		(51) F03C 1/28	F04B 1/124
B60K 11/02	H01M 10/613	(51) C07D 471/18	C07D 401/04	F04B 1/126	
B60H 1/14		C07D 213/61		(11) 4 239 217	
(11) 4 223 657		(11) 4 234 568		(51) F16H 25/20	F16H 25/22
(51) B65D 85/04	B65D 19/44	(51) C07J 9/00	C07D 455/03	F16H 25/24	
B65D 21/024		A61K 31/437	A61K 31/575	(11) 4 239 370	
(11) 4 224 293		A61P 1/16	A61P 3/04	(51) G01S 7/481	H01S 5/0233
(51) G06F 3/041	G06F 3/042	A61P 3/06	A61P 3/10	G01S 5/026	H01S 5/042
G06F 3/03	G06V 20/64	(11) 4 234 704		H01S 17/14	G01S 7/484
G06V 40/20		(51) C12N 9/02	C12N 9/88	G01S 17/10	G01S 17/42
(11) 4 224 877		C12N 1/21	C12N 15/09	G01S 17/89	H01S 5/40
(51) H04N 23/68	G06T 3/00	C12P 5/00		H03K 19/0175	
(11) 4 224 922		(11) 4 235 011		(11) 4 239 476	
(51) H04W 28/04	H04W 28/06	(51) F17C 3/00		(51) G06F 9/48	G06F 9/50
H04W 72/04	H04W 72/12	(11) 4 235 045		(11) 4 239 484	
				(51) G06F 11/34	G06F 11/30
				(11) 4 239 651	

(11) 4 246 858 (51) H04L 5/00 H04W 12/106 H04W 88/10	H04L 69/14 H04W 88/06 H04W 12/108	(11) 4 249 019 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/24	(11) 4 250 268 (51) B60W 30/18 B60W 30/16 B60W 30/12 B60W 50/08	G08G 1/16 B60W 60/00 B60W 30/165
(11) 4 246 859 (51) H04B 17/309 H04W 56/00 H04L 5/00	H04W 24/08 H04W 76/27 H04W 76/19	(11) 4 249 028 (51) A61M 16/00 A61M 16/16	A61M 16/10	(11) 4 250 315 (51) G21C 15/18	G21C 9/016
(11) 4 246 906 (51) H04L 27/34		(11) 4 249 060 (51) A61K 9/00 A61K 47/18 A61K 47/02 A61P 1/04 A61P 19/02 A61P 7/00 A61P 27/14 A61P 37/06	A61K 38/00 A61K 47/26 A61P 1/00 A61P 17/06 A61P 19/00 A61P 19/08 A61P 29/00 C07K 16/24	(11) 4 250 530 (51) H02J 50/80	
(11) 4 247 027 (51) H04W 12/00 H04L 9/32 H04W 12/03 H04W 12/75	H04L 9/08 H04W 12/02 H04W 12/0471 H04L 9/14			(11) 4 250 547 (51) H02M 3/158 H03K 17/042 H02M 1/08	H03K 17/0412 H02M 1/00 H02M 1/38
(11) 4 247 093 (51) H04L 1/1867 H04W 72/1268	H04L 1/1812	(11) 4 249 250 (51) B29C 64/112 B29C 64/188 B29C 64/40 B33Y 30/00 H05K 3/00 B29C 64/336 B33Y 80/00	B29C 64/124 B29C 64/386 B33Y 10/00 B29C 64/20 H05K 3/46 B29C 64/379	(11) 4 250 570 (51) H03K 3/38 H03K 19/195	H03K 19/0175
(11) 4 247 113 (51) H04W 40/22 H04W 92/18	H04W 8/26 H04W 88/04			(11) 4 250 631 (51) H04L 9/32 G07C 5/08 H04L 9/40	H04W 12/04 H04L 9/08
(11) 4 248 605 (51) H04L 9/00 G06F 21/60 H04W 28/02 G06F 21/62 H04L 9/40	G06F 13/26 H04L 5/00 H04W 28/24 G06N 20/00	(11) 4 249 280 (51) G02B 3/00 G02B 5/00 G02B 5/18	G09F 3/02 G02B 5/04 B42D 25/328	(11) 4 250 713 (51) H04N 1/60	
(11) 4 248 657 (51) H04N 21/431 G06T 5/00 G06N 3/08 G06N 3/0464 G06V 10/82	H04N 9/64 G06N 3/04 G06N 3/045 G06N 3/09	(11) 4 249 281 (51) G02B 3/00 G02B 5/00 G02B 5/18	G09F 3/02 G02B 5/04 B42D 25/328	(11) 4 250 824 (51) H04W 48/16 H04W 8/22	H04W 76/16
(11) 4 248 699 (51) H04W 72/12 H04L 5/00	H04L 1/1812	(11) 4 249 382 (51) B65B 11/02	B65B 11/04	(11) 4 250 837 (51) H04W 72/04 H04L 1/1867	H04W 72/12
(11) 4 248 752 (51) A01N 63/00 A61K 48/00 A61K 35/44 A61P 9/10 A61P 25/16 A61P 27/02 C12N 5/079	A01N 65/00 C12N 5/0793 A61K 35/12 A61P 9/14 A61P 27/00 A61P 43/00	(11) 4 249 396 (51) B65D 5/56 B65D 65/46 B65D 81/02	B65D 5/64 B65D 81/38	(11) 4 250 838 (51) H04W 72/04 H04W 28/02 H04W 4/70	H04W 74/08 H04W 4/40
(11) 4 248 752 (51) A01N 63/00 A61K 48/00 A61K 35/44 A61P 9/10 A61P 25/16 A61P 27/02 C12N 5/079	A01N 65/00 C12N 5/0793 A61K 35/12 A61P 9/14 A61P 27/00 A61P 43/00	(11) 4 249 396 (51) B65D 5/56 B65D 65/46 B65D 81/02	B65D 5/64 B65D 81/38	(11) 4 250 849 (51) H04W 72/04 H04B 7/02 H04W 72/1268	H04W 36/00 H04B 17/309 H04W 72/542
(11) 4 248 752 (51) A01N 63/00 A61K 48/00 A61K 35/44 A61P 9/10 A61P 25/16 A61P 27/02 C12N 5/079	A01N 65/00 C12N 5/0793 A61K 35/12 A61P 9/14 A61P 27/00 A61P 43/00	(11) 4 249 501 (51) C12N 5/10 C12N 15/67	C12N 15/11 C07K 14/435	(11) 4 250 896 (51) H10K 59/80	
(11) 4 248 862 (51) A61B 5/145 A61L 2/20	A61L 2/07	(11) 4 249 538 (51) C08F 6/00	C08F 6/28	(11) 4 252 112 (51) G06F 13/20 G06F 13/42	G06F 13/38
(11) 4 248 916 (51) A61B 17/17 A61B 17/56	A61B 17/15	(11) 4 249 603 (51) C07C 229/12 C07D 207/16 C12Q 1/68	C07C 229/24 C07D 211/60	(11) 4 252 534 (51) C07F 9/6571 A01M 1/10 A01M 1/20	A01M 1/02 A01M 1/00 C08G 77/00
(11) 4 248 916 (51) A61B 17/17 A61B 17/56	A61B 17/15	(11) 4 249 795 (51) F21S 8/02 F21V 29/70	F21V 21/04	(11) 4 252 568 (51) A24F 40/46	
(11) 4 248 958 (51) A61K 31/00 A61K 31/137 A61K 31/4245 A61K 45/06 A61P 35/02 A61K 31/436 A61K 31/5377 A61K 31/13	A61K 9/00 A61K 31/397 A61K 31/426 A61P 35/00 A61P 37/06 A61K 31/519 A61K 38/13	(11) 4 249 821 (51) F24F 13/20 F24F 1/0022	F24F 1/0047 F24F 11/89	(11) 4 252 573 (51) A43B 1/04 A43B 23/22	A43B 7/14
(11) 4 248 958 (51) A61K 31/00 A61K 31/137 A61K 31/4245 A61K 45/06 A61P 35/02 A61K 31/436 A61K 31/5377 A61K 31/13	A61K 9/00 A61K 31/397 A61K 31/426 A61P 35/00 A61P 37/06 A61K 31/519 A61K 38/13	(11) 4 249 831 (51) F25B 49/02 F24F 11/36	F24F 13/20 F24F 11/89	(11) 4 252 603 (51) A47K 10/48	
(11) 4 248 960 (51) C07J 63/00 A61P 31/18	A61K 31/58 A61K 31/18	(11) 4 250 042 (51) G05D 1/00 G06F 3/01	B64F 1/00	(11) 4 252 638 (51) A61B 5/145	
(11) 4 248 960 (51) C07J 63/00 A61P 31/18	A61K 31/58 A61K 31/18	(11) 4 250 101 (51) G06F 9/30		(11) 4 252 639 (51) A61B 5/145	
(11) 4 248 990 (51) A61K 39/395	C07K 16/28	(11) 4 250 237 (51) G06T 15/40 G06T 11/40	G06T 15/00	(11) 4 252 648 (51) A61B 5/1468	
(11) 4 248 990 (51) A61K 39/395	C07K 16/28	(11) 4 250 237 (51) G06T 15/40 G06T 11/40	G06T 15/00	(11) 4 252 803 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/315

(11) 4 252 864		(51) F15B 1/02	F15B 1/24	H04N 19/174	
(51) A62C 35/64	A62C 37/11	F15B 20/00	F15B 1/033	(11) 4 254 991	
A62C 37/14	A62C 3/00	F15B 1/027	F15B 19/00	(51) H04W 4/02	H04L 5/00
(11) 4 252 878		B60D 1/62	B60T 17/00	(11) 4 255 012	
(51) A63G 31/02		B62D 5/30	B62D 49/00	(51) H04W 76/10	H04W 24/04
(11) 4 252 881		B60T 13/12	A01B 69/00	(11) 4 255 042	
(51) A63H 3/36	A63H 33/00	(11) 4 253 820		(51) H04W 52/12	H04W 52/14
(11) 4 253 010		(51) F16L 59/065	F25D 23/06	(11) 4 255 042	
(51) B29C 64/393	B22F 10/28	(11) 4 254 052		(51) H04W 52/24	H04W 52/28
B22F 10/34	B22F 10/36	(51) A42B 3/18	G02C 3/02	(11) 4 255 042	
B22F 10/39	B22F 10/70	(51) A42B 3/04	A42B 3/22	(51) H04W 52/36	H04W 52/26
B22F 12/00	B22F 12/30	(11) 4 254 058		(11) 4 255 081	
B22F 12/44	B22F 12/88	(51) G02F 1/1333	G02F 1/1335	(51) H04W 72/232	H04L 1/00
B22F 12/90	B23K 15/00	(51) G02F 1/13357		(11) 4 255 105	
B23K 15/06	B23K 26/00	(11) 4 254 319		(51) H04W 36/00	
B23K 26/03	B23K 26/08	(51) G06T 5/00	G06T 15/50	(11) 4 256 938	
B23K 26/082	B23K 26/12	(11) 4 254 364		(51) A01D 34/00	
B23K 26/342	B23K 26/70	(51) F01D 25/00	F01D 21/10	(11) 4 256 990	
B23K 37/04		(51) B08B 3/02	F04D 29/70	(51) A24F 40/60	A24F 40/53
(11) 4 253 013		(51) G05B 23/02	G06Q 10/00	(11) 4 257 035	
(51) B60B 1/00	B60B 5/02	(51) G07C 5/00		(51) A61F 5/445	
B60B 21/02	B29C 70/34	(11) 4 254 373		(11) 4 257 074	
(11) 4 253 179		(51) G06F 3/01	G06F 3/04847	(51) G01N 31/22	G01N 21/80
(51) B60W 30/02	B60K 6/52	(51) G06F 3/04883	G06F 3/0486	(11) 4 257 074	
B60K 1/02	B60L 15/20	(51) G06F 3/16	G08B 6/00	(51) A61B 1/00	A61B 1/12
B60L 50/50	B60W 10/08	(11) 4 254 373	H04M 1/724	(11) 4 257 074	
B60W 20/14	B60W 30/18	(51) H04M 19/04		(51) A61B 90/70	A61L 2/18
(11) 4 253 193		(11) 4 254 395		(11) 4 257 112	
(51) B62B 7/06		(51) G02F 1/1343	G02F 1/1337	(51) A61K 8/67	A61K 8/49
(11) 4 253 344		(51) G02F 1/1362	G09G 3/20	(11) 4 257 112	
(51) C04B 14/28	C04B 20/10	(51) G09G 3/36		(51) A61K 8/44	A61Q 19/08
C04B 28/04	C07C 273/02	(11) 4 254 429		(11) 4 257 138	
C12N 9/14	C12N 9/78	(51) A61C 7/00	A61C 7/08	(51) A61K 38/13	A61P 13/12
C12P 3/00	D06M 13/432	(51) B33Y 80/00	G16H 50/70	(11) 4 257 138	
C04B 28/10		(11) 4 254 672		(51) C07K 7/64	G01N 33/48
(11) 4 253 405		(51) A61B 5/00	A61F 13/42	(11) 4 257 143	
(51) C07K 14/47		(11) 4 254 717		(51) A61K 35/00	A61K 35/12
(11) 4 253 421		(51) H01R 12/00		(11) 4 257 143	
(51) A61K 47/65	C07K 16/46	(11) 4 254 717		(51) A61K 45/00	A61P 1/04
A61K 47/68	A61P 35/00	(51) H02J 7/00	H02J 15/00	(11) 4 257 143	
C07K 16/28	C07K 5/027	(51) H02J 3/32		(51) A61P 17/00	A61P 35/00
C07K 16/32		(11) 4 254 735		(11) 4 257 143	
(11) 4 253 454		(51) H02J 50/60	H02J 7/02	(51) A61K 35/33	A61K 35/39
(51) A61L 27/52	A61F 13/02	(51) H02J 5/00	H02J 50/80	(11) 4 257 143	
A61L 27/58	A61L 15/64	(11) 4 254 736		(51) A61K 35/44	A61K 35/50
A61L 15/28	A61L 31/04	(51) H02J 50/80	H02J 50/60	(11) 4 257 167	
A61L 31/16	A61F 2/00	(51) H02J 50/12	H02J 7/00	(51) A61M 5/20	A61M 5/24
A61L 31/14	C08J 3/075	(11) 4 254 738		(11) 4 257 172	
C08J 5/18	A61P 43/00	(51) H02K 1/27		(51) A61M 25/00	A61M 25/09
(11) 4 253 514		(11) 4 254 780		(11) 4 257 190	
(51) C12C 11/00	C12C 13/08	(51) H02P 27/04	F25B 31/00	(51) A61K 31/05	A61K 31/122
C12C 13/10	B67D 1/00	(51) G06Q 50/00	H02P 29/024	(11) 4 257 190	
C12C 13/02		(11) 4 254 803	H02P 29/032	(51) A61P 25/28	
(11) 4 253 548		(51) H02P 23/00		(11) 4 257 195	
(51) C07K 1/14	C12N 15/63	(11) 4 254 803		(51) C07K 16/12	A61K 39/40
(11) 4 253 565		(51) H04L 25/02	G08C 19/00	(11) 4 257 195	
(51) C12Q 1/68	C12P 19/34	(51) H03K 4/50	H03K 19/0185	(51) C07K 14/245	A61P 31/04
C12Q 1/6853	C12Q 1/6869	(11) 4 254 909		(11) 4 257 200	
(11) 4 253 758		(51) A61B 5/00	A61B 5/145	(51) C07K 16/28	A61P 37/00
(51) F04C 29/02	F04B 39/00	(51) G16H 40/63	G16H 40/67	(11) 4 257 261	
F04C 29/00	H02K 1/32	(11) 4 254 953		(51) B21F 7/00	B21K 5/04
H02K 1/276	H02K 7/14	(51) H04L 67/12		(11) 4 257 261	
H02K 9/19		(11) 4 254 953		(51) B23B 51/02	E04C 5/01
(11) 4 253 765		(51) H04N 19/463	H04N 19/70	(11) 4 257 261	
		(51) H04N 19/124	H04N 19/126	(51) B21F 45/16	B21G 3/20
				(11) 4 257 331	B23P 15/32
				(51) B29C 45/73	B21D 11/14
				(11) 4 257 331	
				(51) B29C 45/27	B29C 45/00

I.12(1)

(11) 4 257 374		G06V 20/56	G06V 20/64	C12N 5/0783	
(51) B60C 9/22	B60C 9/00	G08G 1/04		(11) 4 261 563	
B60C 9/20	D02G 3/48	(11) 4 258 332		(51) G01S 5/02	G01S 13/76
(11) 4 257 376		(51) H01L 21/687	H02N 13/00	(11) 4 261 731	
(51) B60C 11/24	B60C 99/00	C23C 16/458	C23C 16/46	(51) G06F 30/17	G06F 30/00
G06F 17/00	G06F 30/15	C23C 16/509	H01J 37/32	G06F 30/12	
G06F 30/20		H01L 21/683		(11) 4 261 798	
(11) 4 257 451		(11) 4 258 333		(51) G08B 3/10	G08B 7/06
(51) B62B 5/04	B62B 1/00	(51) C03C 17/06	H01L 23/15	(11) 4 261 827	
(11) 4 257 497		H01L 23/498	H01L 21/768	(51) G11C 29/56	G06F 30/33
(51) B65D 81/38	B65B 31/04	(11) 4 258 477		(11) 4 262 153	
B65D 81/26		(51) H01Q 3/32		(51) H04W 4/08	H04W 12/0433
(11) 4 257 498		(11) 4 258 531		H04L 12/18	H04W 4/20
(51) B65D 5/66	B65D 5/68	(51) H02M 7/48	H05K 7/14	H04L 9/40	H04L 67/141
(11) 4 257 560		(11) 4 258 558		H04L 67/143	
(51) C03B 5/235		(51) H04B 1/04	H04B 1/18	(11) 4 262 251	
(11) 4 257 660		H04B 10/2575		(51) H04W 72/04	H04W 72/12
(51) C10J 3/56	C10J 3/82	(11) 4 258 712		H04W 4/40	H04W 4/46
C10J 3/84	C10J 3/72	(51) B60R 25/32	B60R 25/102	H04W 4/44	
C10K 1/12	C10K 1/00	B60R 25/33		(11) 4 262 310	
C10K 1/02		(11) 4 258 713		(51) H04W 72/53	
(11) 4 257 675		(51) H04W 8/00	H04W 72/02	(11) 4 262 318	
(51) C12M 3/02	C12N 15/87	H04W 48/12		(51) H04W 74/08	H04W 72/12
C12N 5/078		(11) 4 258 720		(11) 4 262 321	
(11) 4 257 738		(51) H04W 28/08		(51) H04W 40/12	H04W 40/22
(51) D04H 1/4209	C03C 13/06	(11) 4 258 737		H04W 76/15	
D04H 1/4218	D04H 1/4226	(51) H04W 36/06	H04W 76/15	(11) 4 265 386	
(11) 4 257 896		(11) 4 258 748		(51) B28B 17/00	B28B 1/26
(51) F25D 11/00	F25D 29/00	(51) H04W 48/12		B28B 1/28	B28B 7/24
F25D 25/02	F25C 1/24	(11) 4 258 749		B28B 11/24	
F25C 5/02	F25C 5/18	(51) H04W 48/20	H04L 12/28	(11) 4 265 420	
F25C 5/04	F25C 5/06	(11) 4 258 772		(51) B41J 2/045	B41J 2/145
(11) 4 257 967		(51) H04L 5/00		B41J 2/14	
(51) H01J 49/00	H01J 49/04	(11) 4 258 782		(11) 4 265 475	
H01J 49/06	H01J 49/16	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) B60Q 1/04	B60Q 1/14
G01N 33/68	G01N 33/92	(11) 4 258 796		F21S 41/153	F21S 41/16
G01N 27/62	A61B 10/02	(51) H04W 74/08	H04W 74/00	F21S 41/25	F21S 41/43
A61B 18/14	A61B 10/00	(11) 4 258 838		F21S 41/663	F21W 102/10
A61B 18/04	A61B 5/00	(51) H05K 13/04	H05K 13/08	F21W 102/13	F21W 102/14
A61B 5/145	A61B 17/32	(11) 4 260 791		F21S 41/143	F21S 45/10
A61B 18/00	G01N 27/626	(51) A61B 1/00		B60Q 1/00	B60Q 11/00
G16H 10/40	G16H 20/00	(11) 4 261 050		H05B 45/56	
G16H 50/20	G01N 27/623	(51) B60C 11/24	B60C 99/00	(11) 4 265 495	
(11) 4 258 091		G06F 17/00	G06F 30/15	(51) B60W 20/16	B60K 6/46
(51) G06F 3/0488	G06F 1/16	G06F 30/20		B60W 10/06	B60W 30/188
H04M 1/02	H04M 1/725	(11) 4 261 051		B60W 40/00	B60W 20/13
G06F 1/32	H04M 19/04	(51) B60C 11/24	B60C 99/00	(11) 4 265 568	
G06F 3/041		G06F 17/00	G06F 30/15	(51) H01M 4/587	H01M 4/1393
(11) 4 258 110		G06F 30/20		H01M 4/133	H01M 10/0525
(51) G06F 9/38		(11) 4 261 051		C01B 32/205	
(11) 4 258 115		(51) B60C 11/24	B60C 99/00	(11) 4 265 579	
(51) G06F 11/10	G11C 29/00	G06F 17/00	G06F 30/15	(51) C03C 27/10	C03C 3/097
(11) 4 258 116		G06F 30/20		C03C 21/00	B32B 17/10
(51) G06F 11/10		(11) 4 261 104		C03B 17/06	
(11) 4 258 182		(51) B62B 7/06	B62B 7/08	(11) 4 265 626	
(51) G06F 17/10	G06F 17/15	B62B 9/20		(51) C07F 15/00	C07B 59/00
G06F 17/16	G06N 3/04	(11) 4 261 277		C09K 11/06	H10K 85/30
G06N 3/06	G06N 3/08	(51) A61K 38/16	A61K 38/17	(11) 4 265 628	
G06N 5/02	G06N 5/04	A61K 39/395	A61K 39/12	(51) C07H 19/00	C07H 21/00
(11) 4 258 221		A61K 38/54	A61K 35/14	C07H 1/00	C07H 19/10
(51) G06T 15/60		A61K 35/28	A61K 38/22	C07H 19/20	
(11) 4 258 243		A61K 45/06	C07K 16/28	(11) 4 265 804	
(51) G08G 1/16	G06V 20/58	A61K 35/17	A61K 38/20		
		A61K 38/48	A61K 39/39		
		A61P 31/00	A61P 35/00		

(51) C23C 2/00 C23C 2/30 C23C 2/40 C23G 1/36	C23C 2/02 C23G 1/08 C23G 1/00	(51) A61N 1/40 A61N 1/36	A61N 1/06	(11) 4 269 721 (51) E04F 21/24	
(11) 4 265 882 (51) E21B 43/26		(11) 4 268 758 (51) A61M 25/01 A61B 90/98 A61M 25/09	A61B 34/30 A61B 17/00	(11) 4 269 870 (51) F21V 3/00 F21V 19/00	F21V 7/00 H05K 1/00
(11) 4 265 892 (51) F02B 39/00	F02B 37/18	(11) 4 268 822 (51) A61K 31/4523 A61K 31/407 A61K 31/517 A61P 19/04 A61P 9/14	A61K 45/06 A61K 31/4468 A61K 31/502 A61K 31/445 C12N 9/12	(11) 4 269 918 (51) F25D 25/02	
(11) 4 265 991 (51) F25D 23/02	F25D 29/00	(11) 4 268 861 (51) A61F 13/00 A61M 1/00	A61F 13/02	(11) 4 269 987 (51) G01N 21/64	G01N 21/80
(11) 4 266 266 (51) G08G 1/00 G06Q 40/08 G01C 21/36 G06Q 50/30 G06V 20/58 G08G 1/14 G07C 5/08	G08G 1/16 G07C 5/00 G06Q 50/26 G06V 10/82 G08G 1/01 G08G 1/0967	(11) 4 268 896 (51) A61K 38/12 C12Q 1/18 A61P 31/00	G01N 33/53 A61P 31/10 A61K 31/395	(11) 4 270 005 (51) G01T 7/00	G01T 1/178
(11) 4 266 311 (51) G11C 7/24 G11C 16/22	G11C 13/00	(11) 4 268 897 (51) A61K 31/65 A61P 31/04		(11) 4 270 090 (51) G02B 27/01	
(11) 4 266 425 (51) H01M 4/505	H01M 4/525	(11) 4 268 960 (51) B01L 3/02		(11) 4 270 113 (51) G02B 27/46 H04N 9/31 G03B 21/00	G03H 1/16 G02B 26/08 G03B 21/20
(11) 4 266 637 (51) H04L 27/26 H04J 11/00 H04L 7/00	H04L 5/00 H04L 5/14 H04L 27/00	(11) 4 269 247 (51) B64D 15/12		(11) 4 270 140 (51) A01D 34/00 B60P 3/06 G05D 1/00	A01D 75/00 B60R 9/00 G05D 1/02
(11) 4 266 712 (51) H04L 1/00 H04L 1/1867 H04W 4/06	H04L 1/1829 H04L 5/00	(11) 4 269 325 (51) B67C 7/00 B65B 55/16 C02F 1/44	B64D 15/20	(11) 4 270 159 (51) G06F 3/01 G06F 1/16 G06F 3/038	G06F 3/04812 G06F 3/0354
(11) 4 266 715 (51) H04W 4/40		(11) 4 269 481 (51) B29C 55/14	B65B 55/12 C02F 1/32 A23L 2/50	(11) 4 270 233 (51) G06F 21/44 G06F 21/32 G06F 21/71	G06F 21/30 G06F 21/53 G06F 21/74
(11) 4 266 752 (51) H04W 16/28 H04W 36/00	H04B 7/06	(11) 4 269 482 (51) B29C 59/04 C08J 5/18 C09D 129/04	B29D 7/01	(11) 4 270 273 (51) G06Q 10/00	
(11) 4 266 770 (51) H04W 56/00	H04W 72/23	(11) 4 269 483 (51) C08G 18/08 C08G 18/42	B65D 65/46 C08F 216/06	(11) 4 270 353 (51) G08G 1/09 G08G 1/01	G08G 1/0965 G08G 1/0967
(11) 4 266 821 (51) H04W 76/15 H04W 72/21	H04W 76/28	(11) 4 269 487 (51) C08K 3/04 C08K 3/26 D01F 6/90 D01F 6/96	B29D 7/01	(11) 4 270 355 (51) G08G 1/01 G08G 1/0969	G08G 1/16
(11) 4 268 534 (51) H04W 74/02		(11) 4 269 561 (51) A01N 63/00 A61K 48/00 A61K 35/44 A61P 9/10 A61P 25/16 A61P 43/00 A61P 27/02	C08G 18/34 C08J 9/14	(11) 4 270 368 (51) G09F 3/20 G09F 21/04	G09F 9/30
(11) 4 268 555 (51) A01B 69/04		(11) 4 269 604 (51) G01N 33/543 G01N 33/487 C12Q 1/68 C12Q 1/6825	C08K 3/22 D01F 1/10 D01F 6/92	(11) 4 270 463 (51) H01L 21/822 H01L 21/8238	H01L 27/06 H01L 27/092
(11) 4 268 641 (51) A24F 40/50	A24F 40/51	(11) 4 269 690 (51) B31F 1/07 A47K 10/16	A01N 65/00 C12N 5/0793 A61K 35/12 A61P 9/14 A61P 27/00 C12N 5/079	(11) 4 270 580 (51) H01M 50/446 H01M 10/052 H01M 50/451	H01M 10/0565 H01M 50/449 H01M 50/46
(11) 4 268 649 (51) A41D 13/12		(11) 4 269 714 (51) E04B 7/04 E04B 2/56	A61P 27/00 C12N 5/079	(11) 4 270 629 (51) H01M 10/052 H01M 10/04 H01M 50/169 H01M 50/191 H01M 50/559	H01M 10/0587 H01M 50/107 H01M 50/186 H01M 50/548
(11) 4 268 662 (51) A43B 1/00 A43B 13/18 B29D 35/14	A43B 7/14 B29D 35/12 A43B 13/12		G01N 33/547 A61B 5/1468 C12Q 1/37 C12Q 1/00	(11) 4 270 691 (51) H02B 1/03	
(11) 4 268 670 (51) F25D 25/02	A47B 88/90			(11) 4 270 833 (51) H04L 1/18	
(11) 4 268 671 (51) F25D 25/02	A47B 88/90		D21H 27/40 D21H 27/02	(11) 4 270 881 (51) F25D 23/02 F25D 29/00 H04L 12/28	F25D 27/00 E06B 3/70
(11) 4 268 714 (51) A61B 5/1455	A61B 5/00				
(11) 4 268 743					

(11) 4 270 917 (51) H04N 23/67 H04N 23/81	H04N 23/70 G06K 7/10	(11) 4 272 694 (51) A61C 5/40	A61C 17/02	(51) G06F 9/445 G06F 9/50 G10L 15/22	G06F 9/451 G10L 15/18
(11) 4 270 944 (51) H04N 13/395	H04N 13/122	(11) 4 272 748 (51) C12N 15/113 A61K 31/7088 C07H 21/00	A61K 48/00 A61K 31/712	(11) 4 273 709 (51) G06F 13/16	G06F 13/40
(11) 4 270 950 (51) H04N 19/134 H04N 19/176 H04N 19/13 H04N 19/70 H04N 19/12	H04N 19/593 H04N 19/139 H04N 19/463 H04N 19/51	(11) 4 272 761 (51) A61K 31/661 A61P 27/02 A61K 45/06 A61K 31/496 A61K 31/6615	A61K 31/192 C07F 9/09 A61K 31/4725 A61K 31/5383	(11) 4 273 882 (51) G01N 33/68 G16H 10/40 G16H 50/30 G16H 50/70	G16H 10/20 G16H 50/20 G16H 50/50
(11) 4 270 951 (51) H04N 19/119 H04N 19/176 H04N 19/96 H04N 19/172 H04N 19/187	H04N 19/147 H04N 19/192 H04N 19/196 H04N 19/157	(11) 4 272 776 (51) A61M 1/00 A61B 17/221	A61B 17/22	(11) 4 273 912 (51) C23C 16/458 H01J 37/32 H01L 21/687	C23C 16/505 C23C 16/50
(11) 4 270 972 (51) H04N 21/858 G06F 16/538 G06F 16/74 G06V 20/20 G06V 10/25 H04N 21/488 H04N 21/2187 H04N 7/18 G06F 16/9038 G06T 11/00	G06F 16/29 G06F 16/54 G01C 21/36 G06V 10/94 H04N 21/84 H04N 21/258 H04N 21/4223 G06F 16/909 G06F 3/0484	(11) 4 272 820 (51) A61K 31/15 A61K 31/443 C07C 251/86 A61P 11/06 A61P 11/12	A61K 31/165 A61K 31/47 A61P 11/00 A61P 1/18	(11) 4 274 042 (51) E21B 23/14	H02G 1/06
(11) 4 271 016 (51) G06Q 20/18 G06Q 20/30 G06Q 20/38 G06F 21/35 G06F 21/60 H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/06	G06Q 20/28 G06Q 20/32 G06Q 20/40 G06F 21/44 G06F 21/62 H04L 9/32 H04W 12/065 H04W 12/069	(11) 4 272 821 (51) C07K 16/18	A61P 17/10	(11) 4 274 055 (51) B64D 27/24 B60L 58/18 B60L 3/12 B60L 50/60 B60L 58/16	H02J 7/00 B60L 3/00 B60L 58/12 H02J 1/10
(11) 4 271 016 (51) G06Q 20/18 G06Q 20/30 G06Q 20/38 G06F 21/35 G06F 21/60 H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/06	G06Q 20/28 G06Q 20/32 G06Q 20/40 G06F 21/44 G06F 21/62 H04L 9/32 H04W 12/065 H04W 12/069	(11) 4 272 834 (51) A61K 35/00 A61K 38/43 A61P 25/28	A61K 35/12 A61K 38/44	(11) 4 274 149 (51) H04L 5/00	
(11) 4 271 020 (51) H04W 16/00 H04B 7/06 H04W 74/00	H04L 5/00 H04L 5/14 H04W 72/20	(11) 4 272 839 (51) A61K 31/573 A61K 9/10 A61P 37/08	A61K 31/335 A61K 9/00	(11) 4 274 166 (51) H04L 9/40	
(11) 4 271 063 (51) H04W 72/04 H04W 40/00	H04W 80/00	(11) 4 272 855 (51) B01D 46/00	B01D 46/10	(11) 4 274 169 (51) H04L 12/12	
(11) 4 271 065 (51) H04W 60/04		(11) 4 272 916 (51) B26D 7/26	B26D 7/06	(11) 4 274 241 (51) G06F 3/16	
(11) 4 271 120 (51) H04L 1/18 H04W 84/06 H04L 1/1867	H04B 7/185 H04L 1/1829	(11) 4 272 922 (51) B29C 44/10	B29C 44/34	(11) 4 274 250 (51) H04N 23/84 H04N 25/583 H04N 5/14	G06T 5/50 H04N 25/533 H04N 25/46
(11) 4 271 147 (51) G02F 1/1333 H04N 5/64	G06F 1/16 H05K 5/02	(11) 4 272 916 (51) B26D 7/26	B26D 7/06	(11) 4 274 276 (51) H04W 4/70	
(11) 4 272 573 (51) C07C 41/40 C07C 43/23	C07C 41/42 A23L 5/20	(11) 4 273 201 (51) C09J 5/06 C08K 5/22 C08K 9/10	C09J 7/10 C08K 3/04	(11) 4 274 277 (51) H04L 9/40 H04W 12/033 H04W 4/21	H04W 12/02 H04W 12/084 H04W 4/80
(11) 4 272 574 (51) C07C 41/40 C07C 43/23	C07C 41/42 A23L 5/20	(11) 4 273 211 (51) A23L 27/27 C12G 3/06	A23B 4/052 C12G 3/07	(11) 4 274 321 (51) H04W 74/08	
(11) 4 272 585 (51) A24F 40/44 A24F 40/30	A24F 40/48	(11) 4 273 232 (51) C12N 5/0781		(11) 4 274 345 (51) H04W 74/08	H04W 72/04
(11) 4 272 660 (51) A61B 17/221		(11) 4 273 255 (51) C12N 1/38 C12P 7/40 C12P 13/02 C12P 13/00	C12N 15/52 C12P 7/44 C12P 17/10 C12N 9/10	(11) 4 274 358 (51) H04W 74/08	
		(11) 4 273 486 (51) F25D 29/00		(11) 4 275 533 (51) A42B 3/04 A42B 3/22	A42B 3/28 A41D 13/11
		(11) 4 273 620 (51) G02C 11/00		(11) 4 275 563 (51) A47K 17/00 G06Q 20/20 G07F 9/00 G06Q 20/28 G06Q 20/32 G06Q 20/12 G07F 7/08 E04H 1/12 A47K 11/02	E05B 49/00 G07C 9/00 G06Q 20/34 G07F 17/00 G06Q 20/18 G07F 7/02 E05B 47/00 G07F 17/14 G07F 9/02
		(11) 4 273 664 (51) G04G 9/00 G06F 3/0362 G06F 3/0482	G04G 21/08 G06F 1/16 G06F 3/04883	(11) 4 275 600 (51) A61B 5/1495 A61B 5/1459	A61N 1/08 A61B 5/15
		(11) 4 273 688 (51) G06F 3/06			
		(11) 4 273 696			

	A61B 5/00	A61B 5/145	H01M 4/36	H01M 10/0525	(11) 4 280 574 (51) G09C 1/00 H04L 9/40 H04L 67/565	H04L 9/08 H04L 67/10
(11) 4 275 608 (51) A61B 6/00 A61B 6/03		A61B 6/14 A61B 6/08	(11) 4 277 104 (51) H02M 1/00 H02M 3/158	H02M 3/335		
(11) 4 275 624 (51) A61B 17/15		A61B 17/17	(11) 4 277 133 (51) H04L 1/00 H03M 13/29	H03M 13/13	(11) 4 280 780 (51) H04W 74/00 H04W 72/0453	H04W 74/08
(11) 4 275 646 (51) A61B 17/32		A61B 90/00	(11) 4 277 231 (51) H04L 45/00 H04L 45/745	H04L 45/741	(11) 4 283 064 (51) F16B 11/00 E04B 1/41	F16B 13/14
(11) 4 275 672 (51) G01N 35/00 G01N 35/04 A61J 1/12		B60R 13/10 A61J 1/20	(11) 4 277 240 (51) H04W 76/10	H04L 67/141	(11) 4 283 266 (51) G01J 3/50	
(11) 4 275 699 (51) C07K 14/705 C07K 16/30 C07K 14/725 A61K 39/00 A61P 43/00		C07K 16/28 C12N 15/85 A61P 35/00 A61P 37/04	(11) 4 277 277 (51) H04N 19/119 H04N 19/70 H04N 19/573	H04N 19/13 H04N 19/137	(11) 4 283 351 (51) G02B 6/00	
(11) 4 275 748 (51) C07D 231/14 A01N 51/00 C07J 7/00		C07D 295/033 A61P 25/00	(11) 4 277 289 (51) H04N 21/647 H04L 65/80 H04N 21/442	H04N 21/44 H04W 24/08 H04N 21/61	(11) 4 283 480 (51) G06F 15/173	
(11) 4 275 749 (51) A61K 31/661		A61P 25/02	(11) 4 277 311 (51) H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 4/40	H04W 72/04 H04W 92/18	(11) 4 283 872 (51) H03K 3/356	
(11) 4 275 772 (51) A63F 13/2145 A63F 13/24 A63F 13/92 A63F 13/235		A63F 13/22 A63F 13/26 A63F 13/98 A63F 13/23	(11) 4 277 354 (51) H04M 3/42	H04W 40/20	(11) 4 284 103 (51) H04L 5/00 H04W 72/1268 H04W 72/12	H04L 1/1829 H04W 72/04 H04L 1/00
(11) 4 276 118 (51) C08L 23/08 C08F 2/34		C08F 210/16 C08F 4/24	(11) 4 277 361 (51) H04W 16/14 H04W 24/10	H04W 74/00 H04W 48/20	(11) 4 285 546 (51) G06F 21/55 H04L 41/147 H04L 43/022	H04L 41/14 H04L 41/149 H04L 9/40
(11) 4 276 226 (51) C25C 3/16		C25C 3/08	(11) 4 277 414 (51) H04L 1/1822 H04W 28/06 H04W 74/08	H04L 1/1829 H04W 72/1268	(11) 4 285 967 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/24
(11) 4 276 315 (51) E04H 4/00 F04D 35/00		A63B 69/00	(11) 4 277 425 (51) H04W 68/00 H04W 76/11	H04W 4/70	(11) 4 285 968 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/24
(11) 4 276 328 (51) A61B 17/64		F16F 1/00	(11) 4 278 254 (51) H04N 25/40	H04N 25/77	(11) 4 286 159 (51) B29C 64/106 B29C 39/34 B29C 64/40 B29C 64/245 B29C 64/236 B33Y 30/00	B29C 33/38 B29C 64/10 B29C 64/209 B29C 64/241 B33Y 10/00 B33Y 70/00
(11) 4 276 351 (51) G02B 27/14 G01N 21/64 G02B 27/09 A61B 1/00 A61N 5/00 F21V 5/00 F21V 13/08 F21Y 105/00 F21Y 115/30 G02B 27/10		G02B 6/00 A61B 1/07 G02B 23/24 A61B 1/06 A61N 5/06 F21V 9/30 F21V 13/14 F21Y 115/10 F21V 8/00	(11) 4 279 004 (51) A61B 18/14 A61B 5/06	A61B 5/05 A61B 5/00	(11) 4 286 307 (51) B41J 11/00 B65H 16/02 B65H 16/08	B41J 15/04 B65H 19/10
(11) 4 276 425 (51) G01G 21/28			(11) 4 279 033 (51) A61B 17/72	A61F 2/28	(11) 4 286 732 (51) A61F 2/04 A61F 2/848 A61F 2/95 E21B 43/10 F16L 55/44	A61F 2/07 A61F 2/89 A61F 2/966 F16L 55/163 F16L 101/60
(11) 4 276 801 (51) G09B 23/28		G09B 23/30	(11) 4 279 138 (51) C07D 215/22 A61P 35/00	A61K 31/47		
(11) 4 276 893 (51) H01L 21/822 H01L 27/06 H01L 29/06 H01L 29/775 B82Y 10/00 H01L 29/423		H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 29/66 H01L 29/786 H01L 29/417 H01L 29/51	(11) 4 279 552 (51) A01N 59/16 A01N 25/08 A01P 1/00 C09D 7/62	A01N 59/00 A01N 25/26 C09D 5/14	(11) 4 286 793 (51) G01C 21/20 G06T 5/00 G01C 21/00	G01S 17/00 G05D 1/00
(11) 4 277 801 (51) G09B 23/28		G09B 23/30	(11) 4 279 567 (51) C10M 105/68 C10M 133/18	C10M 133/16 C10M 169/04	(11) 4 286 818 (51) G01M 3/02	G01M 3/28
(11) 4 277 893 (51) H01L 21/822 H01L 27/06 H01L 29/06 H01L 29/775 B82Y 10/00 H01L 29/423		H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 29/66 H01L 29/786 H01L 29/417 H01L 29/51	(11) 4 279 610 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6806	C12Q 1/68	(11) 4 287 547 (51) H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 4 277 965 (51) H01M 4/587		H01M 4/133	(11) 4 280 140 (51) G06F 3/0483 G06F 3/0482 G06F 3/0485 G06F 3/04883	G06Q 10/10 G06F 3/0488 G06F 3/04855 G06Q 10/109	(11) 4 287 668 (51) H04W 72/02 H04W 4/70	H04W 74/08
					(11) 4 289 416 (51) A61F 9/00	A61K 9/00

(11) 4 289 566
(51) B25J 9/16

(11) 4 289 855
(51) C07F 9/141
C07F 9/572
C07F 9/6584
B01J 31/06

(11) 4 289 928
(51) C12M 1/34

(11) 4 290 046
(51) E21B 17/042

(11) 4 290 095
(51) F16D 65/12

(11) 4 290 234
(51) G01N 33/497

(11) 4 290 412
(51) G06N 3/04
G06N 3/0442
G06N 3/0464
G06N 3/092

(11) 4 292 654
(51) C12Q 1/00
A61K 38/00

(11) 4 293 111
(51) C12N 5/0793

(11) 4 293 395
(51) G01V 8/22

(11) 4 293 778
(51) H01M 10/0562

(11) 4 293 793
(51) H01M 10/42

(11) 4 294 897
(51) C10N 30/02
C10N 30/12
C10N 30/00
C10M 111/04

(11) 4 295 196
(51) G02C 7/02

(11) 4 296 247
(51) C04B 35/83

(11) 4 296 270
(51) A61P 1/00

(11) 4 296 365
(51) C07C 1/207
C07C 11/18
C07D 309/30

(11) 4 296 540
(51) F16H 33/02

(11) 4 297 326
(51) H04W 72/04
H04L 5/00

(11) 4 297 447
(51) G08B 17/10
G08B 29/12
H04Q 9/00
H04W 4/02

C07F 9/145
C07F 9/6506
B01J 31/02
B01J 35/08

A61B 5/097

G05B 23/02
G06N 3/0455
G06N 3/048
G06N 3/088

G01N 33/00

G01V 8/14

C10N 30/06
C10N 30/18
C10N 20/02
C10M 169/04

G02B 1/111

C07D 277/56

C07C 11/02
C07C 15/02
C12P 7/42

H04W 56/00

G08B 25/00
G08B 21/02
H04W 4/00

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) 3 402 913 (51) B01D 39/02
(30) 15.01.2016 SK 500042016
15.01.2016 SK 200062016
15.01.2016 SK 500072016

(11) 4 169 010 (51) G09F 7/00
(30) 25.09.2019 AL P1900710

(11) 4 225 511 (51) B08B 3/08
(30) 08.10.2020 US 202063198294 P
10.11.2020 US 202063111841 P
05.05.2021 US 202163184469 P
09.06.2021 US 202163208825 P
18.08.2021 US 202163234398 P

(11) 4 259 113 (51) A61K 31/05
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 259 295 (51) A63B 31/10
(30) 08.12.2021 US 202117545454

(11) 4 261 968 (51) H01M 10/04
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 263 128 (51) B24B 23/02
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 264 215 (51) G01L 19/00
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 292 036 (51) G06Q 20/06
(30) 11.02.2021 US 202163148335 P
12.04.2021 US 202163173631 P
12.06.2021 US 202163209989 P
05.09.2021 US 202163240964 P
29.12.2021 US 202163294732 P
30.01.2022 US 202263304684 P

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) 3 277 915 (51) E21B 47/005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 319 644 (51) A61L 2/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 504 363 (51) D02J 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 714 572 (51) H04L 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 749 221 (51) A61B 17/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 783 037 (51) C09D 133/08
(84) DE FR GB

(11) 3 783 891 (51) H04N 19/115
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 783 892 (51) H04N 19/115
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 793 512 (51) A61K 8/34
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 809 996 (51) A61B 17/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 830 855 (51) H01H 9/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 926 043 (51) C12N 9/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 993 648 (51) A61M 15/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 994 958 (51) H05B 7/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 995 190 (51) A63F 13/525
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 995 609 (51) C30B 29/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 996 238** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 211** (51) *C12N 5/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 572** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 590** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 609** (51) *G06F 40/169*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 624** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 332** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 461** (51) *G01D 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 445** (51) *B65D 71/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 446** (51) *B65D 71/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 447** (51) *B65D 71/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 135** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 758** (51) *B21D 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 162** (51) *B65D 81/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 167** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 188** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 870** (51) *B65D 71/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 397** (51) *F16F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 074** (51) *C08G 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 099** (51) *C08L 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 383** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 540** (51) *G01N 30/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 759** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 055** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 078** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 169** (51) *H03K 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 733** (51) *F26B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 415** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 423** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 729** (51) *H01F 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 828** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 295** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 477** (51) *C03C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 177** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 675** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 712** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 968** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 620** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 662** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 482** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 802** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 971** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 012** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 122** (51) *A47K 10/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 419** (51) *H01G 9/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 406** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 061** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 831** (51) *B65D 81/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 297** (51) *G02F 1/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 635** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 044** (51) *H01M 8/1053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 579** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 439** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 582** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 560** (51) *B41M 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 677** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 682** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 694** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 700** (51) *H04N 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 501** (51) *C08F 210/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 519** (51) *C08F 210/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 179** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 578** (51) *H04N 9/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 220** (51) *B23K 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 375** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 065** (51) *C09J 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 146** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 893** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 566** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 968** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 171** (51) *C08F 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 950** (51) *H01M 8/1081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 784** (51) *H04L 65/1076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 698** (51) *C12N 9/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 624** (51) *D04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 288** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 407** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 413** (51) *C08F 251/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 865** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 398** (51) *H01M 8/1048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 420** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 422** (51) *H01M 10/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 435** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 436** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 250** (51) *G16C 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 440** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 518** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 570** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 429** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 456** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 638** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 855** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 909** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 923** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 588** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 768** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 774** (51) *C08F 136/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 498** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 988** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 989** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 174** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 268** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 987** (51) *B60L 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 397** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 010** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 638** (51) *A47L 11/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 005** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 603** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 433** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 512** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 527** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 031** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 315** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 094 686** (51) *A61B 5/154*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 264** (51) *C22B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- TN
- (11) **4 097 919** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 806** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 323** (51) *G10L 19/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 099 516** (51) *H01R 13/641*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 517** (51) *H01R 13/641*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 100 474** (51) *C09D 11/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 105** (51) *F16H 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 106** (51) *F16H 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 346** (51) *G06F 3/04886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 605** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 048** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 445** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 938** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 485** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 065** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 665** (51) *H01M 50/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 861** (51) *H04L 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 029** (51) *F24H 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 733** (51) *H01M 50/572*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 829** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 807** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 931** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 150** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 201** (51) *B01F 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 302** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 880** (51) *C01B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 323** (51) *G01R 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 324** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 036** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 147** (51) *H01M 10/613*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 125 721** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 892** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 923** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 953** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 129** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 265** (51) *A61K 6/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 430** (51) *A63F 13/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 836** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 054** (51) *G06F 40/166*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 254** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 551** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 808** (51) *H04L 65/1069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 131 895** (51) *H04L 67/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 023** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 212** (51) *H04W 76/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 213** (51) *H04L 65/1069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 640** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 642** (51) *A61N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 058** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 726** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 118** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 179** (51) *H02M 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 364** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 092** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 764** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 315** (51) *B32B 25/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 358** (51) *B60L 58/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 460** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 809** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 007** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 225** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 497** (51) *A61K 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 525** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 938** (51) *B67D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 939** (51) *B67D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 122** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 461** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 613** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 030** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 040** (51) *H01M 50/578*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 066** (51) *H01R 12/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 143 708** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 833** (51) *G16C 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 216** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 224** (51) *A23F 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 684** (51) *B66D 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 025** (51) *F16J 15/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 076** (51) *F25J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 366** (51) *G06Q 10/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 400** (51) *G06V 10/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 601** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 492** (51) *B60K 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 772** (51) *C10G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 128** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 136** (51) *G06F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 186** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 583** (51) *A24F 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 791** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 842** (51) *B29C 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 140** (51) *C12Q 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 373** (51) *G01B 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 886** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 612** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 090** (51) *A01K 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 154** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 805** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 806** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 895** (51) *F16L 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 307** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 477** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 572** (51) *H02K 11/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 784** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 815** (51) *A61B 5/154*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **4 154 857** (51) *A61F 13/534*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 991** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 992** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 993** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 040** (51) *B28B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 230** (51) *B65D 81/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 661** (51) *H04M 1/72442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 826** (51) *H04W 72/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 826** (51) *H04W 72/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 828** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 854** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 380** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 757** (51) *H02K 3/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 824** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 100** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 781** (51) *C08G 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 444** (51) *G06F 16/438*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 584** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 703** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 182** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 647** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 445** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 566** (51) *F24F 11/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 953** (51) *H01J 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 044** (51) *H01M 50/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 957** (51) *H05H 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 589** (51) *C08G 18/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 604** (51) *C08K 5/5333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 727** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 792** (51) *F04D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 816** (51) *F16H 57/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 224** (51) *G09G 3/3258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 371** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 437** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 443** (51) *H02K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 444** (51) *H02K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 338** (51) *B65H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 652** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 704** (51) *F16N 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 909** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 208** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 209** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 492** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 701** (51) *B29C 70/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 954** (51) *C08F 6/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 957** (51) *C08F 16/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 172** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 250** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 418** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 475** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 013** (51) *G11B 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 027** (51) *H04N 13/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 043** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 044** (51) *H04N 21/433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 047** (51) *G11B 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 084** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 162** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 046** (51) *B65B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 844** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 899** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 917** (51) *G06Q 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 056** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 324** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 388** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 536** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 173 605** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 606** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 607** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 664** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 237** (51) *E03D 9/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 174 556** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 965** (51) *H01L 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 122** (51) *H02K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 151** (51) *H02M 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 309** (51) *H04N 21/478*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 392** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 619** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA TN
- (11) **4 175 620** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA TN
- (11) **4 176 198** (51) *F21K 9/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 306** (51) *G02F 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 368** (51) *G06F 30/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 644** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 100** (51) *H02J 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 177 268** (51) *C07K 16/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 177 280** (51) *C08F 210/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 305** (51) *C08K 5/5313*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 380** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 177 467** (51) *F04B 45/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 741** (51) *G06F 9/451*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 760** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 897** (51) *G11C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 930** (51) *H01J 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 025** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 098** (51) *H02M 7/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 247** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 267** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 476** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 828** (51) *B60L 53/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 830** (51) *B60N 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 831** (51) *B60N 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 237** (51) *F16J 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 472** (51) *G06N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 759** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 016** (51) *A61F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 036** (51) *A61K 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 203** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 194** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 202** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 408** (51) *H04B 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 517** (51) *H04N 21/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 570** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 618** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 756** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 009** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 084** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 171** (51) *B41F 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 183** (51) *B60N 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 225** (51) *B63G 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 768** (51) *G06C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 769** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 780** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 809** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 027** (51) *H02K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 102** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 103** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 104** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 160** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 238** (51) *A01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 242** (51) **A01D 57/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 243** (51) **A01D 75/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 244** (51) **A01F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 248** (51) **A01K 1/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 252** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 254** (51) **A21C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 285** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 286** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 298** (51) **A47J 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 305** (51) **A47L 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 307** (51) **A47L 15/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 312** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 316** (51) **A61B 1/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 356** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 363** (51) **A61B 90/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 370** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 372** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 382** (51) **A61F 13/551**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 403** (51) **A61K 35/74**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 411** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 414** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 417** (51) **A61K 47/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 425** (51) **A61L 17/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 464** (51) **B01D 29/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 468** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 472** (51) **B01D 53/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 479** (51) **B01J 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 484** (51) **B01J 23/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 518** (51) **B24B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 523** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 533** (51) *B25J 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 545** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 548** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 559** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 584** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 585** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 589** (51) *B41J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 592** (51) *B42D 25/351*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 595** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 599** (51) *B60C 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 608** (51) *B60K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 611** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 613** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 619** (51) *B60L 53/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 627** (51) *B60Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 641** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 643** (51) *B60T 8/1755*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 645** (51) *B60T 13/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 654** (51) *B60W 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 664** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 672** (51) *B63B 35/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 693** (51) *B65B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 713** (51) *B65G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 720** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 727** (51) *B65H 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 728** (51) *B65H 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 729** (51) *B65H 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 731** (51) *B66C 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 732** (51) *B66C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 752** (51) *C03B 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 753** (51) *C03B 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 755** (51) *C03C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 782** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **4 183 786** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 789** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 183 824** (51) *C08K 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 852** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 864** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 883** (51) *C12N 15/82*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 183 887** (51) *C12Q 1/6841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 915** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 918** (51) *D06M 11/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 938** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 955** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 961** (51) *E05B 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 971** (51) *E06B 9/308*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 975** (51) *E21B 17/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 979** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 982** (51) *F01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 987** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 990** (51) *F01P 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 993** (51) *F02C 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 997** (51) *F02D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 005** (51) *F03D 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 012** (51) *F04D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 022** (51) *F16B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 037** (51) *F16H 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 046** (51) *F16L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 061** (51) *F24C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 062** (51) *F24C 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 063** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 090** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 091** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 099** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 110** (51) *F28G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 131** (51) *G01F 23/292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 148** (51) *G01N 21/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 155** (51) *G01N 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 169** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 173** (51) *G01N 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 177** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 182** (51) *G01R 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 187** (51) *G01R 31/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 195** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 196** (51) *G01S 7/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 197** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 198** (51) *G01S 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 207** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 213** (51) *G01S 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 236** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 255** (51) *G04B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 256** (51) *G04B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 260** (51) *G05B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 265** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 266** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 292** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 339** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 340** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 347** (51) *G06F 16/535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 355** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 356** (51) *G06F 21/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 365** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 371** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 184 372** (51) *G06F 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 373** (51) *G06F 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 374** (51) *G06F 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 376** (51) *G06F 30/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 381** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 385** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 386** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 389** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 396** (51) *G06N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 434** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 447** (51) *G06V 10/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 461** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 469** (51) *G08B 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 492** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 532** (51) *H01F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 541** (51) *H01H 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 556** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 559** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 572** (51) *H01L 23/498*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 576** (51) *H01L 25/075*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 577** (51) *H01L 25/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 578** (51) *H01L 27/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 586** (51) *H01L 29/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 621** (51) *H01M 8/0208*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 623** (51) *H01M 8/04014*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 632** (51) *H01M 10/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 647** (51) *H01M 10/0567*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 672** (51) *H01M 50/147*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 673** (51) *H01M 50/147*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 675** (51) *H01M 50/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 710** (51) *H01Q 1/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 714** (51) *H01Q 1/36*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 723** (51) *H01R 12/91*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 724** (51) *H01R 13/504*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 726** (51) *H01R 13/713*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 730** (51) *H01S 5/183*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 733** (51) *H02B 1/21*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 748** (51) *H02J 9/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 775** (51) *H02M 3/155*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 782** (51) *H02P 1/46*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 789** (51) *H02S 20/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 794** (51) *H03M 1/42*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 804** (51) *H04B 7/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 808** (51) *H04B 7/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 818** (51) *H04K 3/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 844** (51) *H04L 5/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 849** (51) *H04L 5/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 851** (51) *H04L 5/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 855** (51) *H04L 9/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 858** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 184 877** (51) *H04L 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 184 878** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 881** (51) *H04L 41/0681*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 883** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 184 892** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 184 894** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 929** (51) *H04N 23/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 931** (51) *H04N 23/611*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 184 947** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 949** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 950** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 962** (51) *H04W 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 184 989** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 007** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 185 016** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 185 032** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 075** (51) *H05B 47/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 185 077** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 185 375** (51) *A61N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 890** (51) *G01S 7/484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 906** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 908** (51) *G02B 6/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 929** (51) *G05B 19/4097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 963** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 974** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 979** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 156** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 157** (51) *H02P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 182** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 238** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 287** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 298** (51) *H04W 72/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 307** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 343** (51) *A01B 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 345** (51) *A01D 34/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 346** (51) *A01D 34/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 348** (51) *A01D 34/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 349** (51) *A01D 34/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 356** (51) *A01G 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 359** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 361** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 362** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 363** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 366** (51) *A01N 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (11) **4 186 384** (51) *A42B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 385** (51) *A42B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 388** (51) *A43B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 393** (51) *A47D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 394** (51) *A47D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 404** (51) *A47L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 420** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 422** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 435** (51) *A61B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 436** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 442** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 186 443** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 444** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 454** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 455** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 186 466** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 473** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 475** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 477** (51) **A61F 2/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 479** (51) **A61F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 487** (51) **A61K 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 491** (51) **A61K 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 186 498** (51) **A61K 31/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 502** (51) **A61K 31/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 504** (51) **A61K 31/4045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 507** (51) **A61K 31/4745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA
- (11) **4 186 521** (51) **A61K 39/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 186 529** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 539** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 540** (51) **A61M 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 541** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 548** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 549** (51) **A61M 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 552** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 553** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 555** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 556** (51) **A61M 39/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 558** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 564** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 568** (51) **A62C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 570** (51) **A63B 63/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 577** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 578** (51) **B01D 39/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 579** (51) **B01D 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 583** (51) **B01D 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 588** (51) **B01J 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 590** (51) **B01J 13/04**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 596** (51) *B02C 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 609** (51) *B21D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 610** (51) *B21D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 623** (51) *B23C 3/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 641** (51) *B25B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 645** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 647** (51) *B25J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 654** (51) *B25J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 656** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 657** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 658** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 659** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 667** (51) *B28C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 669** (51) *B29B 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 672** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 679** (51) *B29C 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 682** (51) *B29C 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 688** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 691** (51) *B32B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 701** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 705** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 709** (51) *B44B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 713** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 717** (51) *B60C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 749** (51) *B60N 2/809*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 751** (51) *B60Q 1/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 770** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 772** (51) *B61D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 774** (51) *B61K 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 783** (51) *B64C 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 786** (51) *B64C 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 787** (51) *B64C 11/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 788** (51) *B64C 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 796** (51) *B64D 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 797** (51) *B64D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 798** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 800** (51) *B64F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 811** (51) *B65D 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 815** (51) *B65D 88/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 816** (51) *B65D 88/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 817** (51) *B65F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 827** (51) *B65G 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 829** (51) *B65G 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 839** (51) *B66B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 186 843** (51) *B66B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 865** (51) *C01G 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 869** (51) *C02F 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 870** (51) *C02F 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 888** (51) *C07C 229/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 897** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 186 899** (51) *C07D 417/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 914** (51) *C07H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 919** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 921** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 955** (51) *C09J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 963** (51) *C10L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 964** (51) *C10M 157/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 973** (51) *C12N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 974** (51) *C12N 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 975** (51) *C12N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 978** (51) *C12N 15/86*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 186 984** (51) *C14B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 996** (51) *C25B 1/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 997** (51) *C25B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 004** (51) *D01F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 018** (51) *E02D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 047** (51) *E05B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 049** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 050** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 053** (51) *E06B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 055** (51) *E06B 9/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 058** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 060** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 069** (51) *F02C 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 072** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 073** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 074** (51) *F02C 7/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 078** (51) *F02M 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 085** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 086** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 087** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 088** (51) *F03G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 187 212** (51) *G01F 23/292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 218** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 187 226** (51) *G01N 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 233** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 235** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 244** (51) *G01N 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 252** (51) *G01N 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 256** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 258** (51) *G01P 15/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 260** (51) *G01R 1/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 261** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 264** (51) *G01R 29/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 266** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 271** (51) *G01R 33/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 279** (51) *G01S 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 281** (51) *G01S 13/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 288** (51) *G02B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 289** (51) *G02B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 294** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 295** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 297** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 298** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 299** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 300** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 301** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 303** (51) *G02B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 319** (51) *G03B 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 327** (51) *G04B 19/253*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 328** (51) *G04B 19/253*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 329** (51) *G04B 19/253*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 368** (51) *G06F 7/535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 370** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 372** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 381** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 388** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 389** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 390** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 395** (51) *G06F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 407** (51) *G06F 16/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 410** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 417** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 422** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 429** (51) *G06F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 450** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 453** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 460** (51) *G06Q 10/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 466** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 486** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 509** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 511** (51) *G07C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 512** (51) *G07D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 514** (51) *G07F 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 518** (51) *G08B 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 521** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 523** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 530** (51) *G10D 9/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 533** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 536** (51) *G11C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 539** (51) *G11C 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 540** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 544** (51) *G16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 555** (51) *G21G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 561** (51) *H01F 27/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 564** (51) *H01F 27/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 579** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 581** (51) *H01L 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 588** (51) *H01L 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 599** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 600** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 602** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 603** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 610** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 615** (51) *H01L 29/745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 618** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 621** (51) *H01L 29/872*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 689** (51) *H01M 50/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 720** (51) *H01Q 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 726** (51) *H02B 13/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 727** (51) *H02B 13/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 729** (51) *H02G 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 733** (51) *H02G 15/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 739** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 742** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 743** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 744** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 745** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 746** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 758** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 763** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 764** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 766** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 768** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 770** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 777** (51) *H02P 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 780** (51) *H03B 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 787** (51) *H03K 17/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 790** (51) *H03K 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 791** (51) *H03K 19/1776*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 798** (51) *H04B 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 804** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 838** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 840** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 848** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 853** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 855** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 862** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 863** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 867** (51) *H04L 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 874** (51) *H04L 61/5014*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 879** (51) *H04L 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 906** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 920** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 922** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 187 927** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 929** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 955** (51) *H04W 12/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 962** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 187 994** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 022** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 024** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 032** (51) *H04W 76/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 034** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 035** (51) *H05B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 037** (51) *H05B 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 038** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 046** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 048** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 055** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 061** (51) *H10N 60/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 188 185** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 457** (51) *A61K 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 536** (51) *A61N 1/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 538** (51) *A61N 1/372*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 715** (51) *B41J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 717** (51) *B41J 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 241** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 333** (51) *G01F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 435** (51) *G01S 19/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 436** (51) *G01S 19/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 437** (51) *G01S 19/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 488** (51) *G03G 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 501** (51) *G05B 19/4065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 502** (51) *G05B 19/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 513** (51) *G06C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 622** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 659** (51) *G08G 1/054*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 660** (51) *G08G 1/054*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 799** (51) *H02J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 939** (51) *H04L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 012** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 036** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 037** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 046** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 120** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 148** (51) *A01K 61/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 149** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 190** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 191** (51) *A24F 40/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 197** (51) *A43B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 223** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 224** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 225** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 278** (51) *A61F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 290** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 379** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 432** (51) *B01D 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 474** (51) *B23B 51/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 478** (51) *B23K 26/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 487** (51) *B23Q 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 489** (51) *B24B 13/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 496** (51) *B25D 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 523** (51) *B29B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 536** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 543** (51) *B31B 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 570** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 571** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 606** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 610** (51) *B60K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 637** (51) *B60R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 652** (51) *B60T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 681** (51) **B63B 35/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 706** (51) **B65B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 735** (51) **B66B 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 740** (51) **B66F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 741** (51) **B67B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 763** (51) **C04B 35/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 765** (51) **C04B 41/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 849** (51) **C08K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 870** (51) **C09D 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 871** (51) **C09D 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 872** (51) **C09D 109/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 874** (51) **C09D 183/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 920** (51) **C21D 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 931** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 942** (51) **C23F 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 956** (51) **D06F 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 973** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 190 998** (51) **E05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 012** (51) **E06B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 034** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 055** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 062** (51) **F04B 45/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 081** (51) **F16C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 084** (51) **F16C 19/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 094** (51) **F16H 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 105** (51) **F16K 11/085**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 127** (51) **F21S 41/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 128** (51) *F21S 41/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 129** (51) *F21S 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 139** (51) *F23R 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 156** (51) *F24F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 187** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 190** (51) *F28G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 238** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 248** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 264** (51) *G01R 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 281** (51) *G01S 15/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 286** (51) *G01S 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 314** (51) *G02B 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 344** (51) *G03H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 420** (51) *G06F 12/0864*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 460** (51) *G06F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 462** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 475** (51) *G06N 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 492** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 526** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 191 571** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 572** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 577** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 585** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 601** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 647** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 652** (51) *H01L 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 663** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 664** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 694** (51) *H01L 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 698** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 699** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 709** (51) *H01M 4/587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 716** (51) *H01M 8/0258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 789** (51) *H01Q 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 796** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 862** (51) *H02M 7/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 866** (51) *H02P 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 872** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 946** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 956** (51) *H04L 12/66*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 980** (51) *H04L 67/288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 002** (51) *H04N 5/341*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 192 012** (51) *H04N 19/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 034** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 192 119** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 194** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 192 321** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 322** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 323** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 324** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 325** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 326** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 380** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 421** (51) *A61K 8/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 575** (51) *A61N 1/372*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 772** (51) *B65H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 224** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 227** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 240** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 313** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 329** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 339** (51) *G06V 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 377** (51) *H01H 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 406** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 449** (51) *H02K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 193 452** (51) *H02K 3/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 474** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 506** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 603** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 743** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 776** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 777** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 849** (51) *A24B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 193 890** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 193 967** (51) *A61F 2/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 003** (51) *A61K 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 025** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 342** (51) *B64D 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 142** (51) *B23Q 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 158** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 172** (51) *B29C 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 226** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 250** (51) *B60L 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 286** (51) *B60T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 339** (51) *B64D 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 340** (51) *B64D 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 375** (51) *B65G 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 380** (51) *B65G 57/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 382** (51) *B65H 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 387** (51) *B66C 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 388** (51) *B66C 23/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 455** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 613** (51) *E02D 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 615** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 618** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 669** (51) *F01N 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 685** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 735** (51) *F16L 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 800** (51) *G01B 5/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 808** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 847** (51) *G01N 29/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 866** (51) *G01R 31/3185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 890** (51) *G01S 7/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 895** (51) *G01S 13/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 900** (51) *G01S 19/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 936** (51) *G02C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 972** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 994** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 999** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 031** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 076** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 124** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 192** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 196** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 202** (51) *G10L 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 277** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 407** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 421** (51) *H01R 13/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 450** (51) *H02J 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 465** (51) *H02K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 476** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 533** (51) *H04B 10/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 593** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 681** (51) *H04N 23/951*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 694** (51) *H04R 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 739** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 772** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 802** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 862** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 890** (51) *H05K 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 933** (51) *A01N 63/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN _____
- (11) **4 195 977** (51) *A47C 1/0355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 994** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 093** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 099** (51) *A61K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 253** (51) *B01J 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 254** (51) *B01J 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 263** (51) *B01J 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **4 196 265** (51) *B01J 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 372** (51) *B60R 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 564** (51) *C11D 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 592** (51) *C12N 15/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 690** (51) *F16B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 726** (51) *F24S 30/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 768** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 807** (51) *G01R 31/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 863** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 866** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 867** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 922** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 924** (51) *G06N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 012** (51) *H01F 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 019** (51) *H01H 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 073** (51) *H02B 13/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 077** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 163** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 188** (51) *H04N 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 271** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 299** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 392** (51) *A46B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 408** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 419** (51) *A47L 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 507** (51) **A61F 13/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 514** (51) **A61H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 515** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 602** (51) **A62B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 649** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 688** (51) **B23K 26/356**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 689** (51) **B23K 26/356**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 694** (51) **B23Q 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 700** (51) **B25C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 790** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 793** (51) **B41J 2/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 836** (51) **B60J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 882** (51) **B62B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 912** (51) **B64D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 924** (51) **B65B 51/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 956** (51) **B66C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 018** (51) **C07C 323/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 090** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 096** (51) **C09D 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 111** (51) **C10M 171/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 198** (51) **D21H 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 205** (51) **E02F 3/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 208** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 210** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 224** (51) **E05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 227** (51) **E05B 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 267** (51) **F01D 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 269** (51) **F01D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 286** (51) **F02C 7/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 309** (51) **F04C 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 198 416** (51) *F25B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 447** (51) *G01B 9/02055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 489** (51) *G01N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 504** (51) *G01N 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 516** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 519** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 521** (51) *G01P 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 541** (51) *G01R 33/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 563** (51) *G01S 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 565** (51) *G01S 13/931*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 580** (51) *G01W 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 634** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 690** (51) *G06F 1/3293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 695** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 705** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 770** (51) *G06F 16/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 775** (51) *G06F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 914** (51) *G06V 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 932** (51) *G08B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 951** (51) *G09F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 063** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 086** (51) *H01L 27/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 106** (51) *H01L 29/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 150** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 173** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 272** (51) *H01R 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 281** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 338** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 382** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 397** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 398** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 403** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 412** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 462** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 466** (51) *H04L 45/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 470** (51) *H04L 47/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 502** (51) *H04N 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 610** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 625** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 673** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 678** (51) *H10K 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 798** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 811** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 846** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 092** (51) *B21D 43/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 128** (51) *B30B 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 203** (51) *B64C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 226** (51) *B65D 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 229** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 570** (51) *F25B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 598** (51) *G01N 21/956*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 628** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 637** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 690** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 691** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 692** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 708** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 709** (51) *G06F 12/0804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 710** (51) *G06F 12/0831*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 711** (51) *G06F 12/0895*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 727** (51) *G06F 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 728** (51) *G06F 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 729** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 730** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 734** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 749** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 788** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 866** (51) *G16C 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 867** (51) *G16C 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 898** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 899** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 949** (51) *H02H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 002** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 019** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 022** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 052** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 058** (51) *H04N 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 084** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 086** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 092** (51) *H04W 12/069*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 104** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 105** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 182** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 232** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 256** (51) *A46D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 298** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 385** (51) *A61F 13/534*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 443** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 491** (51) *A63B 69/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 517** (51) *B01J 23/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 540** (51) *B09B 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 541** (51) *B09B 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 542** (51) *B21C 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 550** (51) *B21D 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 569** (51) *B23H 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 571** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 625** (51) *B28C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 638** (51) *B29C 49/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 687** (51) *B41J 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 688** (51) *B41J 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 726** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 201 738** (51) *B60P 7/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 819** (51) *B64G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 865** (51) *B66C 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 981** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 025** (51) *C11D 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 069** (51) *C22B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 089** (51) *C30B 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA _____
- (11) **4 202 108** (51) *D06F 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 109** (51) *D06F 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 112** (51) *D06M 13/22A*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 123** (51) *E01C 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 162** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 197** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 230** (51) *F04D 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 245** (51) *F16C 32/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 275** (51) *F16K 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 300** (51) *F23J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 314** (51) *F24F 11/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 315** (51) *F24H 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 323** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 352** (51) *G01B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 388** (51) *G01L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 401** (51) *G01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 405** (51) *G01N 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 439** (51) *G01N 33/558*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 456** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 597** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 645** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 661** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 689** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 706** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 714** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 736** (51) *G06F 21/31*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 737** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 746** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 754** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 755** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 762** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 812** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 820** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 850** (51) *G06V 10/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 885** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 921** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 965** (51) *H01H 33/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 001** (51) *H01L 21/8258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 013** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 046** (51) *H01L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 094** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 138** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 203** (51) *H01R 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 269** (51) *H02K 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 290** (51) *H02M 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 297** (51) *H02P 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 342** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 347** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 356** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 370** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 384** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 391** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 438** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 486** (51) *H04N 21/439*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 488** (51) *H04N 21/647*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 506** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 518** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 544** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 555** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 556** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 563** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 564** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 568** (51) *H04W 56/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 570** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 203 579** (51) *H04W 72/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 580** (51) *H04W 72/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 607** (51) *H04L 67/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 635** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 665** (51) *A01D 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 683** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 715** (51) *A24B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 716** (51) *A24B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 730** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 742** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 749** (51) *A46D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 756** (51) *A47K 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 019** (51) *A61K 49/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 029** (51) *A61L 27/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 208** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 214** (51) *B29C 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 225** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 227** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 228** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 251** (51) *B60L 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 276** (51) *B61L 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 277** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 296** (51) *B63B 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 373** (51) *C03C 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 377** (51) *C03C 17/32*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 387** (51) *C07C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 502** (51) *C09D 11/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 622** (51) *D06F 95/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 668** (51) *F01N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 675** (51) *F02N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 682** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 683** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 688** (51) *F04D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **4 204 736** (51) *F23G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 797** (51) *G01N 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 822** (51) *G01R 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 823** (51) *G01R 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 833** (51) *G01R 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 897** (51) *G02C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 910** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 979** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 047** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 095** (51) *G08B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 127** (51) *G16B 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 128** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 153** (51) *H01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 154** (51) *H01H 33/664*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 156** (51) *H01H 71/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 218** (51) *H01M 10/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 229** (51) *H01Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 261** (51) *H02K 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 319** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 332** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 351** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 375** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 383** (51) *H04N 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 397** (51) *H04N 19/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 398** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 399** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 406** (51) *H04N 23/695*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 474** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 545** (51) *A01M 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 205 564** (51) *A23N 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 663** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 697** (51) *A61C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 716** (51) *A61F 13/494*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 828** (51) *B01D 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 959** (51) *B29L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 969** (51) *B32B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 988** (51) *B41J 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 996** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 000** (51) *B60C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 012** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 024** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 031** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 032** (51) *B60L 53/80*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 061** (51) **B62D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 067** (51) **B63B 32/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 206 095** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 123** (51) **C01B 21/082**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 138** (51) **C01F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 164** (51) **C04B 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 165** (51) **C04B 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 211** (51) **C07H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 212** (51) **C07H 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 260** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 271** (51) **C08K 3/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 295** (51) **C09J 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 314** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 352** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 378** (51) **D06F 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 403** (51) **E01F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 460** (51) **F03D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 471** (51) **F04D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 206 475** (51) **F04D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 206 521** (51) **F21S 41/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 566** (51) **F25B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 569** (51) **F25D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 576** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 588** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 610** (51) **G01C 21/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 611** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 649** (51) **G01N 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 671** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 680** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 695** (51) **G01R 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 206 709** (51) **G01R 31/3835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 206 711** (51) **G01R 31/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 718** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 734** (51) **G01S 7/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 767** (51) **G02B 6/293**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 836** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 845** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 862** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 892** (51) *G06F 3/0489*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 893** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 897** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 898** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 902** (51) *G06F 7/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 912** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 913** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 914** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 916** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 924** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 932** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 941** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 942** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 946** (51) *G06F 16/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 952** (51) *G06F 16/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 953** (51) *G06F 16/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 957** (51) *G06F 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 018** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 031** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 102** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 207 110** (51) *G07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 133** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 142** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 186** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 195** (51) *G10L 21/0272*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 197** (51) *G11B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 211** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 207 242** (51) *H01J 37/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 207 245** (51) *H01J 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 207 247** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 250** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 260** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 267** (51) *H01L 23/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 268** (51) *H01L 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 269** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 306** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 209 996** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 043** (51) *G10D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 210 049** (51) *G10L 19/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 063** (51) *G16C 20/30*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 210 081** (51) *H01H 13/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 082** (51) *H01H 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 093** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 096** (51) *H10N 30/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 100** (51) *H01L 23/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 111** (51) *H01L 29/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 159** (51) *H01M 50/443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 210 160** (51) *H01M 50/443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 210 174** (51) *H01R 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 210 230** (51) *H04B 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 237** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 239** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 242** (51) *H04B 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 243** (51) *H04B 10/291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 247** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 251** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 252** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 289** (51) *H04L 43/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 304** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 307** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 309** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 310** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 316** (51) *H04N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 319** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 322** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 327** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 360** (51) *H04L 67/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 361** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 362** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 363** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 368** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 375** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 376** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 377** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 379** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 384** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 385** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 386** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 387** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 391** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 400** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 403** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 411** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 418** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 426** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 431** (51) *H04W 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 443** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 421** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 588** (51) *G06F 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 803** (51) *H03L 7/099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 908** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 952** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 116** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 159** (51) *A61K 31/454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 200** (51) *A61M 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 254** (51) *B05D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 330** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 212 658** (51) *D03D 47/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 212 737** (51) *F04D 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 911** (51) *G01S 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 996** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 013** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 016** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 036** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 053** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 070** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 102** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 164** (51) *H01F 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 198** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 300** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 301** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 371** (51) *H02P 27/06*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 400** (51) *H04B 7/0413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 408** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 409** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 416** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 417** (51) *H04L 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 420** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 428** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 431** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 454** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 484** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 513** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 514** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 517** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 536** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 546** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 547** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 562** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 574** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 575** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 739** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 029** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 037** (51) *B29C 44/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 480** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 609** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 823** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 824** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 860** (51) *H04B 10/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 234** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 282** (51) *B05D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 438** (51) *B64C 25/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 442** (51) *B64D 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 464** (51) *B65G 47/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 568** (51) *C08J 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 585** (51) *C08L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 593** (51) *C09D 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 677** (51) *E03B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 812** (51) *F23D 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 215 833** (51) *F24F 11/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 845** (51) *F25B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 939** (51) *G01S 7/521*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 172** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 216 173** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 216 206** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 238** (51) *H01F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 240** (51) *H01F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 216 246** (51) *H01G 4/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 553** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 607** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 628** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 630** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 638** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 700** (51) *A01B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 702** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 703** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 704** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 705** (51) *A01D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 706** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 707** (51) *A01G 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 708** (51) *A01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 709** (51) *A01K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 710** (51) *A01K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 711** (51) *A01M 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 713** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 714** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 715** (51) *A01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 717** (51) *A01N 43/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 718** (51) *A01N 43/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 719** (51) *A22C 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **4 216 720** (51) *A22C 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **4 216 721** (51) *A22C 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **4 216 722** (51) *A23C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 774** (51) *C21D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 778** (51) *C22C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 784** (51) *C22C 38/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 792** (51) *C25B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 797** (51) *C25D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 798** (51) *C25D 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 804** (51) *C30B 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 809** (51) *D01F 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 810** (51) *D01F 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 815** (51) *D04H 3/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 820** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 839** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 852** (51) *E04B 1/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 866** (51) *E04H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 882** (51) *E21B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 923** (51) *F02D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 924** (51) *F02D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 936** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 941** (51) *F04B 1/2064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 960** (51) *F16B 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 965** (51) *F16C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 968** (51) *F16C 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 979** (51) *F16H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 992** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 994** (51) *F16K 41/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 004** (51) *F17D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 019** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 027** (51) *F24F 11/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 029** (51) *F24F 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 036** (51) *F25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 037** (51) *F25B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 050** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 057** (51) *F27B 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 058** (51) *F28C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 078** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 084** (51) *G01C 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 105** (51) *G01H 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 106** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 121** (51) *G01N 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 123** (51) *G01N 15/14*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 376** (51) *H05B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 379** (51) *H05K 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 495** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 855** (51) *B24D 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 948** (51) *B61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 250** (51) *E04C 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 256** (51) *E05B 63/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 264** (51) *E06B 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 432** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 466** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 490** (51) *G05B 19/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 030** (51) *A01G 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 738** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 819** (51) *E04D 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 820** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 885** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 168** (51) *G06F 16/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 639** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 893** (51) *A61B 3/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 055** (51) *A61K 36/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 123** (51) *A61M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 208** (51) *B05B 15/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 636** (51) *E02D 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 646** (51) *E04B 2/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 679** (51) *E06B 9/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 643** (51) *A47C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 664** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 668** (51) *A47L 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 719** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 720** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 721** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 928** (51) *A61L 27/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 474** (51) *B66B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 713** (51) *C04B 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 960** (51) *E01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 644** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 695** (51) *G21C 17/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 825** (51) *C09K 11/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 017** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 236 231** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 316** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 236 459** (51) *H04W 36/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 785** (51) *A61B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 812** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 843** (51) *A61B 17/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 160** (51) *B05B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 265** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 651** (51) *E06B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 626** (51) *B01D 17/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 956** (51) *C07C 211/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 009** (51) *C08G 63/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 150** (51) *E05C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 324** (51) *G01N 23/201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 572** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 660** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 964** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 033** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 195** (51) *A42B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 022** (51) *F24F 8/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 625** (51) *A47F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 710** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 845** (51) *A61P 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 241 922** (51) *B24B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 087** (51) *B62D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 122** (51) *B65D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 153** (51) *B65H 54/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 651** (51) *G01N 33/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 652** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 221** (51) *H01R 13/635*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 244 252** (51) *C07K 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 244 431** (51) **E02D 27/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 707** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 280** (51) **A61G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 410** (51) **B01J 31/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 434** (51) **B21C 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 668** (51) **B64G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 711** (51) **B66C 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 082** (51) **F41A 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 277** (51) **G05D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 366** (51) **G06F 40/279**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 470** (51) **G06V 40/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 775** (51) **H02K 1/276**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 767** (51) **C04B 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 138** (51) **F24C 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 810** (51) **A47J 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 017** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 092** (51) **A63F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 719** (51) **E06B 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 790** (51) **F16M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 249 806** (51) **F24B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 927** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 523** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 567** (51) **H03K 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 251 820** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MD
- (11) **4 253 214** (51) **B62K 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 248** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 337** (51) **C03C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 658** (51) **E01C 23/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 674** (51) *E03C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 850** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 043** (51) *G02B 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 126** (51) *F15B 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 695** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 656** (51) *H01R 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 081** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 144** (51) *A61K 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 275** (51) *B23D 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 315** (51) *B28B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 257 348** (51) *B30B 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 349** (51) *B30B 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 578** (51) *C07C 37/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 763** (51) *E03C 1/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 772** (51) *E04D 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 916** (51) *G01B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 096** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 278** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 071** (51) *B60K 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 135** (51) *B64D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 376** (51) *E05D 15/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 690** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 617** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 825** (51) *H05B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 826** (51) *H05B 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 267 234** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 486** (51) *B65D 75/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 800** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 887** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 269 173** (51) *B60R 1/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 839** (51) *F16J 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 462** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 826** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 271 128** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 271 949** (51) *F25B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 518** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 553** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 105** (51) *C03C 3/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 119** (51) *C07C 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 558** (51) *G01P 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 591** (51) *G01V 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 797** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 914** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 274 038** (51) *H01S 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 740** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 881** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 907** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 376** (51) *F24F 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 505** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 277 372** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 278 052** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 051** (51) *A61G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 405** (51) *B65B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 664** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 279 725** (51) *F02C 7/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 280 064** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 280 188** (51) *G08B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 280 263** (51) *H01L 21/768*

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 280 611** (51) **H04N 21/442**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 281 504** (51) **C08L 67/04**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 282 754** (51) **B64C 27/04**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 282 876** (51) **C07K 14/435**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 283 107** (51) **F02C 9/28**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 283 607** (51) **G10K 15/04**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 283 608** (51) **G10K 15/04**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 283 609** (51) **G10K 15/04**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 284 772** (51) **C07C 1/04**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 285 787** (51) **A47B 5/00**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 287 079** (51) **G06N 10/20**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 290 873** (51) **H04N 21/81**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 290 915** (51) **H04W 24/02**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 291 743** (51) **E05C 17/04**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 292 480** (51) **A47F 3/04**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 293 291** (51) **F24F 1/56**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 293 365** (51) **G01R 19/25**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 293 568** (51) **G06K 19/06**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 293 691** (51) **H01G 4/012**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 296 001** (51) **B25B 5/06**

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

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 296 431** (51) **E02D 3/12**

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

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 017 513** (51) **G05D 7/06**

(54) • Ventilsteuerungsvorrichtung
• VALVE CONTROL APPARATUS
• Appareil de contrôle de vanne

(11) **2 213 364** (51) **B01L 3/00**

(54) • Verwendung von Phasenleitmuster für die Manipulation von Flüssigkeiten
• Use of phase guide patterns for liquid manipulation
• Utilisation de modèles de guidage de phase pour la manipulation de liquides

(11) **2 387 770** (51) **G06V 10/75**

(54) • VERFAHREN FÜR BILDABGLEICH
• METHOD TO MATCH IMAGES
• PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES

(11) **2 422 373** (51) **H01L 31/18**

(54) • Herstellungsverfahren von Hochleistungs-solarzellenstrukturen
• Method for manufacturing high efficiency solar cell structures
• Méthode de fabrication de structures de cellules solaires à efficacité élevée

(11) **2 450 493** (51) **E04B 1/80**

(54) • MINERALFASERPLATTE
• MINERAL FIBRE BOARD
• PANNEAU DE FIBRES MINÉRALES

(11) **2 533 719** (51) **A61C 15/04**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETER ZAHNSEIDE, UND ZAHNSEIDE
• METHOD OF PRODUCING A COATED DENTAL FLOSS, AND DENTAL FLOSS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL DENTAIRE, ET FIL DENTAIRE

(11) **2 558 203** (51) **B01L 3/00**

(54) • MIKROFLUIDISCHES PROBEN-ANALYSEGERÄT UND METHODE ZUR ANALYSE

- MICROFLUIDIC SAMPLE ANALYZER AND METHOD OF ANALYZING
- APPAREIL MICROFLUIDIQUE D'ANALYSE ET MÉTHODE D'ANALYSE
- (11) **2 630 462** (51) **G01M 11/00**
- (54) • VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF UND DIE AUSWAHL OPTISCHER Fasern ZUR VERWENDUNG MIT EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE EINES SENDERS
- (11) **2 663 706** (51) **E05B 47/00**
- (54) • Türanordnung und Verfahren zur Bestimmung der Ursache einer Beschleunigung einer Tür
- Door assembly and method of determining the cause of an acceleration at a door
- Ensemble porte et procédé pour déterminer la cause d'une accélération d'une porte
- (11) **2 685 306** (51) **G02C 7/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG einer BRILLENLINSE
- method for manufacturing a spectacle lens
- Procédé de fabrication d'un verre de lunette
- (11) **2 686 951** (51) **H02P 6/14**
- (54) • ELEKTRISCHES WERKZEUG
- (11) **2 798 928** (51) **A01B 69/00**
- (54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN LENKSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
- OPERATING SYSTEM FOR AND METHOD OF OPERATING AN AUTOMATIC GUIDANCE SYSTEM OF AN AGRICULTURAL VEHICLE
- SYSTÈME D'OPERATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE GUIDAGE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AGRICOLE
- (11) **2 799 287** (51) **F21V 9/00**
- (54) • NOTBELEUCHTUNG
- EMERGENCY LIGHTING
- ÉCLAIRAGE D'URGENCE
- (11) **2 821 908** (51) **G06F 3/04883**
- (54) • TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT TOUCHPEN UND HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN DAFÜR
- PORTABLE TERMINAL DEVICE USING TOUCH PEN AND HANDWRITING INPUT METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE TERMINAL PORTABLE UTILISANT UN STYLO TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE SAISIE D'ÉCRITURE MANUSCRITE
- (11) **2 832 093** (51) **H04N 19/13**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DECODAGE D'IMAGES
- (11) **2 836 064** (51) **A01G 31/02**
- (54) • PFLANZENHALTER UND PFLANZKULTIVIERUNGSVERFAHREN
- SUPPORT POUR PLANTES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DES PLANTES
- (11) **2 903 205** (51) **H04L 12/10**
- (54) • ERKENNUNGSSCHEMA FÜR EIN STROM-ÜBER-ETHERNET-SYSTEM MIT VIER LEITERPAAREN
- SCHEMA DE DÉTECTION À QUATRE PAIRES DE CÂBLES POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR ETHERNET
- (11) **2 905 034** (51) **A61L 2/18**
- (54) • IRRIGATIONS-LÖSUNG MIT NANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG IN EINER ENDODONTISCHEN BEHANDLUNG
- IRRIGATION SOLUTION WITH NANOPARTICLES FOR USE IN A METHOD OF ENDODONTIC TREATMENT
- SOLUTION D'IRRIGATION À NANOPARTICULES POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT ENDODONTIQUE.
- (11) **2 916 332** (51) **H01F 21/06**
- (54) • SHIELDED POWER COUPLING DEVICE
- (11) **2 953 750** (51) **B23B 31/02**
- (54) • WERKZEUGSPANNFUTTER MIT SCHWINGUNGSREDUZIERUNG
- TOOL CHUCK WITH VIBRATION REDUCTION
- MANDRIN DE SERRAGE D'OUTIL À RÉDUCTION DE VIBRATIONS
- (11) **2 982 252** (51) **A24B 15/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESTANDTEILEN FÜR EIN FLAVOR INHALATOR ARTIKEL MIT EINEM AROMASTOFF
- PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITION ELEMENT FOR A FLAVOR INHALER ITEM CONTAINING FLAVORING INGREDIENT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT CONSTITUANT POUR UN ARTICLE AROMATIQUE CONTENANT UN INGRÉDIENT AROMATISANT
- (11) **2 986 234** (51) **A61B 17/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER NAHT
- APPARATUS FOR PASSING SUTURE
- APPAREIL PERMETTANT DE PASSER UNE SUTURE
- (11) **2 999 514** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VERFAHREN FÜR PARAMETER ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION
- METHODS FOR DEEP BRAIN STIMULATION PARAMETERS
- PROCÉDÉS POUR DES PARAMÈTRES DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE
- (11) **3 039 274** (51) **F02K 1/72**
- (54) • GONDEL MIT SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG VORRICHTUNG MIT GESTÜTZTEN MOBILEN GITTERN
- (11) **3 046 752** (51) **B29C 73/02**
- (54) • REPARATUR EINER VERGLASUNGSPLATTE
- (11) **3 067 709** (51) **G01S 5/16**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHVERFOLGEN VON PERSONEN IN EINEM ORT, DER MIT VERSCHIEDENEN VERTEILTEN ERFASSUNGSMITTELN AUSGESTATTET IST
- (11) **3 116 394** (51) **A61B 5/087**
- (54) • SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINES MITTELS AN DIE LUNGE EINES BENUTZERS ZUR SIMULTANEN ÜBERWACHUNG DER LUNGENGESUNDHEIT
- SYSTEMS FOR DELIVERING AN AGENT TO A USER'S LUNGS AND FOR SIMULTANEOUSLY MONITORING LUNG HEALTH
- SYSTÈMES POUR ADMINISTRER UN AGENT AUX POUMONS D'UN UTILISATEUR ET POUR LA SURVEILLANCE SIMULTANÉE DE LA SANTÉ PULMONAIRE
- (11) **3 119 184** (51) **A01G 9/02**
- (54) • VERTIKALES GEWÄCHSSYSTEM MIT ETAGEN
- DISPOSITIF POUR HORTICULTURE VERTICALE EN ÉTAGE
- (11) **3 119 876** (51) **C12N 5/00**
- (54) • ZELLKULTUR-VERFAHREN
- PROCÉDÉ CULTURE CELLULAIRE
- (11) **3 122 912** (51) **C22C 21/08**
- (54) • EXTRUDIERTES PRODUKT AUS LEGIERUNG 6XXX GEEIGNET FÜR AUTOMATEN-DREHEN UND MIT EINER GERINGEN RAUHIGKEIT NACH DER ANODISIERUNG
- (11) **3 129 176** (51) **B22F 3/15**
- (54) • HOCHREINEN REFRACTÄRMETALLSPUTTERTARGET OHNE TEXTUR UND HERSTELLUNGS BEIM HEISSISOSTATISCHEN PRESSEN VON HOCHREINEN REFRACTÄRMETALLPULVERN
- CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE EN MÉTAL RÉFRACTAIRE DE HAUTE PURETÉ SANS TEXTURE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CETTE CIBLE PAR COMPACTION ISOSTATIQUE À CHAUD DE POUDRES RÉFRACTAIRES DE HAUTE PURITÉ
- (11) **3 130 286** (51) **A61B 5/107**
- (54) • RECORDING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 146 949** (51) **A61F 11/08**
- (54) • SCHALLDÄMPFUNGSMATERIAL
- A SOUND ABSORBING DEVICE
- MATÉRIAU INSONORISANT
- (11) **3 158 760** (51) **H04N 19/30**
- (54) • VOLLSTÄNDIGE BILDORDNUNGSZAHL-RÜCKSTELLUNG FÜR MEHRSCICHTIGE CODECS
- RÉINITIALISATION COMPLÈTE DU NUMÉRO D'ORDRE D'IMAGE POUR DES CODECS MULTI-COUCHEs
- (11) **3 160 487** (51) **A61K 38/10**
- (54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE VETERINÄRMEDIZIN
- ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS FOR THE VETERINARY FIELD
- COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES POUR LE DOMAINE VÉTÉRINAIRE
- (11) **3 164 701** (51) **G01N 27/414**
- (54) • HALBLEITERSSENSOREN MIT BEHANDELTEN OBERFLÄCHEN
- SURFACE TREATED SEMICONDUCTOR SENSORS
- CAPTEURS À SEMI-CONDUCTEURS AVEC SURFACES TRAITÉES
- (11) **3 171 127** (51) **G01B 7/16**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERFORMUNG VON BAUTEILEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING COMPONENT STRAIN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉFORMATION DE COMPOSANT
- (11) **3 180 724** (51) **G01N 27/447**
- (54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTECTER DES VARIANTS MINEURS DANS UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU GÉNÉTIQUE
- (11) **3 183 182** (51) **B65D 27/00**
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG FÜR VERSAND UND HERSTELLUNGSMETHODE
- BIODEGRADABLE PACKAGING FOR SHIPPING AND METHOD THEREFOR
- EMBALLAGE D'EXPÉDITION BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 188 683** (51) **A61B 5/00**
- (54) • CHIRURGISCHES ABDECKTUCH UND EVOZIERTE REIZSONDEN
- SURGICAL DRAPE AND EVOKED RESPONSE PROBES
- CHAMP OPÉRATOIRE ET SONDÉS À RÉPONSE ÉVOQUÉE

- (11) **3 193 323** (51) **G09G 3/3266**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 197 301** (51) **B65D 43/02**
(54) • RAUCHLOSE TABAKPRODUCTVER-
PACKUNG UND HERSTELLUNG DAVON
• SMOKELESS TOBACCO PRODUCT PACK-
AGE AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME
• EMBALLAGE POUR DES PRODUITS DE TA-
BAC SANS FUMÉE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION
- (11) **3 226 835** (51) **D06M 15/15**
(54) • FUNKTIONSKLEIDUNGSSTÜCK AUS SEIDE
• SILK PERFORMANCE APPAREL
• VÊTEMENT DE PERFORMANCE DE SOIE
- (11) **3 230 328** (51) **C08F 210/16**
(54) • LINEARE POLYETHYLENMATERIALIEN FÜR
SELBSTKLEBENDE FOLIEN
• MATÉRIAUX DE POLYÉTHYLÈNE BASSE
DENSITÉ LINÉAIRE POUR FILMS AUTO-
COLLANTS
- (11) **3 232 875** (51) **A47J 31/44**
(54) • MACHINE À BOISSONS AVEC SUPPORT DE
VERRE CONNECTABLE DE MANIÈRE COU-
LISSANTE
- (11) **3 242 782** (51) **B27D 5/00**
(54) • AUTOMATISCHE BÖRDELSTATION FÜR
PANELN MIT NICHT-LINEAREN PERIPHE-
RIEPROFILIEN
• STATION AUTOMATISÉE DE BORDAGE
POUR PANNEAUX DE FORME NON-LI-
NEAIRE
- (11) **3 247 948** (51) **F24F 1/00**
(54) • SPLIT-ADSORPTIONS-KLIMAGERÄT
• SPLIT TYPE ADSORPTION AIR CONDITION-
ING UNIT
• UNITÉ DE CLIMATISATION PAR ADSORP-
TION DIVISÉE
- (11) **3 250 902** (51) **G01N 1/30**
(54) • PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉCHANTILLONS
DE TISSUES PAR TREMPAGE PROLONGÉ
DANS UN FIXATIVE BASÉE SUR UN ALDÉ-
HYDE
- (11) **3 257 497** (51) **A61K 31/716**
(54) • ANTIOXIDIERENDES MITTEL, ANTIOXIDIE-
RENDES KOSMETIKUM UND UV-PFLEGE-
KOSMETIKUM AUF DER BASIS VON ENZY-
MATISCH SYNTHETISIERTEM GLYKOGEN
ODER EINEM ALPHA-AMYLASE-VERDAU
DAVON
• ANTIOXIDANT AGENT, ANTIOXIDANT COS-
METIC AND UV CARE COSMETIC BASED
ON ENZYMATICALLY SYNTHESIZED
GLYCOGEN OR AN ALPHA-AMYLASE DI-
GEST THEREOF
• AGENT ANTIOXYDANT, COSMÉTIQUE AN-
TIOXYDANT ET COSMÉTIQUE DE SOIN UV
À BASE DE GLYCOGÈNE SYNTHÉTISÉ PAR
VOIE ENZYMATIQUE OU D'UN DIGESTAT
D'ALPHA-AMYLASE DE CELUI-CI
- (11) **3 268 112** (51) **B01D 53/14**
(54) • AKTIVKOHLE UND KATALYSATORFILTER
UND DESSEN VERWENDUNG
• ACTIVATED CARBON AND CATALYST FIL-
TER AND USE THEREOF
• CHARBON ACTIVÉ ET FILTRE CATALYSEUR
ET SON UTILISATION
- (11) **3 305 792** (51) **H10K 85/60**
(54) • STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE ZY-
KLISCHE VERBINDUNG UND ORGANI-
SCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
DAMIT
- (11) **3 307 884** (51) **C12N 9/22**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENO-
MEN MIT CSM1
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODIFYING GENOMES USING CSM1
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODI-
FICATION DE GÉNOMES UTILISANT CSM1
- (11) **3 311 779** (51) **A61F 2/24**
(54) • HERZKLAPPE
• CARDIAC VALVE
• VALVE CARDIAQUE
- (11) **3 313 394** (51) **A61K 9/00**
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT CANNABIGEROL
• ANTI-MICROBIAL COMPOSITIONS COM-
PRISING CANNABIGEROL
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES
CONTENANT DU CANNABIGEROL
- (11) **3 316 132** (51) **G06F 9/48**
(54) • SYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• SYSTEM AND INFORMATION PROCESS-
ING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS
- (11) **3 319 009** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIKATION EINES LEBENDEN KÖR-
PERS, SOWIE SYSTEM ZUR AUTHENTIFIKA-
TION EINES LEBENDEN KÖRPERS
- (11) **3 320 000** (51) **C08B 37/00**
(54) • PROCESS FOR DEPLETING EPOXIDE
SPECIES IN CROSSLINKED POLYSACCHA-
RIDE GEL COMPOSITIONS AND COMPOSI-
TIONS OBTAINED THEREBY
• PROCÉDÉ POUR APPAUVRIR DES ES-
PÈCES D'ÉPOXYDE DANS DES COMPOSI-
TIONS DE GEL POLY-SACCHARIDE RÉTICU-
LÉES ET COMPOSITIONS AINSI OBTENUES
- (11) **3 322 968** (51) **G01F 22/00**
(54) • VOLUME SENSING IN A FLUIDIC CAR-
TRIDGE
• DÉTECTION DE VOLUME DANS UNE CAR-
TOUCHE FLUIDIQUE
- (11) **3 324 147** (51) **F41G 5/16**
(54) • VISUAL DEVICE FOR DESIGNATING LENS-
ES AND LENS DESIGNATION METHOD US-
ING SAID DEVICE
- (11) **3 325 536** (51) **C08G 65/40**
(54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER
POLYARYLETHERKETON (PAEK) ZUSAM-
MENSETZUNG
• PROCESS FOR STABILIZING A COMPOSI-
TION OF POLYARYL-ETHER-KETONE
(PAEK)
- (11) **3 325 636** (51) **C12P 7/06**
(54) • UMWANDLUNG EINER VERSCHMUTZTEN
VERBRAUCHTEN HYGIENEARTIKEL
• CONVERSION OF A SOILED POST-CON-
SUMER CELLULOSIC HYGIENE PRODUCT
• CONVERSION D'UN PRODUIT D'HYGIÈNE
POST-CONSOMMATEUR SOUILLÉ
- (11) **3 333 106** (51) **B65H 54/10**
(54) • VERFAHREN ZUM WICKELN EINES
WICKELGUTES UND WICKELMASCHINE
• METHOD FOR WINDING OF A COILED
ITEM AND COILING MACHINE
• PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN MATÉ-
RIAU D'ENROULEMENT ET MACHINE À
ENROULER
- (11) **3 346 093** (51) **F01D 5/00**
- (54) • GENERATIV GEFERTIGTE SCHAUFELER-
WEITERUNG MIT INTERNEN KÜHL-MERK-
MALEN
• ADDITIVELY MANUFACTURED BLADE EX-
TENSION WITH INTERNAL COOLING FEAT-
URES
• EXTENSION D'AUBE FABRIQUÉE DE MA-
NIÈRE ADDITIVE AVEC CARACTÉRIS-
TIQUES INTERNES DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 352 142** (51) **G07C 9/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTRIE-
GELN EINES SCHLOSSES EINES SCHLOSS-
SYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR UNLOCKING
A LOCK OF A LOCK SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVER-
ROUILLAGE D'UNE SERRURE D'UN SYS-
TÈME DE SERRURE
- (11) **3 355 431** (51) **H02H 3/087**
(54) • KASKADIERTER VOLLBRÜCKEN-HOCH-
SPANNUNGS-GLEICHSTROMSCHUTZ-
SCHALTER
• CASCADED FULL-BRIDGE HIGH-VOLTAGE
DC CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR À COURANT CONTINU
HAUTE TENSION À PONTS COMPLETS EN
CASCADE
- (11) **3 374 473** (51) **C10M 101/02**
(54) • HOCHVISKOSE GRUNDÖLZUSAMMENSET-
ZUNGEN
- (11) **3 374 474** (51) **C10M 101/02**
(54) • HOCHVISKOSE GRUNDÖLZUSAMMENSET-
ZUNGEN
- (11) **3 394 975** (51) **H02M 7/483**
(54) • METHOD FOR DETERMINING A TIME DU-
RATION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DU-
RÉE DE TEMPS
- (11) **3 396 103** (51) **E21B 43/017**
(54) • VERTEILERBLOCK
• MANIFOLD
- (11) **3 396 353** (51) **G01N 3/00**
(54) • MATERIAL PROPERTY TESTING APPARA-
TUS AND METHOD FOR IN SITU TESTING
• APPAREIL DE TEST DE PROPRIÉTÉS DE
MATÉRIAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DES EPREUVES IN SITU
- (11) **3 397 250** (51) **A61K 9/70**
(54) • SYSTEME ZUR TRANSDERMALEN LANG-
ZEITVERABREICHUNG
• SYSTEMS FOR LONG TERM TRANSDER-
MAL ADMINISTRATION
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANSDER-
MIQUE À LONG TERME
- (11) **3 397 389** (51) **B03C 1/01**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TREN-
NUNG MAGNETISCHER PARTIKEL AUS EI-
NER FLÜSSIGKEIT
• METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING
MAGNETIC PARTICLES FROM A FLUID
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION
DE PARTICULES MAGNÉTIQUES D'UN
FLUIDE
- (11) **3 401 965** (51) **H01L 33/38**
(54) • LEUCHTDIODENVORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DIODE DEVICE
• DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE
- (11) **3 403 712** (51) **B01D 53/14**
(54) • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ
ACIDE ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION À
UTILISER DANS CE DERNIER

- (11) **3 410 476** (51) **H01L 25/16**
(54) • HALBLEITERMODUL MIT EINEM ZWISCHENEN ZWEI DURCH EINE WAND KON-TAKTIERTEN SUBSTRATEN ANGEORDNE-TEN LEISTUNGSTEIL UND EINER AUF EIN-EM DER SUBSTRATE NEBEN DEM LEI-STUNGSTEIL ANGEORDNETEN STEUER-IC
• SEMICONDUCTOR MODULE WITH A POW-ER DEVICE PART SANDWICHED BETWEEN TWO SUBSTRATES CONTACTED BY A WALL AND A CONTROL IC NEXT TO THE POWER DEVICE PART ON ONE OF THE SUBSTRATES
• MODULE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UN COMPOSANT DE PUISSANCE PLACÉ ENTRE DEUX SUBSTRATS MIS EN CONTACT PAR UNE PAROI ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE À CÔTÉ DU COMPOSANT DE PUISSANCE SUR UN DES SUBSTRATS
- (11) **3 410 477** (51) **H01L 25/16**
(54) • HALBLEITERMODUL MIT EINEM ZWISCHENEN ZWEI DURCH EINE WAND KON-TAKTIERTEN SUBSTRATEN ANGEORDNE-TEN LEISTUNGSTEIL UND EINER STEUER-IC AUF DER DEM LEISTUNGSTEIL ABGE-WANDTEN SEITE EINES DER SUBSTRATE
• SEMICONDUCTOR MODULE WITH A POW-ER DEVICE PART SANDWICHED BETWEEN TWO SUBSTRATES CONTACTED BY A WALL AND A CONTROL IC ON THE OPPO-SITE SIDE OF ONE OF THE SUBSTRATES WITH RESPECT TO THE POWER DEVICE PART
• MODULE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UN COMPOSANT DE PUISSANCE PLACÉ ENTRE DEUX SUBSTRATS MIS EN CONTACT PAR UNE PAROI ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE SUR LE CÔTÉ OPPOSÉ D'UN DES SUBSTRATS PAR RAP-PORT AU COMPOSANT DE PUISSANCE
- (11) **3 412 828** (51) **E01C 9/08**
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE STÜTZFLÄCHE UND DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUPPORT SURFACE AND RELATED METHOD
• SURFACE DE SUPPORT ÉLECTROCONDUCT-TRICE ET PROCÉDÉ APPARENTÉ
- (11) **3 413 829** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTEME ZUR POSENSCHÄTZUNG UND KALIBRIERUNG VON PERSPEKTIVISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN IN DER BILDGE-FÜHRTEN CHIRURGIE
• SYSTEMS OF POSE ESTIMATION AND CAL-IBRATION OF PERSPECTIVE IMAGING SYS-TEM IN IMAGE GUIDED SURGERY
• SYSTÈMES D'ESTIMATION DE POSE ET D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈME D'IMAGERIE EN PERSPECTIVE DANS UNE CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE
- (11) **3 416 659** (51) **A61K 35/12**
(54) • PRÉVENTION DU REJET DE GREFFE PAR UTILISATION PRÉALABLE DES GREFFONS MODIFIÉS
- (11) **3 426 113** (51) **A47J 37/06**
(54) • HEISSLUFTFRITTEUSE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HEISSLUFTFRIT-TEUSE
• APPAREIL DE CUISSON DE FRITURE À AIR CHAUD ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AS-SOCIÉ
- (11) **3 429 460** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-STIMMUNG DER MYOKARDIALEN ERRE-GUNG
• MYOCARDIAL EXCITATION DETERMINING APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'EXCI-TATION DU MYOCARDE ET PROCÉDÉ AS-SOCIÉ
- (11) **3 429 890** (51) **B60Q 1/04**
(54) • DREHBARER LICHTBALKEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• ROTATABLE LIGHT BAR FOR A MOTOR VE-HICLE
• RAMPE LUMINEUSE ROTATIVE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 437 440** (51) **H05H 1/34**
(54) • VERBESSERTE ELEKTRODE FÜR EIN PLAS-MALICHTBOGENSCHNEIDSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
• IMPROVED ELECTRODE FOR A PLASMA ARC CUTTING SYSTEM AND OPERA-TIONAL METHOD
• ÉLECTRODE AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME DE COUPE À L'ARC PLASMA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 439 091** (51) **H01M 8/0202**
(54) • SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN EINES SEPARATORS FÜR EI-NE BRENNSTOFFZELLE
- (11) **3 439 660** (51) **A61K 31/501**
(54) • VERWENDUNG VON PIMOBENDAN ZUR REDUKTION DER HERZGRÖSSE UND VER-ZÖGERUNG DES AUFTRETENS VON KLINI-SCHEN SYMPTOMEN BEI PATIENTEN MIT ASYMPTOMATISCHER HERZINSUFFIZIENZ AUFGRUND VON MITRALKLAPPENKRANK-HEIT
• USE OF PIMOBENDAN FOR THE REDUC-TION OF HEART SIZE AND THE DELAY OF ONSET OF CLINICAL SYMPTOMS IN PA-TIENTS WITH ASYMPTOMATIC HEART FAILURE DUE TO MITRAL VALVE DISEASE
• UTILISATION DE PIMOBENDANE POUR RÉDUIRE LA TAILLE DU COEUR ET RETAR-DER L'APPARITION DE SYMPTÔMES CLI-NIQUES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE ASYMPTO-MATIQUE DUE À UNE MALADIE DE LA VALVULE MITRALE
- (11) **3 443 444** (51) **G06F 3/0354**
(54) • EINEN STIFT, DER AUSTAUSCHBAR EINE SCHREIBFEDER ODER EINE ELEKTRONI-SCHE STIFTFEDER AUFNEHMEN KANN.
• A STYLUS INTERCHANGEABLY RECEIVING A WRITING NIB OR AN ELECTRONIC STY-LUS NIB.
• UN STYLET RECEVANT DE MANIÈRE IN-TERCHANGEABLE UNE PLUME D'ÉCRI-TURE OU UNE PLUME DE STYLET ÉLEC-TRONIQUE.
- (11) **3 444 634** (51) **G01S 17/10**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAH-REN FÜR LAUFZEITMESSUNGEN
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PRO-CÉDÉ DE MESURES DE TEMPS DE VOL
- (11) **3 445 774** (51) **C07K 14/15**
(54) • PARTICULES LENTIVIRALES PSEUDOTY-PEÉS STABLES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 448 185** (51) **A24F 40/30**
(54) • CARTOUCHE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPLAGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 456 207** (51) **A23L 33/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOPFENVERARBEITUNGSPRODUKTS
• METHOD FOR PRODUCING A HOP PRO-CESSED PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-DUIT TRAITÉ AU HOUBLON
- (11) **3 457 973** (51) **A61B 18/14**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES SCHNEIDE-WERKZEUG
• OUTIL DE COUPE ÉLECTROCHIRURGICAL
- (11) **3 468 420** (51) **A47D 1/10**
(54) • SITZSCHALE EINES KINDERSITZES
• SEAT SHELL FOR AN INFANT SEAT
• COQUILLE DE SIÈGE POUR NOURRISSON
- (11) **3 472 862** (51) **C25F 5/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANS-FER VON GRAPHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER-RING GRAPHENE
- (11) **3 475 313** (51) **C08F 2/00**
(54) • COMPOSITION COMPRISING THREE POLYETHYLENES AND A PROCESS FOR PRODUCTION OF THE POLYMER COMPO-SITION
- (11) **3 475 758** (51) **G02F 1/35**
(54) • OPTISCHE DIODE ODER ISOLATOR ODER OPTISCHER ZIRKULATOR MIT EINEM OP-TISCHEN SCHLEIFENRESONATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• AN OPTICAL DIODE OR ISOLATOR OR AN OPTICAL CIRCULATOR COMPRISING AN OPTICAL LOOP RESONATOR, AND A METHOD OF PRODUCING THEREOF
• DIODE OPTIQUE, ISOLATEUR OU CIRCU-LATEUR OPTIQUE COMPRENANT UN RÉ-SONATEUR À BOUCLE OPTIQUE, ET LEUR MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 480 193** (51) **C07D 401/14**
(54) • PYRAZOLDERIVATE ALS ALK5-INHIBITO-REN UND DEREN VERWENDUNGEN
• PYRAZOLE DERIVATIVES AS ALK5 IN-HIBITORS AND USES THEREOF
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INH-I-BITEURS D'ALK5 ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 484 387** (51) **A61B 17/70**
(54) • IMPLANTAT ZUR POSTERIOREN SAKROI-LIALEN FUSION
• IMPLANT FOR POSTERIOR SACROILIAIC FUSION
• IMPLANT DE FUSION SACRO-ILIAQUE POSTÉRIEURE
- (11) **3 484 474** (51) **A61K 31/4375**
(54) • PHENOTHIAZIN-VERBINDUNGEN ZUR BE-HANDLUNG VON RIBOSOMALEN STÖ-RUNGEN UND RIBOSOMOPATHIEN
• PHENOTHIAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF RIBOSOMAL DISORDERS AND RIBOSOMOPATHIES
• COMPOSÉS DE PHÉNOTHIAZINE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES RIBOSO-MAUX ET DES RIBOSOMOPATHIES
- (11) **3 487 792** (51) **B65G 1/137**
(54) • ORDER FULFILLMENT METHOD AND SYS-TEM WITH SORTATION AT INDUCT
- (11) **3 490 582** (51) **A61K 38/17**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-DUNG IN DER BEHANDLUNG DER MYELO-FIBROSE
• COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING MYELOFIBROSIS
• COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MYELOFIBROSE
- (11) **3 493 686** (51) **A23L 33/00**

- (54) • *COMPOSITIONS NUTRITIVES ET FORMULES POUR NOURRISSONS CONTENANT UN MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES ET ÉVENTUELLEMENT BIFIDOBACTERIUM LACTIS POUR PRÉVENIR, TRAITER OU RÉDUIRE LA SÉVÉRITÉ DES DIARRHÉES NON ASSOCIÉES AU ROTAVIRUS*
- (11) **3 494 394** (51) **G01N 27/72**
- (54) • *DEVICE AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE DETERMINATION OF THE CONTENT OF MAGNETISABLE PART AND/OR NON- MAGNETISABLE PART OF A SAMPLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE DESTINES A LA DETERMINATION NON DESTRUCTIVE DE LA TENEUR DE LA PARTIE MAGNETISABLE ET/OU NON MAGNETISABLE D'UN ECHANTILLON*
- (11) **3 496 593** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MESURE DE L'ÉLASTICITÉ DE LA PEAU*
- (11) **3 500 278** (51) **A61K 35/32**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT REKOMBINANTEM SELBSTKOMPLEMENTÄREM ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS*
- *COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS USING RECOMBINANT SELF-COMPLEMENTARY ADENO-ASSOCIATED VIRUS*
- *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS À L'AIDE D'UN VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT AUTO-COMPLÉMENTAIRE*
- (11) **3 501 809** (51) **B29D 99/00**
- (54) • *WINDTURBINENBLATT MIT MINDESTENS EINER HOLMKAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HOLMKAPPE*
- *WIND TURBINE BLADE WITH AT LEAST ONE SPAR CAP AND METHOD OF PRODUCING SAID SPAR CAP*
- *PALE D'ÉOLIENNE AVEC AU MOINS UN CAPUCHON DE LONGERON ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE CAPUCHON DE LONGERON*
- (11) **3 502 896** (51) **G06F 8/38**
- (54) • *ERSTELLUNG EINER GRAPHISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE UM ADAPTER ZU KONFIGURIEREN ANHAND EINER DATENSTRUKTUR*
- *GENERATION OF AN ADAPTERS CONFIGURATION USER INTERFACE USING A DATA STRUCTURE*
- *GENERATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR DE CONFIGURATION D'ADAPTEURS EN UTILISANT UNE STRUCTURE DE DONNÉES.*
- (11) **3 504 331** (51) **C12N 9/88**
- (54) • *XANTHAN LYASE ENTHALTENDE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING XANTHAN LYASE VARIANTS*
- *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT DES VARIANTS DE LA XANTHAN LYASE*
- (11) **3 510 389** (51) **G01N 27/414**
- (54) • *DEVICE BASED ON NANOWIRE CROSSJUNCTION FOR DETECTING SMALL POTENTIALS OF AN ANALYTE, ASSOCIATED FABRICATION METHOD AND USE OF THE DEVICE*
- *DISPOSITIF BASE SUR UNE CROIX DES NANOFILS POUR DETECTER DES PETITS POTENTIELS D'UN ANALYTE, PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
- (11) **3 511 107** (51) **H01M 50/536**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES SCHWEISSENS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SYTSEM AND METHOD FOR INSPECTING WELDING OF SECONDARY BATTERY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDE D'INSPECTION DE SOUDURE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (11) **3 520 703** (51) **A61B 8/08**
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM, DAS EIN PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUM BETRIEB DAVON SPEICHERT*
- *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING A PROGRAM FOR EXECUTING A METHOD OF OPERATING SAME*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME POUR L'EXÉCUTION D'UNE MÉTHODE D'EXPLOITATION DE CELUI-CI*
- (11) **3 523 634** (51) **G01N 21/89**
- (54) • *DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR UN SUPPORT D'IMPRESSION*
- (11) **3 529 428** (51) **E06B 3/54**
- (54) • *FASSADEELEMENT UND HORIZONTALE DICHTUNG FÜR EINE VORHANGFASSADE*
- *WALL ELEMENT AND HORIZONTAL SEAL FOR A CURTAIN WALL*
- *ÉLÉMENT DE PAROI ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HORIZONTAL POUR UNE FAÇADE*
- (11) **3 533 216** (51) **G03B 37/04**
- (54) • *AGENCERMENT OPTIQUE POUR FOCALISER DES IMAGES D'UN ESPACE EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR DE DIFFÉRENTES PERSPECTIVES DIVERGENTES SUR UN CAPTEUR DE CAMÉRA*
- (11) **3 534 850** (51) **A61F 2/18**
- (54) • *MINIMALINVASIVE NASALE IMPLANTATE*
- *MINIMALLY INVASIVE NASAL IMPLANTS*
- *IMPLANTS NASAUX MINIMALEMENT INVASIFS*
- (11) **3 538 883** (51) **G01N 27/414**
- (54) • *SENSITIVE FELDEFFEKTVORRICHTUNG*
- *SENSITIVE FIELD EFFECT DEVICE*
- *DISPOSITIF SENSIBLE A EFFET DE CHAMP*
- (11) **3 540 301** (51) **F21V 8/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN LICHTLEITERS UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD OF MANUFACTURING A FLEXIBLE LIGHT GUIDE AND SYSTEM FOR THE IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
- *PROCÉDE DE FABRICATION D'UN GUIDE DE LUMIÈRE FLEXIBLE ET SYSTÈME POUR L'IMPLEMENTATION DU PROCÉDE*
- (11) **3 541 312** (51) **A61B 18/04**
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER LECKSTROMKOMPENSATION UND DYNAMISCHER RF-MODULATION*
- (11) **3 542 625** (51) **A01M 1/04**
- (54) • *FALLE FÜR FLIEGENDE INSEKTEN*
- *PIÈGE POUR INSECTES VOLANTS*
- (11) **3 548 439** (51) **C02F 1/461**
- (54) • *VERFAHREN ZUR NITRIFIZIERUNG VON HOCHKONZENTRIERTEM AMMONIAKABWASSER*
- *METHOD FOR THE NITRIFICATION OF HIGH-STRENGTH AQUEOUS AMMONIA SOLUTIONS*
- *PROCÉDE DE NITRIFICATION DES EAUX USÉES AVEC AMMONIAC À HAUTE CONCENTRATION*
- (11) **3 548 510** (51) **C07K 14/705**
- (54) • *VERBUNDSTOFFE, DIE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT, HAARE UND/ODER SCHLEIMHÄUTE NÜTZLICH SIND*
- (11) **3 550 608** (51) **H10K 59/80**
- (54) • *SUBSTRAT FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (11) **3 551 364** (51) **B22F 10/22**
- (54) • *HYBRIDER HERSTELLUNGSPROZESS VON STUKTURELEMENT MIT VERSTEIFUNG(EN)*
- (11) **3 551 816** (51) **E04D 3/40**
- (54) • *TOITURE AVEC ACCESSOIRE MÉTALLIQUE DE COUVERTURE*
- (11) **3 552 279** (51) **H01S 3/23**
- (54) • *ERZEUGUNG VON LASERPULSEN IN EINEM BURSTBETRIEB*
- (11) **3 552 473** (51) **A01D 41/14**
- (54) • *MÄHDRESCHER MIT EINZUGSWALZENAUTOMAT*
- *COMBINE HARVESTER WITH FEED ROLLER CONTROLLER*
- *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC CONTRÔLEUR DE ROULEAUX D'AMENÉE*
- (11) **3 556 337** (51) **A61G 12/00**
- (54) • *CARE OR ORGANISATION CART*
- (11) **3 557 685** (51) **H01M 10/0585**
- (54) • *ALL-SOLID STATE SECONDARY CELL AND PRODUCTION METHOD FOR THE SAME*
- (11) **3 564 203** (51) **C04B 41/87**
- (54) • *BESCHICHTETES SUBSTRAT*
- *COATED SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT REVÊTU*
- (11) **3 565 196** (51) **H04L 47/30**
- (54) • *FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *FLOW CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX*
- (11) **3 565 823** (51) **C07K 7/08**
- (54) • *PEPTIDES DU S-ARRESTIN ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (11) **3 568 079** (51) **A61B 8/08**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITBILDGEBUNG DER AUSBREITUNG EINER MECHANISCHEN WELLE IN EINEM AKUSTISCH AUSBREITENDEM MATERIAL*
- *PROCÉDE ET APPAREIL D'IMAGERIE EN TEMPS RÉEL DE LA PROPAGATION D'UNE ONDE MÉCANIQUE DANS UN MATÉRIAU DE MULTIPLICATION ACOUSTIQUE*
- (11) **3 576 866** (51) **B01D 67/00**
- (54) • *HOHLFASERMEMBRAN MIT VERBESSERTER BIODATIBILITÄT UND VERRINGERTER ELUTION HYDROPHILER POLYMERER*
- (11) **3 577 400** (51) **F25D 23/06**
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*

- RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 581 839** (51) **F16L 37/30**
- (54) • NOTLÖSEMECHANISMUS FÜR FLUIDFÜHRENDEVORRICHTUNGEN
- MÉCANISME DE LIBÉRATION D'URGENCE POUR DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (11) **3 583 372** (51) **F41A 9/70**
- (54) • MAGAZIN EINER PISTOLE FÜR RANDPATRONEN UND PISTOLE MIT SOLCH EINEM MAGAZIN
- (11) **3 584 386** (51) **E04F 10/06**
- (54) • BESCHATTUNGSVORRICHTUNG, DIE GEEIGNET IST, MINDESTENS TEILWEISE EINE WANDÖFFNUNG ABZUDECKEN UND EIN FENSTERBLOCK MIT EINER SOLCHEN BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 584 870** (51) **H01M 10/056**
- (54) • FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FESTELEKTROLYTHALTIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SELBSTER, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, SOWIE DAZU GEHÖRENDES POLYMER UND WASSERFREIE LÖSUNGSMITTELDISPERSION
- (11) **3 585 157** (51) **A01K 61/00**
- (54) • MARITIME BIOPRODUKTIONSANLAGE
- (11) **3 585 557** (51) **B23P 15/10**
- (54) • PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN DÄMPFER, PRODUKTIONSANLAGE ZUR PRODUKTION EINES DÄMPFERS
- PRODUCTION METHOD FOR A DAMPER, PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING A DAMPER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UN AMORTISSEUR, INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION D'UN AMORTISSEUR
- (11) **3 586 095** (51) **G01K 1/143**
- (54) • ANSPRECHZEITKOMPENSATION FÜR EINEN TEMPERATURTRANSMITTER FÜR INDUSTRIELLE VERFAHREN
- RESPONSE TIME COMPENSATION FOR INDUSTRIAL PROCESS TEMPERATURE TRANSMITTER
- COMPENSATION DU TEMPS DE RÉPONSE POUR UN TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE DE PROCESSUS INDUSTRIEL
- (11) **3 592 955** (51) **F01L 13/00**
- (54) • SCHALTBARER SCHLEPPHEBEL
- CULBUTEUR DECONNECTABLE
- (11) **3 593 906** (51) **B05B 7/16**
- (54) • MACHINE POUR REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE
- (11) **3 595 497** (51) **A47J 31/20**
- (54) • INFUSIONSANORDNUNG UND MIT SOLCH EINER INFUSIONSANORDNUNG AUSGESTATTETER AUFNAHMEBEHÄLTER
- INFUSION ASSEMBLY AND CONTAINMENT VESSEL PROVIDED WITH SUCH AN INFUSION ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'INFUSION ET RÉCEPTACLE POURVU D'UN TEL ENSEMBLE D'INFUSION
- (11) **3 601 383** (51) **C08F 210/06**
- (54) • COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE
- (11) **3 603 349** (51) **H05H 1/24**
- (54) • PLANAR FLEXIBLE COVER ARRANGEMENT
- DISPOSITION DE COUVERTURE FLEXIBLE PLANAIRE
- (11) **3 604 446** (51) **C08L 77/00**
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMGEGENSTAND, FILM UND MEHRSCICHTIGER FILM
- (11) **3 606 378** (51) **A47B 5/00**
- (54) • FAHRRADPEDALPLATTE
- A CYCLING CLEAT
- CALE DE CYCLISME
- (11) **3 609 432** (51) **A61F 2/18**
- (54) • NASENIMPLANTATE
- NASAL IMPLANTS
- IMPLANTS NASAUX
- (11) **3 610 070** (51) **E01C 23/07**
- (54) • VIBRATIONSVERDICHUNGSMASCHINEN, DIE KOORDINIERTE STÖSSE AUS ERSTEN UND ZWEITEN TROMMELN BEREITSTELLEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- VIBRATORY COMPACTION MACHINES PROVIDING COORDINATED IMPACTS FROM FIRST AND SECOND DRUMS AND RELATED METHOD
- MACHINES DE COMPACTAGE VIBRATOIRE FOURNISSANT DES IMPACTS COORDONNÉS À PARTIR DE PREMIER ET SECOND TAMBOURS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 610 833** (51) **A61F 2/24**
- (54) • STÜTZRAHMEN MIT NIEDRIGEM PROFIL
- LOW PROFILE SUPPORT FRAME
- CADRE DE SUPPORT À SECTION BASSE
- (11) **3 615 588** (51) **C08G 65/40**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITHILFE EINER POLYMEREN POLY(ETHERETHERKETON)-KOMPONENTE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UN COMPOSANT POLYMÈRE POLY(ÉTHÉR ÉTHÉR CÉTONE)
- (11) **3 615 601** (51) **C08K 5/098**
- (54) • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE APPLICATION BOPP, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILMS BOPP ET LEDIT FILM BOPP
- (11) **3 617 792** (51) **G02F 1/163**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN FILTERANORDNUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPTICAL FILTER ASSEMBLY
- SYSTÈME ET METHODE DE CONTROLE D'UN ENSEMBLE DE FILTRE OPTIQUE
- (11) **3 619 328** (51) **C13B 10/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZUCKERROHR
- METHOD OF PROCESSING SUGAR CANE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANNE À SUCRE
- (11) **3 620 066** (51) **A23L 33/105**
- (54) • NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG IN KAPSELFORM
- FOOD COMPOSITION IN CAPSULE FORM
- COMPOSITION ALIMENTAIRE SOUS FORME DE GÉLULE
- (11) **3 621 804** (51) **B32B 17/10**
- (54) • METHOD FOR MAKING A THERMOPLASTIC COMBINATION FILM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 625 530** (51) **G01L 5/1627**
- (54) • DOPPELFLANSCH-DREHMOMENTAUFNEHMER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES DREHMOMENTS
- DOUBLE-FLANGE TORQUE SENSOR SYSTEM AND PROCEDURE FOR TORQUE MEASUREMENT
- SYSTÈME DE CAPTEUR DE COUPLE À DOUBLE BRIDE ET PROCÉDURE DE MESURE DU COUPLE
- (11) **3 629 705** (51) **A01G 31/04**
- (54) • DEVICE FOR ENCOURAGING THE GROWTH OF PLANTS
- DISPOSITIF DE STIMULATION DE LA CROISSANCE DE PLANTES
- (11) **3 630 589** (51) **B62D 57/024**
- (54) • DISPOSITIF ROBOTISÉ
- (11) **3 632 910** (51) **C07D 413/14**
- (54) • 3,4-DIHYDROQUINOLINONE ALS FXR-REZEPTOR-AGONISTEN
- 3,4-DIHYDROQUINOLINONES AS FXR RECEPTOR AGONISTS
- 3,4-DIHYDROQUINOLINONES EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR FXR
- (11) **3 636 477** (51) **B60K 15/01**
- (54) • PUMP DEVICE COMPRISING A PUMP, A COMBUSTION ENGINE FOR DRIVING SAID PUMP AND A FUEL TANK
- DISPOSITIF COMPRENANT UNE POMPE, UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DESTINÉ À ACTIONNER LA POMPE ET UN RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (11) **3 638 364** (51) **A61N 1/368**
- (54) • SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINER HERZINSUFFIZIENZTHERAPIE
- SYSTEM FOR DYNAMIC CONTROL OF HEART FAILURE THERAPY
- SYSTÈME DE COMMANDE DYNAMIQUE DE THÉRAPIE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (11) **3 639 005** (51) **G01N 1/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BLUTPROBEN AUS GETROCKNETEN BLUTFLECKEN
- METHOD FOR EXTRACTING BLOOD SAMPLES FROM DRIED BLOOD SPOTS
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS DE SANG À PARTIR DE TACHES DE SANG SÉCHÉ
- (11) **3 639 064** (51) **G01V 1/34**
- (54) • MODÉLISATION DE REGROUPEMENTS D'IMAGES COMMUNES DANS LE DOMAINE ANGULAIRE À PARTIR D'UNE MIGRATION EN TEMPS INVERSE
- (11) **3 639 139** (51) **G06F 9/50**
- (54) • FREISETZEN UND BEHALTEN VON RESOURCEN ZUR VERWENDUNG IN EINER NFV UMGEBUNG
- LIBÉRER ET CONSERVER DES RESOURCES POUR UTILISER DANS UN ENVIRONNEMENT NFV
- (11) **3 641 402** (51) **H04W 48/12**
- (54) • AUSTAUSCH VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-ÜBERTRAGUNGSPERIODEN ZWISCHEN BENACHBARTEN BASISSTATIONEN
- EXCHANGE OF SYNCHRONISATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION PERIODS BETWEEN NEIGHBORING BASE STATIONS
- ÉCHANGE DE PÉRIODES DE TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ENTRE STATIONS DE BASE VOISINES
- (11) **3 643 993** (51) **F25B 47/02**
- (54) • ELEKTROFAHRZEUGWÄRMEPUMPENKLIEMANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- ELECTRIC VEHICLE HEAT PUMP AIR CONDITIONER ASSEMBLY AND CONTROL METHOD THEREOF
- ENSEMBLE CLIMATISEUR À POMPE À CHALEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 644 722** (51) **A01K 67/027**
- (54) • NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN ASGR1-LOCUS
- RODENTS COMPRISING A HUMANIZED ASGR1 LOCUS
- RONGEURS COMPRENANT UN LOCUS AS-GR1
- (11) **3 647 862** (51) **G02F 1/1339**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG
- PROCESS FOR PREPARING A SUBSTRATE FOR AN OPTICAL DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE
- (11) **3 649 737** (51) **H03M 13/03**
- (54) • GENERALISIERTE LOW-DENSITY PARITY CHECK CODES (GLDPC)
- (11) **3 650 708** (51) **F04D 29/42**
- (54) • VERSTELLMECHANISMUS FÜR VERDICHTEREINTRITT
- MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR ENTRÉE DE COMPRESSEUR
- (11) **3 653 463** (51) **B61D 45/00**
- (54) • DIE METHODE ZUR SICHERUNG EINES STOPPERS FÜR EISENBahnWAGEN FÜR DEN TRANSPORT VON AUTOS
- (11) **3 654 867** (51) **A61B 34/00**
- (54) • SYSTEME ZUR SENSORISCHEN ERWEITERUNG IN MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN
- SYSTEMS FOR SENSORY AUGMENTATION IN MEDICAL PROCEDURES
- SYSTÈMES DE RENFORCEMENT SENSORIEL LORS D'INTERVENTIONS MÉDICALES
- (11) **3 656 001** (51) **H01L 33/62**
- (54) • LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT LEITERRAHMEN
- LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING A LEAD FRAME
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE GRILLE DE CONNEXION
- (11) **3 656 639** (51) **B61L 5/06**
- (54) • WECHSELSTROMWEICHENSTELLVORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE D'AIGUILLAGE EN COURANT ALTERNATIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI
- (11) **3 656 712** (51) **B65H 9/00**
- (54) • PAPER SHEET CONVEYING APPARATUS, PAPER SHEET HANDLING APPARATUS, AND PAPER SHEET CONVEYING METHOD
- (11) **3 660 960** (51) **H01M 4/14**
- (54) • BLEI-SÄURE-BATTERIE
- LEAD-ACID BATTERY
- BATTERIE AU PLOMB
- (11) **3 661 508** (51) **A61K 31/4375**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BERBERINHALTIGER ORALDOSIERUNGSFORM, BERBERINHALTIGE DOSIERUNGSFORM UND DESSEN VERWENDUNG
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME POSOLOGIQUE ORALE CONTENANT DE LA BERBÉRINE, FORME POSOLOGIQUE ORALE CONTENANT DE LA BERBÉRINE ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (11) **3 661 998** (51) **C08F 220/56**
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN AUFLÖSUNG VON PULVER ENTHALTEND EIN NIEDERMOLEKULARES POLYMER AUF ACRYLAMIDBASIS
- PROCÉDE DE DISSOLUTION RAPIDE DE POUDRE COMPRENANT UN POLYMER A BASE D'ACRYLAMIDE
- (11) **3 662 986** (51) **B01D 46/00**
- (54) • FILTERELEMENT FÜR EINE MOTORLUFT-FILTERANORDNUNG MIT EINEM VLIESSTOFFVORFILTER
- FILTER ELEMENT FOR AN ENGINE AIR FILTER ASSEMBLY HAVING A NONWOVEN PRE-FILTER
- ÉLÉMENT DE FILTRE POUR ENSEMBLE DE FILTRE À AIR DE MOTEUR COMPORTANT UN PRÉFILTRE NON TISSÉ
- (11) **3 667 418** (51) **G03F 7/037**
- (54) • LICHEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR RELIEFDRUCK-VORLAGEPLATTE UND RELIEFDRUCK-VORLAGEPLATTE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
- PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR RELIEF PRINTING ORIGINAL PLATE AND RELIEF PRINTING ORIGINAL PLATE USING THE SAME
- COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION EN RELIEF ET PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION EN RELIEF L'UTILISANT
- (11) **3 671 836** (51) **H01L 27/12**
- (54) • 3D SCHALTUNG MIT EINER MESA-ISOLATION FÜR DEN GRUNDPLATTENBEREICH
- 3D CIRCUIT WITH A MESA ISOLATION FOR THE GROUND PLANE REGION
- (11) **3 672 065** (51) **H02P 25/22**
- (54) • WECHSELRICHTERANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND DER WECHSELRICHTERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM
- INVERTER ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE, ARRANGEMENT WITH AN ELECTRIC MACHINE AND THE INVERTER ASSEMBLY, METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE AND COMPUTER PROGRAM
- ENSEMBLE ONDULEUR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT COMPORTANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UN ENSEMBLE ONDULEUR, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 678 721** (51) **A61M 16/06**
- (54) • BIFURCATED CANNULA DEVICE
- (11) **3 679 417** (51) **G02B 27/01**
- (54) • SECURE SPECTACLE-TYPE DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF SOUS LA FORME DE LUNETTE FIABLE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 684 195** (51) **A23L 5/43**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETALAINPIGMENTZUSAMMENSETZUNG AUS ROTRÜBENPFLANZEN
- METHOD FOR OBTAINING BETALAIN PIGMENT COMPOSITION FROM RED BEET PLANTS
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE COMPOSITION DE PIGMENT DE BÉTALAÏNE À PARTIR DE PLANTS DE BETTERAVES ROUGES
- (11) **3 684 786** (51) **C07K 14/005**
- (54) • MUTIERTES GLYKOPROTEIN DES VESICULAR STOMATITIS VIRUS
- GLYCOPROTÉINE MUTÉE DE VESICULAR STOMATITIS VIRUS
- (11) **3 687 616** (51) **A61M 25/00**
- (54) • DAUERKATHETER, KATHETEREINFÜHRUNGS- VORRICHTUNG UND SYSTEM BESTHEND AUS DIESEN
- CATHÉTER À DEMEURE, DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN CATHÉTER ET UN SYSTÈME COMPRENANT LES DEUX
- (11) **3 690 369** (51) **F25D 29/00**
- (54) • KÜHLSCHRANKTÜR MIT TONEINGABEFÄHIGKEIT
- REFRIGERATOR DOOR CAPABLE OF SOUND INPUT
- PORTE RÉFRIGÉRATEUR CAPABLE D'ENTRÉE ACOUSTIQUE
- (11) **3 692 889** (51) **A61B 3/10**
- (54) • VISUAL SENSE EXAMINATION DEVICE
- (11) **3 694 912** (51) **B32B 5/02**
- (54) • MONOAXIAL VERSTRECKTE POLYMERFOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
- FILMS POLYMÉRIQUES À ORIENTATION UNIAXIALE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (11) **3 697 205** (51) **A01K 39/026**
- (54) • SELBSTAUSGLEICHENDES GEFLÜGELWASERVERTEILSYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU DE VOILAILLE AUTO-ÉQUILIBRANT
- (11) **3 697 831** (51) **C08G 69/26**
- (54) • COPOLYMÈRE DE POLYAMIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PIÈCES MOULÉES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELUI-CI
- (11) **3 699 183** (51) **C07F 7/10**
- (54) • KOSMETIKUM ENTHALTEND EIN HARNSTOFFGRUPPENHALTIGES ORGANOPOLYSILOXAN
- COSMETIC COMPRISING A UREA GROUP-CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE
- COSMETIQUE COMPRENANT UN ORGANOPOLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE URÉE
- (11) **3 699 698** (51) **G05B 13/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES STEUERPARAMETERS UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CONTROL PARAMETER, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 701 649** (51) **H04J 3/06**
- (54) • SYNCHRONISIERUNG EINER VIELZAHL VON AUDIO-VORRICHTUNGEN
- SYNCHRONISATION D'UNE PLURALITÉ DES DISPOSITIFS D'AUDIO
- (11) **3 701 799** (51) **A23F 3/40**
- (54) • VERWENDUNG VON TEEAROMAVERBESERNDEN MITTEL UND DIESES ENTHALTENDES VERPACKTES TEEGETRÄNK
- USE OF TEA-FLAVOR-IMPROVING AGENT AND PACKAGED TEA BEVERAGE CONTAINING SAME

- UTILISATION D'AGENT AMÉLIORANT LE GOÛT DU THÉ, ET BOISSON AU THÉ CONDITIONNÉE CONTENANT CELUI-CI
- (11) **3 701 820** (51) **A24F 40/50**
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 703 074** (51) **G16H 40/63**
(54) • PATIENTENBETT MIT SCHNITTSTELLE FÜR DIE MANUELLE EINGABE SEINES STANDORTES
• PATIENT BED WITH INTERFACE FOR MANUAL INPUT OF ITS LOCATION
• LIT DU PATIENT AVEC INTERFACE POUR LA SAISIE MANUELLE DE SON EMPLACEMENT
- (11) **3 704 947** (51) **A22C 17/00**
(54) • METHOD FOR STORING AND TRANSPORTING DÖNER SKEWERS AND APPARATUS USED THEREFOR
- (11) **3 705 179** (51) **B01J 13/04**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDPARTIKELN MIT GEWÜNSCHTEM PARTIKELDURCHMESSER
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING LIPID PARTICLES HAVING DESIRED PARTICLE DIAMETER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PARTICULES LIPIDIQUES AYANT UN DIAMÈTRE DE PARTICULE RECHERCHÉ
- (11) **3 706 556** (51) **A01K 27/00**
(54) • SPANNVORRICHTUNG EINEM HALSBAND
- (11) **3 708 773** (51) **F01D 5/06**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT DICHTUNG FÜR EINEN ROTORSTAPEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER WELLE GEGENÜBER EINER ROTORSCHLEIFE
• GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A SEAL FOR A ROTOR STACK AND CORRESPONDING METHOD OF SEALING A SHAFT RELATIVELY TO A ROTOR DISK
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN EMPLEMENT DE ROTORS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR RENDRE ÉTANCHE UN ARBRE PAR RAPPORT À UN DISQUE DE ROTOR
- (11) **3 710 825** (51) **G01N 30/24**
(54) • AUTOSAMPLER, GASCHROMATOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
• AUTOSAMPLER, CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 711 159** (51) **H03K 3/38**
(54) • RQL FLIP-FLOP MIT PHASENMODUS
• BASCULE AVEC RQL PHASE-MODE
- (11) **3 712 376** (51) **F01D 5/02**
(54) • SYSTÈME DE ROTOR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, GROUPE ÉLECTROGÉNÉRATEUR À TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 712 999** (51) **H01M 10/056**
(54) • ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
- (11) **3 715 601** (51) **F02C 3/107**
(54) • HILFSAGGREGAT MIT MEHRFACHWELLENANORDNUNG UND STARTERÜBERTRAGUNGSANORDNUNG
• UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE AVEC PLUSIEURS ENSEMBLES CORPS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DÉMARREUR
- (11) **3 716 934** (51) **A61K 8/24**
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR ERHÖHUNG IHRER STABILITÄT
• COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LEUR STABILITÉ
- (11) **3 717 173** (51) **B23K 37/04**
(54) • FIXIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR SCHWEISSARBEITEN
- (11) **3 718 688** (51) **B23Q 3/155**
(54) • WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGWECHSLER, WOBEI DIE WERKZEUGMASCHINE EIN WERKZEUGMAGAZINMODUL UMFASST
• MACHINE TOOL AND TOOL CHANGER, THE MACHINE TOOL COMPRISING A TOOL MAGAZINE MODULE
• MACHINE-OUTIL ET CHANGEUR D'OUTILS, LA MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN MODULE DE MAGASIN D'OUTILS
- (11) **3 718 697** (51) **B25F 5/02**
(54) • ELEKTRISCHE ARBEITSVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSSCHALTERANORDNUNG
• ELECTRIC POWER WORK DEVICE WITH POWER SWITCH ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE AVEC BOUTON DE MISE SOUS TENSION
- (11) **3 720 637** (51) **B23B 27/10**
(54) • KOPF ZUM AUFBOHREN
• BORING HEAD
• TÊTE D'ALÉSAGE
- (11) **3 722 226** (51) **B65D 77/20**
(54) • WÄRMEVERSIGELTER DECKEL UND DOSE
• HEAT SEALED LID AND CAN
• COUVERCLE THERMOSCELLÉ ET BOÎTE
- (11) **3 723 633** (51) **A61B 17/221**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCH VERSTÄRKTEN ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
• DEVICE FOR ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF MATERIAL FROM VESSEL LUMENS
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION RENFORCÉE ÉLECTRIQUEMENT D'UN MATÉRIAU À PARTIR DE LUMIÈRES VASCULAIRES
- (11) **3 724 934** (51) **H02N 2/00**
(54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, EIN METHODE ZUR ELEKTRISCHEN ANSTEUERUNG DES ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATORS UND EIN ULTRASCHALL MOTOR
• ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET UN PROCÉDÉ D'EXCITATION ÉLECTRIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET UN MOTEUR À ULTRASON
- (11) **3 725 168** (51) **A24C 5/18**
(54) • VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINER ZIGARETTENFILTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG IN EINEN ABWICKEL-, ZERKLEINERUNGS-, BÜNDELUNGS- UND STABILISIERUNGSMECHANISMUS
• METHOD FOR REFITTING AN EXISTING CIGARETTE FILTER FORMING MACHINE TO OBTAIN A UNWINDING, SHREDDING, GATHERING, AND ROD FORMING MECHANISM
• PROCÉDÉ POUR RATTRAPER UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILTRE DE CIGARETTE EN UN MÉCANISME DE DÉROULEMENT, DE DÉFIBRAGE, DE COLLECTE ET DE FORMATION DE TIGE
- (11) **3 727 731** (51) **B23B 51/04**
(54) • CUTTING SECTION FOR A CORE BIT
• SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE PERÇAGE
- (11) **3 727 732** (51) **B23B 51/04**
(54) • SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE PERÇAGE
- (11) **3 727 775** (51) **B23B 51/04**
(54) • CUTTING SECTION FOR A CORE BIT
• SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE PERÇAGE
- (11) **3 727 776** (51) **B23B 51/04**
(54) • CUTTING SECTION FOR A CORE BIT
• SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE PERÇAGE
- (11) **3 729 940** (51) **A01B 79/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ARBEITSTIEFE EINES PFLUGS UND PFLUG
- (11) **3 730 691** (51) **D21H 19/20**
(54) • FLEXIBLES MATERIAL, SEINE HERSTELLMETHODE UND VERWENDUNGEN
- (11) **3 731 691** (51) **A45D 2/00**
(54) • APPAREIL DE COIFFAGE DÉBRAYABLE
- (11) **3 734 018** (51) **F01D 11/00**
(54) • DICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERKS-BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 737 333** (51) **A61C 19/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON TOPISCHEN BEHANDLUNGEN FÜR ORALE MUKOSITIS UND ANDERE ORALE ERKRANKUNGEN
• DEVICE FOR THE ENHANCEMENT OF TOPICAL TREATMENTS FOR ORAL MUCOSITIS AND OTHER ORAL CONDITIONS
• DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE TRAITEMENTS TOPIQUES CONTRE LA MUCOSITE BUCCALE ET D'AUTRES AFFECTIONS BUCCALES
- (11) **3 742 784** (51) **H04W 24/02**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR MESSUNG DER MINIMIERUNG VON LAUFWERKSTESTS VERFAHREN
• METHODS, DEVICES AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR MINIMIZATION OF DRIVE TESTS MEASUREMENT
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR LA MINIMISATION DES MESURES DE TESTS DE PILOTAGE
- (11) **3 742 911** (51) **A24F 40/44**
(54) • AEROSOLQUELLE FÜR EIN DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM
• SOURCE D'AÉROSOL POUR SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR
- (11) **3 744 365** (51) **A61M 1/36**
(54) • SYSTÈME ZUR PHOTOAKTIVIERUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
• SYSTEMS FOR PHOTOACTIVATION OF A BIOLOGICAL FLUID
• SYSTÈMES DE PHOTOACTIVATION D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE
- (11) **3 746 006** (51) **A61K 9/51**
(54) • METHODS AND DEVICES FOR REDUCING VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELL PROLIFERATION
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RÉDUIRE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES DE MUSCLE LISSE VASCULAIRE
- (11) **3 746 157** (51) **A61M 5/315**

- (54) • DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS AVEC CAPTEUR POUVANT ÊTRE DÉVIÉ
- (11) **3 746 697** (51) **F21S 45/435**
- (54) • LIGHT GENERATION ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE LIGHT
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE ET FEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 748 180** (51) **F16C 33/58**
- (54) • ZYLINDERROLLENLAGER MIT BALLIGER INNEN- UND AUSSENRINGSCHULTER
- CYLINDRICAL ROLLER BEARING CONTAINING A CROWNED INNER AND OUTER RING SHOULDER
- ROULEMENT À ROULEAUX CYLINDRIQUES CONTENANT UN ÉPAULEMENT ANNULAIRE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR À COURONNE
- (11) **3 749 403** (51) **A61M 16/06**
- (54) • NASALE BEATMUNGSANORDNUNG
- NASAL RESPIRATORY ASSEMBLY
- ENSEMBLE RESPIRATOIRE NASAL
- (11) **3 751 183** (51) **F16K 37/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ D'USURE D'UNE SOUPAPE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 751 401** (51) **G06F 3/044**
- (54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRMPANEEL
- TOUCH SCREEN PANEL
- PANNEAU D'ÉCRAN TACTILE
- (11) **3 752 572** (51) **C09K 5/04**
- (54) • METHOD FOR HEATING AND/OR COOLING A VEHICLE
- (11) **3 753 255** (51) **H04N 21/258**
- (54) • EMPFANG EINES STREAMS REPRÄSENTATIV FÜR MULTIMEDIA-INHALTE
- RECEPTION OF A STREAM REPRESENTATIVE OF MULTIMEDIA CONTENT
- (11) **3 757 559** (51) **G01N 25/18**
- (54) • CHIP ZUR BEWERTUNG EINES SUBSTRATS UND SUBSTRATSBEWERTUNGSVORRICHTUNG
- SUBSTRATE EVALUATION CHIP AND SUBSTRATE EVALUATION DEVICE
- PUCE POUR ÉVALUER UN SUBSTRAT, ET DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION D'UN SUBSTRAT
- (11) **3 758 963** (51) **B60H 1/34**
- (54) • AIR VENT
- BOUCHE D'AÉRATION
- (11) **3 761 066** (51) **G01T 1/18**
- (54) • DETECTION ELEMENT, METHOD OF MANUFACTURING DETECTION ELEMENT, AND DETECTION DEVICE
- (11) **3 761 125** (51) **G05B 19/042**
- (54) • SICHERSTELLUNG DER DATENKONSISTENZ ZWISCHEN EINER MODULAREN VORRICHTUNG UND EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
- ENSURING DATA CONSISTENCY BETWEEN A MODULAR DEVICE AND A CONTROL DEVICE
- GARANTIE DE COHÉRENCE DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF MODULAIRE ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **3 761 629** (51) **G05D 1/02**
- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUTONOME MOBILE EINRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, AUTONOMOUS MOBILE BODY, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CORPS MOBILE AUTONOME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (11) **3 762 974** (51) **H01L 31/05**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENANORDNUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A SOLAR CELL ARRANGEMENT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARRANGEMENT DE CELLULES SOLAIRES
- (11) **3 765 111** (51) **A61M 60/17**
- (54) • BLUTPUMPE MIT MAGNETISCH GELADENEN TEILKREISBOGENLAGER
- POME SANGUINE AVEC PALIERS À ARC PARTIEL CHARGÉS MAGNÉTIQUEMENT
- (11) **3 765 863** (51) **G01R 33/54**
- (54) • MODE D'ÉMULATION POUR IRM
- (11) **3 767 067** (51) **E06B 9/36**
- (54) • HINGE-SIDE FINGER PROTECTION DEVICE
- (11) **3 768 047** (51) **H05F 3/04**
- (54) • STATISCHER ELIMINATOR, ELEKTRONISCHE WAAGE MIT DEM STATISCHEN ELIMINATOR UND STATISCHES ELIMINATIONSVERFAHREN DES STATISCHEN ELIMINATORS
- STATIC ELIMINATOR, ELECTRONIC BALANCE INCLUDING THE STATIC ELIMINATOR, AND STATIC ELIMINATING METHOD OF THE STATIC ELIMINATOR
- ELIMINATEUR D'ELECTRICITE STATIQUE, COMPRENANT L'ÉLIMINATEUR STATIQUE, ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION STATIQUE DE L'ÉLIMINATEUR STATIQUE
- (11) **3 771 551** (51) **B29C 64/153**
- (54) • METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND CALIBRATION UNIT
- (11) **3 771 689** (51) **C02F 1/00**
- (54) • GERÄTEVERBUND UND VERFAHREN ZUM DESSEN BETREIBEN
- DEVICE NETWORK AND ITS METHOD OF OPERATION
- RÉSEAU D'APPAREILS ET PROCÉDÉ DE SON FONCTIONNEMENT
- (11) **3 777 745** (51) **A61B 18/14**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE GEPULSTER HF-ENERGIE WÄHREND DER KATHETERABLATION
- DEVICE FOR DELIVERING PULSED RF ENERGY DURING CATHETER ABLATION
- DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE RF PULSÉE LORS DE L'ABLATION DE CATHÈTER
- (11) **3 780 100** (51) **H01L 25/07**
- (54) • GEHÄUSTE LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN DBC-ÄHNLICHEN SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE
- PACKAGED POWER ELECTRONIC DEVICE WITH PLURAL DBC-LIKE SUBSTRATES AND ASSEMBLING PROCESS THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE EN BOÎTIER COMPRENANT PLUSIEURS SUBSTRATS SIMILAIRES À DBC ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 780 110** (51) **H04M 1/02**
- (54) • MOBILES ENDGERÄT MIT FLEXIBLEM DISPLAY
- MOBILE TERMINAL HAVING FLEXIBLE DISPLAY PANEL
- TERMINAL MOBILE AVEC PANNEAU D'AFICHAGE SOUPLE
- (11) **3 782 265** (51) **H02K 9/19**
- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG
- ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE COMPRISING A COOLING DEVICE
- MACHINE ELECTRIQUE DE VEHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFRIGERATION
- (11) **3 784 157** (51) **A61B 18/12**
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM, SOWIE ULTRASCHALLGENERATOR DAFÜR
- ELECTROSURGICAL SYSTEM, AND ULTRASOUND GENERATOR FOR SAME
- SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL, AINSI QUE GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS POUR CELUI-CI
- (11) **3 784 975** (51) **F41A 3/26**
- (54) • RÜCKSTOSSANORDNUNG FÜR EIN GEWEHR
- MACHINE GUN FOR A RIFLE
- ENSEMBLE RECOL POUR UN FUSIL
- (11) **3 787 097** (51) **H01M 10/615**
- (54) • HEIZMODUL, HEIZVERFAHREN FÜR BATTERIEMODUL UND HEIZSYSTEM
- HEATING MODULE, HEATING METHOD FOR BATTERY MODULE, AND HEATING SYSTEM
- MODULE DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE
- (11) **3 790 715** (51) **B27D 5/00**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR EDGEBANDING
- DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PLACAGE DE CHANT
- (11) **3 793 281** (51) **H04B 17/10**
- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
- METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 793 448** (51) **A61B 10/02**
- (54) • VERTEILER FÜR EINE MEDIZINISCHE ABFALLSAMMELANORDNUNG
- MANIFOLDS FOR A MEDICAL WASTE COLLECTION ASSEMBLY
- COLLECTEURS POUR ENSEMBLE DE COLLECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX
- (11) **3 793 878** (51) **B61D 23/02**
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM AUFGSTIEG
- RAIL VEHICLE WITH AN ASCENT AID
- VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UN DISPOSITIF DE MONTÉE
- (11) **3 793 926** (51) **B66B 5/00**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A CONDITION OF A PERSON TRANSPORT ASSEMBLY THROUGH THE USE OF A DIGITAL DOPPELGÄNGER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES AU MOYEN D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE
- (11) **3 793 952** (51) **C02F 11/04**
- (54) • PFROPFENSTRÖMUNGSBIOGASANLAGE
- PLUG FLOW BIOGAS PLANT

- *INSTALLATION DE BIOGAZ À ÉCOULEMENT PISTON*
- (11) **3 795 996** (51) **G01N 33/28**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER SPANDETEKTION EINES MECHANISCHEN SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LA CAPACITÉ DE DÉTECTION DE COPEAUX DANS UN SYSTÈME MÉCANIQUE*
- (11) **3 796 020** (51) **G01R 33/36**
- (54) • *EMPFANG VON NUTZSIGNALEN IM MAGNETRESONANZ-FREQUENZBAND*
- (11) **3 798 142** (51) **B65D 25/10**
- (54) • *BEHÄLTERHALTEVORRICHTUNG*
- *CONTAINER HOLDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DES RÉCIPIENTS*
- (11) **3 798 658** (51) **G01R 33/483**
- (54) • *IMPROVED SIMULTANEOUS MULTISLICE (SMS) ACQUISITION OF MEASUREMENT DATA BY MEANS OF MAGNETIC RESONANCE TECHNOLOGY*
- (11) **3 799 716** (51) **A01J 5/017**
- (54) • *APPARAT ZUR DARREICHUNG EINES MELKBECHERS ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM TIER*
- *APPAREIL DE PRÉSENTATION D'UN GOBLET TRAYEUR DEVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR UN ANIMAL*
- (11) **3 800 532** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG EINER SZENE*
- *AUTOMATED MONITORING OF A SCENE*
- *SURVEILLANCE AUTOMATISÉE D'UNE SCÈNE*
- (11) **3 802 043** (51) **B29C 33/62**
- (54) • *ÜBERZUGZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FLUORPOLYMEREN*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE POLYMÈRES FLUORÉS*
- (11) **3 804 497** (51) **A01D 57/20**
- (54) • *WINDROWER AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A WINDROWER*
- (11) **3 805 479** (51) **E04F 11/00**
- (54) • *STUFE SOWIE SEITLICHE ABSTÜTZUNG FÜR EINEN GEHWEG*
- *STEP AND LATERAL SUPPORT FOR A FOOTPATH*
- *MARCHE ET SUPPORT LATÉRAL D'UNE PROMENADE*
- (11) **3 805 844** (51) **G02B 27/01**
- (54) • *HEAD-UP-DISPLAY UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT HEAD-UP-DISPLAY*
- *HEAD-UP DISPLAY AND MOBILE BODY EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY*
- *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE ÉQUIPÉ D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (11) **3 807 621** (51) **F23N 5/24**
- (54) • *OXIDANTGASSICHERHEITSTEUERUNG FÜR EIN FLAMMENMODUL EINES SPEKTROMETERS UND VERFAHREN*
- *OXIDANT GAS SAFETY CONTROLLER FOR A FLAME MODULE OF A SPECTROMETER AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE GAZ OXYDANT POUR UN MODULE DE FLAMME D'UN SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 807 792** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINER PERSON*
- *AUTHENTIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE*
- (11) **3 808 509** (51) **B25F 5/02**
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT EINER SCHALT-VORRICHTUNG*
- *ELECTRIC TOOL WITH A SWITCHING DEVICE*
- *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (11) **3 808 910** (51) **E04B 1/80**
- (54) • *VERPACKUNG MIT SICHERHEITSERÖFFNUNG*
- (11) **3 808 938** (51) **F01D 5/14**
- (54) • *BAUTEIL MIT AERODYNAMISCHEM PROFIL MIT EINEM RAND AN DER HINTERKANTE UND EINEM EINSCHNITT*
- *COMPOSANT À PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UNE MARGE AU BORD DE FUITE COMPORTANT UNE ÉCHANCRURE*
- (11) **3 809 094** (51) **G01B 11/00**
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VISUALISIEREN VON SENSORSIGNALEN EINES OPTISCHEN SENSORS EINES KOORDINATENMESSGERÄTS SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VISUALISIEREN EINES SENSORS EINES KOORDINATENMESSGERÄTS*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR VISUALISING SENSOR SIGNALS OF AN OPTICAL SENSOR OF A COORDINATE MEASURING DEVICE, AND METHOD AND ARRANGEMENT FOR VISUALISING A SENSOR OF A COORDINATE MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VISUALISATION DES SIGNAUX DE CAPTEUR D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES AINSI QUE PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VISUALISATION D'UN CAPTEUR D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (11) **3 809 855** (51) **B26D 5/32**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEFLÜGELPORTIONEN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE PORTIONS DE VOLAILLE*
- (11) **3 811 784** (51) **A23L 2/46**
- (54) • *ZUBEREITUNGSSTERILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR PARTIKELHALTIGES FLÜSSIGES GETRÄNK*
- *PREPARATION STERILIZATION DEVICE FOR PARTICLE-CONTAINING LIQUID BEVERAGE*
- *DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE PRÉPARATION DE BOISSON LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES*
- (11) **3 812 795** (51) **G01S 17/89**
- (54) • *SCANNER SYSTEM AND SCAN METHOD*
- (11) **3 813 605** (51) **A47J 31/44**
- (54) • *COUVERCLE DE PLATEAU D'ÉGOUTTAGE ET PLATEAU D'ÉGOUTTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE À BOISSONS*
- (11) **3 817 971** (51) **B62K 21/26**
- (54) • *HANDGRIFF*
- (11) **3 818 354** (51) **G01N 15/06**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (11) **3 818 429** (51) **G11C 7/10**
- (54) • *DATENSPEICHERUNG BASIEREND AUF DATENPOLARITÄT MIT VERBESSERTER DATENSPEICHERUNG UND DIE ENTSPRECHENDE METHODE*
- *DATA STORAGE BASED ON DATA POLARITY WITH IMPROVED DATA RETENTION AND ITS CORRESPONDING METHOD*
- *STOCKAGE DE DONNÉES BASÉ SUR LA POLARITÉ DES DONNÉES AVEC UNE RÉTENTION DE DONNÉES AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **3 820 284** (51) **A01K 61/13**
- (54) • *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES POUX DU SAUMON*
- *METHOD FOR ELIMINATING SEA LICE FROM SALMON FISH*
- *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SEELÄUSEN AUS LACHS*
- (11) **3 821 273** (51) **G01S 15/93**
- (54) • *DETECTION OF MISALIGNMENT OF A DISTANCE SENSOR BASED ON A RATIO OF DETECTING FEATURES*
- *DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT D'UN CAPTEUR DE DISTANCE SUR LA BASE D'UN RAPPORT DE CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION*
- (11) **3 824 331** (51) **G02B 5/18**
- (54) • *VERFAHREN FÜR SCHRÄGES GITTER MIT VARIABLER HÖHE*
- (11) **3 826 518** (51) **A47J 36/02**
- (54) • *NON-STICK COATING*
- *REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF*
- (11) **3 826 969** (51) **C03C 3/083**
- (54) • *PARTICULES SPHÉRIQUES EN VERRE CREUX*
- (11) **3 830 726** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *INHALT RICHTLINIENBASIERTE MITTEILUNG VON ANWENDUNGSNUTZERS ÜBER MALICIOUS BROWSER PLUGINS*
- *NOTIFICATION BASÉE SUR LA POLITIQUE DE CONTENU DES UTILISATEURS D'APPLICATIONS SUR LES PLUGINS DE NAVIGATEUR MALVEILLANTS*
- (11) **3 832 037** (51) **E03C 1/04**
- (54) • *EINHEBELMISCHKARTUSCHE FÜR EINE SANITÄRARMATUR*
- *SINGLE LEVER MIXING CARTRIDGE FOR A SANITARY FITTING*
- *CARTOUCHE MÉLANGEUSE À UN SEUL LEVIER POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE*
- (11) **3 832 862** (51) **H02M 1/08**
- (54) • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (11) **3 833 288** (51) **A61B 18/08**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MINIMALINVASIVEN DISSEKTION UND MODIFIKATION VON GEWEBEN*
- *APPARATUS FOR MINIMALLY INVASIVE DISSECTION AND MODIFICATION OF TISSUES*
- *APPAREIL POUR LA DISSECTION ET MODIFICATION MINI-INVASIVE DE TISSUS*
- (11) **3 834 861** (51) **A61M 1/36**
- (54) • *MODULE COMPLÉMENTAIRE DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET CIRCUIT POUR LE SANG FOURNI AVEC LEDIT MODULE COMPLÉMENTAIRE*
- (11) **3 837 541** (51) **G01N 27/414**
- (54) • *MARKERNACHWEISVERFAHREN MIT CHELATOR-BESCHICHTETEM FELDEFFEKT-TRANSISTOR*

- MARKER DETECTION METHOD USING CHELATOR-COATED FIELD EFFECT TRANSISTOR
- MÉTHODE DE DÉTECTION DE MARQUEURS UTILISANT LE TRANSISTRE DE L'EFFET DE CHAMP REVÊTU DE CHÉLATEUR
- (11) **3 838 481** (51) **B24B 7/28**
- (54) • SANDING MACHINE FOR SANDING/FINISHING PANELS MADE OF WOOD, METAL OR THE LIKE
- (11) **3 839 419** (51) **G01B 11/26**
- (54) • MARKIERUNG MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MUSTERCODE UND LAGEDETEKTIONINVERSIONSMUSTERN
- MARKER WITH TWO-DIMENSIONAL PATTERN CODE AND ATTITUDE INVERSION DETECTION PATTERNS
- MARQUEUR AVEC CODE DE MOTIF BIDIMENSIONNEL ET MOTIFS D'INVERSION POUR DETECTION DE POSTURE
- (11) **3 839 544** (51) **G01R 33/465**
- (54) • NMR-MESSUNG VON GLYCA ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS FÜR EINE HERZKRANZGEFÄSSERKRANKUNG
- NMR MEASUREMENTS OF GLYCA FOR DETERMINING CORONARY HEART DISEASE RISK
- MESURES DE RMN DE GLYCA POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE CARDIAQUE CORONAIRE
- (11) **3 839 991** (51) **H01F 27/34**
- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT INDUKTORANORDNUNGEN
- INTEGRATED CIRCUITRY COMPRISING INDUCTOR ARRANGEMENTS
- CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC AGENCEMENTS D'INDUCTEUR
- (11) **3 842 380** (51) **B82Y 30/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'HÉMOGLOBINE PAR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE, L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF CHROMATOGRAPHIQUE POUR ANALYSER L'HÉMOGLOBINE DANS LE SANG ET L'UTILISATION D'UN LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR TRAITER LA VOIE D'ÉCOULEMENT DU DISPOSITIF CHROMATOGRAPHIQUE.
- (11) **3 843 815** (51) **A61M 5/31**
- (54) • INTRAVENÖSE PRIMINGKAPPE
- BOUCHON D'AMORÇAGE INTRAVEINEUX
- (11) **3 844 110** (51) **C02F 1/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG MIT EINEM VARIABLEN UMKEHROSMOSEMEMBRANSYSTEM MIT HOHER RÜCKGEWINNUNG
- PROCESS FOR TREATING WATER WITH A HIGH RECOVERY VARIABLE VOLUME REVERSE OSMOSIS MEMBRANE SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU AVEC UN SYSTÈME DE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE À VOLUME VARIABLE DE RÉCUPÉRATION ÉLEVÉE
- (11) **3 845 971** (51) **G04B 17/06**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPIRALFEDER FÜR EIN UHRWERK
- METHOD FOR MANUFACTURING AN HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT
- PROCÉDE DE FABRICATION DE RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE
- (11) **3 849 542** (51) **A61K 31/385**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPONSÄURE UND VITAMIN D ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND PERIPHEREN NEUROPATHIEN
- (11) **3 849 997** (51) **C07K 7/64**
- (54) • CYCLOPEPTID DERIVATE ALS DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE MITTEL
- DERIVES DE CYCLOPEPTIDE EN TANT QU'AGENTS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 855 908** (51) **A01K 63/00**
- (54) • METHODE ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE POISSONS MODELES CONDITIONNES
- (11) **3 856 291** (51) **A61M 5/24**
- (54) • ANORDNUNG MIT BEHÄLTERHALTER ZUR ADAPTIERUNG EINES BEHÄLTERS MIT KLEINEREM DURCHMESSER
- ASSEMBLY WITH A CONTAINER HOLDER FOR ADAPTING SMALLER DIAMETER CONTAINER
- ASSEMBLAGE AVEC SUPPORT DE RÉCIPIENT POUR ADAPTER UN RÉCIPIENT DE PLUS PETIT DIAMÈTRE
- (11) **3 856 856** (51) **C09D 11/101**
- (54) • COMPOSITION DURCISSABLE PAR UV DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN IMPRESSION 3D
- (11) **3 857 041** (51) **F02D 41/02**
- (54) • METHOD FOR THE MODEL-BASED OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A SCR CATALYTIC CONVERTER
- (11) **3 858 402** (51) **A61M 5/145**
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSSYSTEMS
- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FLUID FLOW
- (11) **3 858 497** (51) **B06B 1/02**
- (54) • DIELEKTRISCHES ELASTOMERSCHWINGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 863 595** (51) **A61K 8/34**
- (54) • LIPPENSTIFT
- LIP COSMETIC COMPOSITION
- COMPOSITION DE ROUGE A LEVRES
- (11) **3 864 236** (51) **F04F 21/24**
- (54) • ELEKTRONISCH BETÄTIGTES NIVELLIERSYSTEM ZUM GLÄTTEN VON BETON
- (11) **3 867 045** (51) **B29C 70/34**
- (54) • EIN HERGESTELLTES EINZELTEIL MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN PROFIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZWISCHENBEARBEITUNG EINES SOLCHEN EINZELTEILS
- ARTICLE FABRIQUÉ AVEC UN PROFIL TRIDIMENSIONNEL EN MATÉRIAU COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT DE TRAVAIL INTERMÉDIAIRE DE CET ARTICLE
- (11) **3 867 082** (51) **B60C 99/00**
- (54) • SIMULATIONSVERFAHREN DES ZEITLICHEN VERLAUFES EINES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS IN ECHTZEIT
- SIMULATION METHOD OF THE TEMPORAL EVOLUTION OF A PHYSICAL SYSTEM IN REAL TIME
- (11) **3 869 464** (51) **G06T 7/70**
- (54) • LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN
- LEARNING APPARATUS AND LEARNING METHOD
- APPAREIL D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE
- (11) **3 871 212** (51) **G10K 11/16**
- (54) • PROCÉDÉ DE SYNTONISATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE SYNTONISATION
- (11) **3 871 497** (51) **A01K 67/027**
- (54) • NAGETIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE
- RODENT MODELS AND THERAPEUTIC MOLECULES
- MODÈLES DE RONGEURS ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 874 060** (51) **C12Q 1/6869**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EPIGENETISCHER PARTITIONSTESTS
- METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING EPIGENETIC PARTITIONING ASSAYS
- PROCÉDÉE ET SYSTÈME POUR ÉTALONNER DES ESSAIS DE PARTITIONNEMENT ÉPIGÉNÉTIQUE
- (11) **3 874 102** (51) **E04H 15/20**
- (54) • PNEUMATIC EMERGENCY APPARATUS HAVING A TUBULAR FRAME AND A TARPAULIN
- (11) **3 875 331** (51) **B61B 3/02**
- (54) • FAHRZEUGSYSTEM
- VEHICLE SYSTEM
- SYSTÈME POUR VÉHICULE
- (11) **3 878 819** (51) **C02F 1/00**
- (54) • FORTSCHRITTLICHES FILTRATIONSSYSTEM MIT SWID-TECHNOLOGIE ZUR VERWALTUNG UND BEHANDLUNG VON HAUPTSÄCHLICH REGENWASSERABLAUF VON GROSSEN OBERFLÄCHEN UND VON ABWASSER
- (11) **3 880 118** (51) **A61C 13/15**
- (54) • ZAHNMEDIZINISCHES HÄRTUNGSLICHT
- DENTAL CURING LIGHT
- LUMIÈRE DE DURCISSEMENT DENTAIRE
- (11) **3 880 136** (51) **A61B 46/10**
- (54) • Steriles Tuch ohne luft einschließende Falten zur Verwendung in einem Wärmesystem
- Sterile drape without air-trapping wrinkles for use in warming system
- Champ opératoire stérile sans plis emprisonnant de l'air pour utilisation dans un système de chauffage
- (11) **3 880 431** (51) **B29C 49/48**
- (54) • POLYMERPHIOLEN MIT IM WESENTLICHEN FLACHEN BÖDEN, UND BLASFORM ZUR HERSTELLUNG DAVON
- POLYMER VIALS WITH SUBSTANTIALLY FLAT BOTTOMS, AND MOLD FOR MAKING THE SAME
- FLACONS EN POLYMÈRE À FOND SENSIBLEMENT PLAT ET MOULE POUR LEUR FABRICATION
- (11) **3 883 643** (51) **A61N 1/362**
- (54) • BIOSTIMULATOR MIT FLEXIBLEM SCHALT-KREIS
- BIOSTIMULATEUR AYANT UN CIRCUIT SOUPLE
- (11) **3 883 782** (51) **B42D 25/24**
- (54) • INTEGRIERTER SCHALT-KREIS CHIP UND VERFAHREN ZUR DESSEN ANSTEUERUNG
- AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP AND A METHOD OF OPERATING IT

- *UNE PUCE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE GESTION*
- (11) **3 886 558** (51) **A01C 17/00**
- (54) • *METHOD OF PLANNING THE DISTRIBUTION OF BLENDED SPREADING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LA DISTRIBUTION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAU À ÉPANDRE*
- (11) **3 887 654** (51) **F01L 1/053**
- (54) • *VENTILTRIEB-EINRICHTUNG*
- *ENSEMBLE DE COMMANDE DE SOUPAPE*
- (11) **3 888 457** (51) **A01K 67/027**
- (54) • *NAGETIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
- *RODENT MODELS AND THERAPEUTIC MOLECULES*
- *MODÈLES DE RONGEURS ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES*
- (11) **3 889 181** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *EIN IL-4R-ANTAGONISTISCHER ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ATOPISCHER DERMATITIS*
- *AN IL-4R ANTAGONIST ANTIBODY FOR USE IN TREATING ATOPIC DERMATITIS BY ADMINISTERING*
- *UN ANTICORPS ANTAGONISTE IL-4R POUR L'UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
- (11) **3 889 337** (51) **D06F 34/10**
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL METHOD FOR A LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (11) **3 889 590** (51) **G01N 21/88**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER SUBSTRATES ZUM NACHWEIS EINER FREMDSUBSTANZ*
- *APPARATUS FOR INSPECTING A SUBSTRATE FOR DETECTING A FOREIGN SUBSTANCE*
- *APPAREIL POUR L'INSPECTION D'UN SUBSTRAT POUR LA DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE*
- (11) **3 893 547** (51) **H04W 40/22**
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHODS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (11) **3 894 580** (51) **C12Q 1/34**
- (54) • *FAMIN ASSAY METHODEN*
- *MÉTHODES DE DOSAGE DE LA PROTÉINE FAMIN*
- (11) **3 894 931** (51) **G02B 26/00**
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM MODUL*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING AN OPTICAL MODULE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN MODULE OPTIQUE*
- (11) **3 899 285** (51) **F04D 29/42**
- (54) • *ZENTRIFUGALPUMPE MIT ABSTREIFER*
- *POMPE CENTRIFUGE AVEC RACLEUR*
- (11) **3 900 130** (51) **H02B 3/00**
- (54) • *METHOD FOR CABLING OF ELECTRICAL COMPONENTS OF A SWITCHGEAR MOUNTED ON A MOUNTING PLATE*
- *MÉTHODE DE CÂBLAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UN CIRCUIT DE COMMUTATION DISPOSÉ SUR UNE PLATINE DE MONTAGE*
- (11) **3 902 095** (51) **H02J 7/35**
- (54) • *PROCESS FOR PREDICTING AN OPERATING TIME OF A CONNECTED OBJECT*
- (11) **3 903 702** (51) **A61B 17/34**
- (54) • *NADELUNTERSTÜTZUNG*
- *PUNCTURE SUPPORT*
- *SUPPORT D'AIGUILLE*
- (11) **3 904 848** (51) **G01J 11/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER IMPULSE*
- *APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL PULSES*
- *APPAREIL DE MESURE D'IMPULSIONS OPTIQUES*
- (11) **3 905 610** (51) **H04L 65/75**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKKOMMUNIKATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK COMMUNICATION*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (11) **3 907 886** (51) **H03K 5/04**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENSYNCHRONISATION IN SYSTEMEN MIT MEHREREN TAKT- UND RÜCKSETZDOMÄNEN*
- *APPARATUS FOR DATA SYNCHRONIZATION IN SYSTEMS HAVING MULTIPLE CLOCK AND RESET DOMAINS*
- *APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES AYANT DE MULTIPLES DOMAINES D'HORLOGE ET DE RÉINITIALISATION*
- (11) **3 908 098** (51) **A01D 41/14**
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT SCHMUTZENTFERNUNGSSYSTEM*
- *TÊTE DE RÉCOLTE AGRICOLE AVEC SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS*
- (11) **3 908 462** (51) **C03B 33/033**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASLAMINATARTIKELS*
- *METHOD OF MANUFACTURING A GLASS LAMINATE ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE STRATIFIÉ EN VERRE*
- (11) **3 908 572** (51) **C07C 303/24**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS ORGANOSULFATÉS D'ESTERS D'ACIDES AMINÉS*
- (11) **3 909 573** (51) **A61K 31/165**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MIDODRIN ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG VON DIABETISCHEM KATARAKT*
- *COMPOSITION COMPRISING MIDODRINE FOR TREATMENT OR PREVENTION OF DIABETIC CATARACT*
- *COMPOSITION COMREANT DE LA MIDODRINE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA CATARACTE DIABÉTIQUE*
- (11) **3 909 677** (51) **B01J 37/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENITRATIONS-KATALYSATORS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR DE DÉNITRIFICATION*
- (11) **3 909 686** (51) **B03C 5/02**
- (54) • *ANALYTE DETECTION METHODS AND APPARATUS USING DIELECTROPHORESIS AND/OR ELECTROOSMOSIS*
- (11) **3 911 216** (51) **A61B 1/005**
- (54) • *ENDOSKOPISCHE SONDE MIT AKTUATOR*
- *ENDOSCOPIC PROBE WITH ACTUATOR*
- *SONDE ENDOSCOPIQUE AVEC ACTIONNEUR*
- (11) **3 912 157** (51) **G10K 11/34**
- (54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION BEI EINEM FLUGZEUG*
- (11) **3 912 602** (51) **A61F 5/445**
- (54) • *ÉLÉMENT LATÉRAL DU CORPS D'UN APPAREIL POUR STOMIE*
- (11) **3 913 210** (51) **F02M 21/02**
- (54) • *GASFÖRMIGES KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT GAZEUX POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 914 308** (51) **A61M 1/00**
- (54) • *SYSTEME ZUM INSTILLATIONSSPÜLEN*
- *SYSTEMS FOR INSTILLATION PURGING*
- *SYSTÈMES DE PURGE PAR INSTILLATION*
- (11) **3 919 455** (51) **C03C 3/083**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKFENSTERS*
- *METHOD OF FABRICATING A COVER WINDOW*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE*
- (11) **3 919 817** (51) **F23Q 3/00**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING FAILURES IN THE IGNITION OF A BURNER WITH A FAN FOR AIR SUPPLY AND A FUEL VALVE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES DÉFAUTS D'ALLUMAGE D'UN BRÛLEUR AVEC UN VENTILATEUR POUR L'ALIMENTATION EN AIR ET UNE SOUPAPE À COMBUSTIBLE*
- (11) **3 920 634** (51) **H04W 56/00**
- (54) • *VERFAHREN, DURCH EIN BENUTZERGERÄT, ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSDATEN ÜBER VORKONFIGURIERTE AUFWÄRTSRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN, DURCH EINE BASISSTATION, ZUM EMPFANG VON AUFWÄRTSDATEN ÜBER VORKONFIGURIERTE AUFWÄRTSRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD, BY A USER EQUIPMENT, FOR METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK DATA THROUGH PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, USER EQUIPMENT AND METHOD, BY A BASE STATION, FOR RECEIVING UPLINK DATA THROUGH PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *MÉTHODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE PAR UNE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PAR UNÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET MÉTHODE DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE PAR UNE STATION DE BASE, PAR UNE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 923 689** (51) **H05K 7/20**
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- COOLING DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 924 314** (51) **B32B 17/10**
- (54) • VERGLASUNGSEINHEIT MIT FREQUENZSELEKTIVER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN DEREIN HERSTELLUNG
- UNITÉ DE VITRAGE AVEC REVÊTEMENT SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 924 963** (51) **G10L 19/005**
- (54) • DECODIERER UND DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LC3-VERDECKUNG MIT TEILWEISER RAHMENVERLUSTVERDECKUNG
- DECODER AND DECODING METHOD FOR LC3 CONCEALMENT INCLUDING PARTIAL FRAME LOSS CONCEALMENT
- DÉCODEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE POUR MASQUAGE LC3 COMPRENANT UN MASQUAGE DE PERTE DE TRAME PARTIELLE
- (11) **3 928 078** (51) **G01N 19/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWENDEBARKEIT EINER FLÜSSIGKEIT
- METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF A FLUID
- PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN FLUIDE
- (11) **3 929 562** (51) **G01N 17/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINES BESCHICHTETEN METALLMATERIALS
- CORROSION RESISTANCE TEST METHOD FOR A COATED METAL MATERIAL
- PROCÉDÉ DE TEST DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU
- (11) **3 930 510** (51) **A24F 40/44**
- (54) • APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 931 106** (51) **B65B 3/00**
- (54) • MASCHINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTNISSSEN
- MACHINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR FILLING AND SEALING CONTAINERS
- AGENCEMENT DE MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENTS
- (11) **3 935 316** (51) **F23N 5/00**
- (54) • METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING A COMBUSTION ENGINE WITH MULTIPLE BURNERS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE BRÛLEURS
- (11) **3 937 456** (51) **H04L 9/40**
- (54) • SERVICE UNIVERSEL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE
- (11) **3 937 761** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SPRITZENVORRICHTUNG
- SYRINGE APPARATUS
- APPAREIL DE SERINGUE
- (11) **3 941 171** (51) **H05K 7/20**
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR COMPUTERKOMPONENTEN
- COOLING SYSTEM FOR COMPUTER COMPONENTS
- (11) **3 941 182** (51) **A01D 34/66**
- (54) • RASENPFLIEGFAHRZEUG MIT EINER VERSTOPFUNGSREINIGUNGSANORDNUNG
- LAWN CARE VEHICLE COMPRISING A CLOG CLEANING ASSEMBLY
- VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON COMPRENANT UN ENSEMBLE DE NETTOYAGE D'OBSTRUCTION
- (11) **3 942 537** (51) **G08B 17/107**
- (54) • RAUCH- UND DAMPFMELDER
- (11) **3 944 507** (51) **H04B 3/00**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER UN INDUCTEUR EN SÉRIE DANS UN CONNECTEUR
- (11) **3 945 166** (51) **E03C 1/02**
- (54) • GRUPPE ZUM MISCHEN VON WASSER FÜR BADEZIMMER ODER KÜCHE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN GRUPPE
- GROUP FOR MIXING WATER FOR BATHROOM OR KITCHEN AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A GROUP
- GROUPE DE MÉLANGE D'EAU POUR SALLE DE BAIN OU CUISINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL GROUP
- (11) **3 946 123** (51) **A61B 18/14**
- (54) • GERÄT ZUR FOKALEN ABLATION
- APPARATUS FOR FOCAL ABLATION
- APPAREIL POUR L'ABLATION FOCALE
- (11) **3 946 867** (51) **B28D 5/00**
- (54) • RECYCLINGVERFAHREN
- RECYCLING PROCESS
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE
- (11) **3 947 366** (51) **C07D 401/14**
- (54) • INHIBITEURS D'HPK1
- (11) **3 948 043** (51) **F16L 37/12**
- (54) • KUPPLUNG MIT VERDREHSICHERUNG
- COUPLER HAVING ANTI-ROTATION FEATURE
- RACCORD AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE ANTI-ROTATION
- (11) **3 948 214** (51) **G01N 1/30**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN
- PROCÉDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 948 859** (51) **G10L 19/008**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINES AMBISONIC SIGNAL ERSTER ORDNUNG
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN SIGNAL AMBISONIQUE DE PREMIER ORDRE
- (11) **3 949 120** (51) **H03H 9/64**
- (54) • ABFRAGE VON AUF AKUSTISCHEN WELLEN BASIERENDEN SENSOREN
- INTERROGATION DE CAPTEURS À ONDES ACOUSTIQUES
- (11) **3 952 326** (51) **H04R 1/02**
- (54) • KOPFHÖRER MIT REDUZIERUNG STEHENDE WELLEN
- (11) **3 958 293** (51) **H10B 12/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOCHS IN EINER HALBLEITERBAUELEMENT
- METHOD FOR PREPARING A HOLE IN A SEMICONDUCTOR DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TROU DANS UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR.
- (11) **3 960 891** (51) **C22C 38/00**
- (54) • WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR FÜR LEITUNGSROHRE
- (11) **3 961 982** (51) **D06F 34/05**
- (54) • VERFAHREN EINES ONLINESYSTEMS MIT WASCHMASCHINE
- (11) **3 962 052** (51) **H04M 7/12**
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION MIT BETEILIGUNG VON KLIENTEN SOZIALER MEDIEN
- (11) **3 962 585** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF UNTER VERWENDUNG VON RÜCKKOPPLUNG MIT GESCHLOSSEM KREIS
- SYSTEMS TO IMPROVE SLEEP DISORDERED BREATHING USING CLOSED-LOOP FEEDBACK
- SYSTÈMES POUR ATTÉNUER DES TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE
- (11) **3 964 015** (51) **H04W 74/08**
- (54) • BACK-OFF FÜR EIN 2-STEP-RA-VERFAHREN
- RÉDUCTION DE PUISSANCE (BACK-OFF) POUR UNE PROCÉDURE 2-STEP-RA
- (11) **3 964 520** (51) **C07K 7/06**
- (54) • OLIGOPEPTID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS
- OLIGOPEPTIDE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER
- OLIGOPEPTIDE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER
- (11) **3 965 152** (51) **H01L 25/075**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 968 831** (51) **A47L 7/00**
- (54) • DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UNE BROSSE ROTATIVE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE, ET SYSTÈME DE NETTOYAGE
- (11) **3 969 428** (51) **C04B 28/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DAMMS ODER ANDERER MASSIVER STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG DES BETONMISCHUNGSENTWURFS
- METHOD FOR REALIZING DAM OR OTHER MASSIVE STRUCTURE BY USING THE CONCRETE MIX DESIGN
- PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN BARRAGE OU UNE AUTRE STRUCTURE MASSIVE EN UTILISANT LA CONCEPTION DU MÉLANGE DE BÉTON
- (11) **3 971 651** (51) **G03G 15/00**
- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 972 163** (51) **H04L 1/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN HARQ-ACK-CODEBUCHS UND EINES PDCCH-ÜBERWACHUNGSSATZES
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DYNAMIC HARQ-ACK CODEBOOK AND OF A PDCCH MONITORING SET
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK DYNAMIQUE ET D'UN ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PDCCH
- (11) **3 973 245** (51) **F41H 13/00**

- (54) • **LUFTGESTÜTZTE VORRICHTUNG ZUR UMLenkung eines Radiofrequenz-Energiestrahls**
• APPAREIL AÉRIEN POUR LA RÉORIENTATION D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE RADIO-FRÉQUENCE
- (11) **3 973 914** (51) **A61C 7/08**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-TEUR POUR GÉNÉRER UN SYSTÈME DEN-TAIRE
- (11) **3 974 789** (51) **G01G 19/18**
(54) • SYSTÈME DE RETENUE ET DE PESAGE DE CONTENANTS DE CONFIGURATIONS DIF-FÉRENTES
- (11) **3 975 826** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON HAPTI-SCHEN WAHRNEHMUNGSBEEINTRÄCHTI-GUNGEN UND MOTORIKANOMALIEN
• SYSTEMS FOR ASSESSMENT OF HAPTIC PERCEPTION IMPAIRMENTS AND MOTOR CONTROL ABNORMALITIES
• SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE DÉFI-CIENCES DE PERCEPTION HAPTIQUE ET D'ANOMALIES DE MOTRICITÉ
- (11) **3 976 809** (51) **C12P 19/34**
(54) • VARIANTS DE DESOXYNUCLÉOTIDYLE TRANSFÉRISE TERMINALE ET LEURS UTI-LISATIONS
- (11) **3 979 195** (51) **G06T 7/00**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING METHOD AND PRO-GRAM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME
- (11) **3 981 181** (51) **H04W 8/18**
(54) • VERWALTUNG UND BEGRENZUNG DER BENUTZERIDENTITÄTEN PRO ENDGERÄT
• GESTION ET LIMINATION DES IDENTITÉS D'UTILISATEUR PAR TERMINAL D'UTILISA-TEUR
- (11) **3 981 936** (51) **E04H 17/16**
(54) • KIT POUR L'ASSEMBLAGE D'UN PAN-NEAU DE JARDIN EN FILS D'ACIER ET EPINGLE DE SUPPORT POUR UNE LATTE D'UN TELS PANNEAU DE JARDIN EN FILS D'ACIER
- (11) **3 983 592** (51) **D04H 11/08**
(54) • DREIDIMENSIONAL GEFORMTER VE-LOURS-TEPPICH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 984 334** (51) **H05B 45/37**
(54) • CIRCUIT DE COMMANDE DE PILOTE À DEL
- (11) **3 986 559** (51) **A61P 25/28**
(54) • C-ABL INHIBITOREN
• INHIBITORS OF C-ABL
• INHIBITEURS DE C-ABL
- (11) **3 988 837** (51) **F21S 45/00**
(54) • FAHRZEUGLUFTVORHANGSYSTEM
• VEHICULAR AIR CURTAIN SYSTEM
• SYSTÈME DE RIDEAU D'AIR DE VÉHICULE
- (11) **3 990 729** (51) **E05B 81/14**
(54) • OPENING DEVICE FOR A FOOR OR WING IN OR ON A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'OUVREMENT D'UNE PORTE OU VANTAIL D'UN POUR VÉHICULE À MO-TEUR
- (11) **3 990 856** (51) **G01B 5/008**
(54) • MASCHINE UND METHODE ZUR PRÜ-FUNG VON MECHANISCHEN TEILEN
• MACHINE AND METHOD FOR CHECKING MECHANICAL PARTS
- (11) **3 993 940** (51) **B23F 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNFLANKENMODIFIKATIONEN AN VER-ZÄHNUNGEN VON WERKSTÜCKEN
• METHOD FOR PRODUCING TOOTH FLANK MODIFICATIONS ON TOOTHING OF WORKPIECES
• PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉALISATION DE MODIFICATIONS DE FLANCS DE DENT SUR DES DENTURES DE PIÈCES
- (11) **3 995 748** (51) **F24F 13/02**
(54) • RAUMLÜFTUNGSSYSTEM
• ROOM VENTILATION SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATION DES LOCAUX
- (11) **3 997 263** (51) **D01H 1/115**
(54) • PIECING METHOD FOR A SPINNING NOZ-ZLE OF AN AIR JET SPINNING MACHINE, AND AIR JET SPINNING MACHINE
• PROCÉDÉ DE RATTACHE POUR UNE BUSE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR, ET MÉTIER À FILER À JET D'AIR
- (11) **3 999 317** (51) **B29C 64/118**
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER PORÖ-SEN STRUKTUR UND EINE PORÖSE STRUKTUR
• A METHOD FOR PRINTING A POROUS STRUCTURE AND A POROUS STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE STRUC-TURE POREUSE ET UNE STRUCTURE PO-REUSE
- (11) **4 001 153** (51) **B65D 19/06**
(54) • RÉCIPIENT À PAROIS LATÉRALES PLIABLES
- (11) **4 001 589** (51) **F01D 5/00**
(54) • COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAH-REN ZUR WARTUNG VON AUSTRÜSTUNG
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF SERVICING EQUIPMENT
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-TEUR D'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT
- (11) **4 003 874** (51) **B65D 83/00**
(54) • VENTILANORDNUNG
• STRUCTURE DE VALVE
- (11) **4 003 877** (51) **B65D 83/00**
(54) • VENTILANORDNUNG
• STRUCTURE DE VALVE
- (11) **4 003 983** (51) **C07D 405/04**
(54) • PYRIDINYL- UND PYRAZINYL-OXADIAZO-LONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• DÉRIVÉS DE PYRAZINYLE ET DE PYRIDI-NYLE-OXADIAZOLONE POUR LE TRAIT-EMENT DU CANCER
- (11) **4 006 999** (51) **H10N 50/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS BASIEREND AUF DEM SPIN-ORBIT-DREH-MOMENT (SOT)
• METHOD OF FABRICATING A SPIN-ORBIT TORQUE (SOT)-BASED MAGNETIC TUN-NEL JUNCTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JONC-TION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE BASÉE SUR LE COUPLE SPIN-ORBITÉ (SOT)
- (11) **4 008 117** (51) **H04W 8/12**
(54) • BEREITSTELLUNG VON RICHTLINIEN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• PROVIDING POLICY OF USER EQUIPMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYS-TEM
• FOURNITURE D'UNE POLITIQUE D'ÉQUI-PEMENT UTILISATEUR DANS UN SYS-TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 009 003** (51) **G01D 5/14**
(54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER VERFAHRENSGRÖSSE VON EINEM PHYSIKALISCHEN SYSTEM
- (11) **4 009 576** (51) **H04L 9/08**
(54) • SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-TEUR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN PROTOCOLE DÉCENTRALISÉ POUR LA RÉ-CUPÉRATION DE BIENS CRYPTOGRA-PHIQUES
- (11) **4 010 415** (51) **C08K 3/22**
(54) • MATERIALEN UND METHODEN
• MATÉRIAUX ET MÉTHODES
- (11) **4 014 698** (51) **H05B 45/54**
(54) • CIRCUIT MOSFET, PAR EXEMPLE POUR UNE UTILISATION DANS UN CIRCUIT D'ATTAQUE LINÉAIRE À PRISES ET PROCÉ-DÉ DE PROTECTION ANTI-SURTENSION
- (11) **4 015 155** (51) **B25J 5/00**
(54) • MOBILER ROBOTISCHER MANIPULATOR
• MOBILE ROBOTIC MANIPULATOR
• MANIPULATEUR ROBOTIQUE MOBILE
- (11) **4 019 850** (51) **F24C 15/16**
(54) • DRAHTGESTELLSYSTEM FÜR EIN KOCHGE-RÄT
• WIRE RACK SYSTEM FOR A COOKING AP-PLIANCE
• SYSTÈME DE GRILLE POUR UN APPAREIL DE CUISSON
- (11) **4 023 151** (51) **A61B 5/0538**
(54) • DETEKTION VON ELEKTRODEN-DRAHTRAUSCHEN
• DETECTING ELECTRODE WIRE NOISE
• DÉTECTION DE BRUIT DE FIL D'ÉLEC-TRODE
- (11) **4 025 882** (51) **G01F 1/60**
(54) • CIRCUIT NUMÉRIQUE DE COMMANDE DE BOBINE À ADAPTATION CONTINUE POUR DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE
- (11) **4 028 212** (51) **B23Q 5/06**
(54) • ANGETRIEBENER WERKZEUGHALTER MIT MINDESTENS EINER TURBINE
• DRIVEN TOOL HOLDER HAVING AT LEAST ONE TURBINE
• PORTE-OUTIL ENTRAÎNÉ COMPORTANT AU MOINS UNE TURBINE
- (11) **4 028 449** (51) **C08G 73/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-LYAMIDIMIDPOLYMER
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF POLYAMIDE-IMIDE POLYMER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-MÈRE POLYAMIDE-IMIDE
- (11) **4 029 403** (51) **A45C 13/10**
(54) • GEPÄCK MIT REISSVERSCHLUSSSTRUK-TUR
• A SUITCASE, COMPRISING A ZIPPER STRIP
• BAGAGE AVEC STRUCTURE DE FERME-TURE À GLISSIÈRE
- (11) **4 030 432** (51) **G11C 13/00**
(54) • MATRICE DE COMMUTATEURS ELEMEN-TAIRES FORMANT UN MESSAGE, PRO-CEDES D' ECRITURE ET DE LECTURE ASSO-CIES
- (11) **4 030 956** (51) **A43D 8/32**
(54) • SEITENWAND PUFFERSYSTEM FÜR SCHUHWERK
• SIDEWALL BUFFING SYSTEM FOR FOOTWEAR
• SYSTÈME DE POLISSAGE LATERAL POUR ARTICLE CHAUSSANT

- (11) **4 034 834** (51) **G01B 3/1003**
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER ABMESSUNGEN VON FRACHTSTÜCKEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• SYSTEM FOR MEASURING DIMENSIONS OF FREIGHT ITEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME DE MESURE DE DIMENSIONS D'ARTICLES DE FRET ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **4 034 927** (51) **G02B 6/42**
(54) • NIEDRIGTEMPERATURLOT IN EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG
• SOUDURE À BASSE TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF PHOTONIQUE
- (11) **4 037 305** (51) **H04N 23/66**
(54) • FOTOGRAFIESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• PHOTOGRAPHY SYSTEM, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 037 787** (51) **A63F 13/355**
(54) • SYNCHRONISATION ET OFFSET DE LA VSYNC ENTRE LE SERVEUR DE JEU DANS LE NUAGE ET LE CLIENT
- (11) **4 037 952** (51) **B62B 1/14**
(54) • SERVIERWAGEN FÜR GETRÄNKE MIT GETRÄNKEPRÄSENTATION
• BEVERAGE SERVING TROLLEY WITH BEVERAGE PRESENTATION
• CHARIOT DE SERVICE À BOISSONS AVEC PRÉSENTATION DE BOISSONS
- (11) **4 037 953** (51) **B62B 1/14**
(54) • SERVIERWAGEN FÜR GETRÄNKE
• CHARIOT DE SERVICE À BOISSONS
- (11) **4 041 612** (51) **B62B 3/00**
(54) • SERVIERWAGEN FÜR GETRÄNKE
• CHARIOT DE SERVICE À BOISSONS
- (11) **4 043 226** (51) **B41J 11/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES MEDIENSTAUS IN EINEM DRUCKER
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A MEDIA JAM IN A PRINTER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BOURRAGE DE SUPPORTS DANS UNE IMPRIMANTE
- (11) **4 044 694** (51) **H04W 52/02**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ENDGERÄT
• POWER CONSUMPTION CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **4 045 233** (51) **B25F 5/00**
(54) • ADAPTOR
- (11) **4 047 172** (51) **E06B 9/54**
(54) • SCHUTZTÜRSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER INSEKTENSCHUTZTÜR
• INSECT SCREEN DOOR CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC OPENING AND CLOSING OF AN INSECT SCREEN DOOR
- (11) **4 051 900** (51) **F03D 17/00**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA SURVEILLANCE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 054 349** (51) **A23K 40/25**
(54) • EXTRUDIERTES LEBENSMITTEL MIT KLEIE UND HERSTELLUNGSPROZESS
- (11) **4 054 828** (51) **B29C 70/46**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT AND CONTAINER WITH AT LEAST ONE SUCH COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET RÉCIPIENT DOTÉ D'AU MOINS UN COMPOSANT FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **4 056 349** (51) **B29C 48/255**
(54) • EXTRUSIONS DÜSE ZUM EXTRUDIEREN EINER SYNTHETISCHEN FOLIE
- (11) **4 057 746** (51) **H04L 5/00**
(54) • METHODS AND APPARATUS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING USER DATA ON A CARRIER
- (11) **4 060 106** (51) **D05B 19/12**
(54) • NÄHMASCHINE
• SEWING MACHINE
• MACHINE À COUDRE
- (11) **4 060 996** (51) **H04N 19/82**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG AUF FILTERBASIS
• FILTERING-BASED IMAGE CODING METHODS
• PROCÉDÉS DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UN FILTRAGE
- (11) **4 065 875** (51) **F16L 59/02**
(54) • ENVELOPPE D'ISOLATION THERMIQUE PERFECTIONNÉE
- (11) **4 069 433** (51) **B05B 12/00**
(54) • SENSOR-KIT FÜR EINE SPRÜHPISTOLE
• KIT DE CAPTEURS POUR UN PISTOLET DE PULVÉRISATION
- (11) **4 071 655** (51) **G01K 7/42**
(54) • METHOD FOR TEMPERATURE MEASURING AND TRANSIENT IDENTIFYING OF INNER WALL SURFACE OF STRAIGHT PIPE, AND COMPUTER TERMINAL
- (11) **4 072 736** (51) **B05B 12/00**
(54) • USINE FLEXIBLE DE PEINTURE
- (11) **4 074 394** (51) **B01D 3/42**
(54) • VORRICHTUNG ZUR GASPHASENVERTEILUNG FÜR EINE TRENNWANDSÄULE
• GAS PHASE DISTRIBUTION CONTROL APPARATUS FOR A DIVIDING WALL COLUMN
• APPAREIL DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PHASE GAZEUSE POUR UNE COLONNE À PAROI DE SÉPARATION
- (11) **4 074 526** (51) **B60G 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES EINER AUFHÄNGUNG
• PROCESS FOR CHECKING THE STATE OF WEAR OF A SUSPENSION
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE D'UNE SUSPENSION
- (11) **4 076 188** (51) **A61M 25/06**
(54) • KATHETERVERLÄNGERUNGSSATZ
• CATHETER EXTENSION SET
• ENSEMBLE EXTENSION DE CATHÉTER
- (11) **4 076 754** (51) **B01L 3/00**
(54) • CONTENEUR ÉTANCHE POURVU D'UNE BRIDE BI-MATIÈRE
- (11) **4 077 099** (51) **B62B 3/00**
(54) • SERVIERWAGEN FÜR GETRÄNKE
• CHARIOT DE SERVICE À BOISSONS
- (11) **4 077 188** (51) **B66B 5/00**
(54) • CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN ELEVATOR INSTALLATION IN AN INSPECTION MODE AND ELEVATOR INSTALLATION
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR DANS UN MODE D'INSPECTION ET SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **4 077 884** (51) **F01D 5/14**
(54) • BLÄSER- ODER PROPELLERFLÜGEL FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **4 078 792** (51) **H02M 1/32**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON SPANNUNGSZWISCHENKREISKONDENSATOREN IN STROMVERTEILUNGSEINHEITEN
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCHARGE DE CONDENSATEURS DE LIAISON CC DANS DES UNITÉS DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE
- (11) **4 079 355** (51) **A61F 7/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION LIQUIDIENNE TOTALE
- (11) **4 082 079** (51) **H01Q 3/26**
(54) • MODULE DE RÉSEAU EN PHASE
- (11) **4 082 293** (51) **H04W 76/15**
(54) • GESTION CONDITIONNELLE DE CONFIGURATIONS DANS DES SCÉNARIOS AVEC DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (11) **4 083 508** (51) **F23R 3/00**
(54) • BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EIN TRIEBWERK MIT MEHREREN WÄRMETAUSCHERKANÄLEN FÜR EINZUDÜSENDEN KRAFTSTOFF
• COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY FOR AN ENGINE WITH A PLURALITY OF HEAT EXCHANGER DUCTS FOR FUEL TO BE INJECTED
• ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN RÉACTEUR POURVU DE PLUSIEURS CANAUX D'ÉCHANGE THERMIQUE POUR CARBURANT À INJECTER
- (11) **4 084 339** (51) **H03M 13/25**
(54) • FEHLERKORREKTURCODIERVORRICHTUNG, FEHLERKORREKTURCODIERVERFAHREN, FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG, FEHLERKORREKTURVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ERROR CORRECTION ENCODING DEVICE, ERROR CORRECTION ENCODING METHOD, ERROR CORRECTION DEVICE, ERROR CORRECTION METHOD, COMMUNICATION METHOD, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, DISPOSITIF DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE
- (11) **4 090 923** (51) **G01H 9/00**
(54) • DISPOSITIF D'ÉMETTEUR SONORE BASÉ SUR LA CONVERSION PHOTO-ACOUSTIQUE
- (11) **4 093 427** (51) **A61K 38/22**
(54) • PRO-ANP ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZREMODELLIERUNG
• PRO-ANP FOR USE IN THE TREATMENT OF CARDIAC REMODELLING
• UTILISATION DE PRO-ANP POUR LE TRAITEMENT DU REMODELAGE CARDIAQUE

- (11) **4 093 943** (51) **E21C 27/22**
(54) • EINE SCHNEIDANORDNUNG FÜR EINE BERGBAUMASCHINE
• ENSEMBLE OUTIL DE COUPE DESTINÉ À UNE HAVEUSE
- (11) **4 097 195** (51) **C10L 3/10**
(54) • METHANSTRENNUNGSVERFAHREN
• METHANE SEPARATION METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉTHANE
- (11) **4 102 093** (51) **F16D 55/36**
(54) • DISPOSITIF DE FREIN
- (11) **4 103 794** (51) **E04F 13/08**
(54) • WAND- ODER DECKENPANELEN UND WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNG
- (11) **4 110 035** (51) **A01D 34/416**
(54) • TÊTE DE COUPE
- (11) **4 110 799** (51) **A61K 35/13**
(54) • VERFAHREN ZUR EX-VIVO-ANREICHERUNG UND VERMEHRUNG VON TUMORREAKTIVEN T-ZELLEN UND VERWANDTEN ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• MÉTHODES D'ENRICHISSEMENT ET DE CROISEMENT EX VIVO DE CELLULES T TUMORALES RÉACTIVES ET COMPOSITIONS CONNEXES
- (11) **4 114 640** (51) **B29C 64/118**
(54) • ARTICLE EN 3D AVEC DES COUCHES D'INTERPÉNÉTRATION PRODUITES PAR IMPRESSION MULTIMATÉRIAUX
- (11) **4 114 688** (51) **B60P 3/40**
(54) • ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WINDTURBINENSCHAUFELN AUF FAHRBAHNEN
• ARRANGEMENTS AND METHODS FOR THE TRANSPORTATION OF WIND TURBINE BLADES ON ROADWAYS
• AGENCEMENTS ET PROCÉDÉS POUR LE TRANSPORT DE PALES D'ÉOLIENNE SUR DES CHAUSSÉES
- (11) **4 115 857** (51) **A61F 13/15**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
• PRODUCTION METHOD FOR ABSORBENT ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ABSORBANT
- (11) **4 118 251** (51) **C22F 1/18**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VORPRODUKTS EINER TI-LEGIERUNG ZU EINEM ARTIKEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ALLIAGE DE TI DANS UNE ARTICLE
- (11) **4 119 789** (51) **F03B 17/06**
(54) • RIVER-VENTURI-KRAFT-VERSTÄRKUNGS-, SPEICHER- UND REGENERATIONS-SYSTEM
• RIVER VENTURI POWER AMPLIFICATION, STORAGE AND REGENERATION SYSTEM
• AMPLIFICATION EN PUISSANCE FLUVIALE DE L'EFFET VENTURI, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉGÉNÉRATION
- (11) **4 120 609** (51) **H04L 1/18**
(54) • DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
- (11) **4 126 480** (51) **B26B 19/20**
(54) • UNITÉ DE DÉCOUPE
- (11) **4 126 505** (51) **B29C 64/106**
(54) • PELLETSTRUDER FÜR 3D-DRUCK
• EXTRUDEUSE DE PASTILLES POUR IMPRESSION 3D
- (11) **4 127 032** (51) **C09D 129/04**
(54) • SYSTÈME MULTICOUCHE COMPRENANT UN FILM ET AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ
- (11) **4 127 417** (51) **F01D 25/18**
(54) • ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE D'AÉRIERNEF COMPORTANT UN SYSTÈME AMÉLIORÉ DE LUBRIFICATION D'UN RÉDUCTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE
- (11) **4 132 667** (51) **A63C 9/00**
(54) • REAR BINDING FOR A SKI MOUNTAINEERING BINDING
• BUTÉE ARRIÈRE DE FIXATION DE RANDONNÉE A SKI
- (11) **4 132 853** (51) **B65B 35/20**
(54) • EINE MASCHINE ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN ENTSPRECHENDEN KISTEN
• UNE MACHINE POUR EMBALLER DES ARTICLES DANS DES CAISSES CORRESPONDANTES
- (11) **4 133 263** (51) **G01N 27/447**
(54) • KAPILLARGELELEKTROPHORESE UND IHRE VERWENDUNG MIT KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN
• ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE SUR GEL ET SON UTILISATION AVEC DES MOLÉCULES BIOLOGIQUES COMPLEXES
- (11) **4 136 298** (51) **E04F 21/165**
(54) • DISPOSITIF DE POSE D'UN MATÉRIAU SOUS FORME DE BANDE AU NIVEAU D'UN COIN
- (11) **4 137 293** (51) **B29C 64/214**
(54) • ENSEMBLE DE DÉPÔT DE MATÉRIAU POUR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **4 138 610** (51) **A45D 34/04**
(54) • APPLIKATOR-ENDSTÜCK MIT KEGELSTUMPFÖRMIGEM PROFIL
• EMBOUT D'APPLICATEUR AYANT UN PROFIL TRONCONIQUE
- (11) **4 138 670** (51) **A61B 8/08**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG EINER MESSUNG AUS EINEM SINUS EINES SUBJEKTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR UNE MESURE D'UN SINUS D'UN SUJET
- (11) **4 138 722** (51) **A61C 8/00**
(54) • IMPLANT DENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS LA MÂCHOIRE SUPÉRIEURE POSTÉRIEURE
- (11) **4 138 961** (51) **A61M 5/20**
(54) • AKTIVIERBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSBAUGRUPPE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ
- (11) **4 139 548** (51) **E05B 81/66**
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN ERKENNUNG EINER SCHLIESSPOSITION EINES BEWEGLICHEN TEILS VON EINEM FAHRZEUG
- (11) **4 143 023** (51) **B32B 5/18**
(54) • THERMOPLASTISCHE FEUERHEMMENDE VERBUNDWERKSTOFFE
• COMPOSITES THERMOPLASTIQUES IGNIFUGES
- (11) **4 143 106** (51) **B65G 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LAGERSYSTEMS MIT EINER FLIEGENDEN DROHNE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE AVEC UN DRONE
- (11) **4 143 587** (51) **G01R 15/20**
(54) • DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT POURVU DE CAPTEURS HALL
- (11) **4 143 716** (51) **G06F 21/62**
(54) • AUF BLOCKCHAIN-NETZWERK BASIERENDE LIZENZVERWALTUNG
- (11) **4 145 987** (51) **A01J 5/017**
(54) • SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERSATZES FÜR EIN MELKWERKZEUG IN EINER AUTOMATISCHEN MELKMASCHINE
• SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OFFSET FOR A MILKING TOOL IN AN AUTOMATIC MILKING MACHINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN DÉCALAGE POUR UN OUTIL DE TRAITE DANS UNE MACHINE À TRAIER AUTOMATIQUE
- (11) **4 146 116** (51) **A61B 90/14**
(54) • DISPOSITIFS D'ASSISTANCE D'INTERVENTIONS NEUROLOGIQUES
- (11) **4 146 914** (51) **F01D 11/00**
(54) • PLATFORM FÜR EINEN FANROTOR EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGTURBOMASCHINE
• PLATFORM FOR A FAN ROTOR OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND ASSOCIATED AIRCRAFT TURBOMACHINE
- (11) **4 146 931** (51) **F03D 1/06**
(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR WINDTURBINEN ZUR REAKTION AUF NETZSTÖRUNGEN
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNE PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE PERTURBATION DE RÉSEAU
- (11) **4 146 953** (51) **F16F 7/116**
(54) • SPRING SYSTEM WITH BROADBAND ISOLATION EFFECT
• SYSTÈME DE RESSORT AVEC EFFET D'ISOLATION À LARGE BANDE
- (11) **4 146 978** (51) **F21K 9/00**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT AYANT DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET LES PROPRIÉTÉS OPTIQUES
- (11) **4 147 009** (51) **G01C 21/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES FAHRZEUGS IN EINEM STRASSENNETZWERK
- (11) **4 147 671** (51) **A61C 19/00**
(54) • DENTALVORRICHTUNGSVERPACKUNG UND VERPACKUNGSSYSTEM
• DENTAL DEVICE PACKAGING AND PACKAGING SYSTEM
• EMBALLAGE DE DISPOSITIF DENTAIRE ET SYSTÈME D'EMBALLAGE
- (11) **4 148 237** (51) **F01D 17/16**
(54) • MECHANISMUS EINER VERSTELLBAREN LEITSSCHAUFEL, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MECHANISMUS EINER VERSTELLBAREN LEITSSCHAUFEL
• VARIABLE VANE MECHANISM, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING A VARIABLE VANE MECHANISM

- MÉCANISME D'AUBE DIRECTRICE VARIABLE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN MÉCANISME D'AUBE DIRECTRICE VARIABLE
- (11) **4 149 295** (51) **A24F 40/465**
- (54) • AEROSOLERZUGENDE VORRICHTUNG MIT GLEITKONTAKTEN FÜR MEHRERE INDUKTIONSSPULEN
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CONTACTS COULISSANTS POUR PLUSIEURS BOBINES D'INDUCTION
- (11) **4 149 296** (51) **A24F 40/465**
- (54) • AEROSOLERZUGENDE VORRICHTUNG MIT GLEITKONTAKTEN FÜR INDUKTIONSSPULE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CONTACTS COULISSANTS POUR BOBINE D'INDUCTION
- (11) **4 149 297** (51) **A24F 40/465**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC BOBINE D'INDUCTION AVEC UN TROISIÈME CONTACT MOBILE
- (11) **4 149 732** (51) **B26D 1/00**
- (54) • MESSER
- (11) **4 149 777** (51) **B60H 1/00**
- (54) • FLAVOURING DEVICE FOR DISPERSING FRAGRANCE INTO A MOTOR VEHICLE INTERIOR
- DISPOSITIF DE DIFFUSION DE FRAGRANCE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 150 032** (51) **C10L 5/40**
- (54) • BRIQUETTE FROM WASTE MATERIAL AND PROCESS TO PRODUCE BRIQUETTE FROM WASTE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE LA PRODUCTION D'UNE BRIQUETTE DES DÉCHETS ET UNE BRIQUETTE DES DÉCHETS
- (11) **4 150 477** (51) **G06F 16/2453**
- (54) • VERTEILTER HISTOGRAMMBERECHNUNGSRAHMEN MIT DATENSTROMSKIZZEN UND -MUSTERN
- (11) **4 153 362** (51) **B05B 13/00**
- (54) • BASE BODY FOR A COATING CELL OF A COATING SYSTEM
- CORPS DE BASE D'UNE CELLULE DE REVÊTEMENT D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT
- (11) **4 153 581** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 3-((1H-PYRAZOL-4-YL)METHYL)-6'-(PHENYL)-2H-(1,2'-BIPYRIDIN)-2-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS GPR139 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION
- 3-((1H-PYRAZOL-4-YL)METHYL)-6'-(PHENYL)-2H-(1,2'-BIPYRIDIN)-2-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS GPR139 ANTAGONISTS FOR USE IN A METHOD OF TREATMENT OF DEPRESSION
- DÉRIVES DE 3-((1H-PYRAZOL-4-YL)METHYL)-6'-(PHENYL)-2H-(1,2'-BIPYRIDIN)-2-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE GPR139 POUR LE TRAITEMENT DE DÉPRESSION
- (11) **4 153 583** (51) **C07D 403/06**
- (54) • 1-((1H-PYRAZOL-4-YL)METHYL)-3-(PHENYL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZOLE-2-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS GPR139 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION
- 1-((1H-PYRAZOL-4-YL)METHYL)-3-(PHENYL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZOL-2-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS GPR139 ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF DEPRESSION
- DÉRIVES DE 1-((1H-PYRAZOL-4-YL)METHYL)-3-(PHÉNYL)-1,3-DIHYDRO-2H-IMIDAZOL-2-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE GPR139 POUR LE TRAITEMENT DE DÉPRESSION
- (11) **4 154 017** (51) **G01P 3/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BETRIEBSZEITEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS BEI BESTIMMTEN GESCHWINDIGKEITEN DURCH MESSUNGEN MIT EINEM INDUKTIVEN SENSOR, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- PROCÉDÉ POUR ESTIMER, AU MOYEN DE MESURES AVEC UN CAPTEUR INDUCTIF, LE TEMPS PENDANT LEQUEL UN MOTEUR ENDOTHERMIQUE A FONCTIONNÉ AUX VITESSES PRÉDÉTERMINÉES, ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (11) **4 157 587** (51) **B25H 3/04**
- (54) • SUPPORT D'OUTIL
- (11) **4 157 588** (51) **B25H 3/04**
- (54) • SUPPORT D'OUTIL
- (11) **4 159 633** (51) **B65D 5/74**
- (54) • ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG
- OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING AN OPENING DEVICE
- DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE
- (11) **4 161 802** (51) **H05B 47/115**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE UN ÉCLAIRAGE DE BIENVENUE
- (11) **4 162 045** (51) **C12N 15/113**
- (54) • DBAIT-MOLEKÜL IN KOMBINATION MIT KRAS-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- MOLÉCULE DBAIT EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE KRAS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **4 163 462** (51) **E05B 15/10**
- (54) • SCHLOSS MIT EINEM SCHLOSSKASTEN UND EINEM DEM SCHLOSSKASTEN GEGENÜBERSTEHEND ANZUORDNENDEN SCHLIESSBLECH
- (11) **4 164 830** (51) **B22F 10/28**
- (54) • DISPOSITIF DE FABRICATION AYANT UN FLUX DE GAZ DESCENDANT SUR UNE GRANDE SURFACE
- (11) **4 166 259** (51) **B22F 1/052**
- (54) • POUDDRE MÉTALLIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **4 168 396** (51) **C07D 401/06**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
- (11) **4 168 403** (51) **C07D 405/14**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
- COMPOSÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
- (11) **4 168 854** (51) **G03F 7/20**
- (54) • VERSATZ-AUSRICHTUNGSVERFAHREN UND MIKRO-LITHOGRAPHISCHE DRUCKVORRICHTUNG
- PROCÉDE D'ALIGNEMENT PAR CALCUL DE DÉCALAGE ET APPAREIL D'IMPRESSION MICRO-LITHOGRAPHIQUE
- (11) **4 171 793** (51) **B01J 8/04**
- (54) • MEHRBETT-AMMONIAKKONVERTER
- (11) **4 176 247** (51) **G01N 21/958**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OPTISCHEN DEFECTEN IN EINER WINDSCHUTZSCHEIBE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DÉFAUTS OPTIQUES DANS UN PARE-BRISE
- (11) **4 176 311** (51) **G03F 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MIKRO- UND/ODER NANOSTRUKTUREN
- METHOD FOR PRODUCING MICRO- AND/OR NANO-STRUCTURES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROSTRUCTURES ET/OU DE NANOSTRUCTURES
- (11) **4 176 433** (51) **G11C 16/24**
- (54) • NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM
- NON-VOLATILE MEMORY SYSTEM
- SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE
- (11) **4 176 469** (51) **H10K 50/19**
- (54) • NEUE ARCHITEKTUREN FÜR LICHTEMITIERENDE GERÄTE
- NOUVELLES ARCHITECTURES DE DISPOSITIFS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE
- (11) **4 178 640** (51) **A61M 1/00**
- (54) • LEITUNGSSYSTEMSCHAUMSTOFFKISSEN
- FOAM MANIFOLD PAD
- COUSSINET DISTRIBUTEUR EN MOUSSE
- (11) **4 186 818** (51) **B65F 3/04**
- (54) • AUSRÜSTUNG ZUM ENTLEREEN BEHÄLTERN IN EINEN MÜLLSAMMELFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT DIESER AUSRÜSTUNG
- (11) **4 188 600** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG UND/ODER KONSERVIERUNG EINES BIOFLUIDS AN EINEM PFLEGEPUKT
- DISPOSITIF DE SÉPARATION ET/OU DE CONSERVATION D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE AU NIVEAU D'UN POINT D'INTERVENTION
- (11) **4 188 723** (51) **B60C 27/02**
- (54) • DISK-SHAPED CLAMPING PLATE COMPRISING CLAMPING JAWS
- PLAQUE DE SERRAGE EN FORME DE DISQUE AVEC DES MACHOIRES
- (11) **4 188 868** (51) **B67D 1/00**
- (54) • GETRÄNKESPENDER MIT BEHÄLTERSÜLSYSTEM
- DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AVEC SYSTÈME DE LAVAGE DE RÉCIPIENTS
- (11) **4 189 724** (51) **H01J 37/32**
- (54) • IMPULSANORDNUNG, STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN MIT DER VERWENDUNG DER IMPULSANORDNUNG
- ENSEMBLE D'IMPULSION, AGENCEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT L'ENSEMBLE
- (11) **4 191 959** (51) **H04L 41/5019**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR ENSURING SERVICE LEVEL AGREEMENT OF AN APPLICATION
- (11) **4 192 389** (51) **A61C 13/20**

- (54) • **FOURNEAU DENTAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOURNEAU DENTAIRE**
- (11) **4 193 410** (51) **H01M 8/2483**
- (54) • **BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES SYSTEMS**
- FUEL CELL, FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM
 - PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU SYSTÈME
- (11) **4 193 452** (51) **H02K 3/487**
- (54) • **SLOT CLOSURE FOR AN ELECTRIC MACHINE**
- FERMETURE D'ENCOCHE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 196 426** (51) **B66F 9/075**
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINES FERNBEDIENUNGSGERÄTS**
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE
- (11) **4 197 045** (51) **H01M 8/0258**
- (54) • **BIPOLAR PLATE WITH BRANCHED CHANNELS WITHIN AN ACTIVE AREA AND FUEL CELL STACK**
- PLAQUE BIPOLAIRE COMPRENANT DES RAMIFICATIONS DE CANAUX ET EMPILEMENT DES PILES À COMBUSTIBLE
- (11) **4 199 687** (51) **H10N 30/082**
- (54) • **GRAVURE PAR PLASMA DE ALN CONTENANT DES ADDITIF**
- (11) **4 199 874** (51) **A61H 3/02**
- (54) • **GEHHILFESTOCK**
- CANNE D'AIDE À LA MARCHÉ
- (11) **4 199 910** (51) **A61K 9/19**
- (54) • **VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES SUBSTRATS MIT EINEM LYOPHILISATHALTER**
- PROCEDURE OF DRYING A SUBSTRATE USING A LYOPHILISATE RETAINER
 - PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN SUBSTRAT AVEC UN DISPOSITIF DE RETENUE DE LYOPHILISAT
- (11) **4 200 241** (51) **B66B 7/02**
- (54) • **METHOD FOR FORMING AND SMOOTHING A HOLLOW-PROFILE GUIDE RAIL OF AN ELEVATOR SYSTEM**
- PROCÉDÉ DE FORMAGE ET DE LISSAGE D'UN RAIL DE GUIDAGE À PROFIL CREUX D'UN ASCENSEUR
- (11) **4 200 573** (51) **F28D 7/16**
- (54) • **UMLENKBLECHE FÜR WÄRMETAUSCHER**
- (11) **4 200 582** (51) **G01H 1/00**
- (54) • **WIEDERVERWENDBARER VIBRATIONSENSORS ZUR ERFASSUNG VON VIBRATIONEN EINER VERGLASUNG**
- REUSABLE VIBRATION SENSOR FOR DETECTING VIBRATIONS OF A GLAZING
 - CAPTEUR DE VIBRATIONS RÉUTILISABLE POUR DETECTION DE VIBRATION D'UN VITRAGE
- (11) **4 200 618** (51) **G01N 35/04**
- (54) • **REAGENZBEHÄLTERKAPPE, REAGENZBEHÄLTEREINHEIT UND REAGENZKIENKIT**
- COUVERCLE DE RÉCIPIENT DE RÉACTIF, UNITÉ DE RÉCIPIENT DE RÉACTIF ET TROUSSE DE RÉACTIF
- (11) **4 200 972** (51) **H02P 29/032**
- (54) • **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE**
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 214 456** (51) **F25J 3/00**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN TRENNUNG VON LUFT MIT EINER GEMISCHTEN GASTURBINE**
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE DE L'AIR À L'AIDE D'UNE TURBINE À GAZ MIXTE
- (11) **4 219 312** (51) **B64D 29/06**
- (54) • **ENSEMBLE POUR AÉRONEF COMPORANT UN MÂT ET UN ÉCHANGEUR THERMIQUE FIXÉ SUR LE MÂT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MODULE SUPPORT**
- (11) **4 224 293** (51) **G06F 3/041**
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZEIGERICHTUNG IN EINEM 3D-RAUM.**
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POINTING DIRECTION IN 3D SPACE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DIRECTION DE POINTAGE DANS UN ESPACE 3D.
- (11) **4 226 525** (51) **H04B 10/112**
- (54) • **ENERGIEEFFIZIENTES OPTISCHES MODUL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
- (11) **4 227 655** (51) **G01K 1/024**
- (54) • **HOLZSTOFFSUSPENSIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- PULP SUSPENSION TREATMENT DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE SUSPENSION DE PÂTE À PAPIER
- (11) **4 230 767** (51) **C11D 7/30**
- (54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN**
- METHOD OF WASHING
 - MÉTHODE DE LAVAGE
- (11) **4 232 323** (51) **B60R 11/02**
- (54) • **SYSTEMS AND METHODS FOR AN ADJUSTABLE, QUICK RELEASE, POSITIVE PRESSURE, ELECTRONIC DEVICE HOLDER**
- (11) **4 236 717** (51) **A43B 5/02**
- (54) • **HARZE AUF POLYOLEFINBASIS, SOHLENSTRUKTUREN UND DARAUS HERGESTELLTE SCHUHHARTIKEL UND SPORTAUSRÜSTUNG**
- RÉSINES À BASE DE POLYOLÉFINES, STRUCTURES DE SEMELLES ET ARTICLES CHAUSSANTS ET ÉQUIPEMENTS DE SPORT EN FORMANT
- (11) **4 244 044** (51) **B29C 64/118**
- (54) • **METHODE UND FILAMENT ZUR HERSTELLUNG EINES 3D GEGENSTANDS, SOWIE EIN 3D GEGENSTAND.**
- METHOD AND FILAMENT FOR PRODUCING A 3D ITEM, ALSO A 3D ITEM.
 - PROCÉDÉ ET FILAMENT POUR FABRIQUER UN OBJET 3D, AUSSI UN OBJET 3D.
- (11) **4 245 923** (51) **E02D 7/00**
- (54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE TIEFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
- ELECTRICALLY OPERATED CIVIL ENGINEERING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE MACHINE
 - ENGIN ÉLECTRIQUE DE GÉNIE CIVIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE SON UTILISATION
- (11) **4 247 227** (51) **A47L 9/04**
- (54) • **REINIGUNGSROBOTER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BÜRSTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- ROBOT DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DES BROSSES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **4 247 485** (51) **A61N 1/39**
- (54) • **SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER SCHOCKVERABREICHUNGSZEIT MIT EINEM AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR**
- SYSTEMS FOR OPTIMIZING SHOCK DELIVERY TIME USING AN AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR
 - SYSTÈMES POUR OPTIMISER LE TEMPS D'ADMINISTRATION DE CHOC PENDANT L'UTILISATION D'UN DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ
- (11) **4 251 040** (51) **A61B 5/145**
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DER NOTWENDIGKEIT FÜR DAS ERSETZEN EINES TRAGBARES PFLASTERS**
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDIQUER UN BESOIN POUR REMPLACER UN TIMBRE PORTABLE
- (11) **4 256 230** (51) **F21V 25/02**
- (54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER LASER-LICHTQUELLE**
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UN LASER
- (11) **4 261 563** (51) **G01S 5/02**
- (54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN DÉCALAGE D'HORLOGE ENTRE UN SIGNAL D'HORLOGE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET UN SIGNAL D'HORLOGE DE SATELLITE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION NON TERRESTRE**
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTVERSATZES ZWISCHEN EINEM TAKTSIGNAL EINES BENUTZER-ENDEGERÄTS UND EINEM SATELLITEN-TAKTSIGNAL IN EINEM NICHT-TERRESTRI-SCHEN KOMMUNIKATIONSNETZ
- (11) **4 262 162** (51) **H04L 25/02**
- (54) • **CHANNEL ACQUISITION USING ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATED PILOT SIGNAL**
- (11) **4 267 282** (51) **B01D 53/62**
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTKARBONISIERTEM OXID ODER HYDROXID UNTER VERWENDUNG VON CARBONAT UND ELEKTRISCHER ENERGIE**
- (11) **4 272 266** (51) **H01L 33/50**
- (54) • **FILAMENT LED**
- (11) **4 274 429** (51) **A23L 17/60**
- (54) • **SEETANGEXTRAKT**
- EXTRAIT D'ALGUE
- (11) **4 274 944** (51) **E05D 1/02**
- (54) • **DOPPELBLATT-KLEBESCHARNIER**
- (11) **4 274 994** (51) **F21V 29/503**
- (54) • **LED-FILAMENT-ANORDNUNG**
- AGENCEMENT DE FILAMENT À DEL
- (11) **4 275 457** (51) **H05B 47/12**
- (54) • **AUSWAHL EINER GEEIGNETEREN EINGABEMODALITÄT IN BEZUG AUF EINEN BENUTZERBEFEHL ZUR LICHTSTEUERUNG**
- SÉLECTION D'UNE MODALITÉ D'ENTRÉE PLUS APPROPRIÉE PAR RAPPORT À UNE COMMANDE UTILISATEUR DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 277 490** (51) **A43B 1/00**
- (54) • **SCHUHHARTIKEL MIT GESTRICKTEM OBERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERMATERIALS**

- *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A KNITTED UPPER AND METHOD TO PRODUCE AN UPPER*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE TIGE TRICOTÉE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE TIGE*
- (11) **4 277 973** (51) **C11D 3/20**
(54) • *WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE LESSIVE*
- (11) **4 278 254** (51) **H04N 25/40**
(54) • *CODAGE D'ÉVÉNEMENT NUMÉRIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR D'IMAGE BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
- (11) **4 279 014** (51) **A61B 90/00**
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- (11) **4 281 268** (51) **B29C 45/26**
(54) • *INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON FORMTEILEN MIT GERINGEN ABMESSUNGEN*
- (11) **4 288 256** (51) **B26B 19/20**
(54) • *KAMMAUFSATZ UND KIT*
• *FIXATION DE PEIGNE ET KIT*
- (11) **4 295 196** (51) **G02C 7/02**
(54) • *BESCHICHTETE LINSE BASIEREND AUF EINEM LINSENSUBSTRAT MIT VERSCHIEDENEN OPTISCHEN MATERIALIEN ODER EINEM EINZIGEN OPTISCHEN MATERIAL*
• *LENTILLE REVÊTUE BASÉE SUR UN SUBSTRAT DE LENTILLE COMPRENANT DIFFÉRENTS MATÉRIAUX OPTIQUES OU UN SEUL MATÉRIAU OPTIQUE*
- I.12(8)**
• **Anmelder (Name/Anschrift)**
• **Applicant (name/address)**
• **Demandeur (nom/adresse)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **1 783 205** (51) **C12N 5/0793**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (11) **2 171 710** (51) **G10L 15/183**
(71) Garmin Switzerland GmbH, Mühlfenthalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **2 504 042** (51) **A61F 9/007**
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
- (11) **2 673 712** (51) **H04L 43/0817**
(71) Vertiv IT Systems, Inc., 3414 Governors Drive, Suite 100, Huntsville, AL 35805, US
- (11) **2 876 611** (51) **G07C 9/00**
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 941 192** (51) **A61B 6/00**
(71) Yeh, James Shue-Min, c/o Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, SE1 9RA, GB
- (11) **2 969 133** (51) **G10G 7/00**
(71) Boveda, Inc., 17613 Minnetonka Boulevard, Wayzata MN 55391, US
- (11) **2 973 363** (51) **G16H 10/40**
(71) I2DX, INC., 2181 Greenwich Street, San Francisco, CA 94123, US
- (11) **2 979 320** (51) **H01M 50/77**
(71) Phinergy Ltd., 2 Derech Hayam St., Kfar Sabba 4433003, IL
- (11) **3 015 283** (51) **B60C 1/00**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (11) **3 041 440** (51) **A61F 5/01**
(71) Tsitouras, Andreas, 12 Aegean Street, 171 21 Nea Smyrni Attikis, GR
- (11) **3 079 185** (51) **H01M 2/34**
(71) HOPPECKE Rail Systems GmbH, Dr.-Sinsteden-Straße 8, 08056 Zwickau, DE
- (11) **3 119 286** (51) **A61B 17/00**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 128 936** (51) **A61B 18/02**
(71) Channel Medsystems, Inc., 2919 7th Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 134 120** (51) **A61K 39/395**
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 135 126** (51) **A23N 1/00**
(71) Mendes, Carlos Neto, Rua Voluntários da Pátria, 1766 Apto 101 10° Andar., Centro, 14801-320 Araraquara - SP, BR
- (11) **3 162 894** (51) **C12N 9/52**
(71) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (11) **3 165 210** (51) **A61H 1/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 177 153** (51) **A23K 50/00**
(71) Sevecom S.p.A., Via Privata Goito, 8, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
- (11) **3 177 176** (51) **A45F 3/06**
(71) 5.11, Inc., 1360 Reynolds Avenue, Suite 101, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 218 013** (51) **A61K 49/00**
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB
- (11) **3 247 507** (51) **C04B 35/622**
(71) Free Form Fibers, LLC, 10 Cady Hill Boulevard, Saratoga Springs, New York 12866, US
- (11) **3 249 644** (51) **G10L 19/26**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 280 343** (51) **A61B 34/00**
(71) DistalMotion SA, Route de la Corniche 3b Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
- (11) **3 302 557** (51) **A61K 38/39**
(71) MAINE MEDICAL CENTER, 81 Research Drive, Scarborough, ME 04074, US
- (11) **3 329 471** (51) **G07C 9/00**
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd, North Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist., 518128 Shenzhen, CN
- (11) **3 340 897** (51) **A61B 17/29**
(71) DistalMotion SA, Route de la Corniche 3b Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
- (11) **3 350 796** (51) **G09B 9/36**
(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 354 873** (51) **F02M 26/22**
(71) S.T.C. S.r.l., Via Venaria 28-30, 10091 Alpignano (TO), IT
- (11) **3 365 010** (51) **A61K 39/39**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 370 564** (51) **A45C 5/00**
(71) JRSK, Inc., 503 Broadway, 3rd Floor, New York, NY 10012, US
- (11) **3 398 271** (51) **H04J 3/06**
(71) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (11) **3 404 187** (51) **E06B 3/30**
(71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO
- (11) **3 433 865** (51) **H01G 11/32**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Nanotech Energy, Inc., 323 Sunny Isles Blvd 7th Floor, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
- (11) **3 437 146** (51) **H10K 59/122**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
- (11) **3 440 273** (51) **E02F 3/88**
(71) RSP GmbH & Co. KG, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld/Saale, DE
- (11) **3 443 228** (51) **F04D 15/00**
(71) WIL0 SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 466 609** (51) **B24B 3/34**
(71) Saidtools S.R.L., Via Scovizze 1F, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
- (11) **3 467 316** (51) **F04D 13/06**
(71) WIL0 SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 472 696** (51) **G06F 7/00**
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (11) **3 479 270** (51) **G06F 16/29**
(71) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US
Getac Holdings Corporation, 1 F., No. 200, Wenhua 2nd Rd., Wenhua Vil. Guishan Dist., Taoyuan City 333412, TW
- (11) **3 490 466** (51) **A61B 17/00**

- (71) Exactech, Inc., 2320 N.W. 66th Court, Gainesville, FL 32653, US
- (11) **3 491 707** (51) *H02H 3/05*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (11) **3 494 702** (51) *H04N 21/231*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (11) **3 498 436** (51) *B25J 15/08*
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstraße 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
- (11) **3 501 168** (51) *H04N 5/76*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (11) **3 503 775** (51) *A47J 43/044*
(71) Kuhn Nominees Pty Ltd, 75 Two Rocks Road, Two Rocks WA 6037, AU
- (11) **3 508 219** (51) *A61K 39/12*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **3 510 042** (51) *C07K 1/22*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 527 616** (51) *C08K 5/098*
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400051, IN
- (11) **3 535 742** (51) *G08G 1/097*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 541 520** (51) *B01L 3/02*
(71) Redbud Labs, Inc., 400 Park Offices Drive, No. 301 PO Box 13195, Research Triangle Park, NC 27709, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 136 East Rosemary Street, Suite 100, Chapel Hill, NC 27514, US
- (11) **3 548 397** (51) *B65D 77/28*
(71) Handipak Holdings Ltd, First Floor Ridgeland House, 15 Carfax, Horsham, West Sussex RH12 1DY, GB
- (11) **3 551 141** (51) *A61F 5/00*
(71) Cebe, Fevzi, Ubierring 1, 50678 Köln, DE
- (11) **3 551 615** (51) *C07D 309/30*
(71) Akanocure Pharmaceuticals, Inc., Purdue Research Park 3495 Kent Avenue Suite E-100, West Lafayette, Indiana 47906, US
Noshi, Mohammad N., c/o Akanocure Pharmaceuticals, Inc. Ross Enterprise Building 3495 Kent Avenue Suite E-100, West Lafayette, Indiana 47906, US
Fuchs, Philip L., c/o Akanocure Pharmaceuticals, Inc. Ross Enterprise Building 3495 Kent Avenue Suite E-100, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (11) **3 556 912** (51) *C30B 29/38*
(71) Furukawa Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP
- (11) **3 558 133** (51) *A61B 8/00*
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
- (11) **3 559 708** (51) *G01V 5/00*
- (71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (11) **3 571 512** (51) *G01N 35/00*
(71) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée - Parc Euromédecine B.P. 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR
- (11) **3 575 052** (51) *B27D 5/00*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
- (11) **3 577 212** (51) *C12N 1/00*
(71) Manus Bio, Inc., 43 Foundry Ave No. 230, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 590 453** (51) *A61B 18/02*
(71) Channel Medsystems, Inc., 2919 7th Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 591 065** (51) *C12P 21/06*
(71) Ipsen Bioinnovation Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
- (11) **3 596 674** (51) *G06Q 10/06*
(71) ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED, Oracle Park Off. Western Express Highway Goregaon (East), Mumbai, Maharashtra 400063, IN
- (11) **3 604 829** (51) *F16B 11/00*
(71) ZENIT POLIMEROS Y COMPOSITES, S.L., C/ Santa Magdalena Sofia Num. 20 P. BJ, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 608 924** (51) *H01B 17/30*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 609 654** (51) *B25J 9/16*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 612 606** (51) *C09D 11/52*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Nanotech Energy, Inc., 323 Sunny Isles Blvd., 7th Floor, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
- (11) **3 616 174** (51) *G06Q 50/26*
(71) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US
Getac Holdings Corporation, 1 F., No. 200, Wenhua 2nd Rd., Wenhua Vil. Guishan Dist., Taoyuan City 333412, TW
- (11) **3 619 359** (51) *E01C 11/14*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 621 541** (51) *A61B 34/00*
(71) Distalmotion SA, Route de la Corniche 3b Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
- (11) **3 626 193** (51) *A61B 18/02*
(71) Channel Medsystems, Inc., 2919 7th Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 637 122** (51) *G01R 33/06*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 642 242** (51) *C07K 16/28*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 653 145** (51) *A61B 17/29*
(71) Distalmotion SA, Route de la Corniche 3b Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
- (11) **3 653 463** (51) *B61D 45/00*
(71) Tatravagónka a.s., Stefánikova 887/53, 05801 Poprad, SK
- (11) **3 658 882** (51) *G01M 13/04*
(71) VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
- (11) **3 661 481** (51) *A61K 8/44*
(71) International N&H USA, Inc., 200 Power Mill Road, Bldg. 353, Third Floor, Wilmington, DE 19803, US
- (11) **3 664 768** (51) *A61K 8/06*
(71) Coda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
- (11) **3 680 787** (51) *G06F 16/00*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (11) **3 682 884** (51) *C07D 239/62*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 704 274** (51) *C12Q 1/6886*
(71) Oxford BioDynamics PLC, 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South, Oxford, OX4 2WB, GB
- (11) **3 708 830** (51) *F03D 80/40*
(71) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (11) **3 717 558** (51) *C08K 5/00*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Nanotech Energy, Inc., 323 Sunny Isles Blvd., 7th Floor, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
- (11) **3 726 610** (51) *H01M 10/04*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 733 593** (51) *C01B 17/16*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 745 451** (51) *H01L 23/00*
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 749 243** (51) *A61B 34/37*
(71) Distalmotion SA, Route de la Corniche 3b Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
- (11) **3 751 629** (51) *H10K 30/20*
(71) The Regents of the University of Michigan, 1214 S. University Avenue 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48104-2592, US
- (11) **3 753 689** (51) *B25J 17/02*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 755 300** (51) *A61J 17/00*
(71) Qudo Baby Ltd, 16 The Mall, Surbiton, Surrey KT6 4EQ, GB
- (11) **3 755 339** (51) *A61K 31/57*

- (71) Aelis Farma, 1 rue Lafaurie de Monbadon, 33000 Bordeaux, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **3 760 512** (51) **B61L 5/10**
(71) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (11) **3 765 685** (51) **E04G 5/10**
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (11) **3 767 182** (51) **F24C 7/08**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 773 103** (51) **A47K 10/36**
(71) Osborne, Charles Agnew, Jr., 1245 Holbrook Campground Road, Cumming, GA 30040, US
- (11) **3 777 770** (51) **A61F 2/24**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (11) **3 781 406** (51) **B41J 3/407**
(71) EXEL Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (11) **3 787 097** (51) **H01M 10/615**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 787 156** (51) **H02K 3/12**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 789 338** (51) **B66F 9/22**
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (11) **3 789 740** (51) **G01D 11/30**
(71) TE Connectivity Sensors France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
- (11) **3 790 871** (51) **C07D 401/14**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 798 317** (51) **C12Q 1/68**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 802 709** (51) **C09D 5/16**
(71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (11) **3 803 100** (51) **F03B 13/18**
(71) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
- (11) **3 814 636** (51) **F04B 43/02**
(71) MST Innovation GmbH, Am Bennenbruch 4, 45527 Hattingen, DE
- (11) **3 814 953** (51) **G06F 21/32**
(71) Jumio Corporation, 100 Mathilda Place, Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 821 293** (51) **G02C 7/04**
(71) City, University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB
- (11) **3 824 093** (51) **C12P 19/56**
(71) Manus Bio, Inc., 43 Foundry Ave No. 230, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 828 701** (51) **G06F 9/445**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (11) **3 828 742** (51) **H04L 9/40**
(71) PASSLOGY CO., LTD., Takii Tokyo Building (7th floor), 1-6-1, Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 1010051, JP
- (11) **3 831 659** (51) **B60R 11/02**
(71) SNCF Voyageurs, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 834 660** (51) **A47B 19/10**
(71) Wiemann Lehrmittel-Druck e.K., Gehrenplan 26, 06774 Muldestausee OT Schlaitz, DE
- (11) **3 838 367** (51) **B01D 25/12**
(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (11) **3 867 954** (51) **H01L 27/06**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 875 328** (51) **B60W 30/14**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 878 310** (51) **A45D 40/00**
(71) Corpack GmbH, Clarita-Bernhard-Straße 25, 81249 München, DE
- (11) **3 882 688** (51) **G02C 5/22**
(71) REDTENBACHER Präzisionsteile Ges.m.b.H., Redtenbacherstraße 13, 4644 Scharnstein, AT
- (11) **3 882 866** (51) **G06T 15/20**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 887 644** (51) **E21B 43/00**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 888 616** (51) **A61K 6/887**
(71) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JP
- (11) **3 892 089** (51) **A01G 9/02**
(71) Hartmann, Johannes, Treidelheimer Strasse 9, 86643 Rennertshofen, DE
- (11) **3 895 106** (51) **G06Q 20/32**
(71) Orange, 78 Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (11) **3 897 655** (51) **A61K 31/57**
(71) Aelis Farma, 1 rue Lafaurie de Monbadon, 33000 Bordeaux, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR
- (11) **3 905 936** (51) **A47K 10/16**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 905 980** (51) **A61B 34/37**
(71) Distalmotion SA, Route de la Corniche 3b Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
- (11) **3 914 272** (51) **A61K 38/19**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Montefiore Medical Center, 111 East 210th Street, Bronx, NY 10467-2401, US
- (11) **3 916 777** (51) **H01L 23/473**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (11) **3 934 861** (51) **B25J 9/16**
(71) Gecko Robotics, Inc., 100 S. Commons, Suite 145, Pittsburgh, PA 15212, US
- (11) **3 936 944** (51) **G03G 15/08**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 942 363** (51) **G02F 7/00**
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **3 942 390** (51) **G06F 3/01**
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes, FR
- (11) **3 947 361** (51) **C07D 401/12**
(71) Amplia Therapeutics Limited, Level 17, 350 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (11) **3 949 172** (51) **H04B 10/118**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 953 592** (51) **F16B 21/18**
(71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (11) **3 961 982** (51) **D06F 34/05**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeuido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **3 968 153** (51) **G06F 3/147**
(71) Shanghai Lilith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin South Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
- (11) **3 969 285** (51) **B41J 2/06**
(71) Scrona AG, Soodstrasse 53, 8134 Adliswil, CH
- (11) **3 974 823** (51) **G01N 29/22**
(71) Gecko Robotics, Inc., 100 S. Commons, Suite 145, Pittsburgh, PA 15212, US
- (11) **3 980 184** (51) **B01L 3/00**
(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road Impington, Cambridge CB24 9NP, GB
- (11) **3 987 002** (51) **C12M 3/00**
(71) IARG International Institutes of Advanced Reproduction and Genetics SA, Via G.B. Pioda, 9, 6901 Lugano, CH
Descrovi, Aldo, Via alla Costa, 2, 6839 Sagno, CH
- (11) **3 991 401** (51) **H04N 13/111**
(71) Orange, 78 Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (11) **3 997 938** (51) **H04W 72/04**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 000 560** (51) **A61F 2/24**
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE

- (11) **4 013 381** (51) **A61K 9/00**
(71) Release Therapeutics SA, Avenue de Sécheron 15, 1202 Genève, CH
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
- (11) **4 013 575** (51) **B25J 9/16**
(71) Laundry Robotics B.V., Bellstraat 10, 3133 KE Vlaarding, NL
- (11) **4 013 855** (51) **C12N 5/077**
(71) Release Therapeutics SA, Avenue de Sécheron 15, 1202 Genève, CH
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
- (11) **4 014 446** (51) **H04L 65/75**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 014 809** (51) **A47J 42/40**
(71) Nicholson Design Consultants Limited, 5 Priory Gardens Waterlooville, Portsmouth Hampshire PO7 7RS, GB
- (11) **4 025 693** (51) **C12N 15/113**
(71) Genome Biologics GmbH, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (11) **4 028 554** (51) **C12Q 1/6886**
(71) AVA Lifescience GmbH, Norsinger Strasse 30, 79189 Bad Krozingen, DE
- (11) **4 031 030** (51) **A61B 17/34**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **4 033 653** (51) **H02M 7/483**
(71) Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau, Körperschaft des öffentlichen Rechts Gottlieb-Daimler-Strasse 47, 67663 Kaiserslautern, DE
- (11) **4 034 605** (51) **C09G 1/00**
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
- (11) **4 035 187** (51) **H01B 15/00**
(71) Zeck Holding GmbH, Columbia-Schonath-Str. 6, 96110 Schesslitz, DE
- (11) **4 040 207** (51) **G02B 9/64**
(71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun Dist., Taichung City, TW
- (11) **4 048 841** (51) **E02D 3/12**
(71) Siano, Paolo, 342, Rue des Pyrénées, 75020 Paris, FR
- (11) **4 057 455** (51) **H01R 31/06**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **4 067 321** (51) **C04B 7/02**
(71) Buzzi S.P.A., Via Luigi Buzzi, 6, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
- (11) **4 070 637** (51) **A01C 15/04**
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Victoria Boulevard E200, 77836 Rheinmünster, DE
- (11) **4 076 774** (51) **B07B 1/00**
(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto, 02230 Espoo, FI
- (11) **4 079 900** (51) **C22C 38/02**
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **4 082 154** (51) **H04L 9/08**
(71) Zengo Ltd., 28 Haarba'a Street, 6473925 Tel Aviv, IL
- (11) **4 086 238** (51) **C06B 47/14**
(71) Hypex Bio Explosives Technology AB, Mårbackagatan 11, 123 43 Farsta, SE
- (11) **4 090 160** (51) **A21C 15/02**
(71) Walterwerk Kiel GmbH & Co. KG, Gerhard-Fröhler-Straße 35-37, 24106 Kiel, DE
- (11) **4 093 994** (51) **F04D 27/02**
(71) John Crane UK Limited, 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB
- (11) **4 106 130** (51) **H02J 3/38**
(71) TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE, University Campus, Akrotiri Chania, Kounoupidiana, 73100 Chania, Crete, GR
Koutroulis, Eftychios, School of Electrical and Computer Engineering Technical University of Crete University Campus, Akrotiri Chania, Kounoupidiana, 73100 Chania Crete, GR
Karystinos, Georgios, 72, Konstantinou Mitsotaki str., Halepa, 73 133 Chania, GR
Mandourarakis, Ioannis, 96, Riga Feraiou 96 str., 38333 Volos, GR
- (11) **4 110 358** (51) **A61K 35/50**
(71) Elutia Inc., 12510 Prosperity Drive Suite 370, Silver Spring, MD 20904, US
- (11) **4 111 046** (51) **F02M 25/022**
(71) Sogefi Filtration, Immeuble le Renaissance 1 Avenue Claude Monet, 78280 Guyancourt, FR
- (11) **4 132 099** (51) **H04W 36/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 134 691** (51) **G01R 33/30**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (11) **4 136 075** (51) **C07D 233/22**
(71) Medichem, S.A., C. Fructuós Gelabert, 6-8, 08970 Sant Joan Despi, ES
- (11) **4 136 172** (51) **C08F 10/14**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
- (11) **4 148 027** (51) **C03C 27/06**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 157 416** (51) **A61M 25/00**
(71) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
- (11) **4 162 658** (51) **H04L 12/801**
(71) Orange, 78 Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (11) **4 167 267** (51) **H01J 37/20**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 170 038** (51) **C12N 15/81**
(71) Croda Korea Limited, 11, seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
- (11) **4 175 448** (51) **H10N 70/20**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **4 180 418** (51) **C07C 233/31**
(71) Croda Korea Limited, 11, seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
- (11) **4 180 419** (51) **C07C 235/42**
(71) Croda Korea Limited, 11, seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
- (11) **4 180 801** (51) **G01N 27/02**
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
- (11) **4 182 476** (51) **C12Q 1/6804**
(71) Ancera Inc., 15 Commercial Street, Branford, CT 06405, US
- (11) **4 183 772** (51) **C07C 233/05**
(71) Croda Korea Limited, 11, seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
- (11) **4 184 505** (51) **G10K 15/12**
(71) Orange, 78 Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (11) **4 187 804** (51) **H04B 7/0456**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 198 110** (51) **C10L 9/08**
(71) Pieri Ecologia, Località Tassinai, 20/C, 55011 Altopascio LU, IT
- (11) **4 214 037** (51) **B29C 44/06**
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **4 215 153** (51) **A61C 17/20**
(71) emmi EMAG AG, Gerauer Str. 34, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (11) **4 217 068** (51) **A61P 31/14**
(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Universidad Miguel Hernández de Elche, Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche, Alicante, ES
Fundación de la Comunitat Valenciana para la Gestión del Instituto de Investigación Sanitaria Y Biomédica de Alicante (ISABIAL), Hospital General Universitario de Alicante Avenida Pintor Baeza 12. Edificio Centro de Diagnóstico, 5ª, planta, 03010 Alicante, ES
- (11) **4 225 511** (51) **B08B 3/08**
(71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, TX 77079, US
- (11) **4 225 973** (51) **C23F 11/00**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (11) **4 225 986** (51) **D06F 37/28**
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **4 227 321** (51) **C07K 16/30**
(71) AVA Lifescience GmbH, Norsinger Strasse

30, 79189 Bad Krozingen, DE	(11) 4 284 412	(51) A61K 38/37	(11) 3 887 604	(51) E02F 3/34
(11) 4 227 322 (51) C07K 16/30	(71) Expression Therapeutics, LLC, 1860 Montreal Road, Tucker, GA 30084, US	(11) 3 918 137	(51) E02F 3/34	
(71) AVA Lifescience GmbH, Norsinger Strasse 30, 79189 Bad Krozingen, DE	(11) 3 927 567	(51) B60H 1/00		
(11) 4 227 432 (51) C22C 38/42	(11) 3 938 582	(51) E01H 5/09		
(71) Angang Steel Company Limited, Tiexi District, Anshan, Liaoning 114003, CN	(11) 3 942 115	(51) E02F 3/76		
(11) 4 228 432 (51) A23L 17/60	(11) 3 947 830	(51) E02F 9/20		
(71) International N&H Denmark ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK	(11) 3 956 522	(51) E02F 3/36		
(11) 4 228 990 (51) B67D 1/08	(11) 3 966 396	(51) E02F 9/20		
(71) DAUNIA PLAST S.p.A., Via degli Artigiani 15, 76015 Trinitapoli (BT), IT	(11) 3 976 449	(51) B62D 55/04		
(11) 4 230 233 (51) A61L 27/36	(11) 3 991 033	(51) G06F 9/4401		
(71) mimiX Biotherapeutics SA, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel / Bienne, CH	(11) 3 995 628	(51) E02F 3/34		
(11) 4 232 177 (51) B01D 9/02	(11) 4 010 535	(51) E02F 9/26		
(71) Acquolina Il Mondo, LLC, P.O. Box 100746, Fort Worth, TX 76185, US	(11) 4 031 718	(51) E02F 9/22		
(11) 4 240 680 (51) B65H 3/08	(11) 4 058 635	(51) E02F 9/16		
(71) Laundry Robotics B.V., Bellstraat 10, 3133 KE Vlaardingen, NL	(11) 4 077 818	(51) E02F 9/22		
(11) 4 256 033 (51) C12N 5/00	(11) 4 077 978	(51) F16H 61/4043		
(71) Genome Biologics GmbH, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE	(11) 4 115 024	(51) E02F 3/34		
(11) 4 258 651 (51) H04N 25/30	(11) 4 139 575	(51) F04D 29/68		
(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) 4 143 390	(51) E02F 9/24		
(11) 4 263 262 (51) B60K 35/00	(11) 4 202 130	(51) E02F 3/627		
(71) Renault SAS, 122-122 bis, avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US			
(11) 4 263 804 (51) C12N 5/071	(11) 3 785 141	(51) G06F 16/332		
(71) Genome Biologics GmbH, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE	(11) 3 792 203	(51) B65G 1/10		
(11) 4 265 644 (51) C07K 16/46	(11) 3 794 562	(51) G06T 17/10		
(71) Shenzhen Majory Biotechnology Co., Ltd., 104, Building 5, No. 1, Yufu Alley Jian'an 1st Road, Jian'an Community Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN	(11) 3 803 801	(51) G06T 15/04		
(11) 4 269 428 (51) C07K 14/47	(11) 3 938 868	(51) G06F 3/01		
(71) MEDI & GENE, No.308 Industry Building, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR	(11) 3 938 869	(51) G06F 3/01		
(11) 4 269 459 (51) C08F 290/06	(11) 3 949 313	(51) H04L 29/06		
(71) Covestro (Taiwan) Ltd, 10F, No. 2, Sec. 5, Xin Yi Road, Taipei 11049, TW	(11) 3 958 104	(51) G06F 3/0481		
Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW	(11) 3 963 453	(51) G06F 9/54		
(11) 4 272 603 (51) A47C 20/04	(11) 4 064 165	(51) G06Q 30/02		
(71) Shih, Chuan-Hang, No.17, Lugong S. 2nd Rd. Lukang Township, Changhua County 505, TW	(11) 4 276 729	(51) G06Q 30/08		
(11) 4 282 010 (51) H01L 31/0745	(71) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viria, FR			
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	(11) 3 708 127	(51) A61F 2/36		
Ultra High Vacuum Solutions Ltd. T/A Nines Photovoltaics, Synergy Center Tallaght IT, Dublin 24, IE	(11) 4 056 154	(51) A61F 2/40		
(11) 4 284 028 (51) H04S 7/00	(11) 4 166 114	(51) A61F 2/32		
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US	(11) 4 176 847	(51) A61F 2/30		
	(11) 4 186 476	(51) A61F 2/30		
	(11) 4 272 708	(51) A61F 2/40		
	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE			
	(11) 3 724 051	(51) B60T 17/00		
	(11) 3 737 950	(51) G01P 1/02		
	(11) 3 749 964	(51) G01P 3/488		

(11) 3 749 965	(51) G01P 13/04	(11) 3 983 274	(51) B60W 50/023	(11) 4 112 401	(51) B60T 17/04
(11) 3 784 921	(51) F16D 66/02	(11) 3 990 804	(51) F16H 57/08	(11) 4 112 931	(51) F04B 39/00
(11) 3 788 850	(51) H05K 3/30	(11) 3 993 580	(51) H05K 5/00	(11) 4 112 933	(51) F04B 39/06
(11) 3 802 243	(51) B60T 7/12	(11) 3 995 373	(51) B60T 17/00	(11) 4 119 400	(51) B60R 16/03
(11) 3 806 977	(51) B01D 46/00	(11) 4 011 482	(51) B01D 53/00	(11) 4 120 516	(51) H02K 1/276
(11) 3 806 984	(51) B01D 53/26	(11) 4 018 107	(51) F16D 13/68	(11) 4 122 754	(51) B60L 58/10
(11) 3 809 581	(51) H02P 6/08	(11) 4 018 108	(51) F16D 13/68	(11) 4 123 193	(51) F16D 55/2265
(11) 3 809 586	(51) H02P 29/032	(11) 4 025 878	(51) G01D 11/24	(11) 4 123 877	(51) H02K 1/02
(11) 3 824 201	(51) F16D 55/226	(11) 4 026 603	(51) B01D 53/04	(11) 4 124 494	(51) B60L 3/00
(11) 3 828 445	(51) F16H 63/30	(11) 4 026 604	(51) B01D 53/04	(11) 4 124 512	(51) B60R 16/03
(11) 3 830 454	(51) F16H 63/08	(11) 4 026 605	(51) B01D 53/04	(11) 4 124 528	(51) B60T 17/04
(11) 3 844 413	(51) F16D 23/14	(11) 4 029 747	(51) B60T 17/00	(11) 4 126 609	(51) B60T 8/17
(11) 3 847 376	(51) F15B 21/048	(11) 4 038 291	(51) F16D 65/18	(11) 4 147 921	(51) B60T 7/04
(11) 3 857 098	(51) F16H 63/30	(11) 4 039 550	(51) B60T 8/17	(11) 4 147 924	(51) B60T 11/10
(11) 3 857 647	(51) H01R 12/70	(11) 4 040 014	(51) F16H 3/091	(11) 4 150 228	(51) F16D 23/12
(11) 3 870 873	(51) F16D 48/06	(11) 4 043 307	(51) B60T 15/18	(11) 4 153 460	(51) B60T 17/08
(11) 3 873 790	(51) B62D 5/04	(11) 4 044 303	(51) H01M 8/043	(11) 4 159 558	(51) B60T 7/04
(11) 3 874 282	(51) G01R 19/165	(11) 4 045 808	(51) F16D 55/226	(11) 4 159 977	(51) F01C 21/08
(11) 3 891 030	(51) B60T 13/74	(11) 4 050 226	(51) F16B 33/02	(11) 4 162 177	(51) F16H 57/12
(11) 3 899 551	(51) G01P 1/02	(11) 4 051 548	(51) B60T 8/92	(11) 4 163 169	(51) B60T 17/16
(11) 3 899 563	(51) G01R 31/52	(11) 4 052 975	(51) B60T 13/26	(11) 4 166 398	(51) B60T 1/10
(11) 3 908 388	(51) B01D 29/01	(11) 4 056 435	(51) B60T 8/32	(11) 4 173 874	(51) B60L 3/00
(11) 3 908 488	(51) B60T 8/171	(11) 4 065 857	(51) F16D 55/226	(11) 4 173 909	(51) B60T 15/02
(11) 3 911 877	(51) F16H 57/00	(11) 4 065 864	(51) F16H 61/28	(11) 4 173 910	(51) B60T 17/00
(11) 3 918 219	(51) F16D 27/14	(11) 4 065 865	(51) F16H 63/04	(11) 4 173 911	(51) B60T 17/08
(11) 3 922 524	(51) B60W 30/10	(11) 4 065 866	(51) F16H 63/04	(11) 4 173 914	(51) B60W 30/12
(11) 3 922 528	(51) B60W 60/00	(11) 4 066 328	(51) H01R 13/52	(11) 4 174 339	(51) F16D 65/00
(11) 3 923 106	(51) G05D 1/02	(11) 4 070 117	(51) G01P 3/489	(11) 4 175 224	(51) H04L 9/40
(11) 3 924 634	(51) F16D 55/226	(11) 4 071 510	(51) G01S 13/931	(11) 4 176 271	(51) G01P 3/488
(11) 3 924 647	(51) F16H 63/30	(11) 4 078 203	(51) G01R 31/28	(11) 4 177 087	(51) B60G 11/04
(11) 3 927 997	(51) F16H 25/22	(11) 4 080 077	(51) F16D 55/22	(11) 4 180 282	(51) B60T 1/06
(11) 3 931 057	(51) B60W 40/09	(11) 4 080 078	(51) F16D 55/226	(11) 4 180 283	(51) B60T 1/06
(11) 3 931 469	(51) F16H 63/30	(11) 4 080 080	(51) F16D 65/14	(11) 4 180 284	(51) B60T 1/06
(11) 3 937 066	(51) G06K 9/00	(11) 4 082 851	(51) B60W 30/09	(11) 4 180 684	(51) F16D 65/16
(11) 3 937 081	(51) G06K 9/62	(11) 4 082 853	(51) B60W 30/095	(11) 4 180 685	(51) F16D 65/18
(11) 3 939 841	(51) B60T 7/12	(11) 4 087 758	(51) B60T 8/88	(11) 4 180 686	(51) F16D 65/18
(11) 3 939 845	(51) B60W 40/04	(11) 4 087 760	(51) B60T 17/22	(11) 4 183 645	(51) B60T 13/68
(11) 3 941 801	(51) B62D 5/06	(11) 4 094 550	(51) H05K 5/06	(11) 4 184 723	(51) H01R 12/91
(11) 3 949 192	(51) H04L 1/02	(11) 4 095 378	(51) F04B 1/0413	(11) 4 184 724	(51) H01R 13/504
(11) 3 953 598	(51) F16D 55/226	(11) 4 095 409	(51) F16D 65/00	(11) 4 185 785	(51) F16D 25/08
(11) 3 956 579	(51) F16D 1/076	(11) 4 095 410	(51) F16D 65/00	(11) 4 187 118	(51) F16D 51/32
(11) 3 967 564	(51) B60W 30/14	(11) 4 098 979	(51) G01D 3/08	(11) 4 191 616	(51) H01C 10/30
(11) 3 976 400	(51) B60G 9/00	(11) 4 100 298	(51) B62D 5/04	(11) 4 205 254	(51) H02J 7/00
(11) 3 980 302	(51) B60T 8/76	(11) 4 107 501	(51) F16D 66/00	(11) 4 219 976	(51) F16D 65/18
(11) 3 980 656	(51) F16D 23/14	(11) 4 111 547	(51) H01R 12/57	(11) 4 227 487	(51) E21B 17/042

(11) 4 227 551	(51) F16D 55/224	(11) 4 217 182	(51) B29C 64/209	(11) 3 991 391	(51) H04L 29/08
(11) 4 230 490	(51) B60W 30/12	(11) 4 249 206	(51) B29C 45/76	(11) 3 991 392	(51) H04L 29/08
(11) 4 234 345	(51) B60T 7/20	(71) Manus Bio Inc., 43 Foundry Ave No. 230, Waltham, MA 02453, US		(11) 3 994 804	(51) H04B 5/00
(11) 4 234 346	(51) B60T 7/20	(11) 3 759 230	(51) C12P 33/00	(11) 3 997 558	(51) G06F 3/0484
(11) 4 234 350	(51) B60T 17/04	(11) 3 775 221	(51) C12N 15/74	(11) 4 008 135	(51) H04W 52/42
(11) 4 234 354	(51) B60W 40/11	(11) 3 990 628	(51) C12N 9/00	(11) 4 021 051	(51) H04W 12/121
(11) 4 240 625	(51) B60T 8/176	(11) 4 077 649	(51) C12N 9/10	(11) 4 029 194	(51) H04L 12/24
(11) 4 242 066	(51) B60R 11/04	(11) 4 251 731	(51) C12N 1/15	(11) 4 029 300	(51) H04W 12/12
(11) 4 242 067	(51) B60R 11/04	(71) Melinta Therapeutics, Inc., 389 Interpace Parkway, Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US		(11) 4 029 349	(51) H04W 76/28
(11) 4 245 577	(51) B60C 23/00			(11) 4 032 057	(51) G06Q 30/04
(11) 4 246 005	(51) F16B 33/02	(11) 3 577 122	(51) C07F 5/02	(11) 4 035 408	(51) H04N 21/442
(11) 4 253 174	(51) B60T 8/18	(11) 3 691 652	(51) A61K 31/69	(11) 4 042 633	(51) H04L 9/32
(11) 4 253 194	(51) B62D 5/04	(11) 3 704 130	(51) C07F 5/04	(11) 4 042 641	(51) H04L 12/721
(11) 4 253 197	(51) B62D 15/02	(11) 3 810 114	(51) A61K 31/65	(11) 4 046 390	(51) H04R 1/40
(11) 4 261 090	(51) B60T 17/08	(11) 4 212 157	(51) A61K 31/407	(11) 4 046 406	(51) H04W 8/26
(11) 4 269 193	(51) B60T 8/32	(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		(11) 4 049 386	(51) H04B 10/116
(11) 4 274 047	(51) H02J 1/14			(11) 4 049 388	(51) H04B 13/00
(11) 4 275 973	(51) B60T 13/68	(11) 3 900 293	(51) H04L 29/06	(11) 4 049 389	(51) H04B 13/00
(11) 4 276 472	(51) G01P 1/02	(11) 3 912 065	(51) G06F 21/51	(11) 4 049 409	(51) H04L 9/32
(11) 4 279 346	(51) B60T 17/00	(11) 3 921 958	(51) H04B 7/26	(11) 4 052 391	(51) H04B 13/00
(11) 4 286 220	(51) B60Q 1/26	(11) 3 924 806	(51) G06F 3/0488	(11) 4 055 831	(51) H04N 21/438
(11) 4 286 230	(51) B60T 17/00	(11) 3 924 850	(51) G06F 21/56	(11) 4 058 892	(51) G06F 9/54
(11) 4 286 231	(51) B60T 17/00	(11) 3 925 253	(51) H04W 12/00	(11) 4 062 584	(51) H04L 9/32
(11) 4 286 232	(51) B60T 17/08	(11) 3 931 694	(51) G06F 9/455	(11) 4 066 015	(51) G01S 13/75
(11) 4 287 146	(51) G06V 20/58	(11) 3 932 145	(51) H04W 76/20	(11) 4 066 111	(51) G06F 9/50
(11) 4 288 311	(51) B60T 8/17	(11) 3 935 629	(51) G10L 19/008	(11) 4 066 191	(51) G06Q 20/20
(11) 4 288 325	(51) B62D 5/065	(11) 3 935 898	(51) H04W 72/02	(11) 4 066 412	(51) H04B 7/22
(11) 4 288 784	(51) G01P 1/02	(11) 3 939 232	(51) H04L 29/06	(11) 4 066 460	(51) H04L 29/06
(11) 4 289 693	(51) B60W 30/16	(11) 3 939 330	(51) H04N 21/4402	(11) 4 066 512	(51) H04N 21/84
(11) 4 292 889	(51) B60T 8/172	(11) 3 942 320	(51) G01S 5/02	(11) 4 066 520	(51) H04W 4/50
(11) 4 292 890	(51) B60T 8/32	(11) 3 948 574	(51) G06F 16/27	(11) 4 070 525	(51) H04L 29/06
(11) 4 294 702	(51) B62D 5/06	(11) 3 948 579	(51) G06F 16/38	(11) 4 071 672	(51) G06N 3/08
(11) 4 294 703	(51) B62D 5/06	(11) 3 948 626	(51) H04L 9/40	(11) 4 073 534	(51) G01S 3/16
(11) 4 294 704	(51) B62D 5/06	(11) 3 949 287	(51) H04L 12/46	(11) 4 073 955	(51) H04B 7/155
(11) 4 294 705	(51) B62D 5/065	(11) 3 957 045	(51) H04L 29/06	(11) 4 073 994	(51) H04L 29/06
(11) 4 295 047	(51) F04C 11/00	(11) 3 959 920	(51) H04W 28/02	(11) 4 073 999	(51) H04L 29/06
(11) 4 296 128	(51) B60T 17/00	(11) 3 970 336	(51) H04L 29/06	(11) 4 074 091	(51) H04W 24/02
(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE		(11) 3 977 777	(51) H04W 28/16	(11) 4 075 758	(51) H04L 47/125
(11) 3 515 610	(51) B08B 1/04	(11) 3 987 671	(51) H04B 5/00	(11) 4 077 016	(51) B60K 35/00
(11) 3 551 401	(51) B26D 3/08	(11) 3 987 692	(51) H04B 10/61	(11) 4 078 236	(51) G01S 17/42
(11) 3 600 855	(51) B29C 70/52	(11) 3 987 752	(51) H04L 29/12	(11) 4 078 493	(51) G06Q 20/10
(11) 4 103 385	(51) B29C 45/17	(11) 3 987 861	(51) H04W 64/00	(11) 4 078 495	(51) G06Q 20/22
(11) 4 185 450	(51) B29C 64/118	(11) 3 991 028	(51) G06F 8/53	(11) 4 078 546	(51) G07F 19/00
(11) 4 210 919	(51) B29B 7/76	(11) 3 991 043	(51) G06F 9/50	(11) 4 078 554	(51) G08G 1/0965
		(11) 3 991 356	(51) H04L 12/24	(11) 4 078 555	(51) G08G 1/0965

(11) 4 078 839	(51) H04B 7/06	(11) 4 140 144	(51) H04N 21/2225	(11) 4 173 327	(51) H04W 8/20
(11) 4 078 885	(51) H04L 5/00	(11) 4 142 265	(51) H04L 69/14	(11) 4 176 344	(51) G06F 3/0488
(11) 4 078 886	(51) H04L 5/00	(11) 4 143 595	(51) G01S 3/16	(11) 4 178 138	(51) H04L 1/20
(11) 4 078 905	(51) H04L 12/721	(11) 4 145 253	(51) G06F 3/01	(11) 4 184 922	(51) H04N 21/2387
(11) 4 078 923	(51) H04L 29/06	(11) 4 145 825	(51) H04N 19/103	(11) 4 187 446	(51) G06N 3/096
(11) 4 078 931	(51) H04L 29/12	(11) 4 147 366	(51) H04B 5/00	(11) 4 187 468	(51) G06Q 20/36
(11) 4 079 012	(51) H04W 8/18	(11) 4 147 367	(51) H04B 5/00	(11) 4 191 989	(51) H04M 3/42
(11) 4 079 013	(51) H04W 8/22	(11) 4 150 808	(51) H04L 1/00	(11) 4 193 569	(51) H04L 9/40
(11) 4 079 033	(51) H04W 28/02	(11) 4 151 050	(51) H04W 92/08	(11) 4 198 562	(51) G01S 13/76
(11) 4 082 232	(51) H04W 60/00	(11) 4 154 141	(51) G06F 21/53	(11) 4 199 411	(51) H04L 9/00
(11) 4 085 613	(51) H04N 13/00	(11) 4 154 559	(51) H04W 4/20	(11) 4 199 547	(51) H04W 4/02
(11) 4 087 305	(51) H04W 24/02	(11) 4 154 574	(51) H04W 24/08	(11) 4 202 470	(51) G01S 5/02
(11) 4 088 429	(51) H04L 12/26	(11) 4 158 384	(51) G01S 19/14	(11) 4 202 665	(51) G06F 9/445
(11) 4 092 993	(51) H04L 47/30	(11) 4 158 789	(51) H04B 7/06	(11) 4 202 830	(51) G06T 7/215
(11) 4 093 145	(51) H04W 80/10	(11) 4 158 811	(51) H04L 1/00	(11) 4 203 429	(51) H04L 47/31
(11) 4 094 405	(51) H04L 12/24	(11) 4 158 812	(51) H04L 1/00	(11) 4 203 480	(51) H04N 21/262
(11) 4 104 446	(51) H04N 19/597	(11) 4 158 842	(51) H04L 9/32	(11) 4 208 989	(51) H04L 27/26
(11) 4 105 798	(51) G06F 21/34	(11) 4 158 853	(51) H04L 12/58	(11) 4 211 633	(51) G06Q 10/08
(11) 4 106 277	(51) H04L 12/28	(11) 4 158 872	(51) H04L 29/06	(11) 4 222 616	(51) G06F 16/9535
(11) 4 107 905	(51) H04L 9/32	(11) 4 158 924	(51) H04W 8/16	(11) 4 222 620	(51) G06F 21/35
(11) 4 109 158	(51) G02B 6/42	(11) 4 161 081	(51) H04N 21/258	(11) 4 222 632	(51) G06F 21/64
(11) 4 109 782	(51) H04B 10/032	(11) 4 162 652	(51) H04L 12/24	(11) 4 222 950	(51) H04N 13/161
(11) 4 109 785	(51) H04B 17/10	(11) 4 165 860	(51) H04M 1/72436	(11) 4 222 994	(51) H04W 12/03
(11) 4 109 905	(51) H04N 21/2343	(11) 4 165 889	(51) H04W 12/08	(11) 4 224 868	(51) H04N 21/434
(11) 4 113 294	(51) G06F 9/451	(11) 4 168 883	(51) G06F 3/01	(11) 4 229 636	(51) G10L 21/0208
(11) 4 114 097	(51) H04W 52/22	(11) 4 168 908	(51) G06F 21/34	(11) 4 232 926	(51) G06F 21/55
(11) 4 115 579	(51) H04L 29/06	(11) 4 168 937	(51) G06N 3/04	(11) 4 233 209	(51) H04B 10/2507
(11) 4 115 582	(51) H04L 29/06	(11) 4 169 009	(51) G09C 1/00	(11) 4 233 298	(51) H04L 65/60
(11) 4 118 857	(51) H04W 12/00	(11) 4 169 211	(51) H04L 12/26	(11) 4 233 302	(51) H04L 69/22
(11) 4 127 990	(51) G06F 21/36	(11) 4 169 226	(51) H04L 29/06	(11) 4 233 334	(51) H04W 12/106
(11) 4 128 058	(51) G06N 3/04	(11) 4 169 232	(51) H04L 29/08	(11) 4 239 504	(51) G06F 21/31
(11) 4 128 578	(51) H04B 7/185	(11) 4 172 817	(51) G06F 21/10	(11) 4 241 045	(51) G01C 21/20
(11) 4 128 693	(51) H04L 29/06	(11) 4 172 973	(51) G09B 7/00	(11) 4 241 046	(51) G01C 21/20
(11) 4 128 696	(51) H04L 29/06	(11) 4 172 986	(51) G10L 19/008	(11) 4 241 416	(51) H04L 9/08
(11) 4 128 700	(51) H04L 29/06	(11) 4 173 163	(51) H04B 7/06	(11) 4 241 469	(51) H04W 4/06
(11) 4 128 701	(51) H04L 29/06	(11) 4 173 167	(51) H04B 7/155	(11) 4 244 992	(51) H04B 7/12
(11) 4 128 717	(51) H04L 29/08	(11) 4 173 233	(51) H04L 12/24	(11) 4 248 231	(51) G01S 3/803
(11) 4 128 807	(51) H04N 21/45	(11) 4 173 250	(51) H04L 29/06	(11) 4 248 637	(51) H04M 1/57
(11) 4 128 831	(51) H04W 4/02	(11) 4 173 251	(51) H04L 29/06	(11) 4 250 680	(51) H04L 51/06
(11) 4 128 833	(51) H04W 4/021	(11) 4 173 252	(51) H04L 29/06	(11) 4 250 718	(51) H04N 7/15
(11) 4 132 177	(51) H04W 72/04	(11) 4 173 254	(51) H04L 29/08	(11) 4 252 119	(51) G06F 16/332
(11) 4 133 702	(51) H04L 27/34	(11) 4 173 272	(51) H04M 3/42	(11) 4 252 120	(51) G06F 16/332
(11) 4 133 707	(51) H04L 29/06	(11) 4 173 273	(51) H04M 3/523	(11) 4 252 125	(51) G06F 21/31
(11) 4 135 350	(51) H04S 7/00	(11) 4 173 274	(51) H04M 3/523	(11) 4 252 414	(51) H04N 7/14
(11) 4 140 136	(51) H04N 19/50	(11) 4 173 326	(51) H04W 8/18	(11) 4 254 879	(51) H04L 12/28

(11) 4 254 968	(51) H04N 21/2668	(11) 4 296 136	(51) B60W 50/14	(11) 3 912 160	(51) G11B 27/031
(11) 4 256 729	(51) H04B 17/391	(11) 4 297 409	(51) H04N 21/40	(11) 3 980 973	(51) G06T 13/40
(11) 4 256 753	(51) H04L 9/40	(11) 4 297 485	(51) H04W 36/24	(11) 3 980 974	(51) G06T 13/40
(11) 4 256 820	(51) H04W 4/02	(71) OURS Technology, LLC, 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US		(11) 4 127 974	(51) G06F 16/78
(11) 4 256 822	(51) H04W 4/21	(11) 3 791 206	(51) G01S 17/34	(11) 4 128 163	(51) G06T 11/00
(11) 4 256 829	(51) H04W 8/24	(11) 3 791 207	(51) G01S 17/32	(11) 4 128 165	(51) G06T 13/40
(11) 4 258 749	(51) H04W 48/20	(11) 3 791 208	(51) G01S 17/32	(11) 4 128 743	(51) H04N 5/272
(11) 4 260 166	(51) G06F 3/01	(11) 3 948 340	(51) G01S 13/34	(11) 4 154 548	(51) H04N 21/4788
(11) 4 260 183	(51) G06F 9/451	(11) 4 004 598	(51) G01S 17/89	(11) 4 158 629	(51) G11B 27/036
(11) 4 260 210	(51) G06F 21/31	(11) 4 085 274	(51) G01S 17/32	(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
(11) 4 263 956	(51) E02F 3/88	(11) 4 090 992	(51) G01S 17/02	(11) 3 085 131	(51) H04W 12/04
(11) 4 264 586	(51) G08B 21/02	(11) 4 094 097	(51) G01S 17/93	(11) 3 266 003	(51) G07C 9/00
(11) 4 264 588	(51) G08B 21/22	(11) 4 133 303	(51) G01S 7/481	(11) 3 273 283	(51) G02B 7/00
(11) 4 264 592	(51) G08G 5/00	(11) 4 165 433	(51) G01S 7/481	(11) 3 273 286	(51) G02B 27/10
(11) 4 264 947	(51) H04N 21/2187	(11) 4 176 497	(51) H01S 5/50	(11) 3 298 440	(51) G02B 5/02
(11) 4 264 977	(51) H04W 4/90	(11) 4 208 732	(51) G01S 7/481	(11) 3 323 013	(51) G02B 27/01
(11) 4 268 139	(51) G06N 3/063	(11) 4 208 733	(51) G01S 7/481	(11) 3 329 318	(51) G02B 27/01
(11) 4 268 374	(51) H03M 7/30	(11) 4 208 734	(51) G01S 7/491	(11) 3 365 697	(51) G01S 11/02
(11) 4 268 396	(51) H04L 1/00	(11) 4 248 239	(51) G01S 17/88	(11) 3 380 882	(51) G02B 27/01
(11) 4 268 426	(51) H04L 9/40	(11) 4 248 248	(51) G02B 6/34	(11) 3 401 180	(51) B60W 30/06
(11) 4 268 427	(51) H04L 12/46	(11) 4 256 399	(51) G02F 1/01	(11) 3 401 181	(51) B60W 30/06
(11) 4 268 428	(51) H04L 12/46	(11) 4 267 986	(51) G01S 7/32	(11) 3 418 984	(51) G07C 9/00
(11) 4 268 441	(51) H04M 15/00	(11) 4 286 887	(51) G01S 7/481	(11) 3 427 298	(51) G02B 27/01
(11) 4 268 491	(51) H04W 12/08	(71) Peratech Holdco Ltd, Ips Innovate Unit 9, Chartermark Way, Catterick Garrison, North Yorkshire DL9 4QJ, GB		(11) 3 452 867	(51) G02B 27/01
(11) 4 270 905	(51) H04L 67/131	(11) 3 669 152	(51) G01L 5/22	(11) 3 487 274	(51) H05K 9/00
(11) 4 272 125	(51) G06N 3/04	(11) 3 679 088	(51) C08J 3/12	(11) 3 488 273	(51) G02B 5/30
(11) 4 272 449	(51) H04N 21/2187	(11) 3 760 002	(51) H05B 33/08	(11) 3 495 998	(51) G06V 10/80
(11) 4 274 186	(51) H04L 51/02	(11) 3 931 663	(51) G06F 1/16	(11) 3 503 064	(51) G08C 17/02
(11) 4 275 166	(51) G06Q 30/06	(11) 3 931 677	(51) G06F 3/0485	(11) 3 503 295	(51) H01Q 1/38
(11) 4 275 374	(51) H04W 12/06	(11) 4 073 482	(51) G01L 1/20	(11) 3 513 628	(51) H05B 33/08
(11) 4 280 560	(51) H04L 45/28	(11) 4 073 933	(51) H03K 17/96	(11) 3 521 886	(51) G02B 7/00
(11) 4 281 794	(51) G01S 1/02	(11) 4 094 142	(51) G06F 3/02	(11) 3 577 390	(51) F21V 8/00
(11) 4 281 795	(51) G01S 1/02	(11) 4 094 422	(51) H04M 1/02	(11) 3 577 517	(51) G02B 27/48
(11) 4 281 797	(51) G01S 5/02	(11) 4 111 296	(51) G06F 3/041	(11) 3 596 540	(51) G02F 1/1335
(11) 4 285 491	(51) H04B 5/00	(11) 4 168 882	(51) G06F 3/01	(11) 3 615 989	(51) G02B 27/28
(11) 4 285 514	(51) H04B 13/00	(11) 4 193 134	(51) G01L 1/18	(11) 3 646 070	(51) G02B 5/20
(11) 4 286 998	(51) G06F 3/038	(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US		(11) 3 663 813	(51) G02B 5/02
(11) 4 287 049	(51) G06F 21/36	(11) 3 912 057	(51) G06F 16/73	(11) 3 663 827	(51) G02B 7/00
(11) 4 287 052	(51) G06F 21/56	(11) 3 912 086	(51) G06V 40/16	(11) 3 663 834	(51) G02B 27/01
(11) 4 287 602	(51) H04M 3/56	(11) 3 912 087	(51) G06T 11/00	(11) 3 664 045	(51) G07C 9/00
(11) 4 287 778	(51) H05B 45/22	(11) 3 912 087	(51) G06T 11/00	(11) 3 667 383	(51) G02B 7/00
(11) 4 292 380	(51) H04W 76/10	(11) 3 912 092	(51) G06K 9/62	(11) 3 698 198	(51) G02B 27/01
(11) 4 294 067	(51) H04W 12/06	(11) 3 912 136	(51) G06T 11/60	(11) 3 698 321	(51) G06T 7/20
(11) 4 295 574	(51) H04N 19/105	(11) 3 912 138	(51) G06T 13/40	(11) 3 704 625	(51) G06K 9/00
(11) 4 295 575	(51) H04N 19/107				

(11) 3 729 171	(51) G02B 27/01	(11) 4 217 832	(51) G06F 3/01	Paris, FR
(11) 3 785 060	(51) G02B 19/00	(11) 4 232 855	(51) G02B 5/32	Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(11) 3 786 905	(51) G07C 7/00	(11) 4 232 866	(51) G02B 27/01	(11) 3 510 150 (51) C12N 9/26
(11) 3 802 235	(51) B60R 25/24	(11) 4 260 128	(51) G02B 27/01	(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
(11) 3 804 360	(51) H04W 4/02	(11) 4 260 544	(51) H04L 67/12	Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(11) 3 807 680	(51) G02B 5/02	(11) 4 261 611	(51) G03B 15/05	Duke University, Office of Licensing and Ventures 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(11) 3 836 573	(51) H04W 4/02	(11) 4 263 263	(51) B60K 35/00	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(11) 3 840 119	(51) H01Q 1/32	(11) 4 264 936	(51) H04N 5/235	Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(11) 3 840 433	(51) H04W 4/50	(11) 4 271 601	(51) B60W 50/14	Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(11) 3 844 721	(51) G06T 11/60	(11) 4 276 763	(51) G06T 15/50	(11) 3 522 381 (51) H04B 3/32
(11) 3 876 250	(51) H01G 2/02	(71) Woptix S.L., C/ Velázquez, 110, 28006 Madrid, ES		(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore 556741, SG
(11) 3 891 652	(51) G06K 9/00	(11) 3 358 321	(51) G01J 9/00	(11) 3 526 873 (51) H02J 3/14
(11) 3 900 320	(51) H04N 5/235	(11) 3 647 748	(51) G01J 9/00	(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(11) 3 918 409	(51) G02B 27/01	(11) 3 736 796	(51) G09G 3/00	(11) 3 564 558 (51) F01M 1/10
(11) 3 918 446	(51) G06F 3/01	(11) 4 092 572	(51) G06K 9/62	(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(11) 3 921 694	(51) G02B 27/01	(11) 4 134 644	(51) G01J 9/00	(11) 3 578 647 (51) C12R 1/645
(11) 3 928 153	(51) G02F 1/1333			(71) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road, Beijing 100193, CN
(11) 3 937 308	(51) H01Q 5/40			(11) 3 595 440 (51) A01N 1/02
(11) 3 943 370	(51) B62D 35/00			(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(11) 3 944 116	(51) G06F 21/85			(11) 3 611 775 (51) H01M 2/02
(11) 3 968 233	(51) G06N 3/04			(71) Customcells Holding GmbH, Fraunhoferstr. 1b, 25524 Itzehoe, DE
(11) 3 971 628	(51) G02B 27/01			(11) 3 631 656 (51) G08B 15/00
(11) 3 979 584	(51) H04L 29/06			(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(11) 3 995 936	(51) G06F 3/01			(11) 3 648 073 (51) G08B 13/196
(11) 3 997 673	(51) G07C 9/00			(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(11) 4 002 122	(51) G06F 11/07			(11) 3 666 108 (51) A43B 13/18
(11) 4 017 230	(51) H05K 7/20			(71) BA GmbH, Kirchweg 56, 50858 Köln, DE
(11) 4 034 433	(51) B60R 25/24			shoe dog GmbH, Hermann-Sudermann-Str. 3, 48155 Münster, DE
(11) 4 034 911	(51) G01S 13/84			(11) 3 671 374 (51) G05B 13/04
(11) 4 062 223	(51) G02B 27/01			(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(11) 4 087 296	(51) H04W 4/90			Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(11) 4 105 767	(51) G06F 3/01			(11) 3 683 022 (51) B25J 9/16
(11) 4 105 898	(51) G07C 5/00			(71) Hanwha Robotics Corporation, 5F, 323 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(11) 4 109 327	(51) G06K 9/00			(11) 3 690 642 (51) G06F 9/44
(11) 4 110 640	(51) B60K 35/00			(71) Hanwha Robotics Corporation, 5F, 323 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(11) 4 110 641	(51) B60K 35/00			(11) 3 690 662 (51) G06F 13/14
(11) 4 138 210	(51) H01Q 1/02			(71) Hanwha Robotics Corporation, 5F, 323 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(11) 4 149 785	(51) B60K 35/00			
(11) 4 154 047	(51) G02B 26/10			
(11) 4 167 118	(51) G06F 21/64			
(11) 4 176 807	(51) A61B 5/08			
(11) 4 184 138	(51) G01L 1/14			
(11) 4 184 862	(51) H04L 9/40			
(11) 4 188 753	(51) B60R 21/015			
(11) 4 214 079	(51) B60K 35/00			

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 2 537 358 (51) G06F 16/951

(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(11) 3 160 929 (51) C07C 51/44

(71) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE

(11) 3 326 024 (51) G02C 11/02

(71) Giuliani, Dea, via Montaroni, 21, 00068 Rignano Flaminio (RM), IT

(11) 3 432 443 (51) H02J 50/40

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(11) 3 482 831 (51) B04B 3/02

(71) TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 3-5-1, Harumi Chuo-ku, Tokyo, JP

(11) 3 510 149 (51) C12N 9/26

(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel Ange, 75016

- (11) **3 698 100** (51) **G01B 5/25**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (11) **3 704 033** (51) **B65D 75/32**
(71) paracelsus care GmbH, Münster Strasse 5, 44575 Castrop-Rauxel, DE
- (11) **3 707 466** (51) **G01C 21/00**
(71) IDV Robotics Limited, Suite 1.03, Technology Centre Nw05 Mira Technology Park Watling Street, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB
- (11) **3 707 685** (51) **G07F 19/00**
(71) Elephant & Castle IP GmbH, Wildunger Straße 8, 60487 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 741 459** (51) **B04B 3/02**
(71) TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 3-5-1, Harumi Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 758 751** (51) **A61K 39/395**
(71) Wuxi Biologics (Shanghai) Co., Ltd., 299 Fute Zhong Road Pudong New District, Shanghai 200131, CN
- (11) **3 761 988** (51) **A61K 31/5377**
(71) ATNX SPV, LLC, 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (11) **3 764 811** (51) **A23L 2/52**
(71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US
Encore IP Management, LLC, 169 E. Flagler Street, Suite 500, Miami, FL 33131, US
- (11) **3 776 818** (51) **H02K 7/116**
(71) Sonceboz Motion Boncourt SA, Rue des Boulaies 7, 2926 Boncourt, CH
- (11) **3 786 787** (51) **G06F 9/44**
(71) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 796 413** (51) **H01M 50/20**
(71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (11) **3 799 068** (51) **G16H 50/20**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **3 804 821** (51) **A63B 22/06**
(71) PELOTON INTERACTIVE TAIWAN, INC., 7F., No. 207, Sec. 2, Tiding Blvd., Neihsu Dist., Taipei City, TW
- (11) **3 810 165** (51) **A61K 36/9066**
(71) Biofarma S.r.l., Via Castelliere, 2, 33036 Mereto di Tomba (UD), IT
- (11) **3 830 318** (51) **C25D 7/00**
(71) Coventya S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milan, IT
- (11) **3 836 423** (51) **H04B 7/185**
(71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 842 253** (51) **B42D 25/351**
(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 848 014** (51) **A61K 8/04**
(71) Suzhou Rensheng Zefa Biotechnology Co., Ltd, No. 999, Taihu Avenue Science and Technology City Suzhou Hi-Tech Zone, Suzhou, 215163, CN
- Beijing Rensheng Zefa Biotechnology Co., Ltd, No.98, Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing, 102308, CN
Chifeng Renze Cosmetics Co., Ltd, No. 9, Wanze Avenue Economic Development Zone Hongshan District Chifeng City, Inner Mongolia Autonomous Region, 024000, CN
- (11) **3 863 537** (51) **A61M 25/10**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (11) **3 865 852** (51) **G01N 21/19**
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50 Postfach 235, 8712 Stäfa, CH
- (11) **3 878 459** (51) **A61K 35/28**
(71) Cellular Biopharma (Shanghai), Ltd., North Zone, 1st Floor Building 1 No. 159 Cailun Road, (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN
- (11) **3 887 903** (51) **G02F 1/35**
(71) Superlight Photonics, Piet Heinstraat 12, 7511 JE, Enschede, NL
- (11) **3 897 803** (51) **A61M 25/00**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (11) **3 903 789** (51) **A61K 31/573**
(71) RIKEN, 2-1, Hirotsawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 930 158** (51) **H02K 16/00**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 931 812** (51) **G08G 5/00**
(71) Aalto Haps Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (11) **3 931 813** (51) **G08G 5/00**
(71) Aalto Haps Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (11) **3 934 061** (51) **H02K 1/14**
(71) Sonceboz Motion Boncourt SA, Rue des Boulaies 7, 2926 Boncourt, CH
- (11) **3 939 662** (51) **A61P 27/02**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
RIKEN, 2-1, Hirotsawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (11) **3 948 980** (51) **H01M 2/16**
(71) Customcells Holding GmbH, Fraunhoferstr. 1b, 25524 Itzehoe, DE
- (11) **3 957 366** (51) **A61P 27/02**
(71) RIKEN, 2-1, Hirotsawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 978 826** (51) **F24S 25/617**
(71) FORM-TEC GmbH, Hauptstraße 22, 59469 Ense, DE
- (11) **3 995 391** (51) **B63B 39/06**
(71) CargoKite GmbH, Liebherrstr. 20, 80538 München, DE
- (11) **4 012 920** (51) **H02S 20/10**
(71) FORM-TEC GmbH, Hauptstraße 22, 59469 Ense, DE
- (11) **4 014 082** (51) **G02B 17/06**
(71) CSO CO. LTD., 5-34, Jirok-ro 148 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon, 34074, KR
- (11) **4 035 526** (51) **A01K 1/00**
(71) Circle Biotech S.r.l., Via Enrico Pappacena, 24, 70124 Bari, IT
- (11) **4 038 292** (51) **F16F 1/38**
(71) DN Automotive Germany GmbH, Am Flugplatz 50, 56743 Mendig, DE
- (11) **4 041 539** (51) **B31B 50/00**
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (11) **4 045 341** (51) **B60D 1/06**
(71) Scharmüller, Josef, Saxigen 14, 4892 Fornach, AT
Scharmüller, Christine, Waldweg 5, 4892 Fornach, AT
- (11) **4 048 306** (51) **A61K 39/12**
(71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
- (11) **4 051 829** (51) **C25D 3/06**
(71) Coventya S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milan, IT
- (11) **4 061 980** (51) **C23C 18/24**
(71) Coventya S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milan, IT
- (11) **4 062 976** (51) **C07F 9/38**
(71) Murofushi, Kimiko, 5-52-13-803, Higashi-ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
- (11) **4 070 777** (51) **A61H 23/00**
(71) METABRAIN TECHNOLOGY PTE. LTD., 51 Goldhill Plaza 07-07, Singapore 308900, SG
- (11) **4 084 834** (51) **A61L 26/00**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **4 098 783** (51) **C30B 25/18**
(71) UNT POWER (SHAOXING) CO., LTD., Room 203-18, Building 1, No. 1433 Renmin East Road, Gaobu Street Yuecheng Area, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
- (11) **4 118 210** (51) **C12N 15/62**
(71) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **4 134 105** (51) **A61K 48/00**
(71) Cellular Biopharma (Shanghai), Ltd., North Zone, 1st Floor Building 1 No. 159 Cailun Road, (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN
- (11) **4 148 199** (51) **E04C 2/32**
(71) HÖRMANN KG AMSHAUSEN, Upheider Weg 94-98, 33803 Steinhagen, DE
- (11) **4 179 120** (51) **C12Q 1/70**
(71) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
Mary Hitchcock Memorial Hospital, for itself and on Behalf of Dartmouth-Hitchcock Clinic, One Medical Center Drive, Lebanon, NH 03756, US
Trustees of Dartmouth College, 15 Thayer Dr. Suite Cummings Hall C119 HB 6260, Hanover, NH 03155, US
- (11) **4 183 379** (51) **A61F 9/00**
(71) NUNAPS INC., 11F-1, Asan Institute for Life Science 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
- (11) **4 201 947** (51) **C07H 1/00**
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US

(11) 4 205 811	(51) A61N 5/10	(11) 3 700 127	(51) H04L 9/08	(11) 4 105 925	(51) G10K 11/178
(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Landgrafenstrasse 112, 53842 Troisdorf, DE		(11) 3 863 208	(51) H04L 5/00	(11) 4 106 326	(51) H04N 7/14
(11) 4 209 969	(51) G06N 3/048	(11) 4 207 888	(51) H04W 56/00	(11) 4 106 327	(51) H04N 7/14
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR		(71) Coch Inc, 8 The Green, Ste A, Dover, DE 19901, US		(11) 4 123 505	(51) G06K 9/62
(11) 4 233 024	(51) G08B 5/00	(11) 4 120 098	(51) G06F 16/65	(11) 4 133 718	(51) H04N 7/15
(71) Flasher GmbH, Stremayrgasse 16/4, 8010 Graz, AT		(11) 4 124 073	(51) H04S 7/00	(11) 4 133 730	(51) H04N 19/597
(11) 4 233 647	(51) A47J 31/00	(11) 4 156 701	(51) H04N 21/439	(11) 4 133 746	(51) H04R 1/04
(71) Iacobucci HF Aerospace S.p.A., Strada SC ASI 1/S 16-18, 03013 Ferentino (FR), IT		(11) 4 164 243	(51) H04R 1/10	(11) 4 134 737	(51) G03B 11/04
(11) 4 234 205	(51) B29C 48/11	(11) 4 170 522	(51) G06F 16/65	(11) 4 135 314	(51) H04N 7/14
(71) Exelliq Austria GmbH, Friedrich-Schiedel Straße 1, 4542 Nußbach, AT		(71) Danimer IPCo, LLC, 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US		(11) 4 136 832	(51) H04N 7/14
(11) 4 244 409	(51) C25D 5/10	(11) 3 529 296	(51) C08G 63/06	(11) 4 161 066	(51) H04N 7/14
(71) Coventya S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milan, IT		(11) 3 532 542	(51) C08L 67/02	(11) 4 173 304	(51) H04N 21/431
(11) 4 245 474	(51) B25J 9/16	(11) 3 976 560	(51) C05G 5/30	(11) 4 174 858	(51) G11B 27/10
(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR		(11) 3 976 561	(51) C05G 5/30	(11) 4 175 291	(51) H04N 7/14
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE		(11) 4 188 981	(51) C08G 63/00	(11) 4 185 070	(51) H04W 84/20
(11) 4 253 471	(51) C08L 23/08	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US		(11) 4 187 898	(51) H04N 7/14
(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN		(11) 3 476 124	(51) H04R 1/10	(11) 4 203 496	(51) H04R 1/10
(11) 4 257 301	(51) B25J 9/16	(11) 3 531 161	(51) G01S 5/02	(11) 4 207 751	(51) H04N 7/14
(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR		(11) 3 593 543	(51) H04R 1/10	(11) 4 231 200	(51) G06N 3/04
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE		(11) 3 740 013	(51) H04W 72/10	(11) 4 270 913	(51) H04M 3/56
(11) 4 271 391	(51) A61K 31/7105	(11) 3 766 265	(51) H04W 4/80	(11) 4 273 816	(51) G06V 40/16
(71) Cellular Biopharma (Shanghai), Ltd., North Zone, 1st Floor Building 1 No. 159 Cailun Road, (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN		(11) 3 850 866	(51) H04R 1/02	(11) 4 284 008	(51) H04N 23/55
(11) 4 276 453	(51) G01N 25/72	(11) 3 923 568	(51) H04N 7/14	(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(71) Sigma Metalytics, LLC, 290 Airpark Blvd 4, Chico, CA 95973, US		(11) 3 935 631	(51) G10L 21/0208	(11) 4 029 270	(51) H04N 19/70
(11) 4 283 934	(51) H04L 25/02	(11) 3 989 536	(51) H04N 7/14	(11) 4 031 927	(51) G02B 27/00
(71) Shanghai DN Semiconductors Co., Ltd., Building 39, No. 700, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai, CN		(11) 3 991 400	(51) H04N 9/04	(11) 4 032 276	(51) H04N 19/126
(11) 4 293 537	(51) G06F 16/953	(11) 4 007 989	(51) G06T 5/00	(11) 4 032 299	(51) H04N 19/577
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US		(11) 4 020 079	(51) G03B 17/56	(11) 4 032 302	(51) H04N 19/597
(11) 4 294 225	(51) A42B 3/04	(11) 4 027 557	(51) H04L 1/1867	(11) 4 032 364	(51) H04N 19/119
(71) Seamless Digital Limited, The Lab, West Farm Gayton Road Eastcote, Towcester, Northamptonshire NN12 8NS, GB		(11) 4 035 352	(51) H04N 7/14	(11) 4 035 410	(51) H04N 21/81
(11) 3 554 163	(51) H04W 72/04	(11) 4 037 333	(51) H04R 5/04	(11) 4 042 681	(51) H04N 19/11
(11) 3 681 064	(51) H04L 1/00	(11) 4 042 419	(51) G10L 21/0208	(11) 4 046 386	(51) H04N 21/2343
		(11) 4 042 711	(51) H04R 1/26	(11) 4 055 824	(51) H04N 19/11
		(11) 4 064 692	(51) H04N 7/14	(11) 4 055 825	(51) H04N 19/115
		(11) 4 068 801	(51) H04R 1/10	(11) 4 078 455	(51) G06N 3/02
		(11) 4 075 794	(51) H04N 7/14	(11) 4 078 979	(51) H04N 19/90
		(11) 4 080 906	(51) H04R 1/28	(11) 4 101 166	(51) H04N 19/124
		(11) 4 084 442	(51) H04L 65/401	(11) 4 107 945	(51) H04N 19/11
		(11) 4 085 409	(51) G06Q 10/10	(11) 4 118 520	(51) G06F 3/0488
		(11) 4 096 238	(51) H04R 1/10	(11) 4 158 892	(51) H04N 19/577
		(11) 4 096 240	(51) H04R 1/40	(11) 4 169 259	(51) H04N 21/438
		(11) 4 097 966	(51) H04N 7/14	(11) 4 172 727	(51) G06F 3/01
		(11) 4 102 833	(51) H04N 7/14	(11) 4 173 294	(51) H04N 19/61
				(11) 4 173 309	(51) H04N 21/482

Teil B / Part B / Partie B

(71) Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co., Ltd, Unit 1501-03B, 15th floor, Unit 1 Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN

- (11) **4 183 138** (51) **H04N 21/482** (72) KORENEVSKI, Anton, Guelph, Ontario N1G 2X7, CA
(11) **4 186 236** (51) **H04N 19/61** PAPP-SZABO, Erzsebet, Guelph, Ontario, N1E 2X5, CA
(11) **4 193 593** (51) **H04N 19/119** DUTCHER, John Robert, Guelph, Ontario, N1H 5C5, CA
(11) **4 209 057** (51) **H04W 52/02** STUKALOV, Oleg, Ontario N2E 3V8, CA
(71) Regor Pharmaceuticals, Inc., 245 Main St. Second floor, Cambridge, MA 02142, US
(11) **3 966 213** (51) **C07D 405/14** (11) **3 008 102** (51) **C08G 59/18**
(11) **3 994 133** (51) **C07D 401/14** (72) DESAI, Umesh C., Wexford, PA 15090, US
(11) **4 146 647** (51) **C07D 471/04** (72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, PA 16046, US
(11) **4 175 951** (51) **C07D 401/14** (72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, PA 15090, US
(11) **4 247 790** (51) **C07D 209/40** (72) RAGUNATHAN, Kaliappa G., Waxhaw, NC 28173, US
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR
(11) **4 087 016** (51) **H01M 10/613** (11) **3 041 440** (51) **A61F 5/01**
(11) **4 087 044** (51) **H01M 50/213** (72) Tsitouras, Andreas, 171 21 Nea Smyrni Attikis, GR
(11) **4 113 721** (51) **H01M 50/213** (11) **3 135 126** (51) **A23N 1/00**
(11) **4 116 163** (51) **B60W 10/20** (72) Mendes, Carlos Neto, 14801-320 Araraquara - SP, BR
(11) **4 148 873** (51) **H01M 10/6554** (11) **3 135 606** (51) **B65D 85/07**
(11) **4 167 362** (51) **H01M 50/213** (72) MIIDA, Masataka, Otake-shi, Hiroshima 739-0695, JP
(11) **4 170 777** (51) **H01M 10/613** (72) MIYASHITA, Tomoharu, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
(11) **4 199 239** (51) **H01M 50/56** (72) TAKEKAWA, Masaharu, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
(11) **4 220 829** (51) **H01M 50/204** (11) **3 146 336** (51) **G01N 33/50**
(11) **4 228 080** (51) **H01M 50/509** (72) BORDBAR, Aarash, San Diego, CA 92121, US
(71) WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, California 92610, US
(11) **2 627 358** (51) **A61K 51/00** MENDELSON, Todd, Mission Viejo, California 92691, US
(72) LUB, Johan, 6525 ED Nijmegen, NL TEN HOEVE, Wolter, 6525 ED Nijmegen, NL ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL VAN DEN BOSCH, Sandra Martina, 6525 ED Nijmegen, NL ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen, NL
(11) **2 686 280** (51) **C03C 21/00** HAGGSTROM, Kurt, Mission Viejo, California 92692, US
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(71) MOLAEL, Masoud, Laguna Niguel, California 92677, US
(11) **2 707 316** (51) **B65G 43/10** SCHUMAN, Victoria, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(72) COMBS, Charles, R., Burlington, KY 41005, US KNPAPKE, James, P., Ft. Thomas, KY 41075, US PETROV, Dimitar, Ivanov, 1225 Sofia, BG BARNES, Timothy, A., Burlington, KY 41005, US SELLERS, David, W., Erlanger, KY 41018, US
(11) **2 852 368** (51) **A61K 6/15** SHEU, Min-Shyan, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(72) LEE, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(11) **2 967 316** (51) **A61B 3/00** PARK, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(72) LEE, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(11) **2 989 156** (51) **A61K 9/00** LEE, Youn Baek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(72) CHOI, Byungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(11) **3 166 844** (51) **B63H 23/26** KIM, Jeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(72) ROH, Se-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(11) **3 177 176** (51) **A45F 3/06** LEE, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(72) WONG, Ray Tat Lung, Richmond, British Columbia V7C 4S9, CA
(11) **3 232 938** (51) **A61B 17/00** (72) GRANT, Peter, Dangan, Galway, IE
(11) **3 236 269** (51) **G01N 35/10** (72) MCGOLDRICK, Mark, Athlone County Roscommon, IE
(11) **3 247 225** (51) **A23L 7/00** (72) ZIETLOW, Philip K., Wayzata, MN 55391, US
(11) **3 247 784** (51) **H01L 21/311** (72) WINDERL, Daniel J., Plymouth, MN 55447, US
(11) **3 265 493** (51) **C07K 16/28** (72) ARLINGHAUS, Mark E., Minneapolis, MN 55409, US
(11) **3 273 921** (51) **A61F 7/02** (72) ACRA, Travis, W., Tempe, AZ 85284, US
(11) **3 281 238** (51) **H10K 50/165** (72) PETERS, Richard, Dalton, Tempe, AZ 85284, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) POLLARD, Kimberly, Dona, Tempe, AZ 85284, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) PFETTSCHER, Donald, James, Tempe, AZ 85284, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) LARSEN, Glenn, Edgartown, MA 02539, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) NANCHAHAL, Jagdeep, Headington Oxford OX3 8FE, GB
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) FELDMANN, Marc, London W2 5PB, GB
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) BESIRLI, Cagri Giray, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) SMITH, Stephen, Mountain View, CA 94041, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) PIPE, Kevin P., Ann Arbor, Michigan 48105, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) KIM, Gun-Ho, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) YETTERBO, Karin, Indianapolis, IN 46202, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) SEIDMAN, Gregor, Oakland, CA 94610, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) HENDRICKSON, Joseph, Canton, MI 48188, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) WIESE, Kevin, West Bloomfield, MI 48324, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) FREY, Julien, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) JANKUS, Vyngtas, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) ROTHE, Carsten, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) GRÄF, Katja, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) FADHEL, Omrane, 01099 Dresden, DE
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) Boese, Ronald, 5430 Wettingen, CH
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) Antelo, Joel, 4612 Wangen bei Olten, CH
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) Mugwyler, Remo, Pittsburgh PA, 15206, US
(11) **3 293 839** (51) **H01T 1/14** (72) Gariboldi, Nicola, 5415 Nussbaumen, CH

- (11) **3 316 407** (51) **H01R 13/436**
(72) Bürk, Thomas, 75378 Bad Liebenzell, DE
Pérez Jiménez, Antonio, D-10315 Berlin, DE
Fernández Cardenosa, Alfonso, 6800
Feldkirch, AT
- (11) **3 316 408** (51) **H01R 13/436**
(72) Bürk, Thomas, 75378 Bad Liebenzell, DE
Fernández Cardenosa, Alfonso, 6800
Feldkirch, AT
Pérez Jiménez, Antonio, D-10315 Berlin, DE
- (11) **3 319 996** (51) **C07K 16/46**
(72) HIBBERT, Richard G., 3584 CT Utrecht, NL
LABRIJN, Aran F., 3584 CT Utrecht, NL
GERRITSEN, Arnout F., 3584 CT Utrecht, NL
SCHURMAN, Janine, 1111 CH Diemen, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
- (11) **3 338 180** (51) **G06F 9/4401**
(72) LIANG, Qing, Shanghai 200233, CN
HE, Deping, Boise, ID 83706, US
- (11) **3 349 635** (51) **A47L 9/00**
(72) DIMBYLOW, Stephen, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
- (11) **3 354 873** (51) **F02M 26/22**
(72) COLONNA, Giuseppe, 10091 Alpignano, IT
- (11) **3 385 397** (51) **C21D 8/12**
(72) TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
EHASHI, Yuiko, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 391 978** (51) **B21C 37/26**
(72) UNGER, Markus, 58708 Menden, DE
SCHERNER, Michael, 58708 Menden, DE
- (11) **3 397 724** (51) **C10G 45/64**
(72) IDE, Matthew S., Doylestown, Pennsylvania
18902, US
MCCARTHY, Stephen J., Center Valley, PA
18034, US
SCHLEICHER, Gary P., Milford, NJ 08848, US
- (11) **3 398 234** (51) **H01S 1/04**
(72) APPELT, Stephan, 52070 Aachen-Soers, DE
SÜFKE, Martin, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 398 271** (51) **H04J 3/06**
(72) STEENSTRA, Herre Tjerk, 5500 AH
Veldhoven, NL
- (11) **3 400 875** (51) **G16H 20/10**
(72) MILIONI DE CARVALHO, Pablo, 75013 Paris,
FR
CARTON, Ann-Katherine, 92140 Clamart, FR
PALMA, Giovanni, 92130 Issy-Les-
Moulineaux, FR
IORDACHE, Razvan, 75010 Paris, FR
MULLER, Serge, 78280 Guyancourt, FR
- (11) **3 426 398** (51) **B01L 3/00**
(72) JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, DE
ANDRES, Herbert, 82377 Penzberg, DE
WINDFUHR, Michaela, 82393 Iffeldorf, DE
LARBOLETTE, Oliver, 82377 Penzberg, DE
QUINT, Stefan, 80639 München, DE
- (11) **3 439 023** (51) **H01L 21/683**
(72) HAYASHISHITA, Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-
0801, JP
- (11) **3 443 227** (51) **F04D 17/12**
(72) ANDREWS, Michael, Schenectady, New
York 12303, US
GIBBS, Todd Steven Abbot, Amsterdam,
New York 12010, US
- (11) **3 450 753** (51) **F03G 7/00**
(72) BOWDEN, Harvey, Horsell, Surrey GU21
4LX, GB
- (11) **3 471 597** (51) **A61B 5/00**
(72) SCHUMACHER, Udo, 22085 Hamburg, DE
KRAUTSCHNEIDER, Wolfgang, 21149
Hamburg, DE
SCHRÖDER, Dietmar, 29525 Uelzen, DE
- (11) **3 471 843** (51) **A63B 21/005**
(72) MILLER, Samuel Adam, Long Island City, NY
11101, US
KOLODZINSKI, Anthony Alexander, Long
Island City, NY 11101, US
DAVIES, George J., Savannah, GA 31419, US
- (11) **3 498 712** (51) **C07D 487/10**
(72) MA, Jie, Beijing 100062, CN
XIAO, Fei, Beijing 100062, CN
REN, Hongjun, Beijing 100062, CN
WANG, Wei, Beijing 100062, CN
XU, Hongtao, Beijing 100062, CN
WANG, Meng, Beijing 100062, CN
ZOU, Lihui, Beijing 100062, CN
DING, Fei, Beijing 100062, CN
SU, Fei, Beijing 100062, CN
WU, Meng, Beijing 100062, CN
- (11) **3 502 385** (51) **E05B 85/06**
(72) IWATA, Shinsuke, Hiroshima, Hiroshima
730-8670, JP
MORIWAKI, Yusuke, Hiroshima, Hiroshima
730-8670, JP
YOSHIOKA, Koji, Kure-shi, Hiroshima 737-
8541, JP
OCHI, Isao, Kure-shi, Hiroshima 737-8541,
JP
AKAGI, Nobuya, Kure-shi, Hiroshima 737-
8541, JP
- (11) **3 504 767** (51) **H02H 1/00**
(72) PARIKH, Urmil, 77132 Ludvika Dalarna, SE
STANEK, Michael, 5412 Gebenstorf, CH
- (11) **3 506 850** (51) **A61B 34/30**
(72) GERBER, Kate, 3012 Bern, CH
GERBER, Nicolas, 3012 Bern, CH
WEBER, Stefan, 3067 Boll, CH
ANSO, Juan, 3018 Bern, CH
WILLIAMSON, Tom, 3056 Brunswick, AU
- (11) **3 508 138** (51) **A61B 17/062**
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw T., Trumbull, CT
06611, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 524 650** (51) **C09D 183/04**
(72) KISHI, Katsuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-
0398, JP
KIRINO, Manabu, Hachioji-shi Tokyo 192-
0398, JP
- (11) **3 532 963** (51) **G01N 21/64**
(72) ZERFAB, Thorsten, 45478 Mülheim an der
Ruhr, DE
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
OESTERREICH, Fernando Carrillo, 40597
Düsseldorf, DE
- (11) **3 550 383** (51) **G04B 37/22**
(72) TERAZONO, Haruhiko, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
HAYASHI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (11) **3 551 141** (51) **A61F 5/00**
(72) Cebe, Fevzi, 50678 Köln, DE
- (11) **3 554 970** (51) **B65G 39/02**
(72) KONETZKE, Richard M., Menasha,
Wisconsin 54952, US
VENTURINO, Michael B., Appleton,
Wisconsin 54915, US
MATTIOLI, Michael, Little Chute, Wisconsin
54140, US
- (11) **3 565 992** (51) **F16L 5/04**
- (72) ACKERMAN, Lucas, McKinney, TX 75070, US
KEJRIWAL, Akhil, Kanpur, U.P. 208001, IN
- (11) **3 576 598** (51) **A61B 1/00**
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale California 94087, US
BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California
94086, US
SOPER, Timothy D., Sunnyvale California
94086, US
- (11) **3 591 065** (51) **C12P 21/06**
(72) PALAN, Shilpa, Wrexham LL13 9UF, GB
LUI, Sai, Man, Wrexham LL13 9UF, GB
HACKETT, Gavin, Stephen, Wrexham LL13
9UF, GB
- (11) **3 599 094** (51) **B41F 33/00**
(72) CUPIT, James, Nottingham, NG12 4AS, GB
MACIEJEWSKI, Michal, Kimberley, NG16
2PW, GB
KIDDIE, Steven, Marietta, GA 30066, US
- (11) **3 621 851** (51) **B60R 3/02**
(72) HERRNDOBLER, Markus, 92439
Bodenwöhr, DE
FRANK, Fabien, 92263 Ebermannsdorf, DE
Bauer, Bernhard, 92442 Wackersdorf, DE
- (11) **3 631 656** (51) **G08B 15/00**
(72) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA
22102, US
- (11) **3 651 766** (51) **A61K 31/496**
(72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA
92130, US
ARTMAN, Gerald, D., III, Asbury, NJ 08802,
US
BRAY, Gordon, L., San Francisco, CA 94105,
US
CARMICHAEL, James, Edwalton,
Nottingham NG124AL, GB
CARRANCIO, Soraya, San Diego, CA 92122,
US
CATHERS, Brian E., San Diego, CA 92129, US
CORREA, Matthew, D., San Diego, CA
92126, US
HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US
HAVENS, Courtney, G., San Diego, CA
92104, US
KERCHER, Timothy, S., Longmont, CO
80504, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego,
CA92122, US
LU, Xiaoling, Whippany, NJ 07981, US
MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
NAGY, Mark, A., Encinitas, CA 92024, US
NARLA, Rama, K., San Diego, CA 92130, US
PICCOTTI, Joseph, R., Encinitas, CA 92024,
US
PIERCE, Daniel, W., Belmont, CA 94002, US
TAVARES-GRECO, Paula, A., Parsippany, NJ
07054, US
WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego,
CA92108, US
WONG, Lilly, L., Solana Beach, CA 92075,
US
ZOU, Nanfei, Fanwood New Jersey 07023,
US
- (11) **3 659 915** (51) **B64C 29/00**
(72) KONDO, Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP
- (11) **3 663 768** (51) **G01N 35/10**
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 669 572** (51) **H04W 76/19**
(72) KIM, Dong Gun, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (11) **3 670 587** (51) **C08K 3/013**
(72) SALLE PHELIPPES DE LA MARNIERRE,
Olivier J-P, 08302 Mataró (Barcelona), ES

- (11) **3 690 170** (51) **E05B 17/00**
(72) BECQUET, Pierre-Eric, 64200 Bassussary, FR
RAUDE, Christian, 64160 Buros, FR
- (11) **3 694 178** (51) **H04L 9/40**
(72) HUEBNER, Michael, Troy, MI Michigan
48083, US
FARIELLO, Max, Troy, MI Michigan 48083,
US
SCAPA, Stephanie A., San Mateo, CA
California 94402, US
- (11) **3 696 295** (51) **C23C 22/34**
(72) SHIMIZU, Akio, Tokyo 103-0027, JP
TSUNEISHI, Akinobu, Tokyo 103-0027, JP
NARUSE, Shoichi, Tokyo 103-0027, JP
KIKUCHI, Ryohei, Tokyo 103-0027, JP
KUROKAWA, Wataru, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
FUNAGI, Yuuji, Yokohama-shi, Kanagawa
230-0001, JP
OBARA, Noriyoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
NAKANO, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa
230-0001, JP
- (11) **3 704 274** (51) **C12Q 1/6886**
(72) AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford, OX4
2WB, GB
RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford, OX4
2WB, GB
HUNTER, Ewan, Oxford, OX4 2WB, GB
- (11) **3 705 633** (51) **E02F 9/22**
(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, JP
MEGURIYA, Shuuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
TAKEUCHI, Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
- (11) **3 707 685** (51) **G07F 19/00**
(72) STEHLE, Gerrit, 60329 Frankfurt am Main,
DE
- (11) **3 709 017** (51) **G01N 33/53**
(72) TASLIM, Mohammad E., Needham, MA
02492, US
FOTOUHI, Mohammad, Weston, MA 02493,
US
ABEDI, Mehdi, Brighton, MA 02135, US
MOLLAAGHABABA, Reza, Natick, MA 01760,
US
FOTOUHI, Bahram, Cupertino, CA 95014,
US
JAVA-HERIAN, Kashayar, Lexington, MA
02421, US
GREENFIELD, Edward, Alvin, Stoughton, MA
02072, US
- (11) **3 709 104** (51) **G04B 35/00**
(72) BEHREND, Raoul, 1260 Nyon, CH
- (11) **3 711 699** (51) **A61B 34/20**
(72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
Dr. HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau,
DE
HOFMANN, David, 79100 Freiburg, DE
PFRENGLE, Udo, 79279 Vörstetten, DE
RIEGELBERGER, Fabian, 79224 Umkirch,
DE
- (11) **3 712 340** (51) **E04B 2/86**
(72) SEO, Hyung-Seock, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18475, KR
SHIN, Yoon-Seop, Seoul 05746, KR
- (11) **3 712 999** (51) **H01M 10/056**
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
- HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 714 924** (51) **A61M 5/168**
(72) MARTA, Teresa, Morris Plains, NJ 07950, US
WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 719 168** (51) **C23C 14/22**
(72) HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US
LITTON, David A., West Hartford, CT 06107,
US
WESSELS, Kaylan M., West Hartford, CT
06119, US
- (11) **3 721 919** (51) **A61M 5/00**
(72) FIANCHINI, Massimo, 60030 Castelbellino
(AN), IT
MATTIOLI, Graziano, 60019 Senigallia (AN),
IT
- (11) **3 726 390** (51) **G06F 12/14**
(72) XIAO, Fuzhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YIN, Youzhan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIA, Dengzhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (11) **3 727 145** (51) **A61B 5/024**
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7,
IE
MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
- (11) **3 728 652** (51) **C21D 1/26**
(72) VERLEENE, Stéphanie, 63040 Clermont
Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **3 730 670** (51) **C22C 9/00**
(72) MORI, Satoru, Saitama-shi, Saitama 330-
8508, JP
TAKEDA, Takuma, Naka-shi, Ibaraki 311-
0102, JP
- (11) **3 739 605** (51) **H01H 7/16**
(72) Stanek, Michael, 5412 Gebenstorf, CH
Parikh, Urmil, 77132 Ludvika Dalarna, SE
- (11) **3 739 858** (51) **H04M 1/656**
(72) JEON, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KOH, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hyunmi, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hyebin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Saegge, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (11) **3 743 743** (51) **G01T 1/24**
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (11) **3 749 616** (51) **C02F 1/463**
(72) TRASCH, Heinz, 67065 Ludwigshafen, DE
DORSCH, Manfred, 74740 Adelsheim, DE
- (11) **3 757 228** (51) **C12Q 1/6816**
(72) DAHL, Carl, 19340 Sigtuna, SE
ERICSSON, John, 75331 Uppsala, SE
- (11) **3 758 808** (51) **A63B 22/02**
(72) CASONI, Massimiliano, 47521 Cesena,
Forlì-Cesena, IT
DEL MONACO, Alessandro, 47521 Cesena,
Forlì-Cesena, IT
GATTI, Davide, 47521 Cesena, Forlì-
Cesena, IT
- (11) **3 763 872** (51) **D06M 15/643**
- (72) OGINO, Yuji, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
NAKAMURA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 530-
8611, JP
TOGII, Kota, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
- (11) **3 767 182** (51) **F24C 7/08**
(72) AN, Hyo Jin, Goyang-si, Gyeonggi-do 10235,
KR
CHOI, Heung Sik, Seoul 03935, KR
LEE, Young Min, Incheon 22547, KR
- (11) **3 767 303** (51) **G01N 35/10**
(72) HORIE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIMURA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KAZAMA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIZAWA, Masato, Tokyo 105-6409, JP
YAMAMOTO, Satoru, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 773 103** (51) **A47K 10/36**
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA
30040, US
- (11) **3 786 527** (51) **F24C 7/08**
(72) NAKASHIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HAYASHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (11) **3 787 691** (51) **A61K 47/68**
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED
Nijmegen, NL
VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED
Nijmegen, NL
ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL
HOEBEN, Freek Johannes Maria, 6525 ED
Nijmegen, NL
VAN KASTEREN, Sander Izaak, 6525 ED
Nijmegen, NL
VAN DE GRAAFF, Michel Johan, 6525 ED
Nijmegen, NL
- (11) **3 788 971** (51) **A61B 17/34**
(72) LaPierre, Nicolette, Windsor Locks, CT
06096, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111,
US
THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, US
PILLETTERE, Roy J., North Haven, CT 06473,
US
- (11) **3 797 584** (51) **A01K 5/02**
(72) MADSEN, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK
CHRISTIANSEN, Kim, DK-5464 Brenderup,
DK
- (11) **3 798 387** (51) **E04G 11/38**
(72) UBIÑANA FÉLIX, José Luis, 08150
Barcelona, ES
- (11) **3 800 304** (51) **E04B 1/48**
(72) MEGE, Romain, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
AL MANSOURI, Omar, 77186 Noisiel, FR
GUILLET, Thierry, 77600 Bussy-Saint-
Georges, FR
PINOTEAU, Nicolas, 78750 Mareil Marly, FR
- (11) **3 800 672** (51) **H01L 31/0304**
(72) ZHANG, Wei, Princeton Junction, NJ 08550,
US
MALCHOW, Douglas Stewart, Lawrence, NJ
08648, US
EVANS, Michael J., Yardley, PA 19067, US
BEREZNYCKY, Paul L., Medford, NJ 08055,
US
HOULIHAN, Sean, Newton, PA 18940, US
- (11) **3 808 678** (51) **B65D 75/00**
(72) GOZZINI, Sergio, 25030 Comezzano-
Cizzago, Brescia, IT
- (11) **3 812 085** (51) **B23K 9/025**
(72) SARUWATARI, Suo, Tokyo 100-8071, JP

- (11) **3 816 377** (51) **E05B 83/24**
(72) OTIM OBITA, Bishop, 428 33 Källered, SE DOMINIQUE, Christer, 442 74 Harestad, SE MAJEWSKA, Monika, 435 31 Mölnlycke, SE
- (11) **3 816 519** (51) **F24C 15/32**
(72) KUM, Yalcin, 34445 Istanbul, TR SARIER, Hakan, 34950 Istanbul, TR UNALAN, Ugur, 34950 Istanbul, TR CENGIZ, Osman, 34445 Istanbul, TR SABAH, Fatih, 34445 Istanbul, TR
- (11) **3 819 562** (51) **F25B 39/02**
(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT 06085, US
- (11) **3 822 649** (51) **G01R 31/3185**
(72) SU, Ko-Ching, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 831 355** (51) **A61H 1/02**
(72) HARA, Masahiko, Osaka 561-0872, JP
- (11) **3 834 728** (51) **A61B 5/287**
(72) Gliner, Vadim, Yokneam 2066717, IL Govari, Assaf, Yokneam 2066717, IL
- (11) **3 837 473** (51) **F24F 1/0022**
(72) SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, KR
- (11) **3 841 643** (51) **H01S 5/14**
(72) BARTKO, Andrew P., Worthington, OH 43235, US DALY, Ryan W., Columbus, OH 43220, US RONNINGEN, Theofore J., Lewis Center, OH 43035, US ROSS, Brad, Westerville, OH 43081, US WALCZAK, Karen, Hilliard, OH 43026, US
- (11) **3 842 378** (51) **B67D 7/36**
(72) KUEHN, Justin F., Sun Prairie, WI 53590, US CHRISTOPHERSON, Michael, Monona, WI 53716, US
- (11) **3 846 479** (51) **H04N 19/91**
(72) PIAO, Yin-ji, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-744, KR MIN, Jung-hye, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-745, KR
- (11) **3 850 465** (51) **G06F 1/3296**
(72) MCNAMARA, Michael T., Houston, TX 77041, US HENSON, David J., Houston, TX 77041, US CLINE, Raymond E., Jr., Houston, TX 77041, US
- (11) **3 852 973** (51) **B24C 1/04**
(72) JACOBS, Joep, Hanover, NH 03755, US WILDHAGEN, Johannes Petrus Bernardus, 5124RH Molenschot, NL
- (11) **3 852 994** (51) **B29C 44/34**
(72) DIX, Samuel Edward, Newton, NH 03858, US KISHBAUGH, Levi A., Groveland, MA 01834, US WHITNEY, Samantha, Pelham, NH 03076, US
- (11) **3 853 547** (51) **F41H 5/26**
(72) BRITZEN, Shena, 29345 Unterlüß, DE
- (11) **3 855 124** (51) **G01C 21/32**
(72) Mudda, Swathi Sree Durga, 520011 Vijayawada (A.P), IN Saxena, Shishir, 400063 Mumbai, IN Nayar, Amitabh, 401107 Thane, IN Dubey, Saurabh, 452009 Indore (M.P), IN
- (11) **3 856 015** (51) **A61B 5/02**
(72) KUMAR, Mayank, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **3 856 084** (51) **A61F 2/44**
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344, US BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 862 387** (51) **C08K 3/04**
(72) YASUDA, Rie, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 864 673** (51) **G21C 3/62**
(72) FEUGIER, André, 26300 Chatuzange le Goubet, FR MESONA, Bruno, 26320 Saint Marcel lès Valences, FR YAKOUBI, Alain, 26750 Parnans, FR
- (11) **3 865 241** (51) **B23K 9/10**
(72) DURIK, Justin, Glenview, IL 60025, US DAVIDSON, Robert R., Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 865 982** (51) **G06F 3/01**
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 867 954** (51) **H01L 27/06**
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 871 582** (51) **A47L 13/256**
(72) HECKER, Matthias, 20357 Hamburg, DE PLATE, Torsten, 21509 Glinde, DE FALLENSTEIN, Felix, 67346 Speyer, DE JÜRGENS, Martina, 69514 Laudendbach, DE REIMAN, Ulla, 24100 Salo, FI DUNKEL, Jörg, 69115 Heidelberg, DE SAND, Nikolai, 67346 Speyer, DE EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE MESSINEO, Carlo, 20126 Milano, IT
- (11) **3 873 079** (51) **H04N 1/60**
(72) STANICH, Mikel, Boulder, CO 80301-9270, US GURUDATH, Nikita, Boulder, CO 80301-9270, US
- (11) **3 877 879** (51) **G06F 21/34**
(72) MICHAEL, John, London W5 1RT, GB
- (11) **3 880 136** (51) **A61B 46/10**
(72) RACKERS, Kevin Joseph, Summerfield, NC 27358, US WANBAUGH, Thomas J., Cary, NC 27518, US GROZIER, Paul, Libertyville, IL 60048, US
- (11) **3 881 936** (51) **B05B 7/00**
(72) RASET PAPIOL, Josep Maria, 08870 Sitges, ES
- (11) **3 882 866** (51) **G06T 15/20**
(72) OGASAWARA, Taku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 884 285** (51) **G01R 15/18**
(72) DAMES, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB ENGLAND, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB24 6DG, GB ADAM, Joseph, Impington Cambridgeshire CB24 9PE, GB
- (11) **3 886 957** (51) **A61M 16/06**
(72) ROSE, Hamish Joshua, Auckland 2013, NZ TRINIDADE, Nigel, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 888 616** (51) **A61K 6/887**
(72) YAMAMOTO, Kenzo, Kyoto 605-0983, JP KASABA, Hideto, Kyoto 605-0983, JP HARA, Daisuke, Kyoto 605-0983, JP
- (11) **3 890 277** (51) **H04L 67/60**
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE RUECKERT, Julius, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 892 089** (51) **A01G 9/02**
(72) Hartmann, Johannes, 86643 Rennertshofen, DE
- (11) **3 892 452** (51) **B29D 29/10**
(72) HAMAMOTO, Kouhei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP HINENO, Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (11) **3 903 034** (51) **F24C 3/08**
(72) AY, Osman, 34650 Istanbul, TR KARAKUS, Emrah, 34950 Istanbul, TR GURBUZ, Sevilay, 34950 Istanbul, TR ODBAS, Burcin, 34950 Istanbul, TR
- (11) **3 904 497** (51) **G01N 33/52**
(72) DMITRIENKO, Marina Alexandrovna, Sankt-Peterburg, 198215, RU AKSENOV, Evgeniy Matveevich, Leningradskaya oblast', g. Kirovsk 187342, RU DMITRIENKO, Vadim Sergeevich, Sankt-Peterburg, 198215, RU KOLOMINA, Elena Olegovna, Astrakhan', 414040, RU
- (11) **3 912 085** (51) **G06T 11/00**
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California 90405, US MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, California 90405, US PCHELNIKOV, Alexey, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **3 912 086** (51) **G06V 40/16**
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US TKACHENKO, Grigoriy, US SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **3 912 138** (51) **G06T 13/40**
(72) KROKHALEV, Eugene, Santa Monica, CA 90405, US MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405, US SAVCHENKOV, Pavel, US
- (11) **3 912 160** (51) **G11B 27/031**
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California 90405, US MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California 90405, US PCHELNIKOV, Alexey, Santa Monica, California 90405, US GOLOBKOV, Roman, Santa Monica, California 90405, US TKACHENKO, Grigoriy, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **3 913 984** (51) **H04W 48/12**
(72) Bergström, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE Hedberg, Tomas, 131 35 Nacka, SE
- (11) **3 918 294** (51) **G01L 9/00**

- (72) D'OYLY-WATKINS, David Christopher, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
- (11) **3 926 313** (51) **G01K 1/12**
(72) Hutzler, Aaron, 10709 Berlin, DE
Kotrc, Jakob, 10629 Berlin, DE
- (11) **3 929 061** (51) **B62D 5/04**
(72) KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, 542-8502, JP
UCHINO, Yoshiyuki, Osaka-shi, 542-8502, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 936 944** (51) **G03G 15/08**
(72) SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
WADA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 940 274** (51) **F16K 11/074**
(72) STEARNS, Stanley D., Houston, TX 77255, US
PLISTIL, Ales, Houston, TX 77255, US
- (11) **3 944 073** (51) **G06F 8/65**
(72) NAGAMITSU, Shoichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAMASAKI, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 945 191** (51) **E05B 81/90**
(72) FRATTINI, Massimo, 10044 Pianezza, IT
GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
ROCCI, Antonio, 10044 Pianezza, IT
DEVERNOIS, Thomas, 10044 Pianezza, IT
- (11) **3 948 358** (51) **G01T 1/24**
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 948 877** (51) **G16C 20/30**
(72) BURNHAM, Christian, Dublin 4, IE
ENGLISH, Niall, Dublin 4, IE
- (11) **3 950 279** (51) **B29C 65/48**
(72) OOKUBO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KONO, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 967 225** (51) **A61B 5/113**
(72) HSU, Minghung, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
YANG, Shuchen, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
CHAN, Hsiaolung, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
WANG, Futai, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
FANG, Shihchin, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
CHEN, Yujen, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
LIU, Chihhuan, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
- (11) **3 972 663** (51) **A61M 1/16**
(72) AHMED, Fakher, 64319 Pfungstadt, DE
KRAUSE, Silvie, 34212 Melsungen-Adelshausen, DE
WOLFF, HENRIK, 34212 Melsungen-Adelshausen, DE
WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden, DE
- (11) **3 973 993** (51) **A61K 47/54**
(72) ROBILLARD, Marc S., 6525 ED Nijmegen, NL
JANSSEN, Henricus Marie, 6525 ED Nijmegen, NL
- TEN HOEVE, Wolter, 6525 ED Nijmegen, NL
VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED Nijmegen, NL
ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL
- (11) **3 989 503** (51) **H04L 9/40**
(72) Hieronimi, Christian, 82031 Grünwald, DE
Biallowons, Benedikt, 82031 Grünwald, DE
- (11) **3 993 952** (51) **B24C 9/00**
(72) KIVISTO, John A., Oak Grove, MN 55303, US
- (11) **4 008 709** (51) **C07C 45/50**
(72) Vogelsang, Dennis, 48249 Dülmen, DE
- (11) **4 008 710** (51) **C07C 45/50**
(72) Vogelsang, Dennis, 48249 Dülmen, DE
Hüttermann, Lars, 45899 Gelsenkirchen, DE
Wilmsen, Tim, 44629 Herne, DE
- (11) **4 012 709** (51) **G11C 11/4096**
(72) Ji, Kangling, Hefei City, Anhui 230601, CN
Li, Hongwen, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (11) **4 014 082** (51) **G02B 17/06**
(72) CSO CO. LTD., Daejeon, 34074, KR
- (11) **4 019 857** (51) **F24F 1/0071**
(72) NUNO, Hayato, Osaka 530-8323, JP
ITOU, Hiroshi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **4 024 238** (51) **G06F 1/16**
(72) PENG, Tsu-I, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
LIU, Chang-Der, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
TSUI, Cheng-Kang, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
- (11) **4 030 432** (51) **G11C 13/00**
(72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VERDY, Anthonin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 034 372** (51) **B29C 64/40**
(72) RUIZ, Michel, 63118 Cebazat, FR
PICARD, Alexis, 63118 Cebazat, FR
AUBRUN, Anthony, 63118 Cebazat, FR
- (11) **4 037 698** (51) **A61K 35/741**
(72) SØRUM, Henning, 1684 Vesterøy, NO
SALONIUS, Kira, 0454 Oslo, NO
- (11) **4 038 180** (51) **A61K 48/00**
(72) SILER, Ulrich, Wolfgang, 68220 Leymen, FR
REICHENBACH, Janine, 8032 Zürich, CH
HÄNSELER, Walther, 8400 Winterthur, CH
- (11) **4 045 341** (51) **B60D 1/06**
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 049 374** (51) **H04B 1/713**
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE
OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
PETKOV, Hristo, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **4 049 828** (51) **B29C 64/118**
(72) HSIAO, Kuang-Ting, Alabama 36608-4548, US
- (11) **4 064 010** (51) **G06F 3/01**
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
ALVAREZ, Richard, 83740 LA CADIERE D'AZUR, FR
- (11) **4 064 376** (51) **H10K 30/88**
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP
ARAI, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
ITO, Takaya, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **4 067 169** (51) **B60R 9/06**
(72) WÄRNELÖV, Filip, 33192 Värnamo, SE
FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
ALM, Henrik, 35594 Vederlöf, SE
GRÄNSMARK, Arvid, 55312 Jönköping, SE
OLAISON, Hannes, 52340 Ulricehamn, SE
NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
KUKOLJ, Mujo, 33152 Värnamo, SE
RAWOOL, Sachin, 33573 Hillerstorp, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
ANDERSSON, Joakim, 33432 Anderstorp, SE
PARSMO, Pontus, 18451 Österskär, SE
ROMANS, Jennifer, 06824 Fairfield CT, US
SETTELMAYER, Joseph, 95519 McKinleyville CA, US
ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping, SE
ARVIDSSON, Mikael, 56139 Huskvarna, SE
CHAMPA, Calvin, 06791 Harwinton CT, US
BULLARD, Matt, 33504 Hillerstorp, SE
ORMOND, Anderson, 55462 Jönköping, SE
BERGSTRÖM, Gustav, 55338 Jönköping, SE
- (11) **4 067 836** (51) **G01G 19/393**
(72) SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (11) **4 077 701** (51) **C12P 19/26**
(72) SANCHEZ, Lorena, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
HUSSET, Valère, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
KIRECHE, Adam, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
- (11) **4 078 622** (51) **G21B 1/05**
(72) BUXTON, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (11) **4 079 900** (51) **C22C 38/02**
(72) LEE, Se Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
MUN, Hyunwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **4 092 115** (51) **C12N 9/10**
(72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR
KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR
LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR
YUN, Hyojin, Seoul 04560, KR
OH, Haena, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, Seoul 04560, KR
YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR
KIM, Bina, Seoul 04560, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR
- (11) **4 105 510** (51) **F16D 55/22**
(72) ROBERTS, Paul, Monmouth, South Wales NP25 3PR, GB
JACKSON, Jonathan, Whitchurch, Ross on Wye, HR9 6FP, GB
KINDER, Adrian, Newport, South Wales NP19 8AF, GB
- (11) **4 107 949** (51) **H04N 19/593**
(72) Li, Ling, Palo Alto, California 94306, US
Li, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 108 208** (51) **A61C 8/00**
(72) APARICIO, Carlos, Irene, ZA
BLACKBEARD, Graham Alan, Irene, ZA
PAUCK, Richard Graham, Irene, ZA
- (11) **4 111 694** (51) **G06N 3/0455**
(72) DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US
JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US

- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 112 152** (51) **B01D 29/11**
(72) SVOBODA, Vit, 67507 Cíhalín, CZ
MEIER, Alexander, 27603 Raleigh, NC, US
WINTER, Mischa, 68782 Brühl, DE
- (11) **4 118 837** (51) **G06N 3/0455**
(72) DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US
JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 122 975** (51) **C08G 101/00**
(72) ISHIBASHI, Keita, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
YOSHII, Naoya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
YAMAMOTO, Junya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
- (11) **4 136 172** (51) **C08F 10/14**
(72) DELGADO, Marine, 60280 VENETTE, FR
MICHAUD, Guillaume, 60280 VENETTE, FR
COLIN, Boris, 60280 VENETTE, FR
SIMON, Frédéric, 60280 VENETTE, FR
FOUQUAY, Stéphane, 92700 COLOMBES, FR
PUCHEAULT, Mathieu, 33405 TALENCE CEDEX, FR
- (11) **4 138 885** (51) **A61K 39/00**
(72) PAPAVALIOU-STEBBINS, Fotini, 69120 Heidelberg, DE
TRILLER, Gianna, 69120 Heidelberg, DE
STEBBINS, Erec, 69120 Heidelberg, DE
VERDI, Joseph, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **4 152 054** (51) **G01V 1/16**
(72) Booth, David Thomas, Houston TX, 77079, US
- (11) **4 153 083** (51) **A61B 18/14**
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
BOGUSZEWSKI, Daniel V., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **4 158 629** (51) **G11B 27/036**
(72) VOSS, Jeremy, Santa Monica, California 90405, US
DYER, Dallin, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **4 172 726** (51) **G06F 3/01**
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405, US
KANG, Shin, Hwun, Santa Monica, CA 90405, US
MORENO, Daniel, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 172 740** (51) **G06F 3/01**
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405, US
KANG, Shin, Hwun, Santa Monica, CA 90405, US
KUCHER, Dmytro, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 175 448** (51) **H10N 70/20**
(72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
COIGNUS, Jean, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 178 089** (51) **H02K 7/06**
(72) Fedosovskiy, Mikhail, 197720 Saint Petersburg, RU
Kerdol, Zakhar, 188689 Yanino, RU
- (11) **4 179 120** (51) **C12Q 1/70**
(72) HOWELL, Alexandra, L., Hanover, NH 03755, US
ESZTERHAS, Susan, K., Hanover, NH 03755, US
HAYDEN, Matthew, S., Hanover, NH 03755, US
- (11) **4 179 991** (51) **A61B 18/14**
(72) OLIVERIUS, Andrew R., Egan, 55122, US
BUESSELER, Ryan K., Delano, 55328, US
HONG, John, Prior Lake, 55372, US
WAKEFIELD, Jodee M., Minneapolis, MN 55408, US
FORD, Brent, Minneapolis, MN 55416, US
- (11) **4 183 966** (51) **E06B 9/15**
(72) DALLAN, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
- (11) **4 202 433** (51) **G01N 29/04**
(72) Phipps, Jonathan, Parkgate, CH64 6QN, GB
Walsh, Joseph, Conwy, LL18 5FE, GB
Lewis, Hugh, Didcot, OX11 0NF, GB
Bettley, Nicholas, Northwich, CW8 2NQ, GB
- (11) **4 207 996** (51) **H10N 69/00**
(72) CANTALOUBE, Christopher A., 33486 Boca Raton, US
- (11) **4 210 473** (51) **A01G 25/16**
(72) FLACH, Christian, 24783 Osterrönnfeld, DE
LEYBOLD, Axel, 24107 Kiel, DE
LINGNER, Paul, 24103 Kiel, DE
MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
MIEZE, Jan, 24239 Achterwehr, DE
SIEVERS, Anja, 24768 Rendsburg, DE
- (11) **4 217 721** (51) **G01N 27/30**
(72) LAWRENCE, Nathan, Toft Cambridgeshire CB23 2RF, GB
GAHLINGS, Steven A., Toft Cambridgeshire CB23 2RF, GB
MCGUINNESS, Kay Louise, Toft Cambridgeshire CB23 2RF, GB
MIRANDA, Monica, Toft Cambridgeshire CB23 2RF, GB
- (11) **4 232 177** (51) **B01D 9/02**
(72) KEETCH, Robert, Fort Worth, TX 76185, US
BUSH, Garry, Edmonton, Alberta T5C 3R3, CA
- (11) **4 233 024** (51) **G08B 5/00**
(72) Rech, Alexander, 8010 Graz, AT
Wöckl, Ines, 8010 Graz, AT
- (11) **4 233 647** (51) **A47J 31/00**
(72) IACOBUCCI, Lucio, 00135 Roma, IT
- (11) **4 237 160** (51) **B05B 7/04**
(72) TESTA, Fabian, 92400 Courbevoie, FR
ISSLER, Thomas, 42410 Vérin, FR
- (11) **4 237 407** (51) **C07C 275/04**
(72) BAUM, Rüdiger, 67346 Speyer, DE
BITTERMANN, Holger, 69198 Schriesheim, DE
YANG, Zhenghao, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN
ZHANG, Chaoqiang, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN
ZHANG, Changhua, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN
ZHENG, Qinglin, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN
FAROUC, Ashraf, 76829 Landau, DE
- (11) **4 245 426** (51) **B05D 1/06**
(72) Eichelbaum, Markus, 14823 Niemeck, DE
Rogovits, Rainer, 14823 Niemeck, DE
- (11) **4 247 149** (51) **A01K 1/015**
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
ECHEVERRI, Diana M., Beachwood, New Jersey 08722, US
- (11) **4 250 656** (51) **H04L 27/26**
(72) Zhang, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
Luo, Jun, Shenzhen, 518129, CN
Barber, Phillip, McKinnet, 75071, US
- (11) **4 253 471** (51) **C08L 23/08**
(72) HOU, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Li, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FU, Mingli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUI, Baojun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Yifan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHAN, Yunpeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (11) **4 254 702** (51) **H02H 9/04**
(72) KRISTIANSSON, Johan Emil, 117 71 Stockholm, SE
KARLSSON, Pär, 771 30 Ludvika, SE
KVIST, Anders, 172 22 Sundbyberg, SE
SIKSTRÖM, Martin, 172 22 Sundbyberg, SE
- (11) **4 262 501** (51) **A47K 13/00**
(72) DELANEY, Paul, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
- (11) **4 269 653** (51) **C23C 24/04**
(72) BRUTON, Eric A., Arlington 22202, US
CHILDERS, Christopher H., Arlington 22202, US
GAYDOS, Stephen P., Arlington 22202, US
- (11) **4 270 476** (51) **H01L 23/544**
(72) LOW, Hwee Yin, 75450 Melaka, MY
ABDUL RANI, Badrus Hisham, 8400 Johor, MY
JASON LIM, Wee Aun, 75450 Melaka, MY
WAHID, Muhamad Hairul Fauzi, 75450 Melaka, MY
LOH, Ai Yun, 75250 Melaka, MY
- (11) **4 272 603** (51) **A47C 20/04**
(72) Shih, Chuan-Hang, Changhua County 505, TW
- (11) **4 275 927** (51) **B60F 1/04**
(72) Hornig, Thomas, 47800 Krefeld, DE
DR. Prust, David, 40215 Düsseldorf, DE
- (11) **4 276 769** (51) **G06V 10/82**
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, CA 92122, US
KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, CA 92122, US
KIA, Amiral, San Diego, CA 92122, US
- (11) **4 280 391** (51) **H01R 13/627**
(72) OKUDA, Katsumasa, Tualatin, OR 97062, US
- (11) **4 282 390** (51) **A61F 9/007**
(72) Haffner, David, Laguna Hills, CA 92653, US
Burns, Thomas, Laguna Hills, CA 92653, US
Heitzmann, Harold, Laguna Hills, CA 92653, US
Curry, Kenneth Martin, Laguna Hills, CA 92653, US
- (11) **4 288 541** (51) **C12N 15/113**
(72) KMIEC, Eric, B., Middletown, DE 19709, US

YOO, Byung-Chun, Newark, DE 19711, US BIALK, Pawel, Wilmington Delaware 19802, US					
(11) 4 289 461 (51) A61M 16/08				(11) 3 346 865	(51) A43B 23/02
(72) SCHINDHELM, Klaus Henry, Bella Vista, NSW 2153, AU FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, NSW 2153, AU PANI, Michael Aleksander, 64372 Ober-Ramstadt, DE GREEN, Paul Anthony, Bella Vista, NSW 2153, AU				(60) 23213285.2	
(11) 4 293 009 (51) C07C 51/43				(11) 3 401 811	(51) G06F 17/30
(72) LONDESBOROUGH, Derek, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB ANDERSEN, Marc W., Raleigh, North Carolina 27612, US				(60) 23211970.1	
(11) 4 293 996 (51) H04M 1/72412				(11) 3 406 085	(51) H04R 3/04
(72) LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014, US VOSS, Justin T., Cupertino, CA 95014, US HOWARD, Joe R., Cupertino, CA 95014, US PENHA, Henrique D., Cupertino, CA 95014, US FOLSE, Jennifer L., Cupertino, CA 95014, US ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, CA 95014, US SEELY, Blake R., Cupertino, CA 95014, US RICKETSON, Matthew D., Cupertino, CA 95014, US KEIGHRAN, Benjamin W., Cupertino, CA 95014, US MCGLINN, Joshua K., Cupertino, CA 95014, US WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014, US BACHMAN, William M., Cupertino, CA 95014, US HWANG, Grace H., Cupertino, CA 95014, US ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, US				(60) 23212330.7	
(11) 4 295 917 (51) A61P 35/00				(11) 3 408 688	(51) G01S 19/53
(72) Mejia Oneto, Jose Manuel, San Francisco CA 94107-1926, US Yee, Nathan A., San Francisco CA 94107-1926, US Srinivasan, Sangeetha, San Francisco CA 94107-1926, US Zakharian, Michael, San Francisco CA 94107-1926, US Mcfarland, Jesse M., San Francisco CA 94107-1926, US				(60) 23212626.8	
(11) 4 296 390 (51) C22C 29/08				(11) 3 443 916	(51) A61B 17/3207
(72) KIDO, Yasuki, Osaka 541-0041, JP OKAMURA, Katsumi, Osaka 541-0041, JP				(60) 23212094.9	
(11) 4 296 448 (51) E04F 10/10				(11) 3 450 892	(51) F25D 23/02
(72) ZHANG, Lixi, Linhai City Zhejiang 317004, CN XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN				(60) 23212891.8	
(11) 4 296 998 (51) G09F 3/02				(11) 3 475 349	(51) C08J 5/24
(72) M. Johnson, Justin, Saint-Paul MN 55133-3427, US W. Howard, James, Saint-Paul MN 55133-3427, US B. Snyder, James, Saint-Paul MN 55133-3427, US Chen-Ho, Kui, Saint-Paul MN 55133-3427, US K. Patel, Suman, Saint-Paul MN 55133-3427, US L. Potts, Travis, Saint-Paul MN 55133-3427, US H. Barnes, Carla, Saint-Paul MN 55133-3427, US G. Nigatu, Tadesse, Saint-Paul MN 55133-3427, US				(60) 23211855.4	
				(11) 3 485 655	(51) H04S 7/00
				(60) 23212793.6	
				(11) 3 494 497	(51) G06F 16/2453
				(60) 23211796.0	
				(11) 3 498 029	(51) H04W 74/00
				(60) 23213230.8	
				(11) 3 504 276	(51) C08L 97/00
				(60) 23212073.3	
				(11) 3 516 118	(51) E01C 19/23
				(60) 23213472.6	
				(11) 3 518 943	(51) A61K 35/17
				(60) 23212108.7	
				(11) 3 525 014	(51) G02B 5/00
				(60) 23211925.5	
				(11) 3 525 705	(51) A61B 18/14
				(60) 23212989.0	
				(11) 3 531 933	(51) A61B 17/16
				(60) 23212643.3	
				(11) 3 535 438	(51) C23C 16/40
				(60) 23213346.2	
				(11) 3 538 926	(51) G01S 17/42
				(60) 23212136.8 23212138.4 23212139.2 23212140.0 23212141.8 23212142.6 23212143.4	
				(11) 2 890 471	(51) B01D 35/027
				(60) 23212700.1	
				(11) 2 978 415	(51) A61K 9/72
				(60) 23213082.3	
				(11) 3 123 382	(51) G06F 19/28
				(60) 23212037.8	
				(11) 3 192 195	(51) H04H 20/10
				(60) 23212340.6	
				(11) 3 229 736	(51) A61F 2/24
				(60) 23212997.3	
				(11) 3 247 909	(51) F04D 25/08
				(60) 23211681.4	
				(11) 3 261 002	(51) G06F 30/3323
				(60) 23212137.6	
				(11) 3 265 003	(51) A61B 17/88
				(60) 23212655.7	
				(11) 3 310 159	(51) A01K 67/027
				(60) 23212677.1	
				(11) 3 334 392	(51) A61F 5/01
				(60) 23212774.6	

(11) 3 591 943 (60) 23212341.4	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 766 178 (60) 23212305.9	(51) <i>G11C 11/54</i>	(60) 23212906.4	
(11) 3 600 311 (60) 23212604.5	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 768 469 (60) 23213127.6	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 922 015 (60) 23211999.0	(51) <i>H04N 19/42</i>
(11) 3 604 094 (60) 23213436.1	(51) <i>B62J 6/16</i>	(11) 3 781 237 (60) 23212490.9	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 925 256 (60) 23212699.5	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 609 546 (60) 23212879.3	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 3 788 972 (60) 23212710.0	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 927 420 (60) 23213331.4	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 627 843 (60) 23212934.6	(51) <i>H04N 21/647</i>	(11) 3 791 512 (60) 23212478.4	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 932 058 (60) 23212144.2	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) 3 629 043 (60) 23212993.2	(51) <i>G01R 33/07</i>	(11) 3 801 110 (60) 23212503.9	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 935 523 (60) 23213210.0	(51) <i>G06F 16/583</i>
(11) 3 631 366 (60) 23212062.6	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 802 968 (60) 23212943.7	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 936 173 (60) 23212612.8	(51) <i>A61M 5/168</i>
(11) 3 638 460 (60) 23212477.6	(51) <i>B25H 7/00</i>	(11) 3 806 360 (60) 23211897.6	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 941 910 (60) 23212955.1	(51) <i>C07D 301/26</i>
(11) 3 643 110 (60) 23211123.7 23212347.1	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 806 798 (60) 23212965.0	(51) <i>A61F 13/51</i>	(11) 3 946 193 (60) 23213357.9	(51) <i>A61F 13/537</i>
(11) 3 646 818 (60) 23213164.9	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 812 147 (60) 22183506.9 / 4 116 094 23212312.5	(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) 3 949 450 (60) 23211923.0	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 647 650 (60) 23213174.8	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 821 595 (60) 23212771.2	(51) <i>H04N 25/131</i>	(11) 3 951 140 (60) 23212619.3	(51) <i>F01K 9/00</i>
(11) 3 658 643 (60) 23212442.0 23213129.2	(51) <i>C09J 183/10</i>	(11) 3 833 242 (60) 23213323.1	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 3 957 055 (60) 23213039.3	(51) <i>H04L 67/306</i>
(11) 3 659 382 (60) 23212246.5	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 834 521 (60) 23212434.7	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 3 960 681 (60) 23212450.3	(51) <i>B66B 9/02</i>
(11) 3 667 408 (60) 23212083.2	(51) <i>G03B 5/02</i>	(11) 3 840 465 (60) 23211980.0	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 961 541 (60) 23212295.2	(51) <i>G06Q 30/0201</i>
(11) 3 676 633 (60) 23211930.5	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 842 917 (60) 23212778.7	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 966 376 (60) 23212504.7	(51) <i>D04B 1/12</i>
(11) 3 677 302 (60) 23212584.9	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 843 475 (60) 23213142.5	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 970 206 (60) 23212716.7	(51) <i>H01L 41/04</i>
(11) 3 693 471 (60) 23213374.4	(51) <i>C12Q 1/66</i>	(11) 3 854 282 (60) 23212209.3	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 3 984 321 (60) 23213380.1	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 694 599 (60) 23212813.2	(51) <i>A61N 1/30</i>	(11) 3 854 740 (60) 23213148.2	(51) <i>B66B 5/02</i>	(11) 3 991 048 (60) 23212534.4	(51) <i>G06E 1/04</i>
(11) 3 710 649 (60) 23212651.6	(51) <i>E04G 9/10</i>	(11) 3 855 288 (60) 23213535.0	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 993 520 (60) 23212800.9	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 715 098 (60) 23213297.7	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 862 979 (60) 23212465.1	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 993 733 (60) 23212898.3	(51) <i>A61F 5/00</i>
(11) 3 716 631 (60) 23212860.3	(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 3 868 107 (60) 23213541.8	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 993 860 (60) 23213233.2	(51) <i>A61M 16/04</i>
(11) 3 727 653 (60) 23212574.0	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 878 685 (60) 23212048.5	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 998 138 (60) 23212644.1	(51) <i>B24B 31/00</i>
(11) 3 734 504 (60) 23212840.5	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 881 549 (60) 23212632.6	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 4 002 569 (60) 23211646.7	(51) <i>H01M 50/30</i>
(11) 3 738 080 (60) 23212755.5	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 884 707 (60) 23212543.5	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 4 019 764 (60) 23212072.5	(51) <i>F03B 11/00</i>
(11) 3 739 060 (60) 23213439.5	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 891 915 (60) 23212150.9	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 040 658 (60) 23213408.0 23213409.8	(51) <i>H02M 1/00</i>
(11) 3 753 728 (60) 23212865.2	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 892 221 (60) 23212288.7	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 043 222 (60) 23212303.4	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 754 928 (60) 23212264.8	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 895 391 (60) 23212762.1	(51) <i>H04L 45/7453</i>	(11) 4 044 367 (60) 23212732.4	(51) <i>H04M 1/02</i>
		(11) 3 912 403 (60) 23212762.1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 048 846 (60) 23213256.3	(51) <i>E04H 4/06</i>

(11) **4 050 902** (51) *H04Q 9/00*
(60) 23212885.0

(11) **4 065 052** (51) *A61F 2/46*
(60) 23212200.2

(11) **4 071 298** (51) *D21H 17/35*
(60) 23211653.3

(11) **4 072 364** (51) *A41D 13/018*
(60) 23212796.9

(11) **4 079 372** (51) *A61N 5/10*
(60) 23212978.3

(11) **4 084 719** (51) *A61B 34/20*
(60) 23212273.9

(11) **4 091 494** (51) *A44B 19/04*
(60) 23212103.8

(11) **4 092 828** (51) *H01Q 1/36*
(60) 23212488.3

(11) **4 094 437** (51) *H04N 19/105*
(60) 23213291.0

(11) **4 094 685** (51) *A61B 5/12*
(60) 23212259.8

(11) **4 097 977** (51) *H04N 19/70*
(60) 23213546.7

(11) **4 097 979** (51) *H04N 19/70*
(60) 23212823.1

(11) **4 098 114** (51) *A01K 67/033*
(60) 23212815.7

(11) **4 104 428** (51) *H04N 19/70*
(60) 23212092.3

(11) **4 104 438** (51) *H04N 19/124*
(60) 23212090.7

(11) **4 115 647** (51) *H04W 28/24*
(60) 23212124.4

(11) **4 118 496** (51) *G05B 17/02*
(60) 23212707.6

(11) **4 124 275** (51) *A47L 9/10*
(60) 23212487.5

(11) **4 126 639** (51) *B62D 21/02*
(60) 23213179.7

(11) **4 128 219** (51) *G06N 3/044*
(60) 23213490.8

(11) **4 141 629** (51) *G06F 3/044*
(60) 23212147.5

(11) **4 171 174** (51) *H05B 6/64*
(60) 23212134.3

(11) **4 186 398** (51) *A47J 43/046*
(60) 23213549.1

(11) **4 194 799** (51) *F41G 1/30*
(60) 23211886.9

(11) **4 196 236** (51) *A62B 9/04*
(60) 23212079.0

(11) **4 209 433** (51) *B65G 11/20*
(60) 23212663.1

(11) **4 223 297** (51) *A61K 31/5415*
(60) 23212899.1

(11) **4 233 233** (51) *H04L 1/18*
(60) 23212514.6

(11) **4 242 525** (51) *F24D 3/10*
(60) 23213344.7

(11) **4 244 766** (51) *G06K 19/067*
(60) 23212639.1

(11) **4 260 254** (51) *G06N 20/20*
(60) 23213431.2

(11) **4 269 217** (51) *B62D 25/18*
(60) 23212908.0

(11) **4 282 977** (51) *C12Q 1/68*
(60) 23212100.4

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 010 041** (51) *A61L 27/52*
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 084 948** (51) *B29C 65/76*
05.12.2023

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 463 427** (51) *A61K 38/18*
17.12.2018

(11) **4 012 699** (51) *G10B 3/08*
• Antrag nicht wirksam
• request not effective
• requête sans effets

(11) **4 028 655** (51) *F02B 19/08*
• Antrag nicht wirksam
• request not effective
• requête sans effets

(11) **4 228 990** (51) *B67D 1/08*
15.05.2023

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **3 029 597** 13.11.2023

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 995 352**
• keine Zurücknahme
• no withdrawal
• pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 317 428** 09.08.2023

(11) **3 573 966** 01.08.2023

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 1/02 → (51) **B25F 1/00**

A01B 59/00 → (51) **A01B 59/042**

- (51) **A01B 59/042** (11) **3 427 560 B1**
B60D 1/44 **A01B 59/00**
A01B 69/08
- (52) **A01B 59/004; A01B 69/006;**
A01B 59/008; A01B 59/042; B60D 1/44
- (25) De (26) De
(21) 18182757.7 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212047
- (54) • ANHÄNGEVORRICHTUNG
• TOWING DEVICE
• DISPOSITIF D'ATTELAGE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

A01B 63/111 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 685 647 B1**
A01B 59/041
- (52) **A01B 69/001; A01B 69/004;**
A01B 59/0415
- (25) En (26) En
(21) 19213327.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796756 P
25.10.2019 US 201916664413
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES MIT EINEM FAHRZEUG VER-
BUNDENEN GERÄTS
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING AN IMPLEMENT CONNECTED TO A
VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN OUTIL CONNECTÉ À UN VÉHICULE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Schaefer, Tobias, 68163 Mannheim, DE
Mizushima, Akira, 68163 Mannheim, DE
Meyer, Matthias, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 884 749 B1**
A01D 34/00 **G05D 1/02**

- (52) **G05D 1/0234; A01B 69/00;**
A01D 34/008; G05D 2201/0208
- (25) Ja (26) En
(21) 18940817.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) JP 2018/042853 20.11.2018
(87) WO 2020/105125 2020/22 28.05.2020
- (54) • AUTONOME ARBEITSMASCHINE, STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME AR-
BEITSMASCHINEN UND PROGRAMM
• AUTONOMOUS WORK MACHINE, AU-
TONOMOUS WORK MACHINE CONTROL
METHOD, AND PROGRAM
• MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE
TRAVAIL AUTONOME ET PROGRAMME
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
- (72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 957 143 B1**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
A01D 41/127

- (52) **A01B 69/008; A01B 69/001;**
A01B 79/005; A01D 41/1278
- (25) De (26) De
(21) 21181170.8 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 20.08.2020 DE 102020121857
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-
NE
• AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
- (72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE
Barther, Marvin, 33161 Hövelhof, DE
Heufekes, Maik, 48145 Münster, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 69/04** (11) **2 952 081 B1**
A01B 79/00
- (52) **A01B 69/008; A01B 79/005**
- (25) De (26) De
(21) 15158542.9 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014108078
- (54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN NACHBEARBEITUNG
• METHOD FOR PLANNING AGRICULTURAL
POST-PROCESSING
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN POST-
TRAITEMENT AGRICOLE
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen

- GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
- (72) REINECKE, Max, 33775 Versmold, DE
KREIS, Florian, 33332 Gütersloh, DE
GROTHAUS, Hans-Peter, 33619 Bielefeld,
DE
RUSCH, Christian, 33428 Harsewinkel, DE
SCHÄPERKÖTTER, Christian, 33824
Werther, DE
SCHILLMÖLLER, Thorsten, 33335
Gütersloh, DE
STECKEL, Thilo, 33330 Gütersloh, DE
WILSKE, Anja, 33428 Harsewinkel, DE
SMOLNIK, Ivan, 33428 Harsewinkel, DE
KERSTING, Thomas, 33449 Langenberg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

A01B 69/08 → (51) **A01B 59/042**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 729 940 B1**
A01B 63/111
- (52) **A01B 63/111; A01B 63/1112;**
A01B 79/005
- (25) En (26) En
(21) 20165822.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 EP 19171124
- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER AR-
BEITSTIEFE EINES PFLUGS UND PFLUG
• METHOD FOR ADJUSTING THE WORKING
DEPTH OF A PLOUGH IMPLEMENT AND
AGRICULTURAL PLOUGH
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PROFON-
DEUR DE TRAVAIL D'UNE CHARRUE ET
CHARRUE
- (73) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4,
590 96 Överum, SE
- (72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi,
SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik,
SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492
Gamleby, SE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/00**

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 445 146 B1**
A01C 7/06 **A01C 21/00**
A01C 23/00 **A01C 23/02**
A01C 23/04 **A01M 7/00**
A01M 21/04
- (52) **A01C 5/066; A01C 21/00;**
A01C 23/006; A01C 23/007;
A01C 23/025; A01C 23/04; A01M 7/00;
A01M 7/0014; A01M 7/0042;
A01M 7/005; A01M 7/0075;
A01M 7/0089; A01M 21/043;
A01C 7/06
- (25) En (26) En
(21) 17786491.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019

- (86) US 2017/028186 18.04.2017
- (87) WO 2017/184637 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662324095 P
22.07.2016 US 201662365824 P
05.01.2017 US 201762442895 P
- (54) • *APPLIKATIONSEINHEITEN ZUR BETÄTIGUNG VON MINDESTENS EINEM APPLIKATOR ZUR PLATZIERUNG IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN*
• *APPLICATION UNITS TO ACTUATE AT LEAST ONE APPLICATOR ARM FOR PLACEMENT WITH RESPECT TO AGRICULTURAL PLANTS*
• *UNITÉS D'APPLICATION POUR ACTIONNER AU MOINS UN BRAS APPLICATEUR POUR LE PLACER PAR RAPPORT À DES PLANTES AGRICOLES*
- (73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, US
STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, US
RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01C 7/06** (11) **3 603 368 B1**
A01M 7/00
- (52) **A01C 7/06; A01M 7/0089**
- (25) En (26) En
- (21) 19189888.1 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 03.08.2018 US 201816054182
06.08.2018 US 201816055341
- (54) • *ERFASSUNG DES DURCHFLUSSES UND STEUERUNG EINER FLUIDGABE UNTER VERWENDUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT REIHENDRUCKSENSOREN*
• *SENSING FLOW AND CONTROL OF LIQUID APPLICATION USING AN AGRICULTURAL MACHINE WITH ROW PRESSURE SENSORS*
• *DÉTECTION DE DÉBIT ET RÉGLAGE D'APPLICATION DE LIQUIDE À L'AIDE D'UNE MACHINE AGRICOLE AU MOYEN DE CAPTEURS DE PRESSION À RANGÉES*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, US
HERRMANN, Kenneth, Moline, IL 61265, US
STEELE, Michael C., Moline, IL 61265, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/06 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 574 736 B1**
G01F 13/00 **F16L 37/252**
G01F 15/00
- (52) **A01C 7/082; G01F 13/001;**
F16L 37/252; G01F 15/001
- (25) En (26) En
- (21) 19176567.6 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 01.06.2018 US 201815995569
- (54) • *WERKZEUGFREIE KUPPLUNGSSTRUKTUR IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *TOOL-FREE COUPLING STRUCTURE IN AGRICULTURAL MACHINES*

- *STRUCTURE DE COUPLAGE SANS OUTIL DANS DES MACHINES AGRICOLES*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Garner, Elijah B., Milan, IL Illinois 61264, US
- (74) Dnyanesh, Dhobale, 411013 Pune, IN
Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A01C 15/04** (11) **4 070 637 B1**
A01M 7/00 **A01C 23/00**
- (52) **A01C 15/04; A01M 7/0057;**
A01C 23/008; A01M 7/0085
- (25) De (26) De
- (21) 22157213.4 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 07.04.2021 DE 202021101857 U
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON AN AUSLEGERN ANGEORDNETEN VERTEILORGANEN*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR WITH A PLURALITY OF DISTRIBUTING MEMBERS ARRANGED ON ARMS*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉPANDAGE DISPOSÉS SUR DES BRAS*
- (73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Victoria Boulevard E200, 77836 Rheinmünster, DE
- (72) Meier, Julian, 77815 Bühl, DE
Herberg, Michael, 76534 Baden-Baden, DE
Zeitvogel, Thomas, 77836 Rheinmünster, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 21/00 → (51) **A01C 5/06**

A01C 23/00 → (51) **A01C 5/06**

A01C 23/02 → (51) **A01C 5/06**

A01C 23/04 → (51) **A01C 5/06**

A01D 34/00 → (51) **A01B 69/00**

A01D 34/66 → (51) **A01D 75/30**

- (51) **A01D 34/86** (11) **3 747 253 B1**
A01D 44/00 **A01D 75/20**
A01M 29/10 **A01M 29/16**
- (52) **A01D 34/86; A01D 44/00;**
A01D 75/20; A01M 29/10; A01M 29/16
- (25) En (26) En
- (21) 20178361.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 04.06.2019 NL 2023259
- (54) • *MÄHANORDNUNG*
• *MOWING ARRANGEMENT*
• *SYSTEME DE TONTE*
- (73) Alamo Group The Netherlands Middelburg B.V., Herculesweg 6, 4338 PL Middelburg, NL
- (72) TOLENAARS, Zeger Andries, 4255 KJ Nieuwendijk, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 491 907 B1**
A01B 79/00 **A01B 69/06**
- (52) **A01B 79/005; A01D 41/127;**

- A01B 69/005
- (25) En (26) En
- (21) 18208690.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201715830350
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION EINER ARBEITSGERÄTEARBEITSBREITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION OF IMPLEMENT WORKING WIDTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL D'UN OUTIL*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Silver, Nathaniel, Urbandale, IA 50322, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01D 43/10** (11) **3 954 194 B1**
A01D 75/18 **A01D 82/02**
- (52) **A01D 43/102; A01D 75/187;**
A01D 82/02
- (25) En (26) En
- (21) 21187740.2 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 11.08.2020 US 202016947644
- (54) • *MECHANISMUS ZUR ERFASSUNG VON VIBRATIONEN IN KONDITIONIERWALZEN*
• *MECHANISM FOR SENSING VIBRATION IN CONDITIONER ROLLERS*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE VIBRATION DANS DES ROULEAUX CONDITIONNEURS*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) LOVETT, BENJAMIN M, 68163 Mannheim, DE
ROTH, DARIN L, 68163 Mannheim, DE
EICK, BRONSON C, 68163 Mannheim, DE
Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 44/00 → (51) **A01D 34/86**

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 586 599 B1**
A01D 45/025
- (25) En (26) En
- (21) 19182143.8 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201816024301
- (54) • *MAISSTÄNGELROLLENANORDNUNG*
• *CORN STALK ROLL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE ROULEAU DE TIGES DE MAÏS*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Coon, Steve, 68163 Mannheim, DE
Krehbiel, Nathan, 68163 Mannheim, DE
Silver, Dennis P, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 45/02** (11) **4 050 986 B1**
(52) **A01D 45/021**
(25) It (26) En
(21) 20811441.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2020/060155 29.10.2020
(87) WO 2021/084467 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 IT 201900020120
(54) • **KOPFREIHENANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR ERNTE VON ERNTEGUT AUF EINEM FELDE**
• **HEAD ROW ASSEMBLY FOR A MACHINE FOR HARVESTING CROPS IN A FIELD**
• **ENSEMBLE DE RANGÉES DE TÊTE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE CULTURES DANS UN CHAMP**
(73) Pegaso Srl, Via del Lavoro, 14, 37047 San Bonifacio, IT
(72) NARDI, Alessandro, 36045 LONIGO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A01D 45/06** (11) **3 993 602 B1**
(52) **A01D 45/065**
(25) NI (26) En
(21) 20747108.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH
(43) 11.05.2022
(86) IB 2020/056248 02.07.2020
(87) WO 2021/005466 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 BE 201905432
11.10.2019 BE 201905685
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON TEXTILEM HANF**
• **DEVICE AND METHOD FOR HARVESTING TEXTILE HEMP**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CHANVRE TEXTILE**
(73) Cretes NV, Bissegemstraat 169, 8560 Gullegem, BE
(72) VAN PUUYVELDE, Dirk, 8560 Gullegem, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
(60) 23209963.0 / 4 298 890

- (51) **A01D 46/26** (11) **4 159 025 B1**
(52) **A01D 46/26**
(25) En (26) En
(21) 21199864.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(54) • **SCHÜTTLER**
• **SHAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF SECQUEUR**
(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) KAWAMURA, Kunimune, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

- (51) **A01D 57/04** (11) **3 766 329 B1**
(52) **A01D 41/1271; A01D 41/141; A01D 41/148; A01D 57/04**
(25) De (26) De
(21) 20161945.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019119126
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE**
• **ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, DE
Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 57/20 → (51) **A01D 75/30**

A01D 59/04 → (51) **A01F 15/14**

A01D 61/02 → (51) **B65G 15/42**

A01D 75/20 → (51) **A01D 34/86**

A01D 75/28 → (51) **A01D 75/30**

- (51) **A01D 75/30** (11) **3 878 267 B1**
A01D 57/20 **A01D 75/28**
A01D 34/66
(52) **A01D 75/30; A01D 34/66; A01D 57/20; A01D 75/28**
(25) En (26) En
(21) 21153627.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003489
(54) • **MÄHVORRICHTUNG**
• **MOWER COMBINATION**
• **COMBINAISON DE MÉCANISME DE TONTE**
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) KINAST, Ronnie, 90537 Feucht, DE
FILLEP, Johannes, 90537 Feucht, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 15/04** (11) **3 735 819 B1**
A01F 15/08 **B30B 9/30**
E02F 9/20

- (52) **A01F 15/0841; A01F 15/042; B30B 9/3007; E02F 9/207; E02F 9/2075; E02F 9/2095; Y02P 70/10**
(25) En (26) En
(21) 20173802.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 IT 201900006731
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES HYBRIDFAHRZEUG ZUR VERWENDUNG MIT BALLE**
• **HYBRID AGRICULTURAL VEHICLE FOR BALER APPLICATION**
• **VÉHICULE AGRICOLE HYBRIDE POUR APPLICATION DE RAMASSEUSE-PRESSE**
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura

- Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Benevelli, Alessandro, 42020 Albinea, IT
Forte, Michelantonio, 41100 Modena, IT
Mariniello, Ciro, 41043 Formigine, IT
Pintore, Francesco, 41121 Modena, IT
Borghi, Alberto, 41122 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 804 500 B1**
(52) **A01F 15/10; A01F 2015/102**
(25) En (26) En
(21) 19201773.9 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • **BALLENPRESSE, EINSCHLIESSLICH EINES VORBALLENKAMMER-DREHPACKERS-/FÜLLERS**
• **A BALING MACHINE INCLUDING A PRE-BALING CHAMBER ROTATIVE PACKER/STUFFER**
• **MACHINE DE MISE EN BALLE COMPRENANT UN EMBALLEUR/BOURREUR ROTATIF DE CHAMBRE DE PRÉ-MISE EN BALLE**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Vandaele, Thomas, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/14** (11) **3 768 067 B1**
A01D 59/04 **B65B 13/18**
(52) **A01F 15/14; A01D 59/04; A01F 15/145; B65B 13/18**
(25) De (26) De
(21) 19713429.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057150 21.03.2019
(87) WO 2019/180172 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 202018101650 U
(54) • **GARNKNOTERANORDNUNG ZUM KNOTEN VON GARN UND BALLENPRESSVORRICHTUNG**
• **TWINE KNOTTER ASSEMBLY FOR KNOTTING TWINE AND BALING PRESS DEVICE**
• **ENSEMBLE DE NOUAGE DE FILS ET DISPOSITIF DE COMPRESSION DE BALLE**
(73) Rasspe Systemtechnik GmbH, Albert-Einstein-Strasse 15, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) ACIMAS, Andreas, 42699 Solingen, DE
BALDSIEFEN, Karsten, 51789 Lindlar, DE
Neumann Müller Oberwalleney
(74) Patentanwälte PartG mbB, Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 074 164 B1**
A01G 9/24
(52) **A01G 7/045; A01G 9/249**
(25) En (26) En
(21) 21167825.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • **LICHTINTENSITÄTSSTEUERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN KULTIVIERUNGSRAUM**
• **LIGHT INTENSITY CONTROL IN AN ENCLOSED CULTIVATION SPACE**
• **CONTRÔLE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UN ESPACE DE CULTURE FERMÉ**
(73) Heliospectra AB (publ), Box 5401, 402 29

Göteborg, SE
(72) Wik, Torsten, 416 72 Göteborg, SE
Bänkestad, Daniel, 416 78 Göteborg, SE
Lindqvist, Johan, 413 15 Göteborg, SE
Ahlman, Linnéa, 433 70 Sävedalen, SE
Steimle, Felix, 70499 Stuttgart, DE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

(51) **A01G 9/02** (11) **3 892 089 B1**
(52) **A01G 9/028**

(25) De (26) De
(21) 20168953.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFZUCHT UND AN-
ORDNUNG VON PFLANZEN**
• **METHOD FOR GROWING AND ARRANG-
ING PLANTS**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE ET D'AGENCE-
MENT DES PLANTES**
(73) Hartmann, Johannes, Treidelheimer
Strasse 9, 86643 Rennertshofen, DE
(72) Hartmann, Johannes, 86643
Rennertshofen, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB,
Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

A01G 9/12 → (51) **A01G 17/06**

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 17/06** (11) **3 570 660 B1**
A01G 9/12 **E04H 17/16**
E04H 17/18 **E04H 17/20**

(52) **A01G 9/12; A01G 17/06; E04H 17/18**
(25) En (26) En
(21) 18742053.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014092 17.01.2018
(87) WO 2018/136548 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762446878 P
(54) • **MODULARES SPALIER- UND ZAUNSYSTEM**
• **MODULAR TRELLIS AND FENCE SYSTEM**
• **TRELLIS MODULAIRE ET SYSTÈME DE**
CLÔTURE
(73) A J Marine, Inc., 11101 Cedar Lane,
Kingsville, MD 21087, US
(72) NICHOLAS, James Donald, Kingsville MD
21087, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A01G 23/00** (11) **3 251 498 B1**
(52) **A01G 23/003**

(25) De (26) De
(21) 17173596.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110074
(54) • **HOLZRÜCKEVORRICHTUNG**
• **LOGGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉBARDAGE**
(73) Kerschler, Peter, Leitenweg 1, 93426
Roding, DE
(72) Kerschler, Peter, 93426 Roding, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A01G 25/16 → (51) **G01D 11/24**

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/08**

A01H 1/04 → (51) **A01H 5/08**

A01H 4/00 → (51) **A01H 5/08**

A01H 5/00 → (51) **A01H 6/14**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 358 943 B1**
C12N 15/82 **A01H 1/00**
A01H 4/00 **A01H 1/04**

(52) **A01H 4/00; A01H 1/045; A01H 1/126;**
A01H 5/08; A01H 6/342;
C12N 15/8283

(25) En (26) En
(21) 16778009.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073875 06.10.2016
(87) WO 2017/060350 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188630
(54) • **PFLANZEN MIT WASSERMELONENGRU-
KEN-VEINVERGILBUNGSVIRUS (CVYV)-
BESTÄNDIGKEIT**

• **WATERMELON PLANTS WITH CUCUMBER**
**VEIN YELLOWING VIRUS (CVYV) RESIS-
TANCE**

• **PLANTS DE PASTÈQUES AVEC RÉSI-
TANCE AU VIRUS DU JAUNISSEMENT DE**
VEINE DU CONCOMBRE (VIRUS CVYV)

(73) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083
AB Nunhem, NL
(72) DE GROOT, Erik, 41015 Nonantola, IT
VAN DE WAL, Marion, 5684 NX Best, NL
BERENTSEN, Richard Bernard, 7207 LM
Zutphen, NL
CHIAPPARINO, Elena, 41033 Bologna, IT
OGUNDIWIN, Ebenezer, Woodland,
California 95776, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01H 5/12 → (51) **A01H 6/14**

(51) **A01H 6/14** (11) **2 816 891 B1**
A01H 5/00 **A01H 5/12**
C12N 15/65

(52) **A01H 5/12; A01H 1/045;**
A01H 6/1472

(25) En (26) En
(21) 13704964.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.12.2014

(86) EP 2013/053367 20.02.2013
(87) WO 2013/124310 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 EP 12156259

(54) • **R-GENE IN EINER KOPPLUNGSPHASE**
• **R-GENES IN COUPLING PHASE**
• **GÈNES-R EN PHASE DE COUPLAGE**

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) THABUIS, Arnaud Paul Pierre, F-84140
Montfavet, FR
SCHUT, Johannes Wilhelmus, NL-4724 BC
Wouwe, NL
VOGELAAR, Arie, NL-3328 ZC Dordrecht, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 15/00** (11) **3 622 810 B1**
C12N 15/11

(52) **A01N 57/16; A01N 65/12;**
A23B 7/155; C12N 9/0059;
C12N 15/8218; C12N 15/825;
C12N 15/8266; C12Y 110/03001

(25) En (26) En
(21) 19204816.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 24.09.2012 US 201261704602 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBAR-
KEIT VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR EX-
TENDING SHELF LIFE OF PLANT PROD-
UCTS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR**
**PROLONGER LA DURÉE DE CONSERVA-
TION DE PRODUITS VÉGÉTAUX**

(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North
Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167,
US

(72) Feikert, Michele, St. Louis, MO 63167, US
Froman, Byron, St. Louis, MO 63167, US
Garvey, Graeme S., St. Louis, MO 63167, US
Kelly, Leo, St. Louis, MO 63167, US
Waycott, Bill, St. Louis, MO 63167, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13838210.6 / 2 897 454

(51) **A01J 7/02** (11) **3 809 830 B1**
A61L 2/10 **C02F 1/32**
A61L 2/26 **C02F 1/00**
C02F 103/20

(52) **A01J 7/025; A61L 2/10; A61L 2/26;**
C02F 1/00; C02F 1/325; A61L 2202/11;
A61L 2202/17; C02F 2103/20;
C02F 2201/3222; C02F 2201/3227;
C02F 2201/3228

(25) En (26) En
(21) 19734021.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) EP 2019/066552 21.06.2019

(87) WO 2019/243618 2019/52 26.12.2019

(30) 21.06.2018 DK PA201870421

(54) • **UV-LAMPE**

• **A UV LAMP**

• **LAMPE UV**

(73) LED iBond International A/S, Agern Alle 5A,
2970 Hørsholm, DK

(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte, DK
BREUNING-HANSEN, Jesper, 4583
Sjællands Odde, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A01K 5/00** (11) **4 005 374 B1**
(52) **A01K 5/004; A01K 5/001**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210404.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022

(30) 30.11.2020 FR 2012406

(54) • **MISCHER MIT EINER ZWEIFELIGEN AUS-
LASSÖFFNUNG**

- MIXER WITH A TWO-PART UNLOADING DEVICE
 - MÉLANGEUSE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT EN DEUX PARTIES
- (73) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère, 85260 La Copechagnière, FR
- (72) BRELE, Grégoire, 85140 Essarts-en-Bocage, FR
- (74) SORIN, Benoît, 44116 Vieilleveigne, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01K 5/01 → (51) **A01K 5/02**

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 713 400 B1**
A01K 5/01 **A01K 11/00**
G06Q 10/06 **G06Q 50/02**
G16H 20/60
- (52) **G06Q 50/02; A01K 5/02;**
G06Q 10/06; G16H 20/60
- (25) En (26) En
(21) 18881447.9 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) IL 2018/051272 22.11.2018
(87) WO 2019/102471 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589605 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER NAHRUNGS-AUFNAHME VON NUTZTIEREN
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FOOD INTAKE OF LIVESTOCK ANIMALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'INGESTION D'ALIMENTS D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE
- (73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
- (72) HALACHMI, Ilan, 3658200 Kfar-Yehoshua, IL
BLOCH, Victor, 9381102 Jerusalem, IL
LEVIT, Harel, 1060000 Nahalal, IL
RAM, Ehud, 4464620 Kfar-Saba, IL
- (74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 927 149 B1**
(52) **A01K 5/0291**
- (25) En (26) En
(21) 20706471.8 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054465 20.02.2020
(87) WO 2020/169724 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 CH 2232019
- (54) • HAUSTIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ÖFFNEN VON KAPSELN
• PET FEEDING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING AND OPENING CAPSULES
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET D'OUVERTURE DE CAPSULES
- (73) SMARTPETCARE AG, Haslenstrasse 4, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
- (72) DACHS, Markus, 8810 Horgen, CH
STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
KLAUSER, Lorenz, 3045 Meikirch, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A01K 7/00** (11) **3 709 793 B1**
A01K 39/02
- (52) **A01K 39/02; A01K 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822417.4 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052764 08.11.2018
(87) WO 2019/097142 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 FR 1760695
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG DER SAUERSTOFFZUFUHR FÜR TRÄNKEN FÜR TIERE INSBESONDERE GEFLÜGEL
• METHOD AND INSTALLATION FOR OXYGEN DOPING OF WATER FOR DRINKING ANIMALS, IN PARTICULAR POULTRY
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DOPAGE EN OXYGÈNE DES EAUX D'ABREUVEMENT D'ANIMAUX ET NOTAMMENT DES VOILAILLES
- (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (72) COUSIN, Franck, 44250 Saint Brevin Les Pins, FR
IBARRA, Dominique, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
CAMPO, Philippe, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
LE DRU, Pauline, 49070 Beaucouzé, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01K 7/02** (11) **3 649 854 B1**
C02F 1/32
- (52) **A01K 7/02; A01K 7/022**
- (25) En (26) En
(21) 19198180.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P
16.10.2018 KR 20180122992
- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
• LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR ANIMAUX
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A01K 7/02** (11) **3 653 046 B1**
C02F 1/32
- (52) **C02F 1/006; A01K 7/022; A01K 7/027;**
C02F 1/32; C02F 2201/3222
- (25) En (26) En
(21) 19198310.5 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P
16.10.2018 KR 20180122993
01.11.2018 KR 20180133092
24.05.2019 KR 20190060920
- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
• LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR ANIMAUX
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR
EUN, Yousook, 08592 Seoul, KR
KIM, Joogyoom, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungkyung, 08592 Seoul, KR
KIM, Myongsun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01K 11/00 → (51) **A01K 5/02****A01K 39/02** → (51) **A01K 7/00****A01K 59/04** → (51) **A01K 59/06**

- (51) **A01K 59/06** (11) **3 813 516 B1**
A01K 59/04 **B30B 9/14**
C11B 1/10 **B30B 9/12**
- (52) **B30B 9/128; A01K 59/04;**
A01K 59/06; B30B 9/127
- (25) En (26) En
(21) 19824448.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) FI 2019/050509 27.06.2019
(87) WO 2020/002777 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FI 20180099 U
- (54) • AUFLADER ZUM ZUFÜHREN EINER HONIG- UND BIENENWACHSMISCHUNG ZU EINER HONIG- UND BIENENWACHSTRENNSCHRAUBE
• SUPERCHARGER FOR FEEDING HONEY AND BEESWAX MIXTURE INTO A HONEY AND BEESWAX SEPARATION SCREW
• COMPRESSEUR D'ALIMENTATION POUR L'INTRODUCTION DE MIEL ET DE MÉLANGE DE CIRE D'ABEILLE DANS UNE VIS DE SÉPARATION DE MIEL ET DE CIRE D'ABEILLE
- (73) Paradise Honey OY, Hunajatie 19, 06530 Kerkkoo, FI
- (72) VAARA, Juhani, 06530 Kerkkoo, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A01K 61/13 → (51) **A61K 35/741**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 664 603 B1**
C07K 14/54 **C12N 5/078**
- (52) **A01K 67/0275; C07K 14/5443;**
A01K 2207/12; A01K 2207/15;
A01K 2217/052; A01K 2217/075;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/0331
- (25) En (26) En
(21) 18769249.6 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/046021 09.08.2018
(87) WO 2019/032836 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543218 P

- 06.09.2017 US 201762554818 P
- (54) • IMMUNDEFIZIENTE MÄUSE, DIE MENSCHLICHES INTERLEUKIN 15 EXPRIMIEREN
- IMMUNODEFICIENT MICE EXPRESSING HUMAN INTERLEUKIN 15
- SOURIS IMMUNODÉFICIENTES EXPRI-MANT L'INTERLEUKINE 15 HUMAINE
- (73) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
- University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor ME 04609, US
- BREHM, Michael, A., Dudley MA 01571, US
- GREINER, Dale, L., Hubbardston MA 01452, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A01K 67/027 → (51) A61K 49/00

- (51) **A01K 87/04** (11) **3 520 610 B1**
- A01K 87/06**
- (52) **A01K 87/06; A01K 87/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855304.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/022731 20.06.2017
- (87) WO 2018/061345 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016191740
- (54) • ANGELRUTE
- FISHING ROD
- CANNE À PÊCHE
- (73) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
- (72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
- YAMAMOTO, Hirokazu, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
- TESHIOGI, Hideaki, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01K 87/06 → (51) A01K 87/04

A01K 97/02 → (51) B63B 1/12

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 704 939 B1**
- (52) **A01M 7/0057**
- (25) En (26) En
- (21) 20161625.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 07.03.2019 US 201916295853
- (54) • ABSENKBARE APPLIKATOREN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE
- DROP-DOWN APPLICATORS FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER
- APPLICATEURS RABATTABLES POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE
- (73) Hagie Manufacturing Company, 721 Central Avenue West, Clarion, IA 50525, US
- (72) KLEMME, Kent, Clarion, IA Iowa 50525, US
- WILLIAMS, James, Clarion, IA Iowa 50525, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01M 7/00 → (51) A01C 15/04

A01M 7/00 → (51) A01C 5/06

A01M 7/00 → (51) A01C 7/06

A01M 21/04 → (51) A01C 5/06

A01M 29/10 → (51) A01D 34/86

A01M 29/16 → (51) A01D 34/86

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 357 336 B1**
- A01N 59/00**
- A01P 3/00**
- (52) **A01N 59/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18155442.9 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 07.02.2017 BE 201705077
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AN-GEBAUTEN PFLANZEN
- METHOD FOR TREATMENT OF CULTIVATED PLANTS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANTES CULTIVÉES
- (73) Blomme, Jacques, Hazegrasstraat 48, 8300 Knokke, BE
- Van der Monde, Frederic, avenue Château de Walzin, 11 boîte 33, 1180 Bruxelles, BE
- Hilbring, Eugen, Bas-Bonlez, 12, 1325 Chaumont-Gistoux, BE
- (72) Blomme, Jacques, 8300 Knokke, BE
- Van der Monde, Frederic, 1180 Bruxelles, BE
- Hilbring, Eugen, 1325 Chaumont-Gistoux, BE
- (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A01N 25/34 (11) **3 713 414 B1**
A01N 53/00 **B65D 65/42**
B65D 30/08 **B65D 81/28**
B31B 70/74

- (52) **B65D 29/02; A01N 25/34;**
- B31B 70/79; B32B 5/022; B32B 5/024;**
- B32B 5/026; B32B 7/12; B32B 27/08;**
- B32B 27/12; B32B 27/306;**
- B32B 27/32; B32B 27/34; B65D 81/28;**
- B31B 70/10; B31B 70/16;
- B31B 2155/003; B31B 2160/10;
- B31B 2170/20; B32B 2250/05;
- B32B 2262/0253; B32B 2262/0284;
- B32B 2307/7145; B32B 2307/718;
- B32B 2307/7244; B32B 2307/732;
- B32B 2439/06; B32B 2439/70;
- B65D 65/42

- (25) En (26) En
- (21) 17801043.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 30.09.2020
- (86) EP 2017/079877 21.11.2017
- (87) WO 2019/101289 2019/22 31.05.2019
- (54) • HERMETISCHER, INSEKTIZIDER BEUTEL ZUR AUFBEWAHRUNG VON LEBENSMITTELN, VERWENDUNG DESSELBEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- A HERMETIC, INSECTICIDAL FOOD STORAGE BAG, USE OF IT AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION
- SAC DE STOCKAGE D'ALIMENTS, INSECTICIDE, HERMÉTIQUE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Vestergaard Sàrl, Place Saint-François 1,

- 1003 Lausanne, CH
- (72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, Tiburon California, US
- WEIS, Thomas, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH
- MORTENSEN, Allan, 1007 Lausanne, CH
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01N 37/44 (11) **3 962 273 B1**
A01N 63/00 **A01P 3/00**
A01N 63/34 **A01N 63/38**
A01N 63/30 **A01N 63/32**

- (52) **A01N 63/30; A01N 63/32;**
- A01N 63/34; A01N 63/38**

- (25) En (26) En
- (21) 20726170.2 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) EP 2020/064313 22.05.2020
- (87) WO 2020/239633 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 EP 19176596

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ERHÖHUNG DER SPORENKEIMUNG UND DER WIRKSAMKEIT VON BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTELN
- COMPOSITION AND METHOD FOR ENHANCING SPORE GERMINATION AND BIOLOGICAL EFFICACY
- COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA GERMINATION DE SPORES ET L'EFFICACITÉ D'UN AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE
- (73) DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) ROGALSKA, Selma, 22397 Hamburg, DE
- GOBLE, Tarryn, Kloof 3624 KwaZulu-Natal, ZA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 43/56 → (51) C07D 401/14

A01N 43/58 → (51) C07D 401/14

A01N 43/72 → (51) C07D 401/14

A01N 43/76 → (51) C07D 401/14

A01N 43/90 → (51) C07D 401/14

A01N 53/00 (11) **3 964 067 B1**

- (52) **A01N 53/00; C07C 237/42;**
- C07C 243/38; C07C 255/19;**
- C07C 255/46; C07C 255/58;**
- C07C 255/60; C07C 271/22;**
- C07C 271/28; C07C 281/02;**
- C07C 281/06; C07C 311/09;**
- C07C 311/10; C07C 311/21;**
- C07C 311/48; C07C 337/06;**
- C07C 381/00; C07D 213/77;**
- C07D 213/81; C07D 237/20;**
- C07D 239/42; C07D 307/68;**
- C07D 333/38; C07C 2601/02;**
- C07C 2601/04; C07C 2601/08;**
- Y02A 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 21203144.7 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 12.10.2016 US 201662407118 P
- 12.10.2016 US 201662407092 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN MOLEKÜL MIT PESTIZIDFUNKTION

- COMPOSITION COMPRISING A MOLECULE HAVING PESTICIDAL UTILITY
 - COMPOSITION COMPRENANT UNE MOLECULE AYANT UNE FONCTION PESTICIDE
- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, US
- ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, US
- MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, US
- VERMEULEN, Nicolaas, Indianapolis, IN 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 17797782.4 / 3 526 192

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/34**

- (51) **A01N 57/24** (11) **3 664 614 B1**
A01P 3/00
- (52) **A01N 57/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18749809.2 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2018/071558 08.08.2018
- (87) WO 2019/030307 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 EP 17185509
17.11.2017 EP 17202349
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER VORBEUGUNG DES BEFALLS VON SOJABOHNENPFLANZEN MIT FUSARIUM VIRGULIFORME
- METHOD OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF SOYBEAN PLANTS BY FUSARIUM VIRGULIFORME
 - PROCÉDÉ DE CONTRÔLE OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE PLANTES DE SOJA PAR FUSARIUM VIRGULIFORME
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) GABERTHUEEL, Matthias, 4058 Basel, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/00**

A01N 59/00 → (51) **B65B 55/18**

A01N 63/00 → (51) **A01N 37/44**

A01N 63/30 → (51) **A01N 37/44**

A01N 63/32 → (51) **A01N 37/44**

A01N 63/34 → (51) **A01N 37/44**

A01N 63/38 → (51) **A01N 37/44**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/44**

A01P 3/00 → (51) **A01N 57/24**

A21B 3/13 → (51) **B65D 5/489**

- (51) **A21C 1/14** (11) **4 074 179 B1**
B01F 35/75
- (52) **A21C 1/144; B01F 35/7541**
- (25) It (26) En
- (21) 22168630.6 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 16.04.2021 IT 202100009737
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES TEIGS AUS EINER KNETMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINES TEIGS AUS EINER KNETMASCHINE
- DEVICE FOR EXTRACTING A DOUGH FROM A KNEADING MACHINE AND PROCESS FOR EXTRACTING A DOUGH FROM A KNEADING MACHINE
 - DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UNE PÂTE À PARTIR D'UNE MACHINE DE MALAXAGE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE PÂTE À PARTIR D'UNE MACHINE DE MALAXAGE
- (73) YTD S.r.l., Via Monte Pasubio, 10, 36035 Marano Vicentino (VI), IT
- FRIGO, Nicola, Via Bassanella, 25, 37038 Soave (VR), IT
- (72) FRIGO, Nicola, 37038 Soave (VR), IT
- GILOLO, Enrico, 35132 Padova (PD), IT
- SAVASTANO, Domenico, 30173 Mestre (VE), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A21C 9/04 → (51) **A23G 1/00**

A21D 13/14 → (51) **A23G 1/00**

A21D 13/22 → (51) **A23B 4/06**

A21D 13/31 → (51) **A23B 4/06**

A21D 13/60 → (51) **A23B 4/06**

A21D 15/02 → (51) **A23B 4/06**

A22B 5/00 → (51) **A22B 7/00**

A22B 5/00 → (51) **A22C 17/00**

- (51) **A22B 7/00** (11) **3 291 680 B1**
A22C 9/00 **A22B 5/00**
A22C 15/00
- (52) **A22B 7/002; A22B 5/0076;**
A22C 9/00; A22C 15/003
- (25) En (26) En
- (21) 16708107.4 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) EP 2016/054138 26.02.2016
- (87) WO 2016/177487 2016/45 10.11.2016
- (30) 05.05.2015 IE 20150138
- (54) • FLEISCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- MEAT PROCESSING METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA VIANDE
- (73) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, Ardee, County Louth, IE
- (72) MCDONNELL, Declan Arthur, Blackrock, County Louth, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- (60) 18153507.1 / 3 332 646

A22C 7/00 → (51) **A23B 4/00**

A22C 9/00 → (51) **A22B 7/00**

A22C 15/00 → (51) **A22B 7/00**

- (51) **A22C 17/00** (11) **4 075 987 B1**
A22B 5/00
- (52) **A22C 17/008; A22B 5/007;**

- A22C 17/0093**
- (25) En (26) En
- (21) 20817444.1 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/085389 09.12.2020
- (87) WO 2021/122247 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 EP 19218654
20.12.2019 EP 19218659
- (54) • FLEISCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- MEAT PROCESSING METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA VIANDE
- (73) Devrone Unlimited Company, 14 Castle Street, A92 F409 Ardee, County Louth, IE
- (72) MCDONNELL, Declan Arthur, Blackrock, County Louth, IE
- DUDECK, Sven Gerhard, 85551 Kirchheim, DE
- ARNOLD, Eik, 81739 Muenchen, DE
- GOLDAMMER, Matthias, 80687 Muenchen, DE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A22C 29/00 → (51) **A22C 29/02**

- (51) **A22C 29/02** (11) **4 099 832 B1**
A22C 29/00
- (52) **A22C 29/022; A22C 29/023;**
A22C 29/026; A22C 29/028
- (25) En (26) En
- (21) 21708533.1 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 14.12.2022
- (86) US 2021/016779 05.02.2021
- (87) WO 2021/158892 2021/32 12.08.2021
- (30) 07.02.2020 US 202062971653 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON GARNELEN
- SHRIMP PROCESSING APPARATUS AND METHODS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CREVETTES
- (73) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US
- (72) EID, Elliot D., Willmar, Minnesota 56201, US
- BIEL, Matthew R., Willmar, Minnesota 56201, US
- BLUM, Nathan A., Willmar, Minnesota 56201, US
- DEMING, Jeff, Willmar, Minnesota 56201, US
- HARKESS, Roger, Willmar, Minnesota 56201, US
- IMDIEKE, Jeremy, Willmar, Minnesota 56201, US
- JOHNSON, Robert, Willmar, Minnesota 56201, US
- MOLENAAR, Dana Mathew, Willmar, Minnesota 56201, US
- ROONEY, Jacob, Willmar, Minnesota 56201, US
- REMMEL, Shaun, Willmar, Minnesota 56201, US
- ZINDA, Marc, Willmar, Minnesota 56201, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **A22C 29/02** (11) **4 099 833 B1**
A22C 29/00
- (52) **A22C 29/022; A22C 29/023;**
A22C 29/026; A22C 29/028
- (25) En (26) En
(21) 21708535.6 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) US 2021/016786 05.02.2021
(87) WO 2021/158897 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971653 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM**
BEARBEITEN VON GARNELEN
• **SHRIMP PROCESSING APPARATUS AND**
METHODS
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DECORTI-**
CAGE DE CREVETTES
- (73) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705
Engineering Avenue NE, Willmar, MN
56201, US
- (72) EID, Elliot D., Willmar, Minnesota 56201, US
HARKESS, Roger, Willmar, Minnesota
56201, US
GRAMSTAD, Derek, Willmar, Minnesota
56201, US
IMDIEKE, Jeremy, Willmar, Minnesota
56201, US
JOHNSON, Robert, Willmar, Minnesota
56201, US
MOLENAAR, Dana Mathew, Willmar,
Minnesota 56201, US
ROONEY, Jacob, Willmar, Minnesota 56201,
US
STARK, Christopher J., Willmar, Minnesota
56201, US
STECKELBERG, John, Willmar, Minnesota
56201, US
THIEL, Joseph, Willmar, Minnesota 56201,
US
ZINDA, Marc, Willmar, Minnesota 56201,
US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **A23B 4/00** (11) **3 203 851 B1**
A22C 7/00
- (52) **A22C 7/0046; A23B 4/002;**
A23L 13/00
- (25) En (26) En
(21) 15778656.7 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073448 09.10.2015
(87) WO 2016/055638 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 IE 20140251
- (54) • **BEHANDLUNG VON FLEISCHMUKELN**
VOR DER TOTENSTARRE
• **PROCESSING OF PRE-RIGOR MEAT MUS-**
CLES
• **TRAITEMENT DE VIANDE MUSCULAIRE**
AVANT LA RIGIDITÉ CADAVERIQUE
- (73) Devrone Unlimited Company, 14 Castle
Street, Ardee, County Louth, IE
- (72) MCDONNELL, Declan Arthur, County Louth,
IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
-
- (51) **A23B 4/06** (11) **4 064 847 B1**
A23B 4/07
A23L 3/36
A23L 13/00
A21D 13/31
A21D 15/02
- (51) **A23B 4/07** → (51) **A23B 4/06**
- (51) **A23B 4/09** → (51) **F25D 13/06**
- (51) **A23B 9/02** → (51) **A23N 17/00**
- (51) **A23B 9/08** → (51) **A23L 3/40**
- (51) **A23D 7/005** (11) **3 723 491 B1**
A23L 33/10
A23D 7/01
A23D 7/0056; A23D 7/013;
A23L 33/10; A23L 33/105;
A23V 2002/00; A23V 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 18847273.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) IB 2018/060111 14.12.2018
(87) WO 2019/116343 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 PT 2017110455
- (54) • **LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT**
EINEM DERIVAT VON OLIVENTRESTER
• **FOODSTUFF COMPOSITION COMPRISING**
A DERIVATE OF OLIVE POMACE
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRE-**
NANT UN DÉRIVÉ DE MARC D'OLIVE
- (73) Universidade do Porto, U. Porto Innovation
Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
- (72) PRIOR PINTO OLIVEIRA, Maria Beatriz,
4099-002 Porto, PT
DA MOTA NUNES, Maria Antónia, 4099-002
Porto, PT
GUEDES DA COSTA, Anabela Sílvia, 4099-
002 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **A23D 7/01** → (51) **A23D 7/005**
- (51) **A23F 3/16** → (51) **A61K 31/198**
- (51) **A23G 1/00** (11) **4 101 307 B1**
A23G 1/20
A23G 3/02
A23G 9/24
- (51) **A23G 1/04** (11) **3 794 951 B1**
A23G 3/02
A23G 7/02
- (52) **A23G 3/02; A23G 1/04; A23G 3/0226;**
A23G 3/0257; A23G 3/18; A23G 7/02
- (25) De (26) De
(21) 20187483.1 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 102019125241
- (54) • **SÜSSWARENHERSTELLUNGSMASCHINE**
MIT KABELLOSER ENERGIEÜBERTRA-
GUNG IM MASSEBEREICH
• **MACHINE FOR PRODUCING CONFECTIONERY**
ITEMS WITH CABLELESS ENERGY
TRANSFER IN THE MASS HANDLING
AREA
• **MACHINE DE FABRICATION DE CONFISE-**
RIES À TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
DANS LA ZONE DE MASSE
- (73) Sollich KG, Siemensstrasse 17-23, 32105
Bad Salzuflen, DE
- (72) Bläsing, Rüdiger, 33613 Bielefeld, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- (51) **A23G 1/20** → (51) **A23G 1/00**
- (51) **A23G 1/30** → (51) **A23G 1/00**
- (51) **A23G 1/54** → (51) **A23G 1/00**
- (51) **A23G 3/00** → (51) **A23G 1/00**
- (51) **A23G 3/02** → (51) **A23G 1/00**
- (51) **A23G 3/02** → (51) **A23G 1/04**
- (51) **A23G 3/18** → (51) **A23G 1/04**
- (52) **A23G 3/0025; A21C 9/04;**
A23G 1/0063; A23G 1/0066;
A23G 1/305; A23G 1/54; A23G 3/0065;
A23G 3/007; A23G 3/0097;
A23G 3/203; A23G 3/28; A23G 3/343;
A23G 9/24; A23P 20/18; G01F 11/38
- (25) It (26) En
(21) 22175761.0 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 IT 202100015266
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LE-**
BENSMITTELPRODUKTS MIT EINER DEKO-
RATION
• **PROCESS FOR PRODUCING A FOOD-**
STUFF PRODUCT HAVING A DECORATION
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-**
DUIT ALIMENTAIRE COMPORTANT UNE
DÉCORATION
- (73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633
Senningerberg, LU
- (72) MOLLO, Marco, 2633 SENNINGERBERG, LU
ARAGONE, Giovanni, 2633
SENNINGERBERG, LU
GUASTALLI, Romilbert, 2633
SENNINGERBERG, LU
- (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **A21C 9/04** **G01F 11/38**
A23G 1/30 **A23G 1/54**
A23G 3/28 **A23P 20/18**
A23G 3/00

A23G 3/20 → (51) A23G 1/00	(51) A23K 20/105 (11) 4 054 346 B1	Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
A23G 3/28 → (51) A23G 1/00	A23K 20/147 A23K 20/158	(72) IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(51) A23G 3/32 (11) 3 518 684 B1	A23K 20/163 A23K 20/24	FUJIWARA, Masaru, Kanagawa 211-0067, JP
A23G 3/36 A23G 3/38	A23K 20/28 A23K 40/30	YOKOO, Yoshiaki, Kanagawa 211-0067, JP
(52) A23G 3/0014; A23G 3/36; A23G 3/38; A23G 3/40; A23G 3/42; A23G 3/44; A23V 2002/00	(52) A23K 40/30; A23K 20/105; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 20/24; A23K 20/28; A23K 50/80	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	A23L 2/56 → (51) A23L 2/02
(21) 17857516.3 (22) 29.09.2017	(21) 20816290.9 (22) 09.11.2020	(51) A23L 2/60 (11) 3 272 232 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 27/30
(43) 07.08.2019		(52) A23L 27/36; A23L 2/60; A23L 27/33
(86) US 2017/054361 29.09.2017		(25) En (26) En
(87) WO 2018/064509 2018/14 05.04.2018		(21) 17190813.0 (22) 23.08.2011
(30) 30.09.2016 US 201662402151 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KAUSÜSSWARE MIT REDUZIERTEM ZUCKERANTEIL	MA	(43) 24.01.2018
• CHEWY CONFECTION WITH REDUCED SUGAR	(43) 14.09.2022	(30) 23.08.2010 US 376005 P
• CONFISERIE À MÂCHER À TENEUR RÉDUITE EN SUCRE	(86) FR 2020/052040 09.11.2020	22.08.2011 US 201113214397
(73) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US	(87) WO 2021/089969 2021/19 14.05.2021	(54) • REBAUDIOSID A UND STEVIOLBIOSIDZUSAMMENSETZUNGEN
(72) BARKALOW, David, Chicago Illinois 60642, US	(30) 07.11.2019 FR 1912528	• REBAUDIOSIDE A AND STEVIOLBIOSIDE COMPOSITIONS
HASELEU, Andrea, Chicago Illinois 60642, US	(54) • FUTTER- ODER FUTTERZUSATZ FÜR NUTZVIEH	• COMPOSITIONS DE STÉVIOLBIOSIDE ET DE REBAUDIOSIDE A
HSU, Chia-Hua April, Chicago Illinois 60642, US	• FEED OR FEED SUPPLEMENT FOR LIVESTOCK ANIMALS	(73) Sweet Green Fields International Co., Limited, 16th Floor Wing On Centre 111 Connaught Road Central, Hong Kong, HK
TSENG, Niku, Chicago Illinois 60642, US	• ALIMENT OU COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE	(72) SHI, Jingang, Beijing 100102, CN
(74) Hseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(73) Huddle Corp, 2 Impasse Thérèse Bertrand Fontaine, 44300 Nantes, FR	(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
A23G 3/34 → (51) A23G 1/00	(72) EL HARRAK, Abdeslam, 57380 Faulquemont, FR	(62) 11844323.3 / 2 640 197
A23G 3/36 → (51) A23G 3/32	(72) CRETEL, César Adrien Claud, René, 92600 Asnieres, FR	(51) A23L 2/62 (11) 3 632 215 B1
A23G 3/38 → (51) A23G 3/32	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	C08B 37/00 A23L 29/25
A23G 7/02 → (51) A23G 1/04		C12C 5/02 C12G 1/00
(51) A23G 9/08 (11) 3 758 503 B1	A23K 20/147 → (51) A23K 20/105	C08L 5/00 C12H 1/07
A23G 9/12 A23G 9/22	A23K 20/158 → (51) A23K 20/105	(52) C12G 1/00; A23L 2/62; A23L 29/25; C08B 37/0087; C08L 5/00; C12C 5/02; C12H 1/063
(52) A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/222	A23K 20/163 → (51) A23K 20/105	(25) It (26) En
(25) It (26) En	A23K 20/24 → (51) A23K 20/105	(21) 19201343.1 (22) 03.10.2019
(21) 19715585.6 (22) 04.03.2019	A23K 20/28 → (51) A23K 20/105	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23K 40/30 → (51) A23K 20/105	(43) 08.04.2020
(43) 06.01.2021	A23K 50/30 → (51) A61K 35/742	(30) 03.10.2018 IT 201800009116
(86) IT 2019/050047 04.03.2019	A23K 50/75 → (51) A61K 35/742	(54) • WEINHERSTELLUNGSVERFAHREN
(87) WO 2019/167098 2019/36 06.09.2019	A23K 50/80 → (51) A23K 20/105	• WINE-MAKING PROCESS
(30) 02.03.2018 IT 201800003202	A23L 2/00 → (51) C02F 9/00	• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIN
(54) • VERDAMPFERVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS	(51) A23L 2/02 (11) 3 272 226 B1	(73) ENOLOGICA VASON S.P.A., Via Nassar, 37, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
• EVAPORATOR DEVICE AND MACHINE FOR THE PRODUCTION OF ICE CREAM	A23L 2/56 A23L 27/12	(72) VASON, Albano, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
• DISPOSITIF ÉVAPORATEUR ET MACHINE POUR LA PRODUCTION DE CRÈME GLACÉE	A23L 27/29 A23L 29/231	ZANELLA, Gianmaria, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT	(52) A23L 2/02; A23L 2/56; A23L 27/13; A23L 27/29; A23L 29/231; A23V 2002/00	MARCONI, Marco Adolfo, 37020 Fosse Di Sant'Anna D'Alfaedo (VR), IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT	(25) Ja (26) En	(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
BELLOMARE, Filippo, 31100 TREVISO, IT	(21) 16764978.9 (22) 15.03.2016	A23L 3/3427 → (51) A23B 4/06
BENEDETTI, Alessandro, 31100 TREVISO, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 3/36 → (51) A23B 4/06
MORO, Andrea, 31100 TREVISO, IT	(43) 24.01.2018	A23L 3/365 → (51) A23B 4/06
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	(86) JP 2016/058179 15.03.2016	A23L 3/375 → (51) F25D 13/06
A23G 9/12 → (51) A23G 9/08	(87) WO 2016/148148 2016/38 22.09.2016	(51) A23L 3/40 (11) 4 110 077 B1
A23G 9/22 → (51) A23G 9/08	(30) 16.03.2015 ES 201530334	A23L 5/10 A23L 7/196
A23G 9/24 → (51) A23G 1/00	(54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEM ÖL AUS FRÜCHTEN	A23P 30/38 A23B 9/08
	• LIQUID COMPOSITION CONTAINING FRUIT ESSENTIAL OIL	A23L 33/00
	• COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT UNE HUILE ESSENTIELLE DE FRUITS	
	(73) Suntory Holdings Limited, 1-40,	

(52) A23L 7/196; A23B 9/08; A23L 3/40; A23L 5/13; A23L 5/15; A23L 33/00	A23L 27/10 → (51) A23L 31/15	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	A23L 27/12 → (51) A23L 2/02	(43) 28.08.2019
(21) 21710050.2 (22) 09.02.2021	A23L 27/24 → (51) A23L 31/15	(86) EP 2017/076728 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 27/29 → (51) A23L 2/02	(87) WO 2018/073351 2018/17 26.04.2018
	A23L 27/30 → (51) A23L 2/60	(30) 20.10.2016 IT 201600105406
	A23L 29/231 → (51) A23L 2/02	(54) • VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON SAMEN WIE GETREIDE, HÜLSENFRÜCHTE ODER DERGLEICHEN
	A23L 29/25 → (51) A23L 2/62	• APPARATUS FOR COOKING SEEDS, SUCH AS CEREALS, LEGUMES OR THE LIKE
KH	(51) A23L 31/15 (11) 3 295 809 B1	• APPAREIL POUR CUISINER DES GRAINES, TELLES QUE DES CÉRÉALES DES LÉGUMINEUSES OU DES GRAINES SIMILAIRES
(43) 04.01.2023	A23L 33/145 A23L 27/10	(73) Ferrari, Giuseppe Eugenio, Via Giacomo Matteotti, 10/A, 25037 Pontoglio (BS), IT
(86) IB 2021/051026 09.02.2021	A23L 27/00 A23L 27/24	(72) Ferrari, Giuseppe Eugenio, 25037 Pontoglio (BS), IT
(87) WO 2021/171116 2021/35 02.09.2021	(52) A23L 27/24; A23L 33/145; A23L 31/15	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(30) 26.02.2020 IT 20200003979	(25) Ja (26) En	A23P 10/30 → (51) A23L 27/00
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIS MIT NIEDRIGEM GLYKÄMISCHEM INDEX UND NIEDRIGER GLYKÄMISCHER LAST	(21) 16796403.0 (22) 13.05.2016	A23P 20/18 → (51) A23G 1/00
• METHOD FOR PRODUCING RICE WITH A LOW GLYCAEMIC INDEX AND A LOW GLYCAEMIC LOAD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23P 30/38 → (51) A23L 3/40
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RIZ À FAIBLE INDICE GLYCÉMIQUE ET FAIBLE CHARGE GLYCÉMIQUE	(43) 21.03.2018	A24B 3/14 → (51) A24B 15/24
(73) Next Foods R&S S.r.l. Unipersonale, C/o Studio Associato Crovella Blini Via Napione, 22, 10124 Torino, IT	(86) JP 2016/064206 13.05.2016	(51) A24B 15/16 (11) 4 064 866 B1
(72) VIGNOLA, Marcello, 13100 Vercelli, IT	(87) WO 2016/186010 2016/47 24.11.2016	A24C 5/01
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(30) 15.05.2015 JP 2015099983	(52) A24B 15/16; A24C 5/01; A24D 1/20
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HEFEEXTRAKT	(25) En (26) En
A23L 5/10 → (51) A23L 3/40	• METHOD FOR MANUFACTURING DRY COMPOSITION CONTAINING YEAST EXTRACT	(21) 20816936.7 (22) 27.11.2020
A23L 5/20 → (51) C12N 1/20	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION SÈCHE CONTENANT UN EXTRACT DE LEVURE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 7/10 → (51) A23N 17/00	(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP	(43) 05.10.2022
A23L 7/196 → (51) A23L 3/40	(72) NAGAO, Nobuhito, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP	(86) EP 2020/083787 27.11.2020
A23L 7/196 → (51) A23N 17/00	MIZUSHIMA, Toshio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP	(87) WO 2021/105465 2021/22 03.06.2021
A23L 11/00 → (51) A23N 17/00	HORI, Tetsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP	(30) 29.11.2019 GB 201917472
A23L 13/00 → (51) A23B 4/06	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(54) • AEROSOL-ERZEUGENDES MATERIAL, DAS EINEN AMORPHEN FESTSTOFF ENTHÄLT, DER CALCIUMVERNITZTES ALGINAT UND MENTHOL UMFASST
(51) A23L 27/00 (11) 3 945 857 B1	A23L 33/00 → (51) A23L 3/40	• AEROSOL-GENERATING MATERIAL COMPRISING AN AMORPHOUS SOLID COMPRISING METHOL AND CALCIUM-CROSSLINKED ALGINATE
A23L 33/135 A23P 10/30	A23L 33/10 → (51) A23D 7/005	• MATÉRIAU GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN SOLIDE AMORPHE COMPRENANT DE L'ALGINATE RÉTICULÉ AU CALCIUM ET DU MENTHOL
(52) A23L 27/72; A23L 33/135; A23P 10/30	A23L 33/105 → (51) A23D 7/005	(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(25) En (26) En	A23L 33/105 → (51) A61K 31/198	(72) LEAH, Thomas, London Greater London WC2R 3LA, GB
(21) 20723132.5 (22) 06.05.2020	A23L 33/135 → (51) A23L 27/00	OAKLEY, Barnaby, London Greater London WC2R 3LA, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 33/135 → (51) A61K 35/745	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(43) 09.02.2022	A23L 33/145 → (51) A23L 31/15	A24B 15/18 → (51) A24B 15/24
(86) EP 2020/062573 06.05.2020	A23L 33/17 → (51) A61K 31/198	(51) A24B 15/24 (11) 2 846 651 B1
(87) WO 2020/225299 2020/46 12.11.2020	A23N 12/04 → (51) A23N 17/00	A24B 3/14 A24D 1/02
(30) 07.05.2019 EP 19382345	(51) A23N 17/00 (11) 3 528 648 B1	A24B 15/18
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDICHTEN WÄRMEBESTÄNDIGEN POLYSACCHARIDKÜGELCHEN ALS LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE	A23B 9/02 A23L 7/10	(52) A24B 3/14; A24B 15/186; A24B 15/24; A24D 1/025
• PROCESS FOR PREPARING HIGH DENSITY, THERMOSTABLE POLYSACCHARIDE BEADS AS FOOD ADDITIVES	A23L 7/196 A23L 11/00	(25) En (26) En
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BILLES DE POLYSACCHARIDE THERMOSTABLES DE HAUTE DENSITÉ EN TANT QU'ADDITIFS ALIMENTAIRES	A23N 12/04 B01F 35/45	(21) 13724689.8 (22) 09.05.2013
(73) DNA Catcher, S.L., Polígono Mocholí, Plaza Cein 5, nave A8, 31110 Noaín, Navarra, ES	(52) A23N 12/04; A23B 9/02; A23L 7/10; A23L 7/1965; A23L 7/1975; A23L 11/01; A23L 11/05; A23N 17/004; B01F 27/953; B01F 35/452	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARAFAT ARAFAT, Ola, 31008 Pamplona, Navarra, ES	(25) En (26) En	(43) 18.03.2015
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(21) 17783892.7 (22) 19.10.2017	(86) US 2013/040348 09.05.2013
A23L 27/00 → (51) A23L 31/15	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(87) WO 2013/170028 2013/46 14.11.2013
		(30) 09.05.2012 US 201261644775 P

- (54) • **TABAKPRODUKT MIT ERZEUGUNG EINES NIEDRIGEREN KOHLENMONOXID-ZU-TEER-VERHÄLTNISSSES**
• **TOBACCO PRODUCT THAT PRODUCES LOWER CARBON MONOXIDE TO TAR RATIO**
• **PRODUIT À BASE DE TABAC QUI PRODUIT UN RAPPORT DE MONOXYDE DE CARBONE À GOUDRON PLUS FAIBLE**
- (73) Le Bec, Lanig, 5 rue Gustave Fluorens, 72100 Le Mans, FR
Rouillard, Stephane, 51 rue des Sittelles, 72250 Brette-Les Pins, FR
Accou, Jerome, 10 boulevard Jean-Jacques Rousseau, 72100 Le Mans, FR
Brighenti, Peter, 430 Carmel Court, Canton, Georgia 30114, US
- (72) Le Bec, Lanig, 72100 Le Mans, FR
Rouillard, Stephane, 72250 Brette-Les Pins, FR
Accou, Jerome, 72100 Le Mans, FR
Brighenti, Peter, Canton, Georgia 30114, US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- A24C 5/01** → (51) **A24B 15/16**
-
- A24C 5/34** → (51) **G01N 21/88**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24B 15/24**
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 656 227 B1**
(52) **A24D 1/20; A24B 15/16; A24B 15/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17913320.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2017/028149 02.08.2017
(87) WO 2018/230003 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017002719 U
(54) • **PATRONE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN MIT TABAKPFLANZE ODER NICHT-TABAKPFLANZE UND TRÄGERELEMENT DAVON**
• **ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE USING TOBACCO PLANT OR NON-TOBACCO PLANT AND SUPPORT MEMBER THEREOF**
• **CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE PLANTE DE TABAC OU UNE PLANTE AUTRE QUE LE TABAC ET SON ÉLÉMENT DE SUPPORT**
- (73) Future Technology Co., Ltd., 6504, Nodachokamimyo, Izumi, Kagoshima, JP
(72) WATANABE, Ryuji, Tokyo 101-0021, JP
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **A24F 1/30** (11) **3 843 563 B1**
(52) **A24F 1/30**
(25) De (26) De
(21) 18782878.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) DE 2018/100740 29.08.2018
(87) WO 2020/043224 2020/10 05.03.2020
(54) • **WASSERPFEIFE MIT VENTILLOSEM SAUGROHR**
• **WATER PIPE WITH VALVELESS SUCTION TUBE**
• **PIPE À EAU DOTÉE D'UN TUBE D'ASPIRATION SANS VALVE**
- (73) AF Development Holding Limited, Unit S317, Level 3 Emirates Financial Towers, Dubai International Financial Centre, Dubai 79947, AE
- (72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 061 157 B1**
A24F 40/50 **A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 20807061.5 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082731 19.11.2020
(87) WO 2021/099490 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210671
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2UW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB
HARRISON, Glenn, Andover, SP11 6WL, GB
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Sacconex, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- A24F 40/30** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/51**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 282 870 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 15888830.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/076868 17.04.2015
(87) WO 2016/165125 2016/42 20.10.2016
(54) • **FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG MIT SPIRALFÖRMIGEM BEHÄLTER**
• **LIQUID SUPPLY WITH SPIRAL CONTAINER**
• **ALIMENTATION EN LIQUIDE À L'AIDE D'UN RÉCIPIENT À SPIRALE**
- (73) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) LI, Wei, Beijing 100007, CN
TONG, Xinliang, Beijing 100007, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 064 905 B1**
(52) **A24F 40/42; Y02W 90/10**
(25) En (26) En
(21) 20811651.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083722 27.11.2020
(87) WO 2021/105421 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 EP 19212237
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN KAPSEL FÜR EIN TABAK-DAMPF-SYSTEM**
• **METHOD OF PRODUCING A BIODEGRADABLE CARTRIDGE FOR TOBACCO VAPOUR SYSTEM**
- (73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) SCHÄFER, Sebastian, 54558 Gillenfeld, DE
DÄNNER, Johannes, 54338 Schweich, DE
JOHAENTGES, Thomas, 54338 Schweich, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/10**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 064 912 B1**
(52) **A24F 40/465; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20808152.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083120 24.11.2020
(87) WO 2021/105078 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 EP 19211420
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) VANKO, Daniel, 038 54 Krpelany, SK
ZIGMUND, Branislav, 906 06 Vrbovce, SK
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **3 874 974 B1**
G05D 23/24 **H05B 1/02**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/50; G05D 23/2401; H05B 1/0227; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21160983.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038192
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR**
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL**
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/10**
-
- (51) **A24F 40/51** (11) **3 804 544 B1**
A24F 40/40 **H01M 50/247**
H02J 7/00
(52) **A24F 40/51; A24F 40/40; H01M 50/247; H02J 7/00309; H02J 7/0063; H02J 7/0071; H02J 7/007194; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18921133.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2018/021045 31.05.2018

- (87) WO 2019/229955 2019/49 05.12.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AROMEN*
• *FLAVOR GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ARÔME*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/85** (11) **4 069 023 B1**
(52) **A24F 40/85**
(25) En (26) En
(21) 20811367.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083590 27.11.2020
(87) WO 2021/110548 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213279
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG MIT EINEM DREHMOMENTBEGRENZER*
• *CLEANING TOOL WITH A TORQUE LIMITER*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN LIMITEUR DE COUPLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NUNO BATISTA, Rui, 2000 Neuchâtel, CH
CALLI, Ricardo, 68163 Mannheim, CH
ZUEND, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, et al, Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 42/20 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 622 839 B1**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/70; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19206341.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 19.03.2014 EP 14160681
(54) • *MONOLITHISCHE EBENE MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MONOLITHIC PLANE WITH ELECTRICAL CONTACTS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PLAN MONOLITHIQUE AVEC DES CONTACTS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERNAUER, Dominique, 2000 Neuchâtel, CH
FERNANDO, Felix, Basingstoke, RG24 7HF, GB
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15708519.2 / 3 119 218

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/04**

A41B 9/00 → (51) **A41B 9/06**

- (51) **A41B 9/06** (11) **3 168 348 B1**
D04B 1/24 **D04B 1/10**
A41B 9/00
(52) **A41B 9/06; A41B 9/001; D04B 1/102; D04B 1/243; D04B 1/246;**

- A41B 2400/322; A41B 2500/10;
D10B 2403/02; D10B 2501/02;
D10B 2509/028
(25) De (26) De
(21) 16197821.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015119654
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *ITEM OF CLOTHING*
• *PIÈCE DE VÊTEMENT*
(73) FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392 Schmallenberg, DE
(72) Knall, Dominik, 57392 Schmallenberg-Gleidorf, DE
Lucarelli, Vincenzo, 59590 Geseke-Ehringhausen, DE
Klein, Michael, 95447 Bayreuth, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 629 785 B1**
A41C 3/12
(52) **A41C 3/0028; A41C 3/12; A41C 3/0007; A41C 3/0057**
(25) En (26) En
(21) 18730596.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034070 23.05.2018
(87) WO 2018/222454 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512417 P
18.05.2018 US 201815983416
(54) • *EXPANDIERBARES KÖRBCHEIN FÜR EIN STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK*
• *EXPANDABLE CUP FOR A SUPPORT GARMENT*
• *BONNET EXTENSIBLE POUR VÊTEMENT DE SUPPORT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PARKINSON, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

A41D 1/082 → (51) **A41F 1/00**

A41D 1/084 → (51) **A41F 1/00**

- (51) **A41D 13/00** (11) **3 818 898 B1**
(52) **A41D 13/00; A41D 2400/24; A41D 2600/102**
(25) It (26) En
(21) 20205845.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 IT 201900020428
(54) • *AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *AERODYNAMIC APPARATUS FOR A GARMENT*
• *DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE POUR UN VÊTEMENT*
(73) SAS Access Equip Motos France, 395 Rue St. Veran Esp Enterprises Loche, 71000 Macon, FR
(72) ALESSANDRINI, Luca, 31020 VILLORBA

- (TREVISO), IT
MANIGUET, Thierry, 71000 MACON, FR
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A41D 13/00 → (51) **A41F 1/00**

A41D 13/00 → (51) **A44B 19/26**

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/018**

- (51) **A41D 13/018** (11) **3 912 498 B1**
A41D 13/015
(52) **A41D 13/018; A41D 13/0155; A41D 2600/102**
(25) It (26) En
(21) 21173939.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 IT 202000011743
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *GARMENT INCLUDING A PROTECTION DEVICE*
• *VÊTEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) AZZOLIN, Mr. Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) **A41D 13/018** (11) **4 046 513 B1**
(52) **A41D 13/018**

- (25) It (26) En
(21) 22156568.2 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 IT 202100003800
(54) • *HÜLLE FÜR EINE GASPATRONE*
• *CONTAINER FOR GAS GENERATOR*
• *CAPSULE POUR UNE CARTOUCHE DE GAZ*
(73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
(72) RONCO, Luigi, 36100 Vicenza (VI), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) **A41D 13/018** (11) **4 072 364 B1**
B60R 21/239

- (52) **A41D 13/018**
(25) It (26) En
(21) 20830321.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061689 09.12.2020
(87) WO 2021/116931 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 IT 201900023958
13.12.2019 IT 201900023961
13.12.2019 IT 201900023964
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE AND METHOD FOR MAKING SAID PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C,

- 36100 Vicenza, IT
(72) DAINESE, Lino, 36100 Vicenza, IT
(74) Manfrin, Marta, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
(60) 23212796.9

A41D 13/11 → (51) **A62B 18/08**

A41D 19/04 → (51) **B29C 41/14**

A41D 27/02 → (51) **A44B 19/26**

A41D 31/18 → (51) **A44B 19/26**

- (51) **A41F 1/00** (11) **3 928 650 B1**
A41D 13/00 **A41D 1/082**
A41D 1/084
(52) **A41F 1/002; A41D 13/0015;**
A41D 1/082; A41D 1/084;
A41D 2400/24; A41D 2600/102;
A41D 2600/104
(25) It (26) En
(21) 21180805.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 IT 202000014935
(54) • **MIT ACCESSOIRES BESTÜCKTE BEKLEI-**
DUNG
• **ACCESSORIZED GARMENT**
• **VÊTEMENT ACCESSOIRISÉ**
(73) SAS Access Equip Motos France, 395 Rue
St. Veran Esp Enterprises Loche, 71000
Macon, FR
(72) ALESSANDRINI, Luca, 31020 VILLORBA
(TREVISO), IT
MANIGUET, Thierry, 71000 MACON, FR
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 949 779 B1**
(52) **A42B 3/046; A42B 3/0466**
(25) SI (26) En
(21) 21189536.2 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 SI 202000133
(54) • **EIN SCHUTZHELM**
• **A SAFETY HELMET**
• **UN CASQUE DE SECURITE**
(73) Puconja, Folko, Jerebova ulica 17, 2204
Miklavz na Dravskem polju, SI
(72) Puconja, Folko, 2204 Miklavz na Dravskem
polju, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.
2706, 1001 Ljubljana, SI

A42B 3/30 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A43B 1/00** (11) **4 164 443 B1**
A43B 23/02
(52) **A43B 1/0027; A43B 1/0063;**
A43B 1/0072; A43B 23/0235;
A43B 23/0245; A43B 23/026;
A43B 23/0295; Y02P 70/62
(25) En (26) En
(21) 21762886.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/044891 06.08.2021
(87) WO 2022/032064 2022/06 10.02.2022

- (30) 07.08.2020 US 202016988252
14.06.2021 US 202163210337 P
(54) • **SCHUHEARTIKEL AUS WIEDERVERWENDE-**
TEM MATERIAL MIT STRUKTURFARBIGEM
DECKSCHICHT
• **FOOTWEAR ARTICLE HAVING REPUR-**
POSED MATERIAL WITH STRUCTURAL-
COLOR CONCEALING LAYER
• **ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UN MA-**
TÉRIAU RÉUTILISÉ AVEC UNE COUCHE
CACHE-COULEUR STRUCTURELLE
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005,
US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(51) **A43B 1/00** (11) **4 164 444 B1**
A43B 23/02
(52) **A43B 1/0027; A43B 1/0063;**
A43B 1/0072; A43B 23/0235;
A43B 23/0245; A43B 23/026;
A43B 23/0295; Y02P 70/62
(25) En (26) En
(21) 21763442.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/044893 06.08.2021
(87) WO 2022/032066 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202016988101
06.07.2021 US 202163218767 P
(54) • **SCHUHEARTIKEL MIT VERDECKUNGS-**
SCHICHT
• **FOOTWEAR ARTICLE HAVING CONCEAL-**
ING LAYER
• **ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE**
COUCHE CACHEUSE
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 1/00 → (51) **G02B 5/26**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 829 377 B1**
A43B 5/14 **A43B 7/32**
F16C 11/04 **F16C 11/10**
(52) **A43B 5/145; A43B 3/0047;**
A43B 7/32; F16C 11/04; F16C 11/10;
F16C 2226/74; F16C 2314/00
(25) En (26) En
(21) 19742788.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070416 30.07.2019
(87) WO 2020/025568 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 IT 201800007695
(54) • **TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG, VER-**
FAHREN ZUR MONTAGE DER BESAGTEN
TRAGBAREN SCHUTZVORRICHTUNG UND
MOTORRADSTIEFEL MIT DER BESAGTEN
TRAGBAREN SCHUTZVORRICHTUNG
• **WEARABLE PROTECTION DEVICE,**
METHOD OF ASSEMBLING SAID WEAR-
ABLE PROTECTION DEVICE AND MOTOR-
CYCLE BOOT COMPRISING SAID WEAR-
ABLE PROTECTION DEVICE

- **DISPOSITIF DE PROTECTION VESTIMEN-**
TAIRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT
DISPOSITIF DE PROTECTION VESTIMEN-
TAIRE ET BOTTE DE MOTOCYCLETTE COM-
PRENANT LEDIT DISPOSITIF DE PROTEC-
TION VESTIMENTAIRE
(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De
Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser
(TV), IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di
Maser (Treviso), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT
(51) **A43B 5/00** (11) **3 721 738 B1**
A43B 7/14 **A43C 1/00**
(52) **A43B 7/1495; A43B 5/00; A43C 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20020150.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 FR 1903837
(54) • **SPORTSCHUH**
• **SPORT SHOE**
• **CHAUSSURE DE SPORT**
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets
ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-
Tessy, FR
(72) Hanat, Marylène, 73100 Aix Les Bains, FR
Horvais, Nicolas, 73100 Grésy sur Aix, FR
Deroulede, Anne, 73290 La Motte Servolex,
FR
Dugit-Gros, Lauriane, 74370 Pringy, FR
(74) Lapiere, Stéphane, et al, SALOMON S.A.S.
14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets,
74370 Epagny Metz-Tessy, FR

A43B 5/00 → (51) **A43B 7/34**

A43B 5/14 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/14 → (51) **A43B 5/00**

A43B 7/1455 → (51) **A61B 5/11**

A43B 7/32 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 7/34** (11) **3 675 672 B1**
A43B 13/02 **A43B 13/20**
A43B 5/00 **A43B 13/12**
(52) **C09K 5/063; A43B 5/00; A43B 7/34;**
A43B 13/02; A43B 13/12;
A43B 13/189; A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 18766522.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048476 29.08.2018
(87) WO 2019/046385 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552964 P
28.08.2018 US 201816114735
(54) • **DÄMPFUNGSANORDNUNG ZUR TEMPE-**
RATURREGELUNG EINER SOHLENSTRUK-
TUR
• **CUSHIONING ARRANGEMENT FOR TEM-**
PERATURE CONTROL OF A SOLE STRUC-
TURE
• **AGENCEMENT D'AMORTISSEMENT POUR**
LE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE
D'UNE STRUCTURE DE SEMELLE
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) STEINBECK, Christian Alexander,
Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A43B 13/00** → (51) **A43B 13/04**
- A43B 13/02** → (51) **A43B 7/34**
- (51) **A43B 13/04** (11) **4 026 452 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
C08J 9/224 **A63B 71/00**
A43B 13/00 **C08J 9/232**
C08J 9/236 **C08L 75/04**
B29D 35/12 **B33Y 80/00**
B41M 1/04 **B41M 1/12**
B41M 1/30 **B41M 1/40**
B41M 5/00
- (52) **A43B 13/187; A43B 13/00;**
A43B 13/04; A43B 13/12;
B29D 35/122; B33Y 80/00; C08J 9/224;
C08J 9/232; C08J 9/236; C08L 75/04;
B41M 1/04; B41M 1/12; B41M 1/30;
B41M 1/40; B41M 5/0052;
C08J 2207/00; C08J 2300/22;
C08J 2300/26; C08J 2367/00;
C08J 2371/02; C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 22159337.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 06.12.2018 US 201862776124 P
06.12.2018 US 201862776129 P
- (54) • **DÄMPFUNGSSELEMENT UNTER VERWEN-**
DUNG VON SCHAUMSTOFFPARTIKELN
• **CUSHIONING ELEMENT UTILIZING FOAM**
PARTICLES
• **ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE UTILISANT**
DES PARTICULES DE MOUSSE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
- (72) BAILEY, Page J., Beaverton, OR 97005, US
CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005,
US
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005,
US
FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, US
KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005,
US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, OR
97005, US
SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 19818426.9 / 3 886 633
- (51) **A43B 13/12** (11) **3 513 676 B1**
A43B 13/16
- (52) **A43B 13/12; A43B 13/16**
- (25) En (26) En
(21) 19152821.5 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201815877083
31.12.2018 US 201816237459
- (54) • **SCHUHARTIKEL MIT GERIPPTER LAUF-**
SOHLE UND GEKERBTER ZWISCHENS-
SOLE
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH RIBBED**
OUTSOLE AND NOTCHED MIDSOLE
• **ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC SEMELLE**
CANNELÉE ET SEMELLE INTERMÉDIAIRE
DENTELÉE
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) LUSSIER, Michel Reginald Pierre Joseph,
Portland, OR 97217, US
PADOVANI, Matteo Edmond, Portland, OR
97217, US
ROBUSTI, George Alain, Portland, OR
97217, US
BRILL, Alexander Mark, Portland, OR
97217, US
PADILLA, Christopher Nelson, Portland, OR
97217, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- A43B 13/12** → (51) **A43B 13/04**
- A43B 13/12** → (51) **A43B 7/34**
- A43B 13/16** → (51) **A43B 13/12**
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/04**
- A43B 13/20** → (51) **A43B 7/34**
- A43B 17/06** → (51) **A63B 22/18**
- A43B 17/18** → (51) **A63B 22/18**
- A43B 19/00** → (51) **A63B 22/18**
- A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00**
- A43C 1/00** → (51) **A43B 5/00**
- (51) **A44B 11/25** (11) **4 042 896 B1**
A44B 11/26
- (52) **A44B 11/266; A44B 11/2515;**
A44B 11/2519
- (25) En (26) En
(21) 21210798.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202117176736
- (54) • **SCHNALLE**
• **A BUCKLE**
• **BOUCLE**
- (73) Microtech Knives, Inc., 321 Fanning Fields
Rd., Mills River, NC 28759, US
- (72) Crawford, John, Canton, NC, 28716, US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
- A44B 11/26** → (51) **A44B 11/25**
- (51) **A44B 18/00** (11) **3 881 709 B1**
D03D 1/00 **D03D 15/587**
D03D 15/283
- (52) **A44B 18/0038; A44B 18/003;**
D03D 1/0017; D03D 15/283;
D03D 15/587; D10B 2331/04;
D10B 2501/0632
- (25) Ja (26) En
(21) 19884805.3 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) JP 2019/043145 01.11.2019
(87) WO 2020/100640 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213394
- (54) • **KLETTVERSCHLUSS MIT HAKENFÖRMI-**
GEN EINGRIFFSELEMENTEN
• **FABRIC TOUCH FASTENER HAVING HOOK-**
SHAPED ENGAGEMENT ELEMENTS
• **ÉLÉMENT DE FIXATION PAR CONTACT EN**
ÉTOFFE AYANT DES ÉLÉMENTS DE MISE
EN PRISE EN FORME DE CROCHET
- (73) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (72) KAIKOH, Takayoshi, Sakai-shi, Fukui 910-
0273, JP
YAMASHITA, Masami, Sakai-shi, Fukui 910-
0273, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **A44B 19/26** (11) **3 871 552 B1**
A41D 13/00 **A45C 13/10**
A41D 27/02 **A41D 31/18**
A41C 3/00 **A41D 15/00**
A41D 27/10
- (52) **A44B 19/26; A41D 13/0015;**
A41D 27/02; A41D 31/185;
A44B 19/262; A41C 3/0028;
A41D 15/00; A41D 27/10;
A41D 2200/20; A41D 2300/322
- (25) En (26) En
(21) 21169261.1 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 10.03.2017 US 201762469810 P
07.03.2018 US 201815914714
- (54) • **GEKOPPELTES SCHIEBERSYSTEM**
• **COUPLED SLIDER SYSTEM**
• **SYSTÈME COULISSANT COUPLÉ**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
- (72) BRANDT, Baron C., Beaverton, OR Oregon
97005, US
CRUZ, Karey, Beaverton, OR Oregon 97005,
US
FOCKELE, Alice, Beaverton, OR Oregon
97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, OR Oregon
97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 18713508.2 / 3 592 172
- (51) **A44C 17/00** (11) **3 991 592 B1**
G04B 47/04 **A44C 17/04**
- (52) **A44C 17/001; G04B 47/042;**
A44C 17/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21202361.8 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 28.10.2020 CH 13882020
- (54) • **GESCHLIFFENER STEIN FÜR SCHMUCK-**
ODER JUWELIERARTIKEL ODER UHR
• **CUT STONE FOR A PIECE OF COSTUME**
JEWELLERY, JEWELLERY OR A TIMEPIECE
• **PIERRE TAILLÉE POUR PIÈCE DE BIJOUTE-**
RIE, DE JOAILLERIE OU D'HORLOGERIE
- (73) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) CHARRIER, Bastien, 74520 Vulbens, FR
RODRIGUEZ CASAL, Abraham, 1213 Onex,
CH
BRUTTIN, Gregory, 1270 Trélex, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
- (51) **A45B 5/00** (11) **3 922 127 B1**
A47C 4/02 **A47C 13/00**
- (52) **A47C 4/02; A45B 5/00; A47C 4/022;**
A47C 4/028; A47C 13/00
- (25) En (26) En
(21) 21020221.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010523625
(54) • **KLAPPSTUHL**
• **A FOLDABLE CHAIR**
• **CHAISE PLIANTE**
(73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd.,
Shenzhen Village Ninghai County,
Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614,
CN
(72) HU, Jinxue, Zhejiang, 315614, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE

A45C 1/06 → (51) **A45C 11/18**

A45C 11/00 → (51) **B65D 75/32**

(51) **A45C 11/18** (11) **3 806 692 B1**
A45C 1/06
(52) **A45C 11/182; A45C 1/06;**
A45C 2001/062; A45C 2001/065;
A45C 2001/067
(25) De (26) De
(21) 19730140.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/064937 07.06.2019
(87) WO 2019/243082 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 DE 102018114512
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN**
UND/ODER SCHEINE
• **HOLDING DEVICE FOR CARDS AND/OR**
BANK NOTES
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR CARTES**
ET/OU BILLETS DE BANQUE
(73) Mayer, Frank F. E., Maler-Ernst-Str. 1,
67098 Bad Dürkheim, DE
(72) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim,
DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

A45C 13/10 → (51) **A44B 19/26**

(51) **A45D 1/00** (11) **3 727 077 B1**
(52) **A45D 1/00; A45D 1/04; A45D 2/001;**
A45D 2001/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826389.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086741 21.12.2018
(87) WO 2019/122401 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763176
(54) • **HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT**
VERBESSERTER ABDICHTUNG
• **HAIR TREATMENT APPARATUS WITH IM-**
PROVED SEALING
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA CHEVE-**
LURE A L'ETANCHEITE AMELIOREE
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 LYON, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090
VILLEFONTAINE, FR
NGO, Eddy, 69007 LYON, FR
TOUGOUCHI, Jérôme, 38440 VILLENEUVE
DE MARC, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,

69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 34/04** (11) **3 673 765 B1**
A45D 40/06
(52) **A45D 34/045**
(25) Ja (26) En
(21) 17922488.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2017/029744 21.08.2017
(87) WO 2019/038799 2019/09 28.02.2019
(54) • **KOSMETIKAPPLIKATOR**
• **COSMETIC APPLICATOR**
• **APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE**
(73) Sinwa Corporation, 28-11, Kosugaya 2-
chome Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
247-0007, JP
(72) TANAKA, Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa
247-0007, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A45D 40/06** (11) **3 723 542 B1**
A45D 40/16
(52) **A45D 40/06; A45D 40/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833092.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053167 10.12.2018
(87) WO 2019/115922 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1762012
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES KOS-**
METISCHEN PRODUKTS, BESTEHEND AUS
EINEM SOCKEL UND EINER KARTUSCHE,
DIE LÖSBAR MITEINANDER VERBUNDEN
SIND
• **DEVICE FOR DISPENSING A COSMETIC**
PRODUCT, COMPRISING A BASE AND A
CARTRIDGE DESIGNED TO BE DETACH-
ABLY INTERCOUPLED
• **DISPOSITIF DE DISPENSE DE PRODUIT**
COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE BASE
ET UNE CARTOUCHE CONFIGURÉES POUR
ÊTRE ACCOUPLÉES DE MANIÈRE AMO-
VIBLE
(73) Axilone Plastique, 20 et 24 rue Alain
Gerbaut ZA de Kerbois, 56400 Auray, FR
(72) TROCHEL, Reynald, 56340 Plouharnel, FR
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66,
rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris
Cedex 09, FR

A45D 40/06 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/16 → (51) **A45D 40/06**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 643 198 B1**
A46B 3/18 **A46D 1/00**
(52) **A45D 40/262; A46B 3/18;**
A46B 9/021; A46D 1/0207;
A46D 1/0261; A46D 1/0269;
A46B 2200/1053
(25) It (26) En
(21) 19205092.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 IT 201800009780
(54) • **AUFTRAGBÜRSTE FÜR PASTÖSE PRODUK-**
TE

• **APPLICATOR BRUSH FOR VISCOUS PROD-**
UCTS
• **BROSSE D'APPLICATEUR POUR PRO-**
DUITS PÂTEUX
(73) PONZINI S.p.A., Via Vittorio Veneto, 68,
20020 Lazzate, IT
(72) PONZINI, Giulio, 20020 Lazzate (MB), IT
BISTOLETTI, Lorenzo, 20020 Lazzate (MB),
IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l.
Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München,
DE

A45F 3/16 → (51) **B65D 47/20**

A45F 3/18 → (51) **A47G 19/22**

A45F 3/18 → (51) **B65D 47/20**

(51) **A45F 5/02** (11) **4 011 240 B1**
F41C 33/04
(52) **A45F 5/02; F41C 33/041**
(25) En (26) En
(21) 21020603.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112658
(54) • **MOLLE-ADAPTER**
• **MOLLE ADAPTER**
• **ADAPTEUR MOLLE**
(73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way,
Anoka, MN 55303, US
(72) Smith, Paul N., Bozeman, Montana 59718,
US
Sereday, Daniel, Belgrade, Montana 59714,
US
Michael, Christopher J., Belgrade, Montana
59714, US
Lance, Troy E., Livingstone, Montana
59047, US
(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116
Paris, FR

A46B 3/18 → (51) **A45D 40/26**

A46D 1/00 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A47B 1/08** (11) **4 157 039 B1**
A47B 3/02 **A47B 3/08**
(52) **A47B 3/02; A47B 1/08; A47B 3/08;**
A47B 2001/085; A47B 2003/025;
A47B 2003/0821
(25) It (26) En
(21) 21733193.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH

(43) 05.04.2023
(86) IB 2021/054626 27.05.2021
(87) WO 2021/240417 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 IT 202000012838
(54) • **KLAPPBARER UND AUSZIEHBARER TISCH**
• **FOLDABLE AND ELONGATABLE TABLE**
• **TABLE PLIANTE ET EXTENSIBLE**
(73) Foremost Italia S.r.l., Via della Valtiera 233,
06135 Perugia, IT
(72) MONNI, Matteo, 06019 Umbertide (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A47B 3/02 → (51) **A47B 1/08**

A47B 3/08 → (51) **A47B 1/08**

- (51) **A47B 9/04** (11) **4 240 203 B1**
(52) **A47B 9/04**; A47B 2200/0056;
A47B 2200/0061; A47B 2200/0062
(25) De (26) De
(21) 21810286.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/025434 08.11.2021
(87) WO 2022/096155 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 DE 102020129397
(54) • **ELEKTRISCH VERSTELLBARES MÖBEL-
STÜCK MIT MINDESTENS ZWEI ELEKTRI-
SCHEN ANTRIEBSMOTOREN**
• **ELECTRICALLY ADJUSTABLE PIECE OF FUR-
NITURE WITH AT LEAST TWO ELECTRICAL
DRIVE MOTORS**
• **MEUBLE RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT
COMPRENANT AU MOINS DEUX MO-
TEURS D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(73) Laing, Karsten, Theodor-Heuss-Strasse 23,
71566 Althütte, DE
(72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16,
73614 Schorndorf, DE
-
- A47B 47/02** → (51) **A47B 96/06**
-
- A47B 81/00** → (51) **A63B 71/00**
-
- A47B 88/40** → (51) **F25D 25/02**
-
- A47B 91/02** → (51) **F16B 12/20**
-
- (51) **A47B 95/00** (11) **2 996 515 B1**
(52) **A47B 95/008**
(25) En (26) En
(21) 14730745.8 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/001560 10.06.2014
(87) WO 2014/206528 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 IT MI20131055
(54) • **VERSTECKTE HÄNGENDE KLAMMER MIT
REGLUNG VON OBEN UND EINER PER-
FEKTIONIERTEM ABLÖSEVORRICHTUNG**
• **HIDDEN HANGING-BRACKET WITH REGU-
LATION FROM ABOVE EQUIPPED WITH A
PERFECTED ANTI-DISENGAGEMENT DE-
VICE**
• **SUPPORT DE SUSPENSION DISSIMULÉ
AVEC RÉGULATION PAR LE DESSUS, ÉQUI-
PÉ D'UN DISPOSITIF PERFECTIONNÉ ANTI-
DÉGAGEMENT**
(73) Leonardo S.r.l., Via Leopardi 8, 22060
Figino Serenza, IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza -
Como, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT
-
- (51) **A47B 96/06** (11) **3 771 362 B1**
A47B 96/14 **A47F 5/00**
A47B 47/02
(52) **A47B 96/06**; **A47B 47/022**;
A47B 96/1408; **A47B 96/1441**;
A47F 5/0025
(25) De (26) De
(21) 20187709.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021

- (30) 02.08.2019 DE 102019121024
02.08.2019 DE 102019121025
(54) • **TRAVERSE FÜR EIN REGALSYSTEM, RE-
GALSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MON-
TIEREN EINER TRAVERSE**
• **SHELF SYSTEM; CROSSMEMBER FOR A
SHELF SYSTEM AND METHOD FOR
MOUNTING A CROSS-MEMBER**
• **TRAVERSE POUR UN SYSTÈME D'ÉTA-
GÈRE, SYSTÈME D'ÉTAGÈRE ET PROCÉDÉ
DE MONTAGE D'UNE TRAVERSE**
(73) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558
Balduinstein, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13,
65549 Limburg, DE

A47B 96/14 → (51) **A47B 96/06****A47B 96/14** → (51) **B65G 1/02**

- (51) **A47C 3/025** (11) **3 525 627 B1**
A47C 7/44
(52) **A47C 7/448**; **A47C 3/0252**
(25) De (26) De
(21) 17783854.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076167 13.10.2017
(87) WO 2018/069493 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 202016105769 U
(54) • **SITZMÖBEL**
• **ITEM OF SEATING FURNITURE**
• **MEUBLE D'ASSISE**
(73) Topstar GmbH, Augsburg Str. 29, 86863
Langenneufnach, DE
(72) DIEZ, Stefan, 80469 München, DE
WAGNER, Peter, 86356 Neusäß, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

A47C 4/02 → (51) **A45B 5/00**

- (51) **A47C 7/40** (11) **3 957 212 B1**
B60R 21/207 **B60N 2/427**
B60N 2/68
(52) **B60N 2/68**; **B60N 2/682**;
B60R 21/207
(25) Ja (26) En
(21) 20790558.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/014563 30.03.2020
(87) WO 2020/213382 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078489
(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**
• **SIDE AIRBAG DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE LATÉRAL**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
ISHIMAE, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(60) 23163179.7 / 4 218 495
23163180.5 / 4 218 496

A47C 7/44 → (51) **A47C 3/025**

- (51) **A47C 7/46** (11) **4 091 504 B1**
(52) **A47C 7/462**
(25) En (26) En
(21) 21208147.5 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 CN 202121097316 U
(54) • **STRUKTUR ZUR ANPASSUNG DER STÜTZ-
KRAFT VON LENDENKISSEN UND STUHL**
• **STRUCTURE FOR ADJUSTING SUPPORT
FORCE OF LUMBAR PILLOW, AND CHAIR**
• **STRUCTURE DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE
SUPPORT DE COUSSIN LOMBAIRE ET
CHAISE**
(73) Comfort Office Furniture Co., Ltd
Guangdong, No. 22, Shaluowan East Road,
Nansha District Guangzhou City
Guangdong 510000, CN
(72) WU, Yao-Chuan, Guangzhou City,
GUANGDONG, 510000, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

A47C 13/00 → (51) **A45B 5/00**

- (51) **A47C 21/00** (11) **3 773 079 B1**
A47C 27/08 **A47C 27/10**
(52) **A47C 21/003**; **A47C 27/082**;
A47C 27/083; **A47C 27/10**
(25) En (26) En
(21) 19817047.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/061221 13.11.2019
(87) WO 2020/102383 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767240 P
(54) • **VERWENDUNG VON KRAFTSENSOREN
ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAFPARAME-
TERN**
• **USING FORCE SENSORS TO DETERMINE
SLEEP PARAMETERS**
• **UTILISATION DE CAPTEURS DE FORCE
POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE
SOMMEIL**
(73) Sleep Number Corporation, 1001 Third
Avenue South, Minneapolis, Minnesota
55404, US
(72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California
95110, US
HINO, Yuki, Los Gatos, California 95033, US
HOLMVIK, Tyler, Minneapolis, Minnesota
55417, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A47C 21/04 → (51) **A47C 31/00****A47C 21/04** → (51) **A47G 9/02****A47C 27/08** → (51) **A47C 21/00****A47C 27/10** → (51) **A47C 21/00**

- (51) **A47C 31/00** (11) **3 662 788 B1**
A47C 21/04
(52) **A47C 31/007**; **A47C 21/044**;
A47C 21/048
(25) En (26) En
(21) 19211846.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 KR 20180154226
(54) • *TROCKNER FÜR BETT*
• *DRYER FOR BED*
• *SÉCHOIR POUR LIT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, KR
NO, Yanghwan, Seoul 08592, KR
LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR
KEE, Hyunshin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A47F 3/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- A47F 5/00** → (51) **A47B 96/06**
-
- (51) **A47F 5/11** (11) **3 881 722 B1**
A47F 9/00
(52) **A47F 9/00; A47F 5/11; A47B 77/06**
(25) It (26) En
(21) 20208301.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 IT 202000005857
(54) • *THEKE*
• *BARTENDING WORKSTATION*
• *BAR*
- (73) Omega Station S.r.l., Via Monte Grappa, 46,
36034 Malo (VI), IT
(72) GRIGGIO, Marco, 36034 Malo (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT
-
- A47F 9/00** → (51) **A47F 5/11**
-
- (51) **A47G 9/02** (11) **3 522 757 B1**
A47C 21/04
(52) **A47G 9/023; A47G 9/0207;**
A47G 9/0215; A47G 9/0261;
A47G 2009/0269
(25) En (26) En
(21) 17857748.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CA 2017/051199 06.10.2017
(87) WO 2018/064776 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405044 P
(54) • *AUTOMATISCHES BETTUNGSSYSTEM,*
VERFAHREN UND KIT DAFÜR
• *SELF-MAKING BEDDING SYSTEM,*
METHOD AND KIT THEREOF
• *SYSTÈME DE LITERIE AUTOMATIQUE,*
PROCÉDÉ ET NÉCESSAIRE ASSOCIÉS
- (73) 9381-6031 QUÉBEC INC., 2051 rue des
Potentilles, Longueuil, QC J4N 0E9, CA
(72) LEMIEUX, Marc-andré, Longueuil Québec
J4N 0E9, CA
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy
Marie, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A47G 19/22** (11) **3 380 408 B1**
A45F 3/18
(52) **A47G 19/2272; A45F 3/18**
(25) En (26) En
(21) 16869172.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063346 22.11.2016
(87) WO 2017/091582 2017/22 01.06.2017

- (30) 24.11.2015 US 201514951405
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *LID FOR A CONTAINER*
• *COUVERCLE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT*
- (73) Runway Blue, LLC, 35 South Pfeifferhorn
Drive, Alpine, Utah 84004, US
(72) SORENSEN, Steven, M., Alpine UT 84004,
US
MEYERS, David, O., East Layton UT 84040,
US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
-
- A47G 19/22** → (51) **B65D 47/20**
-
- (51) **A47G 21/18** (11) **3 871 566 B1**
(52) **A47G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 20191264.9 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802432
(54) • *SCHLUCKAUFLENDERUNGSVORRICHTUNG*
• *HICCUP RELIEVING APPARATUS*
• *APPAREIL SOULAGEANT LE HOQUET*
- (73) The Board of Regents of the University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US
(72) SEIFI, Ali, San Antonio, Texas 78257, US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan
Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid,
ES
-
- (51) **A47J 19/02** (11) **3 962 327 B1**
A47J 43/042 **A47J 43/07**
(52) **A47J 19/027; A47J 43/042;**
A47J 43/0716; A47J 43/0727;
A47J 2043/0738
(25) En (26) En
(21) 19733889.0 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) PL 2019/000041 20.05.2019
(87) WO 2020/222661 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 PL 42978919
(54) • *FERTIGER UND MISCHER VON PFLANZEN-*
BASIERTER MILCH, INSBESONDERE FÜR
DEN HAUSGEBRAUCH
• *PLANT-BASED MILK MAKER AND*
BLENDER, ESPECIALLY FOR HOME USE
• *APPAREIL DE PRÉPARATION ET DE MÉ-*
LANGE DE LAIT À BASE DE PLANTES, EN
PARTICULIER À USAGE DOMESTIQUE
- (73) Dziadon, Anna, Pogorska wola 410, 33-152
Pogorska wola, PL
(72) PERCZAK, Jaroslaw, 42-202 Czestochowa,
PL
DZIADON, Anna, 33-152 Pogorska Wola, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (51) **A47J 27/08** (11) **4 014 795 B1**
A47J 27/09
(52) **A47J 27/0806; A47J 27/08;**
A47J 27/0804; A47J 27/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213826.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013663

- (54) • *SCHNELLKUCHTOPF MIT BAJONETTVER-*
SCHLUSS, DER MIT EINEM STEUEROR-
GAN MIT VERBESSERTEM DYNAMISCHEM
VERHALTEN AUSGESTATTET IST
• *BAYONET PRESSURE COOKER PROVIDED*
WITH AN IMPROVED MEMBER FOR CON-
TROLLING DYNAMIC BEHAVIOUR
• *AUTOUISEUR À BAJONNETTE POURVU*
D'UN ORGANE DE COMMANDE AU COM-
PORTEMENT DYNAMIQUE AMÉLIORÉ
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHAMEROY, Eric, 21260 Veronnes, FR
RHETAT, Eric Christian Jacques, 21000
Dijon, FR
BARAILLE, Eric Laurent, 21121 Fontaine les
Dijon, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses
des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- A47J 27/09** → (51) **A47J 27/08**
-
- (51) **A47J 31/00** (11) **3 876 799 B1**
(52) **A47J 31/002**
(25) En (26) En
(21) 19801533.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080559 07.11.2019
(87) WO 2020/094794 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 IT 201800010150
(54) • *ESPRESSOKAFFEEMASCHINE MIT EIN-*
STELLUNG DES AUSGABEDRUCKS UND
VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES AUS-
GABEDRUCKS EINER ESPRESSOKAFFEE-
MASCHINE
• *ESPRESSO COFFEE MACHINE WITH AD-*
JUSTMENT OF THE DISPENSING PRES-
SURE AND METHOD FOR ADJUSTING THE
DISPENSING PRESSURE OF AN ESPRESSO
COFFEE MACHINE
• *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO AVEC RÉ-*
GLAGE DE LA PRESSION DE DISTRIBU-
TION, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA
PRESSION DE DISTRIBUTION D'UNE MA-
CHINE À CAFÉ EXPRESSO
- (73) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038
Scarperia (FI), IT
(72) DELLA PIETRA, Stefano, 50038 SCARPERIA
(FI), IT
GATTI, Riccardo, 50038 SCARPERIA (FI), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT
-
- (51) **A47J 31/057** (11) **3 945 956 B1**
A47J 31/06 **A47J 31/44**
A47J 31/58
(52) **A47J 31/0573; A47J 31/0605;**
A47J 31/4482; A47J 31/58
(25) It (26) En
(21) 20719762.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IT 2020/050068 20.03.2020
(87) WO 2020/194357 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 IT 201900004369
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-*
STELLUNG VON GETRÄNKEN
• *MACHINE AND METHOD FOR PREPARING*
BEVERAGES
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
DE BOISSONS
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

- (72) MAZZON, Renzo, 31100 TREVISO, IT
TREVISAN, Gianpaolo, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 277 135 B1**
A47J 31/36 **A47J 31/44**
(52) **A47J 31/4482; A47J 31/3623**
(25) En (26) En
(21) 16712054.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056875 30.03.2016
(87) WO 2016/156364 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162302
(54) • *FLACHE MASCHINE*
• *SHALLOW MACHINE*
• *MACHINE PEU PROFONDE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) AGON, Fabien Ludovic, 1358 Valeyres-
Sous-Rances, CH
BYUN, Da Mi, 1007 Lausanne, CH
HANAUER, Bianca, 80799 München, DE
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
MAYER, Markus Johannes, 81369 München,
DE
SCHMIEDBAUER, Matthias, 80336
München, DE
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/057**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/18** (11) **3 945 957 B1**
A47J 31/52
(52) **A47J 31/18; A47J 31/525**
(25) En (26) En
(21) 20707090.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/054875 25.02.2020
(87) WO 2020/193040 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 TR 201904637
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES BRÜ-
HENS VON TÜRKISCHEM KAFFEE*
• *A TURKISH COFFEE BREWING DETECTION
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFUSION DE
CAFÉ TURC*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) SINIRLIOGLU, Sercan, 34950 ISTANBUL, TR
SEZER, Canberk, 34950 ISTANBUL, TR
YUZER, Ozan, 34950 ISTANBUL, TR
DONERKAYALI, Arda, 34950 ISTANBUL, TR
ERGUN, Ali, 34950 ISTANBUL, TR

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 094 642 B1**
(52) **A47J 31/4403; A47J 31/4457;**
A47J 31/60
(25) De (26) De
(21) 22169984.6 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 25.05.2021 DE 102021205308
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*

- *AUTOMATIC BEVERAGE PREPARATION
DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOIS-
SONS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Mies, Maximilian, 83253 Rimsting, DE
Rautter, Felix, 83339 Chieming, DE
Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 228 785 B1**
B01D 39/08 **B01D 39/16**
A47J 31/06 **B01D 39/20**
(52) **B01D 39/083; A47J 31/0657;**
A47J 31/4496; B01D 39/1692;
B01D 39/2013; B01D 2239/0654;
B01D 2239/1208; B01D 2239/1233
(25) It (26) En
(21) 22707226.1 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) IB 2022/051276 14.02.2022
(87) WO 2022/172233 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 IT 202100003326
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TURBULENZBIL-
DUNG IN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESON-
DERE FÜR FEST-FLÜSSIG-GEMISCHE*
• *DEVICE FOR FORMING TURBULENCE IN A
LIQUID, ESPECIALLY FOR SOLID/LIQUID
MIXTURES*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE TURBU-
LENCE DANS UN LIQUIDE, EN PARTICU-
LIER POUR DES MÉLANGES SOLIDES/LI-
QUIDES*
(73) SAATI S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
(72) GRIMOLDI, Elisa, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
CANONICO, Paolo, 22070 Appiano
Gentile (CO), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/057**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/18**

A47J 31/58 → (51) **A47J 31/057**

- (51) **A47J 36/34** (11) **3 981 299 B1**
B23Q 3/08 **B25B 11/00**
(52) **A47J 36/34; B25B 11/007**
(25) En (26) En
(21) 21200717.3 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 05.10.2020 DK PA202070674
(54) • *HALTER UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG UND FREIGABE EINES GEGENSTAN-
DES DURCH SAUGEN*
• *HOLDER AND METHOD FOR SECURING
AND RELEASING AN ITEM BY SUCTION*
• *SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET
DE LIBÉRATION D'UN ARTICLE PAR ASI-
PIRATION*
(73) Handigood ApS, Smedeskovvej 18, 8464
Galten, DK
(72) JENSEN, John, 1260 Copenhagen K, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 014 808 B1**
(52) **A47J 37/0763; A47J 2037/0795**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213860.6 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013564
(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT FÜR DAS KO-
CHEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE FOR
COOKING FOOD PRODUCTS*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE POUR
LA CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FORNECKER, Florent, 69620 VAL D'OINGT,
FR
DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 42/40** (11) **3 893 706 B1**
(52) **A47J 42/40**

- (25) De (26) De
(21) 19801295.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/080541 07.11.2019
(87) WO 2020/120038 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131927
(54) • *KÜCHENMASCHINE ZUM BEARBEITEN
VON LEBENSMITTELN*
• *KITCHEN APPLIANCE FOR PROCESSING
FOOD*
• *ROBOT MÉNAGER POUR TRAITER DES ALI-
MENTS*
(73) PI-Design AG, Altgasse 82, 6340 Baar, CH
(72) BODUM, Jorgen, 6045 Meggen, CH
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

A47J 43/042 → (51) **A47J 19/02**

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 528 680 B1**
(52) **A47K 5/12; A47K 2010/3246**
(25) En (26) En
(21) 17817072.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/001337 13.10.2017
(87) WO 2018/069762 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617503
(54) • *AUSGABESYSTEM MIT SICHERUNG*
• *DISPENSING SYSTEM WITH SECUREMENT*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR À DISPOSITIF DE
FIXATION*
(73) Bradley, Mark Anthony, Stripe Furbo,
Galway, IE
(72) Bradley, Mark Anthony, Galway, IE
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

(51) **A47K 5/12** (11) **3 821 775 B1**

- (52) **A47K 5/1217; A47K 5/1205**
(25) En (26) En
(21) 20207487.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962935809 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT AUFWECK-SENSOR**
• **FLUID DISPENSER WITH WAKE UP SENSOR**
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE DOTÉ D'UN CAPTEUR D'ACTIVATION**
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) LANG, Albrecht, 4704 Niederbipp, CH
SENN, Adrian, 3312 Fraubrunnen, CH
MÜLLER, Michael, 4703 Kestenholz, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23207353.6 / 4 292 487

(51) **A47L 9/14** (11) **3 911 211 B1**
(52) **A47L 9/14; A47L 9/1427;**
A47L 9/1481

- (25) De (26) De
(21) 20703725.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/052701 04.02.2020
(87) WO 2020/164960 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019103908
(54) • **STAUBSAUGERBEUTEL UND STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER BAG AND VACUUM CLEANER**
• **SAC D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR**
(73) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstr. 99, 32427 Minden, DE
(72) CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE
SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/59**

A47L 13/22 → (51) **A47L 13/59**

A47L 13/253 → (51) **A47L 13/59**

A47L 13/254 → (51) **A47L 13/59**

A47L 13/258 → (51) **A47L 13/59**

(51) **A47L 13/59** (11) **3 801 173 B1**
A47L 13/20 **A47L 13/22**
A47L 13/253 **A47L 13/254**
A47L 13/258

(52) **B65F 1/141; A47L 13/254;**
A47L 13/258; A47L 13/51; B62B 3/10;
B62B 2202/50

- (25) En (26) En
(21) 19810211.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034282 29.05.2019
(87) WO 2019/231974 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677376 P
09.07.2018 US 201862695486 P
15.11.2018 US 201862767579 P
22.01.2019 US 201962795239 P
12.04.2019 US 201962833255 P
28.05.2019 US 201916423635
(54) • **BODENREINIGUNGSSYSTEM**

- **FLOOR CLEANING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOL**
(73) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) HARRINGTON, William, Bridgeport, Connecticut 06610, US
SMITH, Robert F., Bridgeport, Connecticut 06610, US
PATTERSON, Joseph K., Bridgeport, Connecticut 06610, US
ADAMS, Paul H., Bridgeport, Connecticut 06610, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **3 585 237 B1**
A47L 15/42

- (52) **A47L 15/0044; A47L 15/4293**
(25) De (26) De
(21) 18705361.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053308 09.02.2018
(87) WO 2018/153698 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017202936
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **4 104 740 B1**
A47L 15/42

- (52) **A47L 15/0092; A47L 15/4225;**
A47L 15/4278
(25) En (26) En
(21) 22179429.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 SE 2150775
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE FÜR TÖPFE UND PFANNEN**
• **DISHWASHER FOR POTS AND PANS**
• **LAVE-VAISSELLE POUR CASSEROLES ET POÊLES**
(73) Granuldisk AB, Jägershillgatan 15, 213 75 Malmö, SE
(72) WALTER, Per Joakim, FLYINGE, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/44**

A47L 15/00 → (51) **G06V 10/22**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 731 719 B1**
A47L 15/48

- (52) **A47L 15/4219; A47L 15/4291;**
A47L 15/483; A47L 15/4221;
Y02B 30/52; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 18895853.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020

- (86) TR 2018/050588 11.10.2018
(87) WO 2019/132818 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 TR 201721405
(54) • **WÄRMEPUMPENSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER WASCHWASSERHEIZLEISTUNG**
• **A HEAT PUMP DISHWASHER WITH IMPROVED WASHING WATER HEATING PERFORMANCE**
• **LAVE-VAISSELLE À POMPE À CHALEUR AYANT UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE CHAUFFAGE DE L'EAU DE LAVAGE**
(73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul, TR
SAGLICAN, Emre, 34445 Istanbul, TR
AYNUR, Tolga Nurettin, 34445 Istanbul, TR
YILMAZ, Zerrin, 34445 Istanbul, TR
AKKAS, Nevin, 34445 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 875 017 B1**
D06F 39/14

- (52) **A47L 15/4259; D06F 39/14**
(25) De (26) De
(21) 21158678.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 DE 102020105533
20.03.2020 DE 102020107758
03.04.2020 DE 102020109318
(54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHALTbaren AUTOMATISCHEN ODER MANUELLEN TÜRÖFFNUNGSANORDNUNG**
• **WATER-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A SWITCHABLE AUTOMATIC OR MANUAL DOOR OPENING MECHANISM**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU AVEC UN MÉCANISME D'OUVERTURE DE PORTE AUTOMATIQUE OU MANUELLE COMMUTABLE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Marks, Volker, 33611 Bielefeld, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/44**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/08**

A47L 15/42 → (51) **G06V 10/22**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 908 167 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/00**

- (52) **A47L 15/4409; A47L 15/4295;**
A47L 15/4257
(25) De (26) De
(21) 20700243.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050116 06.01.2020
(87) WO 2020/144127 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100181
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER, IN PARTICULAR DOMESTIC DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
RIEDENKLAU, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
- A47L 15/48** → (51) **A47L 15/42**
- A47L 15/48** → (51) **A47L 15/50**
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 777 640 B1**
A47L 15/48
- (52) **A47L 15/505; A47L 15/48;**
A47L 15/508
- (25) En (26) En
(21) 20186383.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 17.07.2019 TR 201910647
(54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **A DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) KOC, Yusuf, 34445 ISTANBUL, TR
KIZILDEMİR, Ayse, 34445 ISTANBUL, TR
ATALAY, Ozan, 34445 ISTANBUL, TR
ELGUN, Murat, 34445 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Zerrin, 34445 Istanbul, TR
OZTURK, Cemal Seref Oguzhan, 34445
Istanbul, TR
- (51) **A47L 17/08** (11) **3 626 152 B1**
(52) **A47L 17/08**
- (25) En (26) En
(21) 19198944.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 23.09.2018 EP 18196128
(54) • **SCHWAMM MIT VERBESSERTER SCHAUM-
BILDUNG**
• **SPONGE WITH AN IMPROVED SUDS GEN-
ERATION**
• **ÉPONGE AYANT UNE MEILLEURE PRO-
DUCTION DE MOUSSE**
- (73) Eurvest S.A., Av. Jean Monnet, 12, 1400
Nivelles, BE
- (72) KLIMIS, Pierre, 1380 Ohain, BE
KLIMIS, Jean, 1170 Watermael-Boitsfort, BE
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR
- (51) **A61B 1/00** (11) **2 954 310 B1**
A61B 1/05 **G01N 21/64**
A61B 5/00
- (52) **G01N 21/6458; A61B 1/00096;**
A61B 1/051; A61B 5/0059;
G01N 21/6454; G01N 21/648
- (25) En (26) En
(21) 14749668.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) CA 2014/050070 05.02.2014
(87) WO 2014/121388 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761467 P
14.03.2013 US 201361785762 P
- (54) • **ERKENNUNG UND VERWENDUNG VON
LICHT ZUR DARSTELLUNG EINER PROBE**
• **DETECTING AND USING LIGHT REPRESENTATIVE OF A SAMPLE**
• **DÉTECTION ET UTILISATION D'UNE LU-
MIÈRE REPRÉSENTATIVE D'UN ÉCHAN-
TILLON**
- (73) Alentis Microscience Inc., 1344 Summer
Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
- (72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T
2C9, CA
MACAULAY, Hershel, Bedford, Nova Scotia
B4A 3B6, CA
KREPLAK, Laurent, Halifax, Nova Scotia B3L
1C5, CA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 376 936 B1**
A61B 1/015 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 5/00**
A61B 5/053 **A61B 18/00**
A61B 18/14 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 1/000094;**
A61B 1/0004; A61B 1/00082;
A61B 1/00087; A61B 1/00096;
A61B 1/00181; A61B 1/015;
A61B 1/05; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00029; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00255; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00982;
A61B 2018/1465; A61B 2018/1467;
A61B 2090/065; A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 16867057.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062323 16.11.2016
(87) WO 2017/087549 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255895 P
24.11.2015 US 201562259596 P
16.03.2016 US 201662309359 P
22.04.2016 US 201662326546 P
- (54) • **ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN**
• **ENERGY DELIVERY DEVICES**
• **DISPOSITIFS DÉLIVRANT DE L'ÉNERGIE**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) LEPAK, Jonah, Campbell, CA 95008, US
MCGRATH, Thomas, Campbell, CA 95008,
US
CONROY, Michael, Campbell, CA 95008, US
MILLER, Casey, Campbell, CA 95008, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 23211592.3
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 737 275 B1**
A61B 1/012 **A61B 1/273**
- (52) **A61B 1/00137; A61B 1/0125;**
A61B 1/273; A61B 2017/00296;
A61B 2017/00477; A61B 2090/0807
- (25) En (26) En
(21) 19735697.5 (22) 06.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/012448 06.01.2019
(87) WO 2019/136326 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614999 P
- (54) • **WERKZEUGE UND SYSTEME ZUR LIEFE-
RUNG VON VORRICHTUNGEN**
• **DEVICE DELIVERY TOOLS AND SYSTEMS**
• **OUTILS ET SYSTÈMES D'APPORT DE DIS-
POSITIFS**
- (73) GI Scientific, LLC, 4601 North Fairfax Drive,
Suite 1200, Arlington, VA 22203, US
- (72) MILLER, Scott, Arlington, Virginia 22207, US
Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 998 013 B1**
A61B 1/018 **A61B 1/273**
A61B 8/12
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00098;**
A61B 1/00101; A61B 1/00135;
A61B 1/00137; A61B 1/2736;
A61B 8/12
- (25) En (26) En
(21) 21210457.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 11.08.2016 DE 102016114881
- (54) • **ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND AL-
BARRAN-HEBEL-HALTELEMENT**
• **ENDOSCOPE HEAD, ENDOSCOPE AND AL-
BARRAN LEVER HOLDING MEMBER**
• **TÊTE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE ET ÉLÉ-
MENT DE SUPPORT DE LEVIER D'ALBAR-
RAN**
- (73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße
5, 86316 Friedberg, DE
- (72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17755441.7 / 3 496 588
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 096 492 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/06**
G02B 13/06 **G02B 23/24**
G03B 37/02 **G02B 7/02**
G03B 15/05 **G03B 17/56**
- (52) **A61B 1/00018; A61B 1/00096;**
A61B 1/00183; A61B 1/041;
A61B 1/0627; G02B 13/06;
G02B 23/243; G03B 37/02;
G02B 7/021; G03B 15/05;
G03B 17/561
- (25) En (26) En
(21) 21724411.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/027212 14.04.2021
(87) WO 2022/220816 2022/42 20.10.2022
- (54) • **OPTISCHE, OPTOELEKTRONISCHE UND
OPTOELEKTROMECHANISCHE SYSTEME**
• **OPTICAL, OPTOELECTRONIC, AND OPTO-
ELECTROMECHANICAL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES OPTIQUES, OPTOÉLECTRO-
NIQUES ET OPTOMÉCANIQUES**
- (73) Omniscent Imaging, Inc., 1661 N Swan
Road, Suite 300, Tucson, AZ 85712, US
- (72) BANERJEE, Bhaskar, Tucson, AZ 85712, US
PFISTERER, Richard, Tucson, AZ 85711, US
JAMESON, John, El Cerrito, CA 94530, US
CHANG, Chih-Chiang, Tucson, AZ 85712, US
ZHANG, Haiyong, Tucson, AZ 85712, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE
- A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/04** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 1/04** → (51) **A61B 5/05**
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12	→ (51) A61B 18/04				
A61B 1/273	→ (51) A61B 1/00				
(51) A61B 3/00	(11) 3 536 221 B1				
A61B 3/10	G06T 11/00				
(52) A61B 3/102; A61B 3/0058;	G06T 11/005; G06T 2211/456				
(25) En	(26) En				
(21) 19158247.7	(22) 20.02.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 11.09.2019					
(30) 06.03.2018 JP 2018040238					
(54) • OCT-DATEN-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND OCT-DATEN-VERARBEITUNGS-PROGRAMMPRODUKT • OCT DATA PROCESSING DEVICE AND OCT DATA PROCESSING PROGRAM PRODUCT • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES OCT ET PRODUIT PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES OCT					
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP					
(72) HIGUCHI, Yukihiko, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP					
KANO, Tetsuya, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP					
SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP					
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE					
A61B 3/00	→ (51) A61B 90/30				
A61B 3/00	→ (51) A61F 9/00				
(51) A61B 3/024	(11) 3 659 493 B1				
A61B 3/024					
(25) Ja	(26) En				
(21) 18837922.6	(22) 23.07.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.06.2020					
(86) JP 2018/027442 23.07.2018					
(87) WO 2019/021986 2019/05 31.01.2019					
(30) 24.07.2017 JP 2017142538					
(54) • PERIMETER • PERIMETER • PÉRIMÈTRE					
(73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP					
Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP					
(72) NAKAZAWA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP					
SHIMADA, Satoshi, Chofu-shi Tokyo 182-0021, JP					
HARA, Takuya, Tokyo 103-8433, JP					
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE					
A61B 3/024	→ (51) A61B 3/10				
A61B 3/08	→ (51) A61N 1/36				
(51) A61B 3/10	(11) 3 692 889 B1				
A61B 3/024	A61B 3/12				
(52) A61B 3/1025					
(25) Ja	(26) En				
(21) 18864830.7	(22) 12.09.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.08.2018					
(30) 25.01.2017 US 201762450381 P					
26.12.2017 US 201715854492					
(54) • SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR VERBESSERUNG VON AB-LATIONSVERFAHREN					
(43) 12.08.2020					
(86) JP 2018/033824 12.09.2018					
(87) WO 2019/069648 2019/15 11.04.2019					
(30) 05.10.2017 JP 2017195447					
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER SEHKRAFT • VISUAL SENSE EXAMINATION DEVICE • DISPOSITIF D'EXAMEN DE LA VUE					
(73) QD Laser, Inc., Keihin Building 1st Fl. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP					
(72) YASUI, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP					
SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP					
SUGAWARA, Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP					
HASEGAWA, Kinya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP					
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB					
A61B 3/10	→ (51) A61B 3/00				
A61B 3/103	→ (51) A61F 9/00				
A61B 3/12	→ (51) A61B 3/10				
A61B 3/16	→ (51) A61B 8/10				
(51) A61B 5/00	(11) 2 840 957 B1				
A61B 5/026	A61B 5/02				
(52) A61B 5/0261; A61B 5/0059;	A61B 5/0064; A61B 5/0066;				
A61B 5/445; A61B 5/02007					
(25) En	(26) En				
(21) 13732614.6	(22) 25.04.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.03.2015					
(86) IB 2013/053271 25.04.2013					
(87) WO 2013/160861 2013/44 31.10.2013					
(30) 27.04.2012 PCT/IB2012/052133					
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KOHÄ-RENTER OPTISCHER BILDGEBUNG UND VERFAHREN • OPTICAL COHERENT IMAGING MEDICAL DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF MÉDICAL D'IMAGERIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ					
(73) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE					
(72) ANDRE, Marc, CH-3095 Spiegel b. Bern, CH					
FRIEDRICH, Michael, CH-3008 Bern, CH					
THACHER, Tyler, CH-1006 Lausanne, CH					
NAUMENKO, Andrey, CH-1024 Ecublens, CH					
FARKAS, Romain, CH-1008 Lausanne, CH					
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH					
(51) A61B 5/00	(11) 3 354 192 B1				
A61B 5/367					
(52) A61B 5/283; A61B 5/339;	A61B 5/349; A61B 5/6869; A61B 5/743				
(25) En	(26) En				
(21) 18153252.4	(22) 24.01.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.08.2018					
(30) 25.01.2017 US 201762450381 P					
26.12.2017 US 201715854492					
(54) • SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR VERBESSERUNG VON AB-LATIONSVERFAHREN					
(68) SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVING ABLATION PROCEDURES					
(69) SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME IN-FORMATIQUE POUR AMÉLIORER LES PRO-CÉDURES D'ABLATION					
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL					
Pappone, Carlo, San Giovanni, 9, 23870 Cernusco Lombardone, IT					
(72) PAPPONE, Carlo, Cernusco, Lombardone 23870, IT					
TURGEMAN, Aharon, Yokneam 2066717, IL					
POZZI, Paoli, Limbiate 20812, IT					
NATALIZIA, Andrea, Roma 00187, IT					
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB					
(51) A61B 5/00	(11) 3 484 352 B1				
A61B 5/05	A61B 5/103				
A61B 17/66	A61B 17/68				
A61B 17/72	G05G 7/02				
(52) A61B 5/7435; A61B 5/002;	A61B 5/0031; A61B 5/746;				
A61B 5/1036; A61B 17/66;	A61B 17/7014; A61B 17/72;				
A61B 17/7216; A61B 2017/681;	A61B 2562/0247				
(25) En	(26) En				
(21) 17831704.6	(22) 18.07.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.05.2019					
(86) US 2017/042634 18.07.2017					
(87) WO 2018/017591 2018/04 25.01.2018					
(30) 18.07.2016 US 201662363340 P					
(54) • SYSTEM UMFASSEND EIN IMPLANTAT UND EIN IMPLANTIERBARES GERÄT ZUR TRANSKUTANEN DATENÜBERTRAGUNG • SYSTEM COMPRISING AN IMPLANT AND AN IMPLANTABLE DEVICE CONFIGURED TO TRANSMIT DATA TRANSCUTANEOUSLY • SYSTÈME COMPRENANT UN IMPLANT ET UN DISPOSITIF IMPLANTABLE CONFIGURÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES TRANSCUTANÉE					
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US					
(72) YOUNGSAM, Bae, San Diego California 92121, US					
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB					
(51) A61B 5/00	(11) 3 531 897 B1				
H02J 50/15	A61N 1/378				
G08C 23/02	H02J 7/02				
H02J 7/00	H02J 50/80				
(52) A61B 5/0031; A61B 5/0015;	A61B 5/0028; A61B 5/7225;				
A61N 1/3787; G08C 23/02;	H02J 7/00034; H02J 50/15; H02J 50/80;				
A61B 5/7278; A61B 2560/0219;	H02J 2310/23				
(25) En	(26) En				
(21) 17800661.5	(22) 31.10.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.09.2019					
(86) US 2017/059284 31.10.2017					
(87) WO 2018/081793 2018/18 03.05.2018					
(30) 31.10.2016 US 201662415383 P					
(54) • REKONFIGURIERBARES IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM FÜR ULTRASCHALLLEISTUNGSREGELUNG UND TELEMETRIE					

- RECONFIGURABLE IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM FOR ULTRASONIC POWER CONTROL AND TELEMETRY
• SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTABLE RECONFIGURABLE POUR COMMANDE D'ALIGNEMENT ULTRASONORE ET TÉLÉMÉTRIE
- (73) Northeastern University, The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) MELODIA, Tommaso, Newton, MA 02459, US
GUIDA, Raffaele, Boston, MA 02120, US
SANTAGATI, Giuseppe, Enrico, Cambridge, MA 02141, US
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 595 512 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/097**
- (52) **A61B 5/7203; A61B 5/0803;**
A61B 5/082; A61B 5/097;
A61B 5/7225; A61B 2562/0233;
A61B 2562/0247
- (25) En (26) En
(21) 18711278.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055991 12.03.2018
(87) WO 2018/166928 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472963 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN AUFHEBUNG VON DRUCKIMPULSEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE CANCELLATION OF PRESSURE PULSES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION ACTIVE D'IMPULSIONS DE PRESSION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GERETY, Eugene Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 653 111 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/02**
G06F 3/01 **G08B 6/00**
G09G 5/00 **H04R 1/00**
A61M 21/02 **A61M 21/00**
- (52) **A61M 21/02; A61M 2021/0022;**
A61M 2021/0027; A61M 2021/005;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2209/088
- (25) En (26) En
(21) 19216447.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 23.11.2015 US 201562258965 P
(54) • GERÄT ZUR VERSORGUNG DES GEHIRNS MIT REIZEN
• APPARATUS FOR PROVIDING STIMULI TO THE BRAIN
• DIPOSITIF DESTINÉS À FOURNIR DES STIMULI AU CERVEAU
- (73) Sana Health, Inc., Suite 101 130 Miners Drive, Lafayette, CO 80026, US
(72) HANBURY, Richard, San Anselmo, CA 94960, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 16869299.4 / 3 380 000
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 758 579 B1**
A61B 5/0215
- (52) **A61B 5/6851; A61B 5/02158;**
A61B 5/6852; A61B 2562/04;
A61B 2562/166; A61B 2562/222;
A61B 2562/227
- (25) En (26) En
(21) 19705357.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/053936 18.02.2019
(87) WO 2019/166254 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158860
(54) • SENSORANORDNUNG ZUR MONTAGE AN EINEM FÜHRUNGSDRAHT ODER KATHETER
• A SENSOR ARRANGEMENT FOR MOUNTING ON A GUIDEWIRE OR CATHETER
• AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR UN MONTAGE SUR UN FIL DE GUIDAGE OU UN CATHÉTER
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 796 832 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
C07F 17/02 **C12M 1/40**
G01N 33/543
- (52) **C07K 14/415; G01N 27/3276;**
G01N 33/5438; G01N 33/0047;
G01N 33/025
- (25) En (26) En
(21) 19806687.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/032731 16.05.2019
(87) WO 2019/226464 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862674639 P
(54) • ETHYLENREZEPTOR-BIOSENSOR
• ETHYLENE RECEPTOR BIOSENSOR
• BIOCAPTEUR À RÉCEPTEUR D'ÉTHYLÈNE
- (73) Strella Biotechnology, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
Sizov, Katherine Konstantin, 119 Pine St Unit 305, Seattle, WA 98101, US
(72) SIZOV, Katherine, Konstantin, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 920 774 B1**
A61B 5/0215 **A61B 5/07**
A61B 17/00
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031;**
A61B 5/076; A61B 17/0057;
A61B 17/12031; A61B 17/12122;
A61F 2/2409; A61F 2/2418;
A61F 2/246; A61F 2/90; A61B 17/0401;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00597; A61B 2017/00606;
A61B 2017/00615; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00867; A61B 2017/0437;
A61B 2017/0441
- (25) En (26) En
(21) 20708795.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/015319 28.01.2020
(87) WO 2020/163112 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803182 P
(54) • DIREKTE HERZDRUCKÜBERWACHUNG
• DIRECT CARDIAC PRESSURE MONITORING
• SURVEILLANCE DIRECTE DE LA PRESSION CARDIAQUE
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen T., Lake Forest, CA 92630, US
VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92614, US
PASSMAN, Joseph Arthur, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 937 771 B1**
A61B 5/361 **A61B 5/318**
A61B 5/361; A61B 5/6852
- (25) En (26) En
(21) 20712637.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) GB 2020/050585 11.03.2020
(87) WO 2020/183157 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903259
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-RHYTHMUSSTÖRUNGEN
• SYSTEM FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIA
• SYSTÈME POUR TRAITER UNE ARYTHMIE CARDIAQUE
- (73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) HANDA, Balvinder, London W12 0NN, GB
LI, Xinyang, London W12 0NN, GB
NG, Fu Siong, London W12 0NN, GB
PETERS, Nicholas, London W12 0NN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 216 802 B1**
A61B 5/443; A61B 5/0077;
A61B 2018/00452
- (25) En (26) En
(21) 21777305.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/075147 14.09.2021
(87) WO 2022/063622 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 EP 20197493
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HAUTPARAMETER-WERTS
• APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A SKIN PARAMETER VALUE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR DE PARAMÈTRE DE LA PEAU
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius, Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL

VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ABELEN, Frank, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL
THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/02**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/50**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/11**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/00 → (51) **H01B 7/06**

A61B 5/00 → (51) **H02J 7/00**

A61B 5/00 → (51) **H04M 1/725**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 069 070 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/01; A61B 5/6852;**
A61B 2562/0276; A61B 2562/222;
A61B 2562/227

(25) En (26) En
(21) 20828294.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084959 07.12.2020
(87) WO 2021/111014 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213934

(54) • **INVASIVES TEMPERATURE SENSOR SYSTEM**
• **INVASIVE TEMPERATURE SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
INVASIF

(73) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven,
BE

(72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE
BOGERS, John-Paul, 2530 Boeichout, BE
BRANCATO, Luigi, 3010 Leuven (Kessel-Lo),
BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 612 082 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/349**
A61B 5/0205 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/02125;**
A61B 5/02416; A61B 5/349;
A61B 7/00; A61B 7/045; A61B 5/6833;
A61B 5/7203; A61B 5/7239;
A61B 5/7267; A61B 2562/0219;
A61B 2562/028

(25) En (26) En
(21) 18787298.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028228 19.04.2018
(87) WO 2018/195231 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201715491413

(54) • **NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSUNG**
UND -ÜBERWACHUNG
• **NONINVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT**
AND MONITORING
• **MESURE ET SURVEILLANCE NON INVASIVES**
DE LA TENSION ARTÉRIELLE

(73) Vital Connect, Inc., 224 Airport Parkway
Suite 300, San Jose, CA 95110, US

(72) SELVARAJ, Nandakumar, San Jose CA
95110, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A61B 5/021 → (51) **G16H 10/60**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 166 479 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 34/10

(52) **A61B 5/685; A61B 34/10;**
A61B 5/02158; A61B 5/06;
A61B 5/4848; A61B 5/6851;
A61B 5/7425; A61B 2034/107

(25) En (26) En
(21) 15749889.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/055217 10.07.2015

(87) WO 2016/005944 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023296 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UD SYSTEME ZUR BE-**
HANDLUNG VON GEFÄSSEN
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR TREATMENT**
OF VESSELS
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT**
LE TRAITEMENT DE VAISSEAUX

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US

(72) MERRITT, Fergus, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

(74) DAVIES, Justin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/022** (11) **4 059 414 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/02225; A61B 5/681;**
A61B 5/6826; A61B 5/684;
A61B 5/6898; A61B 5/7278;
A61B 5/02416; A61B 5/1172;
A61B 5/6815; A61B 5/6824;

A61B 2562/043

(25) En (26) En
(21) 21195569.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 KR 20210035852

(54) • **MANSCHETTENLOSE BLUTDRUCKSCHÄTZUNG**
• **CUFFLESS BLOOD PRESSURE ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE**
SANS BRASSARD

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lim, Hye Rim, Suwon-si, KR
Park, Sang Yun, Hwaseong-si, KR
Choi, Chang Mok, Suwon-si, KR
Kang, Jae Min, Seoul, KR
Choi, Jin Woo, Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 777 665 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/00**
A61B 5/0295 **A61B 5/1455**

(52) **A61B 5/6815; A61B 5/02433;**
A61B 5/0261; A61B 5/0295;
A61B 5/14552; A61B 5/6838;
A61B 2560/0406; A61B 2562/0238

(25) Ja (26) En
(21) 19774662.1 (22) 28.03.2019

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

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013643 28.03.2019

(87) WO 2019/189596 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064067

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER**
INFORMATIONEN
• **BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT**
DEVICE
• **DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS**
BIOLOGIQUES

(73) Sapporo Medical University, 291-85,
Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP

(72) KATO Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-
8556, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/024 → (51) **G01S 7/35**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/026 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/05** (11) **4 027 875 B1**
A61B 5/06 **A61B 6/00**
A61B 6/03 **A61B 90/00**
A61B 1/04

(52) **A61B 6/4057; A61B 6/425;**
A61B 6/4258; A61B 6/4476;
A61B 6/481; A61B 6/483; A61B 6/485;
A61B 1/041; A61B 2090/067

(25) En (26) En
(21) 20893243.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IL 2020/051213 25.11.2020
(87) WO 2021/105987 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939709 P
(54) • *SENSORLOSE GLEICHSTROMMOTOR-
STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM RE-
GELCKREIS FÜR EINE BILDGEBUNGSKAP-
SEL*
• *SENSOR-LESS DC MOTOR CLOSED LOOP
CONTROLLER FOR IMAGING CAPSULE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À BOUCLE
FERMÉE DE MOTEUR CC SANS CAPTEUR
POUR CAPSULE D'IMAGERIE*
(73) Check-Cap Ltd., Aba Hushi Avenue Mt.
Carmel P.O. Box 1271, 30090 Isfiya, IL
(72) KIMCHY, Yoav, 3475715 Haifa, IL
HAZUT, Ofer, 6215004 Tel Aviv, IL
CHEN, Elik, 22350 Naharia, IL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0507 → (51) **G01S 7/35**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 706 626 B1**
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/285;**
A61N 1/0517; A61B 5/287;
A61B 5/4836; A61B 5/6852;
A61B 5/6853; A61B 5/6858;
A61B 5/7264; A61B 18/1492;
A61B 18/22; A61B 2017/320069;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00875;
A61B 2018/0212; A61N 1/36053;
A61N 1/36057; A61N 1/36071;
A61N 1/3621; A61N 1/3625
(25) De (26) De
(21) 18804250.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080382 07.11.2018
(87) WO 2019/091991 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017010318
(54) • *ÖSOPHAGUSELEKTRODENSONDE UND
VORRICHTUNG ZUR KARDIOLOGISCHEN
DIAGNOSE UND BEHANDLUNG*
• *ŒSOPHAGEAL ELECTRODE PROBE AND
DEVICE FOR CARDIOLOGICAL DIAGNOSIS
AND TREATMENT*
• *SONDE À ÉLECTRODE SOPHAGIENNE ET
DISPOSITIF POUR LE DIAGNOSTIC CAR-
DIOLOGIQUE ET LE TRAITEMENT*
(73) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076
Heilbronn, DE
(72) HEINKE, Matthias, 07407 Rudolstadt, DE
SCHALK, Marco, 67105 Schifferstadt, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,
DE

A61B 5/053 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/50**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

A61B 5/055 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/06 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/06 → (51) **G01R 33/06**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **G01S 7/35**

(51) **A61B 5/083** (11) **3 838 139 B1**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/083;**
A61B 5/0833; A61B 5/0836;
A61B 5/7278; A61B 5/097
(25) En (26) En
(21) 20206814.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 05.12.2016 US 201662430293 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ATEMMESSUNGEN
MIT ATEMGASPROBEN*
• *DEVICE FOR RESPIRATORY MEASURE-
MENTS USING BREATHING GAS SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE MESURES RESPIRATOIRES
UTILISANT DES ÉCHANTILLONS DE GAZ
RESPIRATOIRE*
(73) Medipines Corporation, 4000 MacArthur
Blvd. East Tower Suite 600, Newport Beach,
CA 92660, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) LEE, Steve, Newport Beach, California CA
92037, US
WEST, John B., La Jolla, CA 92037, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17809126.0 / 3 531 912

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 34/10**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 426 135 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/1072;**
A61B 5/1079; A61B 5/442; A61B 5/444
(25) En (26) En
(21) 17764041.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021439 08.03.2017
(87) WO 2017/156182 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305207 P
(30) 21.12.2016 US 201662437507 P
(54) • *NICHTINVASIVER NACHWEIS VON HAUT-
KRANKHEITEN*
• *NON-INVASIVE DETECTION OF SKIN DIS-
EASE*
• *DÉTECTION NON INVASIVE D'UNE MALA-
DIE DE PEAU*
(73) Enspectra Health, Inc., 2490 Hospital Drive,
Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) SANCHEZ, Gabriel, Menlo Park, CA 94025,
US
LANDAVAZO, Fred, IV, East Palo Alto, CA
94303, US
DELP, Scott, Stanford, CA 94305, US
MONTGOMERY, Kathryn, Mountain View,
CA 94040, US
(74) TLIPI Limited, Murgitroyd House 165-169

Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **2 608 716 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
A43B 7/1455 **A63B 69/00**
A63B 71/06 **A63B 24/00**
(52) **A43B 7/1455; A61B 5/1038;**
A61B 5/112; A61B 5/1123;
A61B 5/6807; A63B 24/0062;
A63B 69/0028; A63B 71/0622;
A63B 2024/0071; A63B 2071/063;
A63B 2220/17; A63B 2220/30;
A63B 2220/56; A63B 2220/836;
A63B 2225/50; G06V 40/25
(25) En (26) En
(21) 11751664.1 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) NL 2011/050582 26.08.2011
(87) WO 2012/026818 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 EP 10174145
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER GEH- ODER LAUFGESCHWIN-
DIGKEIT EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING THE WALKING OR RUNNING SPEED
OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE LA VITESSE DE MARCHÉ OU DE
COURSE D'UNE PERSONNE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) STATHAM, Andrew, NL-2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A61B 5/11** (11) **3 205 269 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/112; A61B 5/1122;**
A61B 5/1128; A61B 5/4561

(25) En (26) En
(21) 17155137.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 IN 201621005052
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
DES HALTUNGSGLEICHGEWICHTS EINER
PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING
GAIT AND POSTURAL BALANCE OF A PER-
SON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA
DÉMARCHE ET DE L'ÉQUILIBRE POSTU-
RAL D'UNE PERSONNE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) CHAKRAVARTY, Kingshuk, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
DAS, Abhijit, 7082 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 876 839 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1102; A61B 5/6891;**
A61B 5/6892; A61B 5/6894;
A61B 2562/0247

- (25) De (26) De
(21) 19801871.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080908 11.11.2019
(87) WO 2020/094888 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 LU 100993
(54) • *SENSOROBERFLÄCHE*
• *SENSOR SURFACE*
• *SURFACE DE CAPTEUR*
- (73) Visseiro GmbH, Bismarckstrasse 10-12,
10625 Berlin, DE
(72) JURASCH, Janek, 13627 Berlin, DE
KELBEL, Pirmin, 10178 Berlin, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten
Haber Remus Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Grafenberger Allee 277-287, Eingang A,
40237 Düsseldorf, DE

A61B 5/11 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **A61B 5/12** (11) **3 925 532 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/38**
(52) **A61B 5/121; A61B 5/125; A61B 5/38;**
A61B 5/6817
- (25) En (26) En
(21) 21179483.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 EP 20180272
(54) • *BESTIMMUNG VON COCHLEAHYDROPS*
AUF BASIS VON AUFGEZEICHNETEN AUDI-
TIVEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ANT-
WORTEN
• *DETERMINATION OF COCHLEAR HY-*
DROPS BASED ON RECORDED AUDITORY
ELECTROPHYSIOLOGICAL RESPONSES
• *DÉTERMINATION D'HYDRORACHIS CO-*
CHLÉAIRE BASÉE SUR DES RÉPONSES
ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES AUDITIVES
ENREGISTRÉES
- (73) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500
Middelfart, DK
(72) KRISTENSEN, Bue Bjerger, 5500 Middelfart,
DK
LAUGESEN, Søren, 5500 Middelfart, DK
SIMONSEN, Lisbeth Birkelund, 5500
Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

- (51) **A61B 5/12** (11) **4 094 685 B1**
(52) **A61B 5/125**
- (25) En (26) En
(21) 22175300.7 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 EP 21176255
(54) • *SPEKTRO-TEMPORALE MODULATIONSDE-*
TEKTIONSEINHEIT
• *SPECTRO-TEMPORAL MODULATION DE-*
TECTION TEST UNIT
• *UNITÉ D'ESSAI DE DÉTECTION DE MODU-*
LATION SPECTRO-TEMPORALE
- (73) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500
Middelfart, DK
(72) ZAAR, Johannes, 2765 Smørum, DK
SANCHEZ-LOPEZ, Raul, 5500 Middelfart, DK
LAUGESEN, Søren, 5500 Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
(60) 23212259.8

- (51) **A61B 5/145** (11) **2 900 138 B1**
G01N 27/327
(52) **A61B 5/14532; G01N 27/3273**
- (25) En (26) En
(21) 13771124.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070298 27.09.2013
(87) WO 2014/049163 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213630334
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-*
MUNG EINER HÄMATOKRITUNEMPFIN-
LICHEN GLUKOSEKONZENTRATION
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-*
ING HEMATOCRIT INSENSITIVE GLUCOSE
CONCENTRATION
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-*
TION DE CONCENTRATION DE GLUCOSE
INSENSIBLE À L'HÉMATOCRITIE
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) MALECHA, Michael, Muir of Ord IV6 7TL,
GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 841 378 B1**
G01N 27/327
(52) **A61B 5/14528; A61B 5/14546;**
G01N 27/3277
- (25) En (26) En
(21) 19852647.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047219 20.08.2019
(87) WO 2020/041277 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862722059 P
(54) • *MESSUNG VON NEUROCHEMISCHEN*
SPIEGELN MIT MULTIPLER ZYKLISCHER
RECHTECKWELLEN-VOLTAMMETRIE
• *MEASURING NEUROCHEMICAL LEVELS*
WITH MULTIPLE CYCLIC SQUARE WAVE
VOLTAMMETRY
• *MESURE DE NIVEAUX NEUROCHIMIQUES*
PAR VOLTAMPÉROMÉTRIE À ONDES CAR-
RÉES CYCLIQUES MULTIPLES
- (73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
Industry-University Cooperation
Foundation Hanyang University, 222,
Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763,
KR
(72) JANG, Dong-Pyo, KyungGi-do Gyeonggi-do
463-706, KR
LEE, Kendall H., Rochester, Minnesota
55902, US
OH, Yoonbae, Rochester, Minnesota 55901,
US
KIMBLE, Christopher J., Pine Island,
Minnesota 55963, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/083**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 769 682 B1**
A61B 5/151 **A61B 5/155**

- (52) **A61B 5/150099; A61B 5/150022;**
A61B 5/150221; A61B 5/150251;
A61B 5/150343; A61B 5/150389;
A61B 5/150969; A61B 5/150977;
A61B 5/150984; A61B 5/15113;
A61B 5/155
- (25) En (26) En
(21) 20181161.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 01.08.2014 US 201462032266 P
(54) • *SYSTEME FÜR DIE SCHWERKRAFTUNTER-*
STÜTZTE MIKROFLUIDISCHE SAMMLUNG,
HANDHABUNG UND ÜBERTRAGUNG VON
FLUIDEN
• *SYSTEMS FOR GRAVITY-ENHANCED MI-*
CROFLUIDIC COLLECTION, HANDLING
AND TRANSFERRING OF FLUIDS
• *SYSTÈME DE COLLECTE MICROFLUI-*
DIQUE, DE MANIPULATION ET DE TRANS-
FERT DE FLUIDES AMÉLIORÉS PAR LA
GRAVITÉ
- (73) Tasso, Inc., 1631 15th Avenue West Suite
105, Seattle, WA 98119, US
(72) BERTHIER, Erwin, Seattle, WA 98119, US
CASAVANT, Ben, Seattle, WA 98119, US
MOGA, Ben, Seattle, WA 98119, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15827298.9 / 3 174 463

(51) **A61B 5/15** (11) **3 787 511 B1**
A61B 5/153 **A61M 5/32**
A61B 5/154

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150641;**
A61B 5/15074; A61B 5/153;
A61M 5/3275; A61B 5/150259;
A61B 5/150389; A61B 5/150503;
A61B 5/150717; A61B 5/150732;
A61B 5/154; A61M 5/3202;
A61M 2005/3247
- (25) En (26) En
(21) 19723599.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/029938 30.04.2019
(87) WO 2019/213097 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201862665108 P
(54) • *DURCH ZUSAMMENDRÜCKEN AKTIVIER-*
TES BLUTENTNAHMESET
• *SQUEEZE ACTIVATED BLOOD COLLEC-*
TION SET
• *ENSEMBLE DE COLLECTE DE SANG ACTI-*
VÉ PAR PRESSION
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon,
New Jersey 07508, US
NEWBY, C., Mark, Tuxedo, New York 10987,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 846 693 B1**
A61B 5/153

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213;**
A61B 5/150221; A61B 5/150267;
A61B 5/150656; A61B 5/150755;
A61B 5/153; A61B 5/150236;
A61B 5/150244; A61B 5/150389;
A61B 5/150503
- (25) En (26) En

- (21) 19772919.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049680 05.09.2019
(87) WO 2020/051289 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862727869 P
(54) • **ARTERIELLES BLUTGASSAMMELSYSTEM**
• **ARTERIAL BLOOD GAS COLLECTION SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ SAN-
GUIN ARTÉRIEL**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, NJ
07450, US
TORRIS, Anthony, V., Montclair, NJ 07042,
US
QUINN, Michael, Gladstone, NJ 07934, US
CRONENBERG, Richard, A., Gladstone, NJ
07934, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15****A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/24** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 5/246** (11) **3 435 860 B1**
(52) **A61B 5/4088; A61B 5/0042;**
A61B 5/055; A61B 5/246;
A61B 5/6803; A61B 5/7203;
A61B 5/7257; A61B 5/7264;
A61B 5/7267; A61P 25/28;
A61B 5/162; A61B 2503/40;
A61B 2560/0223; A61B 2562/0223;
A61B 2576/026; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 17776577.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024813 29.03.2017
(87) WO 2017/172961 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315376 P
28.03.2017 US 201715472130
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON**
WAHRNEHMUNGSTÖRUNGEN MITTELS
MAGNETOENZEPHALOGRAFIEDATEN
• **METHODS FOR DETERMINING COGNI-
TIVE IMPAIRMENT USING MAGNETOEN-
CEPHALOGRAPHY DATA**
• **PROCÉDÉS POUR DETERMINER UNE DÉFI-
CIENCE COGNITIVE AVEC DES DONNÉES**
DE MAGNÉTOENCÉPHALOGRAPHIE
(73) Brain F.I.T. Imaging, LLC, 141 Main Street,
Unadilla, NY 13849, US
(72) FORD, John, P., Unadilla, NY 13849, US
SUDRE, Gustavo, P., Unadilla, NY 13849, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/349** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/361** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/367** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/377** → (51) **A61N 1/04****A61B 5/378** → (51) **A61N 1/04****A61B 5/38** → (51) **A61B 5/12****A61B 5/38** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 944 817 B1**
(52) **A61B 6/4441; A61B 6/4476**
(25) En (26) En
(21) 21188183.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202016945094
(54) • **G-FÖRMIGE ARMBILDGEBUNGSVORRICHT-
TUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **G-SHAPED ARM IMAGING DEVICES, SYS-
TEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
D'IMAGERIE À BRAS EN FORME DE G
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek
Circle, Louisville CO 80027, US
(72) GARLOW, David A., Louisville, 80027, US
LEVASSEUR, Elizabeth A., Louisville, 80027,
US
HICKEY, John T., Louisville, 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/05****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04****A61B 6/00** → (51) **G01T 1/29****A61B 6/03** → (51) **A61B 5/05**

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 453 330 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/4405; A61B 6/4452;**
A61B 6/0407; A61B 6/4283;
A61B 6/547
(25) En (26) En
(21) 18190577.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697269
(54) • **VIRTUELLES POSITIONIERUNGSBILD ZUR**
WAHRNEHMUNG BEI DER BILDERZEUGUNG
• **VIRTUAL POSITIONING IMAGE FOR USE IN**
IMAGING
• **IMAGE DE POSITIONNEMENT VIRTUEL À**
UTILISER EN IMAGERIE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) TKACZYK, John Eric, Nikayuna, NY 12309,
US
JACOB, Biju, Niskayuna, NY 12309, US
PAN, Feng, 12309-1027, NY New York, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(51) **A61B 8/00** (11) **3 880 079 B1**
(52) **A61B 8/546; A61B 8/4444;**
A61B 8/4472
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816825.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) FR 2019/052412 10.10.2019
(87) WO 2020/099742 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 FR 1871577
(54) • **SONDE MIT EINER KÜHLKAMMER UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLCHEN SONDE
• **PROBE HAVING A COOLING CHAMBER**
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SUCH A PROBE
• **SONDE AVEC CHAMBRE DE REFROIDISSE-
MENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE TELLE SONDE
(73) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135,
rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-
Provence, FR
(72) VALENTIN, Matthieu, 13007 MARSEILLE, FR
ROUSSEAU, Etienne, 13100 AIX EN
PROVENCE, FR
GIRAL, Frédéric, 83470 POURCIEUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 8/08 (11) **3 520 702 B1**
A61B 8/481; A61B 8/5246

- (25) En (26) En
(21) 18186063.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 KR 20180013086
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES KON-
TRASTBILDES UND ULTRASCHALLDIA-
GNOSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD OF OBTAINING CONTRAST IM-
AGE AND ULTRASOUND DIAGNOSIS AP-
PARATUS FOR PERFORMING THE**
METHOD
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'IMAGES À**
**CONTRASTE ET APPAREIL DE DIAGNOS-
TIC À ULTRASONNS METTANT EN UVRE CE**
PROCÉDÉ
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,
Gangwon-do, 25108, KR
(72) JUNG, Sung-tae, Gyeonggi-do, KR
YIE, Young-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/10****A61B 8/10** (11) **3 856 040 B1**
A61B 3/16 (11) **B05B 17/06**
B06B 3/02 (11) **B23K 20/10**

- (52) **A61B 8/10; A61B 3/165;**
B05B 17/0623; B06B 3/02
(25) En (26) En
(21) 18808517.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) IB 2018/059214 22.11.2018
(87) WO 2020/065387 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 ES 201830940
(54) • **ULTRASCHALLTONOMETER UND ULTRA-
SCHALLAKTUATOR**
• **ULTRASONIC TONOMETER AND ULTRA-
SONIC ACTUATOR**
• **TONOMÈTRE ULTRASONORE ET ACTION-
NEUR ULTRASONORE**
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-
cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP

- (72) MIWA, Tetsuyuki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
UEMURA, Tsutomu, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
CARDONI, Andrea, 28020 Madrid, ES
MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Ignacio, 28821 Madrid, ES
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **A61B 8/10** (11) **3 979 915 B1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/10; A61B 8/5223; A61B 8/085**
- (25) En (26) En
(21) 20737615.3 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) NO 2020/050139 27.05.2020
(87) WO 2020/246895 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908052
- (54) • **AUSRICHTUNG EINES ULTRASCHALLBILDES**
• **ALIGNMENT OF ULTRASOUND IMAGE**
• **ALIGNEMENT D'IMAGE ULTRASONORE**
- (73) Nisonic AS, Postboks 1284 Torgard, 7462 Trondheim, NO
- (72) SMISTAD, Erik, 7462 Trondheim, NO
BREKKEN, Reidar, 7462 Trondheim, NO
SELBEKK, Tormod, 7462 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 8/14** (11) **3 517 046 B1**
- (52) **A61B 8/4254; A61B 8/5223; A61B 8/54; G16H 50/30; A61B 8/485; A61B 8/488**
- (25) Ja (26) En
(21) 17852600.0 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) JP 2017/015263 14.04.2017
(87) WO 2018/055819 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016187535
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) EBATA, Tetsuro, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 165 174 B1**
A61F 2/02 **A61B 17/12**
A61F 2/86 **A61F 2/94**
A61F 2/966 **A61F 2/95**
- (52) **A61B 17/0057; A61F 2/02;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00619;
A61B 2017/00623; A61B 2017/00862
- (25) Zh (26) En
(21) 15816064.8 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/060926 14.11.2018
- (43) 10.05.2017
(86) CN 2015/083292 03.07.2015
(87) WO 2016/000661 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410318632
- (54) • **OKKLUUDER UND OKKLUSIONSVERRICHTUNG**
• **OCCLUDER AND OCCLUSION DEVICE**
• **PIÈCE D'OCCLUSION ET DISPOSITIF D'OCCLUSION**
- (73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianmiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 436 132 B1**
A61B 17/12
- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/12159; A61B 2017/00004; A61B 2017/00623; A61B 2017/00654; A61B 2017/00898; A61B 2017/1205**
- (25) En (26) En
(21) 17776854.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/025565 31.03.2017
(87) WO 2017/173378 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317093 P
04.04.2016 US 201662317725 P
21.04.2016 US 201662325792 P
02.12.2016 US 201662429513 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON PFROPFEN AN HOHLRÄUME**
• **MEDICAL DEVICES FOR DELIVERING PLUGS TO VOIDS**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LA DISTRIBUTION DE BOUCHONS DANS DES VIDES**
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City Utah 84108, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan Utah 84088, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale Utah 84065, US
MCARTHUR, Gregory R., Sandy Utah 84093, US
SYKES, Kenneth, Bluffdale Utah 84065, US
GARCIA, Mark, Wilmington Delaware 19807, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 711 038 B1**
A61B 17/42 **G09B 23/34**
G09B 23/28
- (52) **G09B 23/34; G09B 23/281; G09B 23/285; A61B 2017/00716; A61B 2017/4216**
- (25) En (26) En
(21) 18815856.2 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/060926 14.11.2018
- (87) WO 2019/099448 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762586059 P
- (54) • **HYSTEREKTOMIEMODELL**
• **HYSTERECTOMY MODEL**
• **MODÈLE D'HYSTÉRECTOMIE**
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) HOFSTETTER, Gregory, K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
FERNANDEZ, Anysa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61B 17/00** → (51) **G02B 7/00**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **3 545 857 B1**
A61B 17/0206; A61B 17/0293;
A61B 2017/00046; A61B 2017/00477
- (25) En (26) En
(21) 19166059.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650671 P
- (54) • **SEITLICHER ZUGANGSRETRAKTOR UND KERNEINFÜHRUNG**
• **LATERAL ACCESS RETRACTOR AND CORE INSERTION**
• **RÉTRACTEUR D'ACCÈS LATÉRAL ET INSERTION DE NOYAU**
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) POPEJOY, Spencer, Ringwood, New Jersey 07456, US
BUSH, Charles L Jr., Wayne, New Jersey 07470, US
KRAUSE, Steven F, Oakland, New Jersey 07436, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **3 689 257 B1**
B25J 9/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 18/14; B25J 9/0087; B25J 9/046; B25J 9/102; A61B 18/1445; A61B 2017/00398; A61B 2017/00477; A61B 2018/00595; A61B 2018/1253; A61B 2018/1422; A61B 2034/305; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61B 2218/007**
- (25) En (26) En
(21) 20158605.4 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 11.11.2014 US 201462078192 P
- (54) • **ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

- *ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
 - *DISPOSITIF ROBOTIQUE AVEC CONCEPTION DE JOINT COMPACTE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
- (72) FREDERICK, Tom, Gretna, NE 68028, US
MARKWICKA, Eric, Lincoln, NE 68507, US
FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US
OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha, NE 68164, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 23205103.7 / 4 286 104
(62) 15859761.7 / 3 217 890

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 749 221 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0218**; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00557; A61B 2017/0212;
A61B 2017/0225
- (25) En (26) En
(21) 19707704.3 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052902 06.02.2019
(87) WO 2019/154852 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 GB 201801892
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL*
- (73) Prosys International Limited, Suite 303, Highland House 165 The Broadway, London SW19 1NE, GB
- (72) NOE, Gunter, London SW19 1NE, GB
- (74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 713 501 B1**
A61B 17/062 *A61B 17/00*
A61B 17/08
- (52) **A61B 17/0469**; **A61B 17/0057**;
A61B 17/0482; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00637;
A61B 2017/00663; A61B 2017/00986;
A61B 2017/047; A61B 2017/0472;
A61B 2017/081
- (25) En (26) En
(21) 18839905.9 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) NL 2018/050793 26.11.2018
(87) WO 2019/103615 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 NL 2019974
- (54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SUTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE*
- (73) Mediclose Solutions B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL
- (72) VEENHOF, Alexander Arnold Frederik Adriaan, 6229 EV Maastricht, NL
PAALMAN, Micha Ilan, 6229 EV Maastricht, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 714 818 B1**
A61B 17/34 *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/0482**; **A61B 17/0057**;
A61B 17/3417; **A61B 17/3421**;

- A61B 17/3462**; A61B 2017/00637;
A61B 2017/00663; A61B 2017/3441;
A61B 2017/3445
- (25) En (26) En
(21) 20160769.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 01.04.2016 US 201615088723
- (54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN WUNDVER-SCHLUSSMERKMALEN*
• *SURGICAL ACCESS DEVICES WITH INTEGRATED WOUND CLOSURE FEATURES*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS CHIRURGICAL AYANT DES FONCTIONS DE FERMETURE DE PLAIE INTÉGRÉES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HESS, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
BLEDSOE, Ryan A., Cincinnati, OH 45242, US
WITHERS, Douglas E., Cincinnati, OH 45242, US
GATES, Craig T., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17164122.8 / 3 225 202

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 979 922 B1**
A61B 17/068
- (52) **A61F 2/2445**; **A61B 17/0401**;
A61B 17/0469; **A61B 17/068**;
A61F 2/2466; A61B 17/06061;
A61B 2017/003; A61B 2017/00783;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0441;
A61B 2017/06052; A61B 2017/0647;
A61B 2017/0649; A61B 2017/22044
- (25) En (26) En
(21) 20747214.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/035843 03.06.2020
(87) WO 2020/247441 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858547 P
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES HERZKLAPPEN-ANNULUS*
• *A SYSTEM AND DEVICE FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE REMISE EN FORME D'UN ANNEAU DE DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
EDGELL, John M., Plymouth, Minnesota 55441, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/11****A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/064** → (51) **A61B 17/076****A61B 17/064** → (51) **A61B 17/11****A61B 17/064** → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 583 904 B1**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 90/03;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00137; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0804; A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 19189648.9 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 18.09.2013 US 201361879445 P
19.08.2014 US 201414463134
- (54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN GEWEBE UND MECHANISCHEM HINDERNIS IN EINEM CHIRURGISCHEM INSTRUMENT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIFFERENTIATING BETWEEN TISSUE AND MECHANICAL OBSTRUCTION IN A SURGICAL INSTRUMENT*
• *APPAREIL DE DIFFÉRENCIATION ENTRE LE TISSU ET UN OBSTACLE MÉCANIQUE DANS UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ET MÉTHODE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SAPRE, Parag, Yardley, PA 19067, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14185097.4 / 2 851 009

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/068** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 366 229 B1**
G01L 5/00 *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/07207**; **G01L 5/0061**;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2090/064;
A61B 2090/0813; A61B 2562/0261
- (25) En (26) En
(21) 18159010.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464707 P
02.02.2018 US 201815886958
- (54) • *AUTOKLAVIERBARE LASTMESSVORRICHTUNG*
• *AUTOCLAVABLE LOAD SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE STÉRILISABLE EN AUTOCLAVE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Eschbach, Matthew, Cheshire, CT 06410, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 373 831 B1**
A61B 17/29 *A61B 34/37*

- (52) **A61B 17/07207**; A61B 34/37;
A61B 2017/0069; A61B 2017/07214;
A61B 2017/07257; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2936
- (25) En (26) En
(21) 16864783.2 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/059649 31.10.2016
(87) WO 2017/083130 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255150 P
(54) • *PUSH-PULL-KLAMMERNHAFTGERÄT MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN HANDGELENK*
• *PUSH-PULL STAPLER WITH TWO DEGREE OF FREEDOM WRIST*
• *AGRAFEUSE PUSH-PULL AVEC POIGNET À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MCDONALD II, William, A., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 547 328 B1**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/07207; A61B 90/39;**
A61B 34/37; A61B 90/90;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2939;
A61B 2017/2946; A61B 2090/034;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 19165978.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.02.2019 US 201962807309 P
19.02.2019 US 201962807310 P
19.02.2019 US 201962807319 P
21.02.2019 US 201916281685

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KOOPERATIVEN SPERRFUNKTIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING CO-OPERATING LOCKOUT FEATURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES FONCTIONS DE VERROUILLAGE COOPÉRANTES*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 632 344 B1**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**
A61B 90/03; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00991;
A61B 2017/0641; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2933; A61B 2090/032;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 19209971.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.04.2020
(30) 21.12.2016 US 201615385896
(54) • *WELLE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT RÜCKSTELLBARER SICHERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT SHAFT WITH A RESETTABLE FUSE*
• *ARBRE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À FUSIBLE RÉINITIALISABLE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, Ohio 45242, US

WANG, Bingshi, Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209637.2 / 3 338 714

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115****A61B 17/072** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/072** → (51) **A61L 27/18****A61B 17/072** → (51) **G16H 20/40**(51) **A61B 17/076** (11) **4 054 436 B1**
A61B 17/128 **A61B 17/064**
A61B 17/29

- (52) **A61B 17/076; A61B 17/0642;**
A61B 2017/0641; A61B 2017/2923

(25) It (26) En
(21) 20811731.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060339 04.11.2020
(87) WO 2021/090185 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 IT 201900020392

- (54) • *AUSZIEHVORRICHTUNG FÜR KNOCHENKLAMMERN*
• *EXTRACTION DEVICE FOR BONE STAPLES*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR AGRAFES OSSEUSES*

(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) BIANCHI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro,

CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/04**(51) **A61B 17/11** (11) **3 801 299 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/00**

A61B 17/06 **A61B 17/22**
A61B 17/32 **A61B 1/00**
A61B 17/02 **A61B 90/00**
A61B 17/04 **A61B 18/14**

- (52) **A61B 17/1114; A61B 17/06166;**
A61B 1/00; A61B 17/0218;
A61B 17/0485; A61B 17/320016;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00876;
A61B 2017/00986; A61B 2017/0619;
A61B 2017/0649; A61B 2017/1139;
A61B 2017/22069; A61B 2018/1425;
A61B 2090/037; A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 19810895.3 (22) 03.06.2019

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

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035202 03.06.2019
(87) WO 2019/232527 2019/49 05.12.2019
(30) 02.06.2018 US 201862679810 P
30.01.2019 US 201962798809 P
22.02.2019 US 201962809354 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ANASTOMOSEN*
• *DEVICES FOR FORMING ANASTOMOSES*
• *DISPOSITIFS DE FORMATION D'ANASTOMOSES*

(73) GI Windows Inc., 375 West Street, West Bridgewater, MA 02379, US

(72) SEDDON, Dane, Bridgewater, MA 02379, US
LUKIN, Peter, Norfolk, MA 02056, US
O'KEEFE, Jonathan, B., North Attleborough, MA 02760, US

CRUZ, Amos, Wrentham, MA 02093, US
CERIER, Jeffrey, C., Franklin, MA 02038, US
BOUDREAU, Keith, D., North Andover, MA 01845, US

BENSEL, Taylor, Foxborough, MA 02035, US
REZAC, David, A., Lancaster, MA 01523, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/12**(51) **A61B 17/115** (11) **3 593 738 B1**
A61B 17/072

- (52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00398;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473

(25) En (26) En
(21) 19192171.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 21.10.2014 US 201462066518 P
06.10.2015 US 201514875766

- (54) • *ADAPTER, ERWEITERUNGS- UND VERBINDERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*

• *ADAPTER, EXTENSION, AND CONNECTOR ASSEMBLIES FOR SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR, D'EXTENSION ET DE CONNECTEURS POUR DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, Connecticut 06410, US
NELSON, Anne, Guilford, Connecticut 06437, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 15190643.5 / 3 011 915
-
- A61B 17/115** → (51) **A61L 27/18**
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 451 940 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/11**
A61B 17/34 **A61F 2/01**
A61B 17/22
- (52) **A61B 17/12136; A61B 17/0057; A61B 17/11; A61B 17/12036; A61B 17/1204; A61B 17/12109; A61F 2/013; A61B 17/3478; A61B 2017/00336; A61B 2017/0065; A61B 2017/00663; A61B 2017/00778; A61B 2017/22044; A61B 2017/22069; A61B 2090/064; A61B 2090/3966**
- (25) En (26) En
(21) 17723841.7 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/030811 03.05.2017
(87) WO 2017/192702 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331229 P
- (54) • **GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
• **VASCULAR ACCESS DEVICES AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS D'ACCÈS VASCULAIRE ET SYSTÈMES**
- (73) Access Flow Systems, LLC, 1579 Monroe Drive NE Suite F167, Atlanta, Georgia 30324, US
- (72) CRISCO, L. Van Thomas, Jacksonville, Florida 32217, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 685 768 B1**
A61B 17/00 **A61M 31/00**
- (52) **A61B 17/12031; A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 2017/00022; A61B 2017/00867; A61B 2017/00942; A61B 2017/12054; A61B 2017/12095; A61M 31/005**
- (25) En (26) En
(21) 20160043.4 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 21.02.2017 US 201715438650
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DES LINKEN HERZOHRS SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
• **MEDICAL DEVICE FOR MODIFICATION OF LEFT ATRIAL APPENDAGE AND RELATED SYSTEMS**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA MODIFICATION D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS**
- (73) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) EDMISTON, Daryl R., Draper, Utah 84020, US
DAVIS, Clark C., Holladay, Utah 84121, US
MILES, Scott D., Sandy, Utah 84094, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 18157669.5 / 3 372 173
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61L 24/04**
-
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 448 271 B1**
(52) **A61B 17/1227**
- (25) De (26) De
(21) 17719539.3 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059292 19.04.2017
(87) WO 2017/186542 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016107587
- (54) • **ÜBERSETZTER ANEURYSMEN-CLIP**
• **CONVERTED ANEURYSM CLIP**
• **CLAMP DÉMULTIPLIÉ POUR ANÉVRISME**
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 721 816 B1**
A61F 2/24 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1227; A61F 2/246; A61B 2017/00243; A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/00964; A61F 2220/0016**
- (25) En (26) En
(21) 20177502.0 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 02.04.2015 US 201514677294
- (54) • **VERBESSERTE GEWEBEFIXIERVORRICHTUNGEN**
• **IMPROVED TISSUE FIXATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS AMÉLIORÉS POUR LA FIXATION DE TISSU**
- (73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WEI, Michael F., Redwood City, CA 94065, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16715765.0 / 3 277 200
-
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/076**
-
- A61B 17/15** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 17/15** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 517 057 B1**
A61B 50/33
- (52) **A61B 50/33; A61B 17/1659; A61B 17/1675**
- (25) En (26) En
(21) 18207380.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830457
- (54) • **ORTHOPÄDISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINEM INSTRUMENTENWA- GEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
- **ORTHOPAEDIC INSTRUMENT SYSTEM INCLUDING AN INSTRUMENT CADDY AND METHOD FOR ASSEMBLYING A SURGICAL INSTRUMENT**
• **SYSTÈME D'INSTRUMENTS ORTHOPÉDIQUES COMPRENANT UN PORTE-INSTRUMENTS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) Niese, Justin M, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Chaney, Rebecca L, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Wainscott, Stephanie M, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Coultrup, Oliver, Warsaw, IN Indiana 46581, US
Mercer, Alasdair, Warsaw, IN Indiana 46581, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 806 756 B1**
A61F 2/46 **A61M 1/00**
- (52) **A61F 2/4644; A61M 1/63; A61M 1/79; A61B 17/1635; A61M 2202/10**
- (25) En (26) En
(21) 19761945.5 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) IB 2019/054972 13.06.2019
(87) WO 2019/239375 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684613 P
05.10.2018 US 201862741894 P
- (54) • **KOLLEKTOR UND PROZESSOR FÜR KNOCHENFRAGMENTE**
• **BONE FRAGMENT COLLECTOR AND PROZESSOR**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE FRAGMENTS D'OS**
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) CUSHEN, Patrick, Co. Cork Shanagarry, P25AX88, IE
LANGAN, Colin, Co. Cork, Midleton, IE
JACOBS, Johannes, Co. Cork, Carrigaline, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61F 2/46**
-
- A61B 17/16** → (51) **B23D 43/02**
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **3 692 952 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
A61F 2/44
- (52) **A61F 2/4455; A61B 17/1757; A61F 2/4611; A61F 2002/30481; A61F 2002/30514; A61F 2002/30517; A61F 2002/30593; A61F 2002/30782; A61F 2002/30904; A61F 2002/3092; A61F 2002/4627**
- (25) En (26) En
(21) 20154502.7 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799360 P

- (54) • TRITANIUM-AL-IMPLANTATE UND -INSTRUMENTE
- TRITANIUM AL IMPLANTS AND INSTRUMENTATION
- IMPLANTS ET INSTRUMENTATION EN TITANE-ALUMINIUM
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) SCHULTZ, Christian Karl, HOBOKEN, NJ 07030, US
- MILZ, Bryan D., FLORIDA, NY 10921, US
- SOSNOV, Zinoviy, Fair Lawn, NJ 07410, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/22 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **2 958 616 B1**
A61B 17/12
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/12036; A61B 17/1204; A61B 17/12172; A61B 17/12109; A61B 2017/22067; A61B 2017/2212; A61B 2017/320716**
- (25) En (26) En
- (21) 14753862.3 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) US 2014/017469 20.02.2014
- (87) WO 2014/130716 2014/35 28.08.2014
- (30) 22.02.2013 US 201361768336 P
- (54) • BLUTSTRÖMUNGSDROSSELUNGSVORRICHTUNG
- BLOOD FLOW RESTRICTION APPARATUS
- APPAREIL POUR OBSTRUCTION DU FLUX SANGUIN
- (73) NeuroVasc Technologies, Inc., 3 Jenner, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) MA, Jianlu, Irvine, CA 92618, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/076**

A61B 17/29 → (51) **A61L 27/18**

A61B 17/295 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 389 516 B1**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/320068; A61B 18/1445; A61B 2017/00389; A61B 2017/00393; A61B 2017/320071; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2018/00916; A61B 2018/00922; A61B 2018/00946; A61B 2018/00952; A61B 2018/00994**
- (25) En (26) En
- (21) 16828819.9 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/066461 14.12.2016
- (87) WO 2017/106233 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 US 201514970632
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MULTIFUNKTIONSTASTE
- SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIFUNCTION BUTTON

- INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC BOU-
TON MULTIFONCTION
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
- HOUSER, Kevin L., Cincinnati Ohio 45242, US
- MONROE, David A., Cincinnati Ohio 45242, US
- CAGLE, David J., Cincinnati Ohio 45242, US
- STROBL, Geoffrey S., Cincinnati Ohio 45242, US
- LESSEK, Timothy P., Cincinnati Ohio 45242, US
- ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati Ohio 45242, US
- ASHER, Ryan M., Cincinnati Ohio 45242, US
- MOOTOO, Mary E., Cincinnati Ohio 45242, US
- SMITH, Eric B., Cincinnati Ohio 45242, US
- JOHNSON, Gregory W., Cincinnati Ohio 45242, US
- LOCKE, David M., Cincinnati Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/32 → (51) **A61M 1/00**

A61B 17/3203 → (51) **A61B 18/04**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 781 052 B1**
A61B 34/20
- (52) **A61B 34/20; A61B 17/320708; A61B 17/24; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072**
- (25) En (26) En
- (21) 19729079.4 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) IB 2019/052997 11.04.2019
- (87) WO 2019/202444 2019/43 24.10.2019
- (30) 17.04.2018 US 201862658688 P
- 12.03.2019 US 201916299733
- (54) • KÜRETTE MIT NAVIGATIONSSENSOR
- CURETTE WITH NAVIGATION SENSOR
- CURETTE À CAPTEUR DE NAVIGATION
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, US
- FANG, Itzhak, Irvine, CA 92618, US
- EBRAHIMI, Babak, Irvine, CA 92618, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 275 386 B1**
A61B 17/02
- (52) **A61B 17/0293; A61B 17/3421; A61B 17/3423; A61B 2017/3447; A61B 2017/3452; A61B 2017/3466; A61B 2017/347; A61B 2017/3484; A61B 2017/3492**
- (25) En (26) En
- (21) 17188582.5 (22) 13.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 13.10.2008 US 104963 P
- (54) • EINZELPORTZUGANGSSYSTEM
- SINGLE PORT ACCESS SYSTEM
- SYSTÈME D'ACCÈS À PORT UNIQUE
- (73) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION, 22872 Avenida Empresa,

- Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) Albrecht, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- Becerra, Matthew, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- Brustad, John, Dana Point, California 92629, US
- Lechuga, Juan, Santa Ana, California 92704, US
- Gadberry, Donald, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- Johnson, Gary, Mission Viejo, California 92692, US
- Gatus, Aries, Mission Viejo, California 92691, US
- Pravongviengkham, Kennii, Garden Grove, California 92843, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 09741525.1 / 2 349 032

(51) **A61B 17/34** (11) **3 760 145 B1**
A61B 90/00 A61B 34/10

- (52) **A61B 17/3403; A61B 2017/00526; A61B 2017/3407; A61B 2034/108; A61B 2090/037; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20192030.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 30.09.2016 US 201662402555 P
- (54) • ZUGRIFFSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSVERFAHREN
- ACCESS DEVICES AND ASSOCIATED METHODS OF PRODUCTION
- DISPOSITIFS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) RAUNIYAR, Niraj, P., Plymouth, MN 55446, US
- WATSCHKE, Brian, P., Minneapolis, MN 55405, US
- HARRAH, Timothy, P, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 17784498.2 / 3 518 797

(51) **A61B 17/34** (11) **3 788 972 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/3462; A61B 2017/0023**
- (25) En (26) En
- (21) 20195301.5 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 09.09.2019 US 201916564780
- (54) • WIEDERVERWENDBARER CHIRURGISCHER PORT MIT WEGWERFBARER DICHTUNGSANORDNUNG
- REUSABLE SURGICAL PORT WITH DISPOSABLE SEAL ASSEMBLY
- ORIFICE CHIRURGICAL RÉUTILISABLE AVEC ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ JETABLE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
- THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
- DININO, Matthew, Newington, CT 06111, US
- PILLETERE, Roy, North Haven, CT 06473, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 23212710.0

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 856 055 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/3478**; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00247; A61B 2017/3486;
A61B 2017/3488; A61M 2210/125
- (25) En (26) En
(21) 19783853.5 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052714 24.09.2019
(87) WO 2020/068841 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735410 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SEPTUMSSTANZEN*
• *APPARATUS FOR SEPTAL PUNCH*
• *APPAREIL DE PERFORATION SEPTALE*
- (73) University of Maryland, Baltimore, 620 W.
Lexington Street, 4th Floor Office of
Research & Development, Baltimore, MD
21201, US
University of Maryland Medical Center,
LLC, University of Maryland Medical
System Office of the General Counsel 900
Elkridge Landing Road, 1W-166, Linthicum,
Maryland 21090, US
- (72) GAMMIE, James S., Stevenson, Maryland
21153, US
HAARSTAD, Philip J., Chanhassen,
Minnesota 55317, US
BLAESER, David, Brooklyn Park, Minnesota
55443, US
BAUER, Ryan, Plymouth, Minnesota 12700,
US
ROLLER, Stephen, Rockville, Maryland
20850, US
QUINN, Rachael, Abingdon, Maryland
21009, US
PASRIJA, Chetan, Baltimore, Maryland
21201, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/42** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/42** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61B 17/42** → (51) **A61M 29/02**
-
- (51) **A61B 17/56** (11) **3 661 438 B1**
A61B 17/58 **A61B 17/68**
A61B 17/70
- (52) **A61B 17/7031**; **A61B 17/7022**;
A61B 17/7041; **A61B 17/7047**;
A61B 17/705; **A61B 17/7053**;
A61B 17/7056; **A61B 17/7083**;
A61B 2017/564
- (25) En (26) En
(21) 18841050.0 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044623 31.07.2018
(87) WO 2019/028037 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715663856
- (54) • *SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DES RISI-
KOS AUF PROXIMALE JUNKTIONALE KY-
PHOSE UNTER VERWENDUNG EINER FLE-
XIBLEN ERWEITERUNG*
• *SYSTEMS FOR REDUCING THE RISK OF
PROXIMAL JUNCTIONAL KYPHOSIS US-
ING A FLEXIBLE EXTENSION*
• *SYSTÈMES DE RÉDUCTION DU RISQUE DE
CYPHOSE JONCTIONNELLE PROXIMALE À
L'AIDE D'UNE EXTENSION FLEXIBLE*
- (73) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) MICKIEWICZ, Christopher, Raynham,
Massachusetts 02767, US
O'NEIL, Michael, Raynham, Massachusetts
02767, US
BETZ, Randal, Ocean City, New Jersey
08226, US
LONNER, Baron, New York, New York
10017, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 17/58** (11) **2 623 057 B1**
A61B 17/80
- (52) **A61B 17/8095**; A61B 17/8057;
A61B 17/8061
- (25) Ja (26) En
(21) 10857807.1 (22) 28.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) JP 2010/066791 28.09.2010
(87) WO 2012/042592 2012/14 05.04.2012
- (54) • *KNOCHENPLATTE UND KNOCHENPLAT-
TENSYSYSTEM*
• *BONE PLATE AND BONE PLATE SYSTEM*
• *LAME OSSEUSE ET SYSTÈME DE LAME OS-
SEUSE*
- (73) Olympus Terumo Biomaterials Corp.,
Shinjuku Monolith, 3-1, Nishi-Shinjuku, 2-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, JP
- (72) MIZUNO, Hitoshi, Tokyo 163-0914, JP
KURODA, Koichi, Tokyo 163-0914, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- A61B 17/58** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/66** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 854 331 B1**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/7091**; **A61B 17/7035**;
A61B 17/7076; **A61B 17/8872**;
A61B 17/8883; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 21150044.2 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202016748081
- (54) • *INSTRUMENT ZUM ENTFERNEN UND
HALTEN MEHRERER KAPPEN FÜR WIRBEL-
SÄULENOPERATIONEN*
• *MULTI-CAP REMOVING-AND-HOLDING
INSTRUMENT FOR SPINAL SURGERIES*
• *INSTRUMENT DE RETRAIT ET DE MAIN-
TIEN MULTI-CAPUCHONS POUR LES CHI-
RURGIES DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) GLASER, Adam, Germantown, Tennessee,
US
BROWN, R. Quinn, Collierville, Tennessee,
US
WALL, Daniel, Cordova, Tennessee, US
SIMPSON, Joshua, Collierville, Tennessee,
US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 900 654 B1**
- (52) **A61B 17/7032**; **A61B 17/7005**;
A61B 17/7008; **A61B 17/7035**;
A61B 17/7037
- (25) En (26) En
(21) 20171052.2 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • *KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS*
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/86**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 539 493 B1**
A61F 2/44
- (52) **A61B 17/8095**; **A61F 2/442**
- (25) En (26) En
(21) 19170497.2 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 14.02.2015 US 201562116385 P
11.02.2016 US 201615041533
11.02.2016 PCT/US2016/017505
- (54) • *EXPANDIERBARES OPEN-WEDGE-IMPLAN-
TAT*
• *EXPANDABLE OPEN WEDGE IMPLANT*
• *IMPLANT À COIN OUVERT EXTENSIBLE*
- (73) In2Bones USA, LLC, 6000 Poplar Avenue,
Suite 115, Memphis, TN 38119, US
- (72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA
92025, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16155755.8 / 3 067 002
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 654 863 B1**
A61B 17/68
- (52) **A61B 17/8085**; **A61B 17/8061**
- (25) En (26) En
(21) 18813508.1 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/036681 08.06.2018
(87) WO 2018/227104 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762517010 P
- (54) • *GELENKBRUCHFIXATIONSPLATTENAN-
ORDNUNG*
• *ARTICULATED FRACTURE FIXATION PLATE
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE FIXATION DE
FRACTURE ARTICULÉE*
- (73) Skeletal Holdings, LLC, 7300 North Kendall
Drive, Suite 400, Miami, FL 33156, US
- (72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33176, US
GIL, Alexander, Miami, Florida 33176, US
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,

- A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1838; A61B 2018/1853;
A61B 2018/1869; A61B 2018/1876;
A61B 2018/1892
- (25) En (26) En
(21) 20704661.6 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2020/013023 10.01.2020
(87) WO 2020/146699 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791276 P
09.01.2020 US 202016738532
- (54) • BREITBANDMIKROWELLEN-GEWEBEAB-
LATIONSSONDE MIT VARIABLEN ANTEN-
NENLÄNGENPARAMETERN
• WIDE BAND MICROWAVE TISSUE ABLA-
TION PROBE WITH VARIABLE LENGTH AN-
TENNA PARAMETERS
• SONDE D'ABLATION DE TISSU PAR MI-
CRO-ONDES À LARGE BANDE AYANT DES
PARAMÈTRES D'ANTENNE DE LONGUEUR
VARIABLE
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota
55311, US
OSTROOT, Timothy A., West Cokato,
Minnesota 55321, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 23208696.7
-
- A61B 18/18** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61B 18/22** → (51) **A61B 90/30**
-
- A61B 18/24** → (51) **A61B 18/04**
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 182 921 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/35**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/77; A61B 34/70;**
A61B 5/1076; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2034/301; A61B 2090/3614;
A61B 2090/371; A61B 2090/3735;
A61B 2090/3782
- (25) En (26) En
(21) 15834451.5 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/045837 19.08.2015
(87) WO 2016/028858 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040774 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTI-
VE EINGABEBILDUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE
INPUT MAPPING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LE
MAPPAGE D'ENTRÉES ADAPTATIF
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CARLSON, Christopher R., Belmont,
California 94002, US
BARBAGLI, Federico, San Francisco,
California 94110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 23178193.1 / 4 233 769
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 772 319 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/018**
A61B 17/00 **A61B 18/00**

- A61B 18/14** **A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/71;** A61B 1/00133;
A61B 1/018; A61B 18/1445;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2018/00178; A61B 2034/305;
A61B 2034/306
- (25) De (26) De
(21) 20188272.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 05.08.2019 DE 102019121034
- (54) • ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG
• ENDOSCOPIC DEVICE
• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Grüner, Sven Axel, 78532 Tuttlingen, DE
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 007 541 B1**
H01F 41/20 **H01F 10/14**
A61B 17/00
- (52) **A61B 34/72; A61B 34/73;**
H01F 10/14; H01F 41/20;
A61B 2017/00345; A61B 2017/00411
- (25) En (26) En
(21) 20760565.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) IN 2020/050676 31.07.2020
(87) WO 2021/019575 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 IN 201941031224
- (54) • VERFAHREN ZUR FORTBEWEGUNG EINES
NANOROBOTERS
• A METHOD FOR LOCOMOTION OF A
NANOROBOT
• PROCÉDÉ DE LOCOMOTION D'UN NANO-
ROBOT
- (73) Indian Institute Of Science, Office of
Intellectual Property And Technology
Licensing, Karnataka Bangalore 560 012, IN
(72) GHOSH, Ambarish, 560012 Bangalore, IN
DASGUPTA, Debayan, 560012 Bangalore,
IN
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61B 34/00** → (51) **G02B 7/00**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 416 581 B1**
A61B 34/00 **A61B 5/103**
- (52) **A61B 34/10; A61B 5/103;**
A61B 34/00; A61B 2034/2065
- (25) En (26) En
(21) 17752608.4 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) CA 2017/050205 16.02.2017
(87) WO 2017/139894 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295929 P
- (54) • SYSTEME ZUM VERLEGEN EINES KATHE-
TERS IN EINEM GEFÄSS
• SYSTEMS FOR ROUTING A CATHETER
WITHIN A VESSEL

- SYSTÈMES D'ACHEMINEMENT D'UN CA-
THÉTER DANS UN VAISSEAU
- (73) Mentice AB, Odingsgatan 10, 411 03
Gothenburg, SE
(72) GOYAL, Mayank, Calgary, Alberta T3H 5V4,
CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 603 558 B1**
- (52) **A61B 34/10;** A61B 2034/107;
A61B 2034/108
- (25) En (26) En
(21) 19194572.4 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 24.12.2015 US 201514998128
- (54) • GLOBALE ABBILDUNGSKATHETERKON-
TAKTOPTIMIERUNG
• GLOBAL MAPPING CATHETER CONTACT
OPTIMIZATION
• OPTIMISATION DE CONTACT DE CATHÉ-
TER DE CARTOGRAPHIE GLOBALE
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) AUERBACH, Shmuel, Yokneam 2066717, IL
TURGEMAN, Aharon, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16206548.6 / 3 184 070
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 5/0215**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 568 070 B1**
A61B 1/04 **A61B 17/15**
A61B 17/56 **A61B 17/90**
A61B 34/10 **A61B 17/16**
- (52) **A61B 34/10; A61B 5/05;**
A61B 17/155; A61B 17/1666;
A61B 17/1703; A61B 90/37;
A61B 17/157; A61B 17/1746;
A61B 2017/00207; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2065;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 18738817.8 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013774 16.01.2018
(87) WO 2018/132804 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446724 P
01.02.2017 US 201762453484 P
28.04.2017 US 201762491510 P
09.08.2017 US 201762543185 P
28.08.2017 US 201762551166 P
11.09.2017 US 201762556867 P
- (54) • OPTISCHE FÜHRUNG FÜR CHIRURGISCHE,
MEDIZINISCHE UND ZAHNMEDIZINISCHE
EINGRIFFE
• OPTICAL GUIDANCE FOR SURGICAL, MED-
ICAL, AND DENTAL PROCEDURES
• GUIDAGE OPTIQUE POUR PROCÉDURES
CHIRURGICALES, MÉDICALES ET DEN-
TAIRES
- (73) Lang, Philipp K., 7 Fair Oaks Terrace,
Lexington, MA 02421, US
(72) Lang, Philipp K., Lexington, MA 02421, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 711 699 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/0818;
A61B 2090/363; A61B 2090/364;
A61B 2090/374; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 19164251.1 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER
REGISTRIERUNG VON BILDDATEN EINES
CHIRURGISCHEN OBJEKTS AUS EINEM
CHIRURGISCHEN NAVIGATIONSSYSTEM
ZU EINEM ANDEREN CHIRURGISCHEN
NAVIGATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR TRANSFERRING A REGIS-
TRATION OF IMAGE DATA OF A SURGICAL
OBJECT FROM ONE SURGICAL NAVIGA-
TION SYSTEM TO ANOTHER SURGICAL
NAVIGATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE POUR TRANSFÉRER UN EN-
REGISTREMENT DE DONNÉES D'IMAGE
D'UN OBJET CHIRURGICAL D'UN SYS-
TÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE À
UN AUTRE SYSTÈME DE NAVIGATION CHI-
RURGICALE*
- (73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
Dr. HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau,
DE
HOFMANN, David, 79100 Freiburg, DE
PFRENGLE, Udo, 79279 Vörstetten, DE
RIEGELBERGER, Fabian, 79224 Umkirch,
DE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/3207**
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 463 159 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
H05K 1/14
- (52) **A61B 34/30**; **H02K 5/207**;
A61B 2017/00477; H05K 1/147;
H05K 2201/047
- (25) En (26) En
(21) 17803553.1 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/034394 25.05.2017
(87) WO 2017/205576 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342003 P
- (54) • *INSTRUMENTENANTRIEBSEINHEIT*
• *INSTRUMENT DRIVE UNITS*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENTS*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) SEOW, Chi Min, New Haven Connecticut
06511, US
KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport Connecticut
06605, US
LECH, Richard, Hamden Connecticut 06514,
US
MACLEOD, Mark, Southbury Connecticut
06488, US
ZEMLOK, Michael, Prospect Connecticut
06712, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
- SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 505 130 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/295**
G16H 40/60 **H04L 65/40**
H04L 67/10 **H04L 67/12**
H04W 4/38 **H04W 84/20**
H04L 67/52 **H04L 69/28**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 1/00**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61B 34/37**
A61B 18/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/072**;
A61B 17/320092; **A61B 18/1442**;
A61B 18/1445; **A61B 34/30**;
A61B 34/37; **G16H 40/60**; **H04L 65/40**;
H04L 67/10; **H04L 67/12**; **H04L 67/52**;
H04L 69/28; **H04W 4/38**;
A61B 1/00009; A61B 17/00;
A61B 17/320068; A61B 18/1206;
A61B 34/74; A61B 90/361;
A61B 90/37; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;
A61B 2034/302; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/0803;
A61B 2090/3908; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3941; A61B 2090/395;
A61B 2090/397; A61B 2090/3987;
A61B 2218/002; A61B 2218/006;
A61B 2218/007; A61B 2218/008;
G16H 40/63; H04W 84/20
- (25) En (26) En
(21) 18275255.0 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
28.06.2018 US 201862691228 P
28.06.2018 US 201862691230 P
29.06.2018 US 201816024141
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER
GEWEBSMARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH A TISSUE
MARKING ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UN EN-
SEMBLE DE MARQUAGE TISSULAIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio
45242, US
- MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio
45242, US
WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, Ohio
45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio
45242, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 534 819 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/068**
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 34/30**;
A61B 34/35; **A61B 34/37**;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2034/302
- (25) En (26) En
(21) 17867004.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059706 02.11.2017
(87) WO 2018/085529 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416454 P
- (54) • *ANORDNUNG EINES ROBOTISCHEN CHIR-
URGISCHEN KLAMMERGERÄTS FÜR
NACHFÜLLBARES KLAMMERMAGAZIN*
• *ROBOTIC SURGICAL STAPLER ASSEMBLY
CONFIGURED TO USE STAPLER RELOAD*
• *ENSEMBLE AGRAFEUSE CHIRURGICALE
ROBOTIQUE CONÇUE POUR UTILISER UN
RECHARGE D'AGRAFEUSE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) BURBANK, William, A., Sunnyvale, CA
94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23200242.8 / 4 292 544
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 636 197 B1**
B25J 9/16 **B25J 13/02**
A61B 34/00 **A61B 34/35**
A61B 34/37 **A61B 34/10**
A61B 90/30
- (52) **A61B 34/76**; **A61B 34/30**;
A61B 34/35; **A61B 34/37**; **A61B 34/77**;
B25J 9/1689; **B25J 13/025**;
A61B 34/25; A61B 90/361;
A61B 2034/102; A61B 2034/305;
A61B 2090/306; F04C 2270/041;
G05B 2219/45117
- (25) En (26) En
(21) 19203802.4 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 09.11.2011 US 201113292760
- (54) • *ANWENDUNG VON KRAFRÜCKKOPP-
LUNG AUF EINE EINGABEVORRICHTUNG
ZUM ANHALTEN EINES BEDIENERS ZUM
BEFEHLIGEN EINES BEWEGLICHEN IN-
STRUMENTS IN EINE BEVORZUGTE STEL-
LUNG*
• *APPLICATION OF FORCE FEEDBACK ON
AN INPUT DEVICE TO URGE ITS OPERA-
TOR TO COMMAND AN ARTICULATED IN-
STRUMENT TO A PREFERRED POSE*
• *RÉTROACTION D'APPLICATION DE FORCE
SUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR INCI-
TER SON OPÉRATEUR À COMMANDER UN
INSTRUMENT ARTICULÉ SUR UNE POSE
PRÉFÉRÉE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, CA 94025, US

LILAGAN, Paul, E., Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12847686.8 / 2 775 950

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/35 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 46/10** (11) **4 216 863 B1**
A61B 90/20

(52) **A61B 46/10**; **A61B 90/20**

(25) De (26) De
(21) 21819822.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/082928 25.11.2021
(87) WO 2022/112385 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 DE 102020131496

(54) • *HALTELEMENT FÜR EIN DRAPE FÜR EIN
OPERATIONSMIKROSKOP*
• *HOLDING ELEMENT FOR A DRAPE FOR A
SURGICAL MICROSCOPE*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN POUR UN CHAMP
OPÉRATOIRE POUR UN MICROSCOPE CHI-
RURGICAL*

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE

(72) RAAB, Andreas, 73491 Neuler, DE
KÖNIG, Frank, 73431 Aalen, DE

(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE

A61B 46/20 → (51) **A61M 1/00**

A61B 50/33 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 673 859 B1**
A61B 34/30 *A61B 90/50*
A61B 34/35

(52) **A61B 34/30**; **A61B 90/50**;
A61B 90/03; *A61B 2090/5025*

(25) En (26) En
(21) 20157530.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 17.03.2014 US 201461954452 P
30.06.2014 US 201462019311 P

(54) • *AUTOMATISCHE AUSSCHIEBUNG ZUR
VERMEIDUNG VON BEWEGUNGSBE-
REICHSGRENZEN*
• *AUTOMATIC PUSH-OUT TO AVOID RANGE
OF MOTION LIMITS*
• *POUSSOIR AUTOMATIQUE POUR ÉVITER
LES LIMITES D'UNE PLAGE DE MOUV-
EMENTS*

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054,
US
MOHR, Paul W., Mountain View, CA 94040,
US

ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA
94086, US
NIXON, Thomas R., San Jose, CA 95125, US
DEVENGENZO, Roman, Santa Clara, CA
95051, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge

Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765708.1 / 3 119 338

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 90/00 → (51) **G02B 7/00**

A61B 90/25 → (51) **G02B 7/00**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 554 335 B1**
G02B 27/09 *A61B 18/22*
G02B 6/14 *A61B 3/00*

(52) **A61B 90/30**; **A61B 3/0008**;
G02B 6/14; **G02B 27/0994**;
A61B 18/22; *A61B 2090/306*

(25) En (26) En
(21) 18704307.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) IB 2018/050529 29.01.2018
(87) WO 2018/142262 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453744 P

(54) • *FASERBASIERTE MODENMISCHTECHNI-
KEN FÜR CHIRURGISCHE LASERBELEUCH-
TUNG*
• *FIBER-BASED MODE MIXING TECH-
NIQUES FOR SURGICAL LASER ILLUMINA-
TION*
• *TECHNIQUES DE MÉLANGE DE MODES
AVEC DES FIBRES POUR L'ILLUMINATION
PAR LASER CHIRURGICAL*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) DOS SANTOS, Cesario, Newport Beach,
California 92661, US

BACHER, Gerald David, Lake Forest,
California 92630, US
SMITH, Ronald, Lake Forest, California
92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California
92630, US

PAPAC, Michael, Lake Forest, California
92630, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61B 90/50** (11) **3 979 890 B1**

(52) **A61B 90/50**; **A61B 2090/034**;
A61B 2090/508

(25) De (26) De
(21) 21739272.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) EP 2021/067028 22.06.2021
(87) WO 2022/042898 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 DE 102020122352

(54) • *MOTORISIERTER POSITIONIERARM*
• *MOTORIZED POSITIONING ARM*
• *BRAS DE POSITIONNEMENT MOTORISÉ*

(73) Isys Medizintechnik GmbH, Bergwerksweg
21, 6370 Kitzbühel, AT

(72) VOGELE, Michael, 86830 Schwabmünchen,
DE

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

A61B 90/50 → (51) **A61B 90/00**

A61B 90/50 → (51) **G02B 7/00**

A61C 5/77 → (51) **A61C 13/08**

(51) **A61C 5/85** (11) **3 960 115 B1**

(52) **A61C 5/85**

(25) En (26) En
(21) 202067111.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202017005543

(54) • *DENTALE MATRIZENBAND-VORRICHTUNG*
• *DENTAL MATRIX BAND DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BANDE DE MATRICE DEN-
TAIRE*

(73) Medicom Group Inc., 2555 chemin de
l'Aviation, Pointe-Claire, Québec H9P 2Z2,
CA

(72) Lo, Brian, Kowloon, HK
Pare, Richard, Boucherville, Québec
J4B7E9, CA
Poirier, Gabrielle, Longueuil, Québec J4H
1B4, CA

Orban, Benoit, St. Lambert, Québec J4P
2K1, CA
Ludvig, Jason Randall, Hampstead, Québec
H3X 3W8, CA

Fried, Shawn Jordan, Montreal, Québec
H3W2L2, CA
Markoglou, Nektaria, Montreal, Québec
H2V3Z9, CA

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 648 699 B1**
A61C 7/08

(52) **A61C 7/08**; **A61C 7/002**; **A61C 5/70**

(25) En (26) En
(21) 18738140.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) US 2018/037894 15.06.2018
(87) WO 2019/009992 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 US 201715640941

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENT-
WURF UND VERBESSERN DER FIXIERUNG
VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN AUSRICHT-
TERN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGN-
ING, AND IMPROVING RETENTION OF,
ORTHODONTIC ALIGNERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEP-
TION ET D'AMÉLIORATION DE LA RETE-
NUE DE GOUTTIÈRES ORTHODONTIQUES*

(73) ClearCorrect Operating, LLC, 21 Cypress
Blvd. Suite 1010, Round Rock, TX 78665, US

(72) MAH, James, Las Vegas, NV 89114, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 735 200 B1**
A61C 7/10 *A61C 7/36*
A61F 5/56 *A61C 7/08*

(52) **A61C 7/36**; **A61C 7/08**; **A61C 7/10**;
A61F 5/566

(25) En (26) En
(21) 18876255.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) US 2018/060066 09.11.2018
(87) WO 2019/094744 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585145 P
30.11.2017 US 201762592857 P
07.12.2017 US 201762595712 P
31.05.2018 US 201862678287 P

- 31.05.2018 US 201862678292 P
25.06.2018 US 201862689380 P
- (54) • *PROVISORISCHE ORALE SCHLAFVORRICHTUNG UND SCHABLONE ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *PROVISIONAL ORAL SLEEP APPLIANCE AND JIG FOR MAKING THE SAME*
 - *APPAREIL DE SOMMEIL BUCCAL PROVISOIRE ET SON GABARIT DE FABRICATION*
- (73) Achaemenid, LLC, 100 Pier 4 Boulevard No.1412, Boston, MA 02210, US
- (72) RADMAND, Reza, Boston MA 02108, US
COLE, Stephen, J., White Plains NY 10603, US
- (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

A61C 7/00 → (51) **G06T 7/11**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 7/10** (11) **3 937 829 B1**
(52) **A61C 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 20713754.8 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) IT 2020/050034 19.02.2020
(87) WO 2020/183506 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IT 201900003741
- (54) • *ORTHODONTISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBE FÜR DIE ZAHNHEILKUNDE UND ORTHODONTISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNHEILKUNDE*
- *ORTHODONTIC OR ORTHOPEDIC SCREW FOR DENTISTRY AND ORTHODONTIC OR ORTHOPEDIC APPLIANCE FOR DENTISTRY*
 - *VIS ORTHODONTIQUE OU ORTHOPÉDIQUE POUR DENTISTERIE ET APPAREIL ORTHODONTIQUE OU ORTHOPÉDIQUE POUR DENTISTERIE*
- (73) Leone S.p.A., Via Ponte a Quaracchi 50, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
- (72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), IT
DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 551 123 B1**
(52) **A61C 8/0053; A61C 8/006; A61C 8/0062; A61C 8/0068**
- (25) En (26) En
(21) 16923507.4 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) IL 2016/000025 07.12.2016
(87) WO 2018/104928 2018/24 14.06.2018
- (54) • *ADAPTERSYSTEM FÜR ZAHNPROTHESEN*
- *ADAPTOR SYSTEM FOR DENTAL PROSTHESIS*
 - *SYSTÈME ADAPTATEUR POUR PROTHÈSE DENTAIRE*
- (73) Bendat, Jacob, Hatavor 22, Gan Yavne 7080000, IL
- (72) Bendat, Jacob, Gan Yavne 7080000, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 600 134 B1**
(52) **A61C 9/00**
(52) **A61C 8/008; A61C 8/0001; A61C 9/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18709643.3 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056509 15.03.2018
(87) WO 2018/172177 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 FR 1752258
- (54) • *EINHEILKAPPE, ZAHNRESTAURATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFEILERS FÜR EINE ZAHNRESTAURATION*
- *HEALING CAP, DENTAL RESTORATION METHOD AND METHOD OF PRODUCING A DENTAL PILLAR*
 - *ÉLÉMENT DE CICATRISATION, PROCÉDÉ DE RESTAURATION DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PILLIER DE RESTAURATION DENTAIRE*
- (73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
- (72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 621 552 B1**
(52) **A61B 17/22**
(52) **A61C 8/0089; A61B 17/22004; A61N 7/00; A61B 2017/22005; A61C 8/0006; A61N 2007/0013; A61N 2007/006**
- (25) En (26) En
(21) 18723006.5 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062085 09.05.2018
(87) WO 2018/206686 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 EP 17170502
17.11.2017 EP 17202460
- (54) • *EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR NICHTINVASIVEN FRAGMENTIERUNG VON REST-BIOMATERIAL NACH DER KNOCHENAUGMENTATION*
- *A DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD FOR THE NON-INVASIVE FRAGMENTATION OF RESIDUAL BIOMATERIAL AFTER BONE AUGMENTATION*
 - *UN DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION NON INVASIVE DE BIOMATÉRIAU RÉSIDUEL APRÈS AUGMENTATION OSSEUSE*
- (73) Draenert, Florian, Tal 4, 80331 München, DE
- (72) Draenert, Florian, 80331 München, DE
- (74) Kompter, Hans-Michael, et al, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessarttring 63, 64287 Darmstadt, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 19/045**

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 9/00 → (51) **G01B 11/25**

A61C 9/00 → (51) **G06T 7/11**

A61C 13/00 → (51) **A61C 19/045**

- (51) **A61C 13/08** (11) **3 943 041 B1**
(52) **A61C 5/77**
(52) **A61C 13/082; A61C 5/77; A61C 2201/002**
- (25) Ja (26) En
(21) 20772863.5 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2020/012176 19.03.2020
(87) WO 2020/189745 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053329
- (54) • *FÄRBEVORRICHTUNG FÜR ZAHNPROTHESEN, FÄRBEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *DENTAL PROSTHESIS COLORING DEVICE, COLORING METHOD AND ASSOCIATED DEVICES*
 - *DISPOSITIF DE COLORATION DE PROTHÈSE DENTAIRE, PROCÉDÉ DE COLORATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0224, JP
- (74) ITO, Sho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0224, JP
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61C 17/028** (11) **4 066 782 B1**
(52) **A61C 17/028**
- (25) En (26) En
(21) 22161085.0 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021062295
- (54) • *TELESKOPISCHE BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUM WASCHEN DER MUNDHÖHLE*
- *TANK TELESCOPIC ORAL CAVITY WASHING DEVICE*
 - *DISPOSITIF TÉLESCOPIQUE DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE À RÉSERVOIR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Nagura, Shingo, Osaka-shi, Osaka, JP
Maegawa, Kazuya, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 17/06 → (51) **F04F 5/00**

A61C 19/04 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **A61C 19/045** (11) **3 522 822 B1**
(52) **A61C 9/00** **A61C 13/00**
(52) **A61C 19/045; A61C 9/004; A61C 13/0004; A61C 13/0019**
- (25) De (26) De
(21) 17780383.0 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075252 04.10.2017
(87) WO 2018/065487 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016012087
- (54) • *HALTEBOGEN ZUR VERANKERUNG VON BEWEGUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *RETAINING ARC FOR ANCHORING MOTION SENSORS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *ARC DE RETENUE DESTINÉ À L'ANCRAGE DE CAPTEURS DE MOUVEMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Forstgarten International Holding GmbH, Schuppisstrasse 6, 9016 St. Gallen, CH
(72) HORNUNG, Frank, 97779 Geroda, DE
KALTENBACH, Stefan, 9445 Rebstein, CH
WEIHE, Stephan, 45478 Mühlheim an der Ruhr, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61M 3/02****A61F 2/02** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 370 642 B1**
(52) **A61B 17/0218; A61F 2/04;**
A61B 2017/00867; A61M 2025/09125
(25) En (26) En
(21) 16794881.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/059846 01.11.2016
(87) WO 2017/079124 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250081 P
31.10.2016 US 201615338759
(54) • *ENDOSKOPISCHE ORGANMANIPULATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ENDOSCOPIC ORGAN MANIPULATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'ORGANE ENDOSCOPIQUE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KEACH, David, C., Newark, Delaware 19711, US
MOONEY, Nathan, K., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 714 838 B1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/061;**
A61F 2230/001; A61F 2250/0039;
A61F 2250/006
(25) Zh (26) En
(21) 18880850.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/116543 20.11.2018
(87) WO 2019/101076 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711192781
(54) • *MIT MEHREREN KAMMERN BEDECKTER STENT*
• *MULTI-CHAMBER COVERED STENT*
• *STENT COUVERT À CHAMBRES MULTIPLES*
(73) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) GUO, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Yongshen, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LI, Anwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
SHANG, Liman, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/82****A61F 2/14** → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 926 770 B1**
(52) **A61F 2/167**
(25) Ja (26) En
(21) 13858851.2 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/082183 29.11.2013
(87) WO 2014/084355 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012260423
(54) • *INSTRUMENT ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) KOBAYASHI, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 863 565 B1**
(52) **A61F 2/167; A61F 2/1678**
(25) En (26) En
(21) 19832454.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/060794 13.12.2019
(87) WO 2020/128763 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782804 P
(54) • *NOCKENBETÄTIGTER OPTISCHER SPERRMECHANISMUS*
• *CAM-ACTUATED OPTIC LOCKOUT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE OPTIQUE ACTIONNÉ PAR CAME*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, New York 14850, US
WENSRICH, Douglas B., Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 2/18** (11) **4 125 722 B1**
(52) **A61F 2/18; A61F 2002/183**
(25) De (26) De
(21) 21711544.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056148 11.03.2021
(87) WO 2021/197789 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 DE 102020108887
(54) • *LÄNGENEINSTELLBARE GEHÖRNÖCHELCHENPROTHESE*
• *LENGTH-ADJUSTABLE OSSICLE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'OSSELETS RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) STEINHARDT, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE
HAUSCH, Jörg, 72131 Ofterdingen, DE

- KUEN, Clemens, 6460 Imst, AT
MAIR, Lukas, 6130 Schwaz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 711 716 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/2439
(25) Zh (26) En
(21) 18877449.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/114215 06.11.2018
(87) WO 2019/096033 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148589
(54) • *KLAPPENSTENT, KLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE STENT, VALVE PROSTHESIS AND DELIVERY DEVICE*
• *ENDOPROTHÈSE DE VALVULE, PROTHÈSE DE VALVULE ET DISPOSITIF DE POSE*
(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) SHI, Xingkun, Shanghai 201203, CN
YANG, Ming, Shanghai 201203, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 733 130 B1**
(52) **A61F 2/2418**
(25) Zh (26) En
(21) 18897523.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/117163 23.11.2018
(87) WO 2019/128583 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711467178
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND STENT DAFÜR*
• *CARDIAC VALVE PROSTHESIS AND STENT THEREOF*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE ET STENT ASSOCIÉ*
(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 200135, CN
(72) ZHAO, Chunxia, Shanghai 200135, CN
YANG, Ming, Shanghai 200135, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 200135, CN
LI, Yu, Shanghai 200135, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61F 2/24 (11) **3 860 515 B1**
A61F 2/00

- (52) **A61F 2/2487; A61F 2/2442;**
A61F 2/0077
(25) En (26) En
(21) 19779709.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/051709 18.09.2019
(87) WO 2020/072201 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740563 P
23.08.2019 US 201916549133
(54) • *VENTRIKULÄRE REMODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SPULENVORRICHTUNGEN*

- (73) *VENTRICULAR REMODELING USING COIL DEVICES*
REMODELAGE VENTRICULAIRE À L'AIDE DE DISPOSITIFS À SPIRALE
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis, Zenyo, Irvine, CA 92614, US
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 011 329 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517**
(25) Zh (26) En
(21) 20860932.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2020/110893 24.08.2020
(87) WO 2021/043022 2021/10 11.03.2021
(80) 03.09.2019 CN 201910829483
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES IMPLANTATE*
• *MEDICAL IMPLANT CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'IMPLANT MÉDICAL*
(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) WU, Xuwen, Shanghai 201203, CN
MEI, Jie, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/122**
A61F 2/24 → (51) **A61F 2/82**
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 313 326 B1**
A61F 2/44
(52) **A61F 2/4455; A61F 2002/30579; A61F 2220/0008**
(25) En (26) En
(21) 16738939.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039642 27.06.2016
(87) WO 2016/210434 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184638 P
27.08.2015 US 201562210707 P
02.10.2015 US 201562236698 P
(54) • *SPONDYLOSEVORRICHTUNG UND IMPLANTATIONSSYSTEM*
• *INTERBODY FUSION DEVICE AND SYSTEM FOR IMPLANTATION*
• *DISPOSITIF DE FUSION INTERVERTÉBRALE ET SYSTÈME D'IMPLANTATION*
(73) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue Suite 201, Wayne, PA 19087, US
(72) DUFFIELD, William, Collegeville, PA 19426, US
BROWN, Katherine Elizabeth, Garnet Valley, PA 19060, US
SACK, James A., Elverson, PA 19520, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 716 917 B1**
A61F 2/40
(52) **A61F 2/4081; A61F 2002/30332; A61F 2002/3041; A61F 2002/30433;**
A61F 2002/30696; A61F 2002/30772; A61F 2002/30934; A61F 2002/4085
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833259.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/052996 27.11.2018
(87) WO 2019/106279 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761301
(54) • *GLENOIDIMPLANTAT FÜR EINE INVERTIERTE SCHULTERPROTHESE*
• *GLENOID IMPLANT FOR INVERTED SHOULDER PROSTHESIS*
• *IMPLANT GLÉNOÏDIEN POUR PROTHÈSE D'ÉPAULE INVERSÉE*
(73) Shoulder Friends Institute, 60 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, FR
AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, FR
BARTH, Johannes, 38240 Meylan, FR
CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, FR
GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, FR
GODENECHÉ, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, FR
GUÉRY, Jacques, 58000 Nevers, FR
JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, FR
GALLINET, David, 25870 Geneuille, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/17**
A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**
A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 197 404 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4425; A61F 2002/307; A61F 2002/443; A61F 2310/00023**
(25) En (26) En
(21) 15774666.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) GB 2015/052776 24.09.2015
(87) WO 2016/046562 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416867
(54) • *PROTHETISCHE BANDSCHEIBENVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *PROSTHETIC INTERVERTEBRAL DISC JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARTICULATION DE DISQUE INTERVERTÉBRAL PROTHÉTIQUE*
(73) Fitzbionics Limited, Halfway Lane Eashing Godalming, Surrey GU7 2QQ, GB
(72) FITZPATRICK, Noel, Godalming Surrey GU7 2QQ, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 263 071 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/442; A61F 2/4455; A61F 2/4611; A61F 2002/30261; A61F 2002/30266; A61F 2002/30281; A61F 2002/3082; A61F 2002/30827; A61F 2002/30828; A61F 2002/4622**
(25) En (26) En
(21) 17177796.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615193149
- (54) • *ZWISCHENWIRBELDISTANZSTÜCK MIT ABGESCHRÄGTEN KANTEN*
• *INTERVERTEBRAL SPACER WITH CHAMFERED EDGES*
• *ESPACEUR INTERVERTÉBRAL À BORDS CHANFREINÉS*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MARTYNOVA, Veronika, Aston, PA 19014, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/17**
A61F 2/44 → (51) **A61B 17/80**
A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 595 591 B1**
(52) **A61F 2/4609; A61F 2/4603; A61F 2002/30561; A61F 2002/30718**
(25) It (26) En
(21) 18715808.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051622 12.03.2018
(87) WO 2018/167639 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 IT 201700028701
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER OBERFLÄCHENERSATZPROTHESE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR POSITIONING A RESURFACING PROSTHESIS AND METHOD OF ASSEMBLING AND DISASSEMBLING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PROTHÈSE DE RESURFAÇAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISASSEMBLAGE DUDIT DISPOSITIF*
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH
ABDEL JABER, Sami, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 065 052 B1**
A61B 17/15 **A61B 17/16**
A61B 17/88
(52) **A61F 2/4644; A61B 17/15**
(25) De (26) De
(21) 20817242.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083860 30.11.2020
(87) WO 2021/105495 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019132412
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÄPARIEREN EINES KNOCHENTRANSPLANTATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A BONE GRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE GREFFE D'OS*
(73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) SETTKE, Alexander, 07749 Jena, DE
HESKY, Claudia, 07743 Jena, DE

DALLMANN, Frank, 04626 Schmölln, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 23212200.2

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/60** (11) **3 908 232 B1**
A61F 2/76 **A61F 2/80**
A61F 2/78

(52) **A61F 2/60; A61F 2/76; A61F 2/80;**
A61F 2002/7875

(25) En (26) En
(21) 20703896.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) US 2020/013047 10.01.2020

(87) WO 2020/146712 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962790679 P

(54) • **PROTHESENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND
ENTSPRECHENDE SCHLOSSANORDNUNG**
• **PROSTHETIC ATTACHMENT SYSTEM AND
CORRESPONDING LOCK ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE FIXATION PROTHÉTIQUE ET
ENSEMBLE DE VERROUILLAGE CORRES-
PONDANT**

(73) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110
Reykjavik, IS

(72) HANNESSON, Sigurdur, 110 Reykjavik, IS
BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, IS
GRANZ, Dadi, 110 Reykjavik, IS

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **3 538 030 B1**
A61F 5/00

(52) **A61H 3/008; B25J 9/0006;**
A61H 2003/007; A61H 2201/164;
A61H 2201/165; A61H 2201/1652;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5092; A61H 2201/5097;
A61H 2203/0418; A61H 2203/045

(25) En (26) En
(21) 17869562.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) US 2017/061627 14.11.2017

(87) WO 2018/090047 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 US 201662421720 P

(54) • **EXOSKELETTBEINE ZUR VERRINGERUNG
DER ERMÜDUNG BEI SICH WIEDERHO-
LENDEM UND VERLÄNGERTEM HOCKEN**
• **EXOSKELETON LEGS TO REDUCE FATIGUE
DURING REPETITIVE AND PROLONGED
SQUATTING**
• **JAMBES D'EXOSQUELETTE POUR RÉ-
DUIRE LA FATIGUE PENDANT UN AC-
CROUPEMENT RÉPÉTITIF ET PROLON-
GÉ**

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
suitX, Inc., 4512 Hollis Street, Emeryville,
CA 94608, US

(72) TUNG, Wayne, Berkeley California 94704,
US
PILLAI, Minerva V., Redwood City California
94061, US

HATCH, James, Oakland California 94609,
US
KAZEROONI, Homayoon, Berkeley
California 94705, US
YANGYUENTHANASAN, Theerapat,
Berkeley California 94704, US
MARUO, Yusuke, Berkeley California 94794,
US
CUBAN, David, Oakland California 94609,
US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/80**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/80** (11) **3 574 872 B1**
A61F 2/68 **A61F 2/50**
A61F 2/70 **A61F 2/76**
A61F 2/78 **A61F 5/01**

(52) **A61F 2/78; A61F 2/70; A61F 2/76;**
A61F 2/80; A61F 5/0102

(25) En (26) En
(21) 19183336.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 31.10.2012 US 201261720934 P

03.12.2012 US 201261732493 P

12.03.2013 US 201313797957

(54) • **ANPASSBARES SCHAFTSYSTEM, VERFAH-
REN UND KIT**
• **ADAPTABLE SOCKET SYSTEM, METHOD,
AND KIT**
• **SYSTÈME DE SUPPORT ADAPTABLE, PRO-
CÉDÉ ET KIT**

(73) Alley, Randall, 1405 Corte de Primavera,
Thousand Oaks, California 91360, US

(72) Alley, Randall, Thousand Oaks, California
91360, US

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

(62) 13850502.9 / 2 914 221

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/82** (11) **3 117 802 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/95**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2/2436; A61F 2/0095;
A61F 2/2403; A61F 2/2445;
A61F 2220/0016; A61F 2230/0052;
A61F 2230/0078; A61F 2230/008;
A61F 2250/006

(25) Pt (26) En
(21) 15761481.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) BR 2015/050024 27.02.2015

(87) WO 2015/135050 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 BR 1406114

(54) • **STENT MIT MECHANISCHER ODER BIOLO-
GISCHER HERZKLAPPE FÜR MINIMAL IN-
VASIVES KLAPPENERSATZVERFAHREN
UND APPLIKATOR**
• **STENT WITH MECHANICAL OR BIOLOGI-
CAL HEART VALVE FOR MINIMALLY INVA-
SIVE VALVE REPLACEMENT PROCEDURE,
AND APPLICATOR**

• **STENT AVEC VALVULE CARDIAQUE MÉCA-
NIQUE OU BIOLOGIQUE POUR PROCÉDÉ
D'ÉCHANGE VALVULAIRE MINI-INVASIF,
ET DISPOSITIF DE MISE EN PLACE**
(73) Neves Filho, Antonio Francisco, Rua Das
Grevileas 140 Nossa Senhora do Perpétuo
Socorro, 12421-550 Pindamonhangaba -
SP, BR
(72) Neves Filho, Antonio Francisco, 12421-550
Pindamonhangaba - SP, BR
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l.
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,
37124 Verona, IT

(51) **A61F 2/82** (11) **3 714 845 B1**
A61F 2/07

(52) **A61F 2/07; A61F 2/89;**
A61F 2002/061; A61F 2230/001;
A61F 2250/006

(25) Zh (26) En
(21) 18882101.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) CN 2018/116545 20.11.2018

(87) WO 2019/101078 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 CN 201711192775

24.11.2017 CN 201711192781

08.08.2018 CN 201810899831

(54) • **SHUNT-KATHETER ZUR VERBESSERTEN
VERANKERUNG**
• **SHUNT CATHETER FOR IMPROVING AN-
CHORING**
• **CATHÉTER DE DÉRIVATION PERMETTANT
D'AMÉLIORER SON IMPLANTATION**

(73) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd,
Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling
Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang
310052, CN

(72) GUO, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang
310052, CN

LI, Anwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
SHANG, Liman, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

A61F 2/86 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 313 329 B1**
A61F 2/88

(52) **A61F 2/88; A61F 2/915;**
A61F 2002/91533; A61F 2002/91558;
A61F 2002/91575; A61F 2210/0014;
A61F 2210/0071; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0037

(25) En (26) En
(21) 16815450.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/039414 24.06.2016

(87) WO 2016/210363 2016/52 29.12.2016

(30) 24.06.2015 US 201562183735 P

(54) • **ENDOLUMINALE PROTHESENSYSTEME**
• **ENDOLUMINAL PROSTHESIS SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE**

(73) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618,
US

(72) SAFFARI, Payman, California 92603, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61F 2/94 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/95 → (51) A61F 2/24	(60) 23209463.1	A61F 5/451 → (51) A61H 19/00
A61F 2/95 → (51) A61F 2/82	A61F 5/441 → (51) A61F 5/44	A61F 5/453 → (51) A61H 19/00
A61F 2/966 → (51) A61B 17/00	A61F 5/442 → (51) A61M 3/02	A61F 5/56 → (51) A61C 7/00
(51) A61F 5/00 (11) 3 362 007 B1 A61F 5/01 A61F 5/30	A61F 5/443 → (51) A61F 5/448	(51) A61F 7/00 (11) 3 206 639 B1 A61F 7/02
(52) A61F 5/0123 ; A61F 2005/0139; A61F 2005/0174; A61F 2005/0179	(51) A61F 5/448 (11) 3 955 864 B1 A61F 5/443	(52) A61F 7/0053 ; A61F 7/02 ; A61F 2007/0002; A61F 2007/0008; A61F 2007/0011; A61F 2007/0056; A61F 2007/0086; A61F 2007/0093; A61F 2007/0096
(25) En (26) En (21) 16856311.2 (22) 14.10.2016	(25) En (26) En (21) 20796176.4 (22) 27.04.2020	(25) En (26) En (21) 15781113.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018	(43) 23.02.2022	(43) 23.08.2017
(86) US 2016/057133 14.10.2016	(86) US 2020/030089 27.04.2020	(86) EP 2015/073910 15.10.2015
(87) WO 2017/066632 2017/16 20.04.2017	(87) WO 2020/220024 2020/44 29.10.2020	(87) WO 2016/059167 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2015 US 201562241989 P	(30) 25.04.2019 US 201962838895 P	(30) 15.10.2014 SE 1451236 15.10.2014 SE 1451237
(54) • ANPASSBARE KNIESCHIENE FÜR PATIEN- TEN MIT ARTHROSE • CUSTOMIZABLE KNEE BRACE INTENDED FOR PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS • ATELLE DE GENOU PERSONNALISABLE DESTINÉE À DES PATIENTS SOUFFRANT D'ARTHROSE	(54) • STOMASCHLEIBEN MIT KLEBSTOFFEN, STOMAVORRICHTUNGEN DAMIT UND ANWENDUNGSVERFAHREN • OSTOMY WAFERS INCORPORATING AD- HESIVES, OSTOMY DEVICES INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF APPLYING THE SAME • PLAQUETTES DE STOMIE INCORPORANT DES ADHÉSIFS, DISPOSITIFS DE STOMIE LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉS D'UTILI- SATION	(54) • GERÄT ZUR REDUZIERUNG DER KÖRPER- KERNTEMPERATURE EINES PATIENTEN ZUR HYPOTHERMIEBEHANDLUNG DURCH KÜHLUNG MINDESTENS ZWEIER KÖRPER- TEILE DES PATIENTEN • DEVICE FOR REDUCING THE BODY CORE TEMPERATURE OF A PATIENT FOR HY- POTHERMIA TREATMENT BY COOLING AT LEAST TWO BODY PARTS OF THE PATIENT • DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA TEMPÉ- RATURE CENTRALE DU CORPS D'UN PA- TIENT POUR HYPOTHERMIE PAR REFROI- DISSEMENT D'AU MOINS DEUX PARTIES DU PATIENT
(73) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US	(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas NV 89169, US	(73) Braincool AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) GILDERSLEEVE, Richard, Vista, California 92081, US KOVACEVICH, Ian, Vista, California 92081, US GOMEZ, Nicholas, Vista, California 92081, US	(72) DONOVAN, Emily, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB STOREY, Garry, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB BONNEFIN, Wayne, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB WOODWARD, Roxanna, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB DESMOND, Stephen, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB PRICE, Lisa, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB WILSON, Clive, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB GLOVER, James, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB	(72) BERG, Jon, S-247 54 Dalby, SE STRAND, Christian, S-245 38 Staffanstorp, SE WALEIJ, Martin, S-224 68 Lund, SE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
A61F 5/00 → (51) A61F 2/64		A61F 7/02 → (51) A61F 7/00
A61F 5/00 → (51) A61K 45/06		
A61F 5/01 → (51) A61F 5/00		
A61F 5/01 → (51) B25J 9/00		
A61F 5/30 → (51) A61F 5/00		
A61F 5/41 → (51) A61H 19/00		
(51) A61F 5/44 (11) 4 065 058 B1 A61M 25/00 A61F 5/441	(51) A61F 5/451 (11) 3 007 658 B1 A61F 5/441 A61F 5/443 A61F 5/44 A61F 13/49	(51) A61F 9/00 (11) 2 908 773 B1 A61F 2/14 A61F 2/16 G02C 7/02 A61B 3/00 G02C 7/04 G02C 7/06 G02C 7/08 A61B 3/103
(52) A61F 5/44 ; A61F 5/4407 ; A61F 2005/4402; A61F 2005/4415	(52) A61F 5/443 ; A61F 5/4405 ; A61F 5/441 ; A61F 5/451	(52) G02C 7/061 ; A61B 3/103 ; A61F 2/1618 ; A61F 2/1637 ; G02C 7/04 ; A61F 2/1451; G02C 2202/22; G02C 2202/24
(25) En (26) En (21) 20820602.9 (22) 09.11.2020	(25) En (26) En (21) 14811084.4 (22) 11.06.2014	(25) En (26) En (21) 13847232.9 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022	(43) 20.04.2016	(43) 26.08.2015
(86) US 2020/059727 09.11.2020	(86) US 2014/041916 11.06.2014	(86) AU 2013/001137 04.10.2013
(87) WO 2021/108115 2021/22 03.06.2021	(87) WO 2014/201121 2014/51 18.12.2014	(87) WO 2014/059465 2014/17 24.04.2014
(30) 25.11.2019 US 201962939848 P	(30) 12.06.2013 US 201361833968 P	(30) 17.10.2012 AU 2012904541 05.04.2013 PCT/AU2013/000354 05.04.2013 AU 2013202694 05.04.2013 US 201313857613
(54) • LEICHT ENTLEERBARE URINSAMMELBEU- TEL • EASY EMPTY URINE COLLECTION BAGS • SACS DE COLLECTE D'URINE FACILE À VI- DER	(54) • FÄKALIENSAMMELVORRICHTUNG • FECAL MATTER CONTAINMENT DEVICE • DISPOSITIF DESTINÉ À CONTENIR DES MATIÈRES FÉCALES	(54) • LINSEN, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BRECHUNGSFEHLER • LENSES, DEVICES, METHODS AND SYS- TEMS FOR REFRACTIVE ERROR • LENTILLES, DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ERREUR DE RÉFRACTION
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US	(73) Helpful Products 4u, LLC, 301 West Convent Court 303, Glendale, WI 53217, US	(73) Brien Holden Vision Institute, Level 4, North Wing Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW, Sydney, New South
(72) NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, US HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, US O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, US MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048, US GRIMES, Gerard P., Libertyville, IL 60048, US	(72) PALEY, James, K., Glendale, WI 53217, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		

- Wales 2052, AU
(72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Kingsford, New South Wales 2032, AU
EHRMANN, Klaus, Queenscliff, New South Wales 2096, AU
HO, Arthur, Randwick, New South Wales 2031, AU
HOLDEN, Brien Anthony, Kensington, New South Wales 2032, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61F 9/02 → (51) **G02C 7/10**

A61F 9/06 → (51) **B23K 9/32**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 020 328 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/04**
A61F 13/00
(52) **A61B 5/6833; A61F 13/023;**
A61F 13/0269; A61N 1/0496;
A61B 2560/04; A61F 2013/00646;
Y10T 428/14; Y10T 428/149;
Y10T 428/1495
(25) En (26) En
(21) 14193332.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • **AUF DER HAUT ANBRINGBARE MEDIZINI-**
SCHNE VORRICHTUNG
• **SKIN-MOUNTABLE MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUVANT ÊTRE**
MONTÉ SUR LA PEAU
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LI LT LU LV
MT NL PT SE SI
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(72) FREY, Stephan-Michael, 64319 Pfungstadt,
DE
KUBE, Oliver, 67549 Worms, DE
WALTER, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss
Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse
26, 70178 Stuttgart, DE

A61F 13/02 → (51) **A61L 15/26**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 197 504 B1**
A61F 13/42 **A61F 13/505**
A61F 13/49
(52) **A61F 13/42; A61F 13/15252;**
A61F 13/15268; A61F 13/49003;
A61F 13/505; A61F 2013/15276;
A61F 2013/5055
(25) En (26) En
(21) 21214275.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • **WIEDERVERWENDBARE SCHALE UND**
WEGWERFEINSATZ MIT NÄSSEANZEIGER
• **RE-USABLE SHELL AND DISPOSABLE IN-**
SERT WITH WETNESS INDICATOR
• **COQUE RÉUTILISABLE ET INSERT JETABLE**
AVEC INDICATEUR D'HUMIDITÉ
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,

- 9320 Erembodegem, BE
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/531 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/532** (11) **4 076 321 B1**
A61F 13/531 **A61F 13/53**
(52) **A61F 13/5323; A61F 2013/530007;**
A61F 2013/530481; A61F 2013/5315
(25) En (26) En
(21) 20838460.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087098 18.12.2020
(87) WO 2021/123221 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19219034
(54) • **ABSORBIERENDER KERN FÜR ABSORBIE-**
RENDE WEGWERFARTIKEL MIT ERHÖH-
TER ABSORPTIONSRATE UND VERBESSER-
TER INTEGRITÄT
• **ABSORBENT CORE FOR DISPOSABLE AB-**
SORBENT ARTICLES WITH INCREASED AB-
SORPTION RATE AND IMPROVED IN-
TEGRITY
• **NOYAU ABSORBANT POUR ARTICLES AB-**
SORBANTS JETABLES AYANT UN TAUX
D'ABSORPTION ACCRU ET UNE INTÉGRI-
TÉ AMÉLIORÉE
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) ROETS, Karen, Cholula Puebla, 72760, MX
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
HEEGE, Thomas, 56761 Duingenheim, DE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte
Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

(51) **A61F 13/537** (11) **2 996 654 B1**
D04H 1/425 **D04H 1/4258**
D04H 1/435 **D04H 1/46**
D04H 1/485 **D04H 1/541**

(52) **D04H 1/5412; A61F 13/53708;**
A61F 13/53747; A61F 13/5376;
D04H 1/425; D04H 1/4258;
D04H 1/435; D04H 1/485; D04H 1/49;
D04H 1/5418

- (25) En (26) En
(21) 14730365.5 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038187 15.05.2014
(87) WO 2014/186570 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824431 P
(54) • **WASSERVERNADELTE FASERSTRUKTUREN**
• **HYDROENTANGLED FIBROUS STRUC-**
TURES
• **STRUCTURES FIBREUSE HYDRO-ENCHEVÉ-**
TRÉES
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH

- 45202, US
(72) VIENS, Gerard, Cincinnati, Ohio 45202, US
DODGE, Christine R., Cincinnati, Ohio
45202, US
HUNNIUS, Matthias, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 15/00 → (51) **B65H 18/00**

- (51) **A61G 3/06** (11) **3 804 683 B1**
(52) **A61G 3/062; A61G 3/067**
(25) En (26) En
(21) 19202713.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • **ROLLSTUHL LIFT ZUR MONTAGE AN EIN**
FAHRZEUG
• **WHEELCHAIR LIFT FOR MOUNTING TO A**
VEHICLE
• **ÉLÉVATEUR POUR FAUTEUIL ROULANT**
POUR MONTER DANS UN VÉHICULE
(73) Autolift S.r.l., Via Ferri n° 3, 46020
Pegognaga (MN), IT
(72) Galligani, Marco, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61G 5/10 → (51) **B60B 3/18**

A61G 7/10 → (51) **F16H 25/20**

- (51) **A61G 13/00** (11) **4 035 640 B1**
A61G 13/04 **A61G 13/08**
A61G 13/12
(52) **A61G 13/04; A61G 13/0054;**
A61G 13/08; A61G 13/122;
A61G 13/1225; A61G 13/1235;
A61G 13/1265; A61G 13/1285;
A61G 13/06
(25) En (26) En
(21) 22153635.2 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143048 P
(54) • **OBERTEIL FÜR LATERALE WIRBELSÄULEN-**
CHIRURGIE FÜR ZWEISÄULENOPERATI-
ONSTISCH
• **LATERAL SPINE SURGERY TOP FOR TWO**
COLUMN OPERATING TABLE
• **PLATEAU DE CHIRURGIE LATÉRALE DU RA-**
CHIS POUR TABLE D'OPÉRATION À DEUX
COLONNES
(73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State
Road 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) NEWKIRK, David C, Batesville, 47006-9167,
US
HIGHT, Joshua C, Batesville, 47006-9167,
US
HERTZ, Ben W, Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

- (51) **A61G 13/00** (11) **4 138 757 B1**
(52) **A61G 13/0081; A61F 5/3769;**
A61G 13/0036; A61G 13/123;
A61G 13/125; A61G 13/128;
A61G 2200/58; A61G 2210/50
(25) It (26) En
(21) 21725590.0 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Es (26) En (21) 19825892.3 (22) 27.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Main, DE
(43) 01.03.2023	(43) 05.05.2021	A61J 1/14 → (51) A61M 5/162
(86) IB 2021/053229 20.04.2021	(86) ES 2019/070451 27.06.2019	A61J 1/18 → (51) A61J 1/10
(87) WO 2021/214643 2021/43 28.10.2021	(87) WO 2020/002738 2020/01 02.01.2020	(51) A61J 1/20 (11) 3 868 354 B1 A61M 39/10
(30) 24.04.2020 IT 20200008854	(30) 27.06.2018 ES 201830996 U	(52) A61M 39/1011; A61J 1/2055; A61J 1/2065; A61J 1/2096; A61J 2205/40; A61J 2205/70; A61M 2039/1077; A61M 2205/581; A61M 2205/582
(54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER UNTEREN GLIEDS EINES PATIENTEN WÄHREND EINER OPERATION UND CHIRURGISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG	(54) • GERÄT ZUR ÜBUNG DER EJAKULATIONS-KONTROLLE	(25) En (26) En (21) 20305150.3 (22) 18.02.2020
• APPARATUS FOR POSITIONING A LOWER LIMB OF A PATIENT DURING SURGERY AND SURGICAL POSITIONING SYSTEM COMPRISING SAID APPARATUS	• DEVICE FOR PRACTISING EJACULATORY CONTROL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN MEMBRE INFÉRIEUR D'UN PATIENT DURANT UNE CHIRURGIE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT CHIRURGICAL COMPRENANT LEDIT APPAREIL	(73) New Wellness Concept, S.L., Avenida de la República Argentina 25 planta 9, 41010 Sevilla, ES	(43) 25.08.2021
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH	(72) LÓPEZ TRABAJO, Patricia, 41010 Sevilla, ES	(54) • ADAPTER FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER UND MEDIZINISCHER BEHÄLTER MIT DIESEM ADAPTER
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	• AN ADAPTOR FOR A MEDICAL CONTAINER AND A MEDICAL CONTAINER COMPRISING SAID ADAPTOR
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH		• ADAPTATEUR POUR RÉCIPIENT MÉDICAL ET RÉCIPIENT MÉDICAL COMPORTANT LEDIT ADAPTATEUR
ROSSI, Ermete, 6874 Castel San Pietro, CH		(73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
GIARDIELLO, Mirko, 6874 Castel San Pietro, CH		(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
LAUDE, Frederic, 75015 Paris, FR		(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT		
A61G 13/04 → (51) A61G 13/00	A61H 23/02 → (51) A61H 19/00	A61J 1/20 → (51) A61J 1/10
A61G 13/08 → (51) A61G 13/00	A61J 1/05 → (51) A61K 35/35	A61J 1/20 → (51) A61M 5/31
A61G 13/12 → (51) A61G 13/00	(51) A61J 1/10 (11) 3 750 574 B1 A61J 1/18 A61J 1/20 A61M 5/162	A61J 3/00 → (51) G16H 20/13
(51) A61H 1/02 (11) 4 103 131 B1	(52) A61M 5/162; A61J 1/18; A61J 1/2096; A61J 1/10; A61J 1/2013; A61J 1/2072	(51) A61J 3/07 (11) 3 167 870 B1
(52) A61H 1/0237; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/501	(25) De (26) De (21) 19180089.5 (22) 13.06.2019	(52) A61J 3/072; C09J 5/00; C09J 103/02; C09J 105/00; C09J 2403/00; C09J 2405/00
(25) Fr (26) Fr (21) 21709075.2 (22) 10.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 15194821.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022	(54) • FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM UND KOMPONENTEN DAFÜR	(43) 17.05.2017
(86) FR 2021/050242 10.02.2021	• LIQUID TRANSFER SYSTEM AND COMPONENTS FOR SAME	(54) • MANIPULATIONSSICHERE ORALE DOSIERFORM
(87) WO 2021/160967 2021/33 19.08.2021	• SYSTÈME DE TRANSFERT DE LIQUIDE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS	• TAMPERPROOF ORAL DOSAGE FORM
(30) 10.02.2020 FR 2001317	(73) Trenta2 S.r.l., Via Negrellistrasse 4, 39100 Bozen, IT	• FORME POSOLOGIQUE ORALE INVIO-LABLE
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TRAJEKTORIE EINES EXOSKELETTS UND ZUR EINSTELLUNG DES EXOSKELETTS IN BEWEGUNG	(72) GALLMETZER, Dietrich, 39018 Terlan, IT	(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
• METHODS FOR GENERATING A TRAJECTORY OF AN EXOSKELETON AND FOR SETTING THE EXOSKELETON IN MOTION	(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE	(72) Huysmans, Tom, 9100 Sint-Niklaas, BE
• PROCEDES DE GENERATION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN EXOSQUELETTE ET DE MISE EN MOUVEMENT DE L'EXOSQUELETTE	(43) 25.05.2022	Dierckx, Tarryn, 2100 Deurne, BE
(73) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR	(54) • VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER SOWIE MEDIKAMENTENBEHÄLTER MIT EINEM VERSCHLUSSSYSTEM	Vanquickenborne, Stefaan Jaak, 2820 Rijenmenam, BE
(72) BROSSETTE, Stanislas, 75008 PARIS, FR	• CLOSURE SYSTEM FOR A DRUG CONTAINER AND DRUG CONTAINER WITH A CLOSURE SYSTEM	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
BOERIS, Guilhem, 75011 PARIS, FR	• SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS AINSI QUE RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FERMETURE	
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(73) Trenta2 S.r.l., Via Negrellistrasse 4, 39100 Bozen, IT	A61J 7/00 → (51) B65B 35/00
A61H 1/02 → (51) A63B 22/00	(72) GALLMETZER, Dietrich, 39018 Terlan, IT	A61J 9/02 → (51) C09K 9/02
(51) A61H 19/00 (11) 3 815 667 B1 A61F 5/41 A61F 5/453 A61F 5/451 A61H 23/02	(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am	A61J 15/00 → (51) A61M 5/142
(52) A61F 5/451; A61H 19/32; A61H 23/02; A61H 2201/0153; A61H 2201/0207; A61H 2201/1207; A61H 2201/1692; A61H 2201/5025		(51) A61K 6/15 (11) 2 852 368 B1 A61K 6/17 A61K 6/54 A61K 6/56 A61K 6/824 A61K 6/831 A61K 6/84 A61K 6/844
		(52) A61K 6/56; A61K 6/15; A61K 6/17; A61K 6/54; A61K 6/824; A61K 6/831;

- A61K 6/84; A61K 6/844**
(25) En (26) En
(21) 13734533.6 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042120 21.05.2013
(87) WO 2013/177233 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649899 P
03.12.2012 US 201261732839 P
(54) • FÜLLUNGSMATERIAL FÜR ZAHNWURZELKANAL MIT VERBESSERTEN WÄRMELEITENDEN EIGENSCHAFTEN
• DENTAL ROOT CANAL FILLING MATERIAL HAVING IMPROVED THERMAL CONDUCTIVE CHARACTERISTICS
• MATÉRIAU D'OBTURATION DE CANAL RADICULAIRE AUX PROPRIÉTÉS DE CONDUCTION THERMIQUES AMÉLIORÉES
(73) Tulsa Dental Products LLC, 5100 E. Skelly Drive, Suite 300, Tulsa, OK 74135, US
(72) Li, nathan Y., Lancaster, CA 93534, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- A61K 6/17** → (51) **A61K 6/15**
-
- A61K 6/54** → (51) **A61K 6/15**
-
- A61K 6/56** → (51) **A61K 6/15**
-
- A61K 6/61** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 6/62** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 6/824** → (51) **A61K 6/15**
-
- A61K 6/831** → (51) **A61K 6/15**
-
- A61K 6/84** → (51) **A61K 6/15**
-
- A61K 6/844** → (51) **A61K 6/15**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/26**
-
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 057 983 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/31**
A61K 8/37 **A61K 8/92**
A61Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 20803183.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081866 12.11.2020
(87) WO 2021/094429 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 EP 19209486
(54) • DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• DEODORANT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DÉODORANTES
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) EVANS, Ceri, Anne, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB
MCWALTER, Joy, Rachel, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB

- (74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A61K 8/06** (11) **4 048 735 B1**
A61K 8/891 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **C08G 77/16**
C09D 183/08 **C08L 83/02**
A61K 8/892 **A61K 8/893**
A61K 8/898 **C08G 77/18**
C08G 77/26 **C08L 83/08**
(52) **A61K 8/062; A61K 8/891;**
A61K 8/892; A61K 8/893; A61K 8/898;
A61Q 5/06; A61Q 5/12; C08G 77/16;
C08G 77/18; C08G 77/26; C08L 83/08;
C09D 183/08
(25) En (26) En
(21) 19949550.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2019/113223 25.10.2019
(87) WO 2021/077387 2021/17 29.04.2021
(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND VERWENDUNG DAVON
• OIL-IN-WATER EMULSION AND USE THEREOF
• ÉMULSION HUILE DANS EAU ET SON UTILISATION
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) LIANG, Yuwen, Shanghai 200233, CN
LIANG, Xinyu, Shanghai 200233, CN
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- A61K 8/19** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61K 8/24** (11) **3 435 961 B1**
A61K 8/27 **A61K 8/25**
A61K 8/29 **A61Q 11/00**
A61Q 11/02 **A61K 8/81**
(52) **A61K 8/25; A61K 8/24; A61K 8/27;**
A61K 8/29; A61K 8/817; A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 17776573.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024807 29.03.2017
(87) WO 2017/172955 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314798 P
(54) • ZAHNÄRZTLICHE POLYELEKTROLYTHAFTMITTEL ZUM AUFHELLEN VON ZÄHNEN UND ZAHNKOMPONENTEN
• POLYELECTROLYTE DENTAL ADHESIVES FOR WHITENING TEETH AND TEETH COMPONENTS
• COLLES DENTAIREES POLYELECTROLYTIQUES POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET DE COMPOSANTS DENTAIREES
(73) SafeWhite, Inc., 1275 Kinnear Road, Suite 237, Columbus, OH 43212, US
(72) GARRE VENKATA RAGHAVENDRA, Satish Kumar, Dublin, Ohio 43016, US
HURTUBISE, Michelle Anne, Kettering, Ohio 45429, US
MARTINEZ, Carlos Eduardo, Cincinnati, Ohio 45202, US
GUPTA, Deepti, Centerville, Ohio 45458, US
MUSSO, Gary Fred, Hopkinton, Massachusetts 01748-1120, US
KIRACOFÉ, Caitlin Marie, Columbus, Ohio 43220, US
SIERRAALTA, Ada Alicia, Columbus, Ohio 43201, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/24**
-
- (51) **A61K 8/26** (11) **3 285 718 B1**
A61K 8/9794 **A61K 8/73**
A61K 8/9789 **A61K 8/02**
(52) **A61K 8/732; A61K 8/0241;**
A61K 8/26; A61K 8/9789; A61K 8/9794;
A61K 2800/412; A61K 2800/432
(25) En (26) En
(21) 16718873.9 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051103 21.04.2016
(87) WO 2016/170337 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 GB 201506826
(54) • SOLIDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT STÄRKE, GLITZER UND NATÜRLICHEN FARBSTOFFEN
• SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING STARCH, MICA AND NATURAL COLOURANTS
• COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE COMPRENANT DE L'AMIDON, DU MICA ET DES COLORANTS NATURELS
(73) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
(72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset BH14 0QD, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset BH14 0QD, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Wimborne Dorset BH21 2FB, GB
BIRD, Rowena Jacqueline, Christchurch Dorset BH23 4AG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/43** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 8/64** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 31/07**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/892** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/893** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 31/07**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/9794 → (51) A61K 8/26	A61K 9/00 → (51) C07C 69/40	05.06.2014 US 201462008050 P 18.07.2014 US 201462026497 P 29.07.2014 US 201462030521 P
(51) A61K 9/00 (11) 4 025 187 B1 A61K 9/10 A61K 31/519 A61P 25/18 A61P 25/24	A61K 9/02 → (51) A61K 35/745	(54) • FLÜSSIGE PROTEINFORMULIERUNGEN MIT WASSERLÖSLICHEN ORGANISCHEN FARBSTOFFEN • LIQUID PROTEIN FORMULATIONS CONTAINING WATER SOLUBLE ORGANIC DYES • FORMULATIONS DE PROTÉINES LIQUIDES CONTENANT DES COLORANTS ORGANIQUES SOLUBLES DANS L'EAU
(52) A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/10; A61K 31/519; A61P 25/18; A61P 25/24	(51) A61K 9/06 (11) 3 773 641 B1 A61K 31/203 A61Q 19/00 A61K 8/67 A61P 17/10 A61K 47/32 A61K 9/107	(73) Eagle Biologics, Inc., 47 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(25) En (26) En (21) 21724651.1 (22) 07.05.2021	(52) A61K 31/203; A61K 8/65; A61K 8/671; A61K 8/735; A61K 8/8147; A61K 8/8152; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 47/32; A61P 17/10; A61Q 19/008	(72) LARSON, Alyssa M., Dana Point, California 92629, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19781581.4 (22) 05.04.2019	(72) LOVE, Kevin, Somerville, MA 02145, US WEIGHT, Alisha K., Mill Creek, Washington 98012, US CRANE, Alan, Waban, Massachusetts 02468, US LANGER, Robert S., Newton, Massachusetts 02459, US KLIBANOV, Alexander M., Boston, Massachusetts 02110, US
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(43) 13.07.2022	(43) 17.02.2021	(51) A61K 9/08 (11) 3 377 039 B1 A61K 9/10 A61K 47/34 A61K 31/505 A61K 31/536 A61K 45/06 A61K 47/22 A61P 31/18 A61P 43/00
(86) EP 2021/062144 07.05.2021	(86) US 2019/026016 05.04.2019	(52) A61K 9/0024; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 31/505; A61K 31/536; A61K 45/06; A61K 47/22; A61K 47/34; A61P 31/18; A61P 43/00
(87) WO 2022/111858 2022/22 02.06.2022	(87) WO 2019/195697 2019/41 10.10.2019	(25) En (26) En (21) 16795023.7 (22) 11.11.2016
(30) 30.11.2020 US 202063119382 P	(30) 05.04.2018 US 201862653392 P 22.08.2018 US 201816108942	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DOSIERUNGSSCHEMATA IN VERBINDUNG MIT INJIZIERBAREN PALIPERIDON-FORMULIERUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG • DOSING REGIMENS ASSOCIATED WITH EXTENDED RELEASE PALIPERIDONE INJECTABLE FORMULATIONS • SCHEMAS POSOLOGIQUES ASSOCIÉS À DES FORMULATIONS INJECTABLES DE PALIPÉRIDONE À LIBÉRATION PROLONGÉE	(54) • TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN • TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN CONDITIONS • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES DESTINÉES À TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES	(43) 26.09.2018 (86) EP 2016/077402 11.11.2016 (87) WO 2017/084973 2017/21 26.05.2017 (30) 16.11.2015 US 201562255866 P 03.12.2015 EP 15197777
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	(73) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE	(54) • INJEKTIONS-LÖSUNG ENTHALTEND EINEN NICHTNUCLEOSIDISCHEN REVERSE-TRANSCRIPTASE-INHIBITOR UND POLY(LAKTID-CO-GLYKOLID) • INJECTION SOLUTION COMPRISING A NON-NUCLEOSIDE REVERSE-TRANSCRIPTASE INHIBITOR AND POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE) • SOLUTION D'INJECTION COMPRENANT UN INHIBITEUR NON-NUCLÉOSIDIQUE DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE ET POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE)
(72) GOPAL, Srihari, Titusville, NJ 08560, US VENKATASUBRAMANIAN, Raja, Titusville, NJ 08560, US TJOLLYN, Huybrecht, 2340 Beerse, BE	(72) PILLAI, Radhakrishnan, Petaluma, California 94954, US BHATT, Varsha, Petaluma, California 94954, US	(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(72) WINDHAB, Norbert, 65719 Hofheim, DE JABER, Rima, 60327 Frankfurt, DE SCHRÖDER, Axel, 64354 Reinheim, DE BURTON, Kevin, Hoover, Alabama 35226, US TICE, Tom, Indian Springs, Alabama 35124, US
(51) A61K 9/00 (11) 4 061 328 B1 A61K 9/20 A61K 31/423	A61K 9/06 → (51) A61K 31/198	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(52) A61K 9/0056; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61K 31/423	A61K 9/06 → (51) A61K 35/745	
(25) En (26) En (21) 20808117.4 (22) 20.11.2020	(51) A61K 9/08 (11) 3 043 776 B1 A61P 43/00 A61P 31/00 C07K 16/24 A61P 25/00 A61P 35/00 A61K 47/20 A61P 29/00 A61K 9/19 A61P 7/00 A61P 37/06 C07K 16/28 C07K 16/22 C07K 16/32 A61K 9/00 A61K 47/22 C07K 1/14 A61K 39/395 A61K 47/18 A61K 38/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 7/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/22; C07K 16/241; C07K 16/2839; C07K 16/2863; C07K 16/32; A61K 38/00; Y02P 20/54	
BA ME	(25) En (26) En (21) 14781337.2 (22) 11.09.2014	
(43) 28.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2020/082809 20.11.2020	BA ME	
(87) WO 2021/099531 2021/21 27.05.2021	(43) 20.07.2016	
(30) 22.11.2019 EP 19383034	(86) US 2014/055203 11.09.2014	
(54) • ORODISPERSIERBARE ZONISAMIDTABLETTEN • ZONISAMIDE ORODISPERSIBLE TABLETS • COMPRIMÉS DE ZONISAMIDE ORODISPERSIBLES	(87) WO 2015/038777 2015/11 19.03.2015	
(73) BIOHORM, S.L., Polígon Industrial Riera de Caldes Avinguda Camí Reial, 51-57, 08184 Palau-solità i Plegamans (Barcelona), ES	(30) 11.09.2013 US 201361876621 P 14.02.2014 US 201461940227 P 21.02.2014 US 201461943197 P 28.02.2014 US 201461946436 P 02.05.2014 US 201461988005 P	
(72) STRUSI, Orazio Luca, 08206 Sabadell - Barcelona, ES CODERCH, Montserrat, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES		
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES		
A61K 9/00 → (51) A61K 31/585		
A61K 9/00 → (51) A61K 35/745		
A61K 9/00 → (51) A61K 9/08		
A61K 9/00 → (51) A61P 9/12		

A61K 9/107 → (51) A61K 35/745	(43) 22.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 9/107 → (51) A61K 47/44	(30) 26.03.2015 US 201562138468 P 02.10.2015 US 201562236297 P	(43) 21.02.2018
A61K 9/107 → (51) A61K 9/06	(54) • LIQUISOFT-KAPSELN • LIQUISOFT CAPSULES • CAPSULES MOLLES REMPLIES DE LIQUIDE	(86) EP 2016/000607 13.04.2016
A61K 9/14 → (51) A61K 31/423	(73) Patheon Softgels Inc., 4125 Premier Drive, High Point, NC 27265, US	(87) WO 2016/165825 2016/42 20.10.2016
A61K 9/16 → (51) A61K 31/423	(72) ZHAO, Yinyan, Chapel Hill, NC North Carolina 27516-6058, US	(30) 13.04.2015 PCT/EP2015/000771
A61K 9/16 → (51) A61K 35/745	HU, Yunhua, Cary, NC North Carolina 27519, US	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN • METHOD FOR PRODUCING RNA COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS D'ARN
A61K 9/19 → (51) A61K 9/08	WILLIAMS, Mervin, Jamestown, NC North Carolina 27282, US	(73) CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
A61K 9/20 → (51) A61K 31/423	DYAKONOV, Tatyana, Greensboro, NC North Carolina 27401, US	(72) MUTZKE, Thorsten, 72706 Tübingen, DE
A61K 9/20 → (51) A61K 31/519	GOSANGARI, Saujanya, Jamestown, NC North Carolina 27282, US	SEWING, Stefanie, 72706 Tübingen, DE
A61K 9/20 → (51) A61K 31/585	YANG, Chue, Greensboro, NC North Carolina 27403, US	EBER, Fabian Johannes, 72706 Tübingen, DE
A61K 9/20 → (51) A61K 35/745	VAN DUJNHOFEN, Henricus Marinus Gerardus Maria, 5235 GC Den Bosch, NL	WAGNER, Wenke, 72706 Tübingen, DE
A61K 9/20 → (51) A61K 9/00	PIEST, Martin, 2851 EK Afferden, NL	SONNTAG, Michael, 72706 Tübingen, DE
A61K 9/20 → (51) A61K 9/28	FATMI, Aqeel A., Highpoint, NC North Carolina 27265, US	WIGGENHORN, Michael, 72706 Tübingen, DE
(51) A61K 9/28 (11) 2 844 298 B1	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	KOLLAND, Katharina, 72706 Tübingen, DE
A61K 9/20 A61K 31/196	(62) 16769742.4 / 3 273 948	(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
A61K 47/54 A61K 47/61	A61K 9/48 → (51) A61K 35/745	
A61P 1/00 A61P 29/00	(51) A61K 9/50 (11) 3 749 276 B1	(51) A61K 9/51 (11) 3 834 823 B1
(52) A61K 31/196; A61K 9/2866; A61K 47/543; A61K 47/544; A61K 47/61; A61P 1/00; A61P 29/00; A61K 9/2013; A61K 9/2059	C08L 33/08 C08L 33/10	A61K 39/00 A61K 31/436
(25) En (26) En	A61K 6/61 A61K 6/62	(52) A61K 31/436; A61K 9/5153; A61K 39/00; A61K 39/39; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; A61K 2039/55555; A61K 2039/577; Y02A 50/30
(21) 13784599.6 (22) 30.04.2013	C08F 2/44 C08F 222/10	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08F 2/44; A61K 6/61; A61K 6/62; C08F 222/10	(21) 20204014.3 (22) 05.11.2015
(43) 11.03.2015	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CA 2013/000431 30.04.2013	(21) 19704052.0 (22) 01.02.2019	(43) 16.06.2021
(87) WO 2013/163738 2013/45 07.11.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.11.2014 US 201462075864 P 05.11.2014 US 201462075866 P
(30) 30.04.2012 US 201261640597 P	(43) 16.12.2020	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON TENSIDEN MIT NIEDRIGEM HLB-ANTEIL BEI DER HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN NANOTRÄGERN MIT EINEM RAPALOG • METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO THE USE OF LOW HLB SURFACTANTS IN THE PRODUCTION OF SYNTHETIC NANOCARRIERS COMPRISING A RAPALOG • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS LIÉS À L'UTILISATION D'AGENTS TENSIOACTIFS À FAIBLE HLB DANS LA PRODUCTION DE NANOSUPPORTS SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN RAPALOG
(54) • KOMPLEX MIT CARBOXYLSUBSTITUIERTER STÄRKE UND LIPID ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN • COMPLEX CONTAINING CARBOXYL SUBSTITUTED STARCH AND LIPID FOR DELAYED DELIVERY OF ACTIVE INGREDIENTS • COMPLEXE CONTENANT DE L'AMIDON SUBSTITUÉ PAR CARBOXYLE ET UN LIPIDE POUR L'ADMINISTRATION RETARDÉE DE PRINCIPES ACTIFS	(86) IB 2019/050820 01.02.2019	(73) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street, Watertown, MA 02472, US
(73) Karici Diagnostics Inc., 1250 Rene-Levesque Blvd. West, Suite 2200-63, Montreal QC H3B 4W8, CA	(87) WO 2019/155334 2019/33 15.08.2019	(72) O'NEIL, Conlin, Andover, Massachusetts 01810, US
(72) TIEN CANH, Le, Montreal, Québec H3S 1G1, CA	(30) 06.02.2018 EP 18155210	GRISSET, Aaron, P., Somerville, Massachusetts 02144, US
FRICIU, Mihaela, Dorval, Québec H9S 1X4, CA	(54) • MIKROKAPSEL MIT EINEM PORÖSEN ODER HOHLEN KERN UND PH-EMPFINDLICHER SCHALE SOWIE VERWENDUNG DAVON • MICROCAPSULE WITH A POROUS OR HOLLOW CORE AND PH-SENSITIVE SHELL AND USE THEREOF • MICROCAPSULE AVEC UN NOYAU PORÉUX OU CREUX ET UNE ENVELOPPE SENSIBLE AU PH, AINSI QUE SON UTILISATION	ALTREUTER, David, H., Wayland, Massachusetts 01778, US
ISPAS-SZABO, Pompilia, Longueuil, Québec J4Y 1S4, CA	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
MATEESCU, Mircea-Alexandru, Montreal, Québec H3A 1B5, CA	(72) CLAUSSEN, Kai, 82229 Seefeld, DE	(62) 15798601.9 / 3 215 133
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	MECHERNICH, Silke, 41453 Neuss, DE	
(51) A61K 9/48 (11) 3 682 872 B1	RICHTER, Mareike, 41453 Neuss, DE	
A61K 9/64 A61K 9/66	HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, DE	
A61K 47/12 A61K 47/42	LUDSTECK, Manfred, 82229 Seefeld, DE	
(52) A61K 9/0056; A61K 9/4825; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/045; A61K 31/485	JURJEVIC, Simone, 41453 Neuss, DE	
(25) En (26) En	(74) Brem, Roland, 3M Healthcare Germany GmbH OIPCEspe Platz, 82229 Seefeld, DE	
(21) 20150128.5 (22) 25.03.2016	A61K 9/50 → (51) A61K 31/4045	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 9/50 (11) 3 283 059 B1	
	A61K 47/64 A61K 39/12	
	(52) A61K 9/5169; A61K 9/5192; A61K 39/12; A61K 47/6455; A61K 47/646; A61K 2039/55555; C12N 2760/16134	
	(25) En (26) En	
	(21) 16716474.8 (22) 13.04.2016	

- (25) En (26) En
(21) 21156943.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 05.11.2014 US 201462075864 P
05.11.2014 US 201462075866 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN IN ZUSAMMENHANG MIT SYNTHETI-
SCHEN NANOCARRIERN MIT RAPAMYCIN
IN EINEM STABILEN ÜBERSÄTTIGTEN ZU-
STAND*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED
TO SYNTHETIC NANOCARRIERS WITH RA-
PAMYCIN IN A STABLE, SUPER-SATURAT-
ED STATE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSO-
CIÉES À DES NANOSUPPORTS SYNTHÉ-
TIQUES COMPRENANT DE LA RAPAMY-
CINE DANS UN ÉTAT SUPER-SATURÉ
STABLE*
(73) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street,
Watertown, MA 02472, US
(72) O'NEIL, Conlin, Andover, Massachusetts
01810, US
GRISSET, Aaron, P., Somerville,
Massachusetts 02144, US
ALTREUTER, David, H., Wayland,
Massachusetts 01778, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15857076.2 / 3 215 192

A61K 9/51 → (51) **C12N 15/87****A61K 9/64** → (51) **A61K 9/48****A61K 9/66** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 600 263 B1**
A61K 31/465
(52) **A61K 9/7092; A61K 9/0021;**
A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 18771792.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023917 23.03.2018
(87) WO 2018/175825 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762475924 P
(54) • *MIKROZELLENSYSTEME ZUR ABGABE VON
AKTIVEN MOLEKÜLEN*
• *MICROCELL SYSTEMS FOR DELIVERING
ACTIVE MOLECULES*
• *SYSTÈMES DE MICROCELLULES POUR
L'ADMINISTRATION DE MOLÉCULES AC-
TIVES*
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) LIU, Lei, Fremont California 94538, US
CHENG, Renfu, Fremont California 94538,
US
KANG, Yih-Ming, Fremont California 94538,
US
SHAO, Lin, Fremont California 94538, US
DU, Hui, Fremont California 94538, US
WANG, Ming, Fremont California 94538, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A61K 9/70 (11) **3 995 137 B1**
A61K 31/135 **A61K 47/34**
A61P 29/00**A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/135; A61K 47/34; A61P 29/00
(25) De (26) De

- (21) 21206774.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 DE 102020129394
11.08.2021 DE 102021120937
(54) • *ORALER DÜNNFILM*
• *ORAL THIN FILM*
• *FILM MINCE ORALE*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
FICKER, Mario, 53179 Bonn, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
HAMMES, Florian, 56626 Andernach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 38/00****A61K 31/00** → (51) **C07C 55/08****A61K 31/00** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **A61K 31/045** (11) **3 749 291 B1**
A61K 39/395 **C07C 13/23**
A61P 35/04 **A61K 39/00**
C07K 14/725
(52) **A61K 39/0011; A61K 31/045;**
A61K 39/395; A61P 35/04; C07C 13/23;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 19750825.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017076 07.02.2019
(87) WO 2019/157195 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627933 P
08.08.2018 US 201862716190 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PERMEABILISIERUNG
DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *METHODS OF PERMEABILIZING THE
BLOOD BRAIN BARRIER*
• *PROCÉDÉS DE PERMÉABILISATION DE LA
BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(73) University of Southern California, 3740
McClintock Ave. EEB 131, Los Angeles, CA
90089, US
(72) CHEN, Thomas, La Canada, CA 91011, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/07 (11) **3 727 413 B1**
A61K 31/11 **A61K 31/203**
A61K 36/28 **A61P 17/08**
A61P 17/10 **A61K 8/67**
A61K 8/9789

- (52) **A61K 31/07; A61K 8/671;**
A61K 8/9789; A61K 31/11;
A61K 31/203; A61K 36/28; A61Q 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836821.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086326 20.12.2018
(87) WO 2019/122203 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762606
(54) • *KOMBINATION EINER RETINOIDS UND EI-
NES EXTRACTS VON SILYBUM MARIA-
NUM (L.) GAERTN*

- *COMBINATION OF A RETINOID AND AN
EXTRACT OF SILYBUM MARIANUM (L.)
GAERTN*
 - *ASSOCIATION D'UN RETINOIDE ET D'UN
EXTRAIT DE SILYBUM MARIANUM (L.)
GAERTN*
- (73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) SAURAT, Jean-Hilaire, 1206 GENEVE, CH
SORG, Olivier, 1202 GENEVE, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/07****A61K 31/135** → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 31/136** (11) **3 471 712 B1**
A61K 31/277 **A61K 31/519**
(52) **A61K 31/7068; A61K 31/337;**
A61K 31/4745; A61K 31/522;
A61K 31/555; A61P 31/00; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17816061.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038334 20.06.2017
(87) WO 2017/223086 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352179 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON
ALDH UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF ALDH
AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES
D'ALDH ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
Indiana University Research & Technology
Corporation, 518 Indiana Avenue,
Indianapolis, IN 46202, US
(72) LARSEN, Scott D., Ann Arbor Michigan
48109-2590, US
HUDDLE, Brandt C., Ann Arbor Michigan
48109-2590, US
YANG, Kun, Ann Arbor Michigan 48109-
2590, US
BUCKANOVICH, Ronald, Ann Arbor
Michigan 48109-2590, US
HURLEY, Thomas, Indianapolis Indiana
46202, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/136 → (51) **A61K 38/39****A61K 31/137** → (51) **A61K 38/39****A61K 31/137** → (51) **C07C 55/08****A61K 31/196** → (51) **A61K 9/28**

- (51) **A61K 31/197** (11) **3 761 973 B1**
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**
A61K 31/355 **A61K 33/26**
A61K 36/185 **A61K 36/45**
A61K 36/48 **A61P 13/12**
(52) **A61P 13/12; A61K 31/355;**
A61K 31/4415; A61K 33/26;
A61K 36/185; A61K 36/45; A61K 36/48
(25) En (26) En
(21) 19765014.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/020753 05.03.2019
(87) WO 2019/173339 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638692 P
(54) • **NATÜRLICHE KOMBINATIONSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER FUNKTION DES NIEREN- UND AUSSCHIEDUNGSSYSTEMS**
• **NATURAL COMBINATION PRODUCTS AND METHODS FOR REGULATION OF KIDNEY AND EXCRETORY SYSTEM FUNCTION**
• **PRODUITS NATURELS COMBINÉS ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE LA FONCTION DES REINS ET DU SYSTÈME EXCRÉTOIRE**
- (73) PURE CARE PRO LLC, P.O. Box 257, Olympia, WA 98507, US
(72) DOYCHINOV, Plamen Doychinov, 4000 Plovdiv, BG
DOYCHINOV, Stoyan Doychinov, 4000 Plovdiv, BG
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 636 257 B1**
A23L 33/105 **A23L 33/17**
A61K 31/353 **A61K 36/82**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 43/00 **A23F 3/16**
A61K 127/00 **C07D 311/62**
- (52) **A23L 33/105; A23L 2/38;**
A23L 33/175; A61K 31/198;
A61K 31/353; A61K 36/82; A61P 1/16;
A61P 3/00; A23V 2002/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18813630.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/019341 18.05.2018
(87) WO 2018/225482 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112180
(54) • **AMMONIAKSTOFFWECHSEL PROMOTOR**
• **AMMONIA METABOLISM PROMOTER**
• **PROMOTEUR DE MÉTABOLISME D'AMMONIAC**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HASUMURA, Takahiro, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
CHEN, Shu, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OTA, Noriyasu, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MINEGISHI, Yoshihiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OTSUKA, Atsuko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KOBAYASHI, Akemi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 782 617 B1**
A61K 31/277 **A61K 9/06**
A61K 47/38 **A61P 25/16**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/198; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 31/277;
A61K 45/06; A61K 47/38; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20200070.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 04.09.2014 SE 1451034
24.03.2015 SE 1550344
(54) • **PHARMAZEUTISCHE GELZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEVODOPA, CARBIDOPA UND ENTACAPON**
• **PHARMACEUTICAL GEL COMPOSITIONS COMPRISING LEVODOPA, CARBIDOPA AND ENTACAPONE**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES SOUS FORME DE GEL COMPRENANT DE LA LÉVODOPA, CARBIDOPA ET ENTACAPONE**
- (73) LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag, Kålsängsgränd 10 D, 753 19 Uppsala, SE
(72) Bolsöy, Roger, 741 44 KNIVSTA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (62) 15838800.9 / 3 188 725
-
- A61K 31/203** → (51) **A61K 31/07**
-
- A61K 31/203** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/225** → (51) **A61K 38/39**
-
- A61K 31/225** → (51) **C07C 69/40**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/136**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 38/39**
-
- A61K 31/282** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 31/352** → (51) **C07D 209/12**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61K 31/357** → (51) **C07D 493/22**
-
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/585**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/585**
-
- A61K 31/403** → (51) **A61K 31/585**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/12**
-
- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 870 228 B1**
A61K 9/50 **A61K 47/14**
- (52) **A61K 9/5015; A61K 9/5021;**
A61K 31/4045
- (25) De (26) De
(21) 18811138.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) DE 2018/000302 22.10.2018
(87) WO 2020/083411 2020/18 30.04.2020
(54) • **HOT-MELT-COATING-VERFAHREN**
• **HOT-MELT COATING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT THERMOFU-SIBLE**
- (73) IOI Oleo GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE
(72) LOCHMANN, Dirk, 58730 Fröndenberg, DE
REYER, Sebastian, 45149 Essen, DE
STEHR, Michael, 45881 Gelsenkirchen, DE
ZIMMER, Andreas, 8010 Graz, AT
SALAR BEHZADI, Sharareh, 1080 Wien, AT
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 487/10**
-
- A61K 31/415** → (51) **C07D 261/00**
-
- (51) **A61K 31/416** (11) **3 871 673 B1**
A61K 31/4178 **A61K 31/422**
A61K 31/427 **A61K 31/454**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 417/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19874827.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) JP 2019/041942 25.10.2019
(87) WO 2020/085493 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202226
10.04.2019 JP 2019075118
(54) • **NEUE INDAZOLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON**
• **NOVEL INDAZOLE COMPOUND OR SALT THEREOF**
• **NOUVEAU COMPOSÉ D'INDAZOLE OU SEL DE CELUI-CI**
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandani-shiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) SAKAMOTO, Toshihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
KAZUNO, Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
SUGIMOTO, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
KONDO, Hitomi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
YAMAMOTO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 209/12**
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/585**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 261/00**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/416**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 261/00**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 261/00**
-
- A61K 31/42** → (51) **C07D 261/00**
-
- A61K 31/422** → (51) **A61K 31/416**
-
- A61K 31/422** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **A61K 31/423** (11) **3 646 863 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/20**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61P 1/16 **A61P 3/06**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/143;**

- A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 9/1611; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/20; A61K 9/2009; A61K 9/2027; A61K 9/2031; A61K 9/2054; A61K 31/423; A61K 47/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 18823051.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024885 29.06.2018
(87) WO 2019/004450 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128722
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) SUGIMOTO, Shin, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
MINAMIZONO, Akito, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- A61K 31/423** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 271/113**
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 417/12**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/416**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 417/12**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 417/14**
-
- A61K 31/431** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/433** → (51) **C07D 261/00**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/436** → (51) **C07D 498/18**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 417/12**
-
- A61K 31/439** → (51) **C07D 471/22**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 261/00**
-
- A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61K 31/4525** → (51) **C07D 405/12**
-
- (51) **A61K 31/454** (11) **3 478 286 B1**
A61K 31/4745 **C12Q 1/68**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4745; A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 17821262.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040039 29.06.2017
(87) WO 2018/005818 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201662356461 P
30.09.2016 US 201662402427 P
10.03.2017 US 201762470141 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EIERSTOCKKREBS**
• **METHODS OF TREATING OVARIAN CANCER**
• **METHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE**
- (73) Tesaro, Inc., Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) HEDLEY, Mary Lynne, Waltham Massachusetts 02451, US
MARTELL, Robert, Waltham Massachusetts 02451, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 23211450.4
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/416**
-
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/465** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 239/74**
-
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 239/74**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61L 24/04**
-
- A61K 31/475** → (51) **C08G 69/08**
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/517**
-
- A61K 31/495** → (51) **C07D 295/13**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/416**
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/585**
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/505** → (51) **C07D 417/12**
-
- (51) **A61K 31/506** (11) **4 100 014 B1**
A61K 31/522 **A61K 31/5575**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/522; A61K 31/5575; A61P 27/02; A61P 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 21706849.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052480 03.02.2021
(87) WO 2021/156275 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 EP 20155635
05.02.2020 EP 20155638
05.02.2020 EP 20155640
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM UND AUGENHOCHDRUCK**
• **COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GLAUCOMA AND OCULAR HYPERTENSION**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME ET DE L'HYPERTENSION OCULAIRE**
- (73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
BRAMBILLA, Stefania, 22046 MERONE (CO), IT
-
- IMPAGNATIELLO, Francesco, 20131 MILANO, IT
BASTIA, Elena, 20121 MILANO, IT
GALLI, Corinna, 20010 MARCALLO CON CASONE (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/506** → (51) **C12N 5/095**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/585**
-
- (51) **A61K 31/517** (11) **3 148 547 B1**
A61K 31/5377 **A61K 31/5415**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (52) **A61K 31/5415; A61K 31/282; A61K 31/337; A61K 31/4745; A61K 31/475; A61K 31/513; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/555; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 15802818.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/000380 02.06.2015
(87) WO 2015/184794 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006630 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEM KREBS**
• **METHOD FOR TREATING DRUG RESISTANT CANCER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CANCER PHARMACORÉSISTANT**
- (73) National Yang-Ming University, No. 155, Sec. 2 Linong Street, Taipei 112, TW
(72) CHANG, Peter Mu-Hsin, Taipei 112, TW
CHEN, Kuan-Yu, Taipei 112, TW
WU, Chun-Hung, Taipei 112, TW
CHENG, Tai-Shan, Taipei 112, TW
YU, Cheng-Hao, Taipei 112, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **A61K 31/517** (11) **3 846 819 B1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/517; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19742015.1 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/069039 15.07.2019
(87) WO 2020/016191 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 EP 18382527
(54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON AFATINIB BEI KREBS**
• **THERAPEUTIC USE OF AFATINIB IN CANCER**
• **UTILISATION THERAPEUTIQUE D'AFATINIB DANS LE CANCER**
- (73) Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina de Valorització i Patents Edifici A. Rectorat - Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra, ES
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau, C. Sant Antoni

(72) Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
SURRELLÉS CALONGE, Jordi, 08025
BARCELONA, ES
MINGUILLÓN PEDREÑO, Jordi, 08027
BARCELONA, ES
MONTANUY ESCRIBANO, Helena, 08025
BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **A61K 31/517** (11) **4 065 123 B1**
A61P 1/10 **A61P 25/36**
A61K 31/485

(52) **A61K 31/517; A61K 31/485;**
A61K 45/06; A61P 1/10; A61P 25/36

(25) En (26) En
(21) 20812042.8 (22) 27.11.2020

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

(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083713 27.11.2020

(87) WO 2021/105414 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 PCT/EP2019/083041

(54) • *VERWENDUNG VON 2-PHENYL-6-(1H-IMI-
DAZOL-1-YL)-CHINAZOLIN ZUR VORBEU-
GUNG DES MISSBRAUCHS UND DER NE-
BENWIRKUNGEN VON MINDESTENS EI-
NEM OPIOID*
• *USE OF 2-PHENYL-6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)
QUINAZOLINE FOR THE PREVENTION OF
ABUSE AND OF SIDE EFFECTS OF AT LEAST
ONE OPIOID*
• *UTILISATION DE 2-PHÉNYL-6-(1H-IMIDA-
ZOL-1-YL)QUINAZOLINE POUR LA PRÉ-
VENTION DE L'ABUS ET DES EFFETS SE-
CONDAIRES D'AU MOINS UN OPIOÏDE*

(73) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di
Sopra 9, 20900 Monza, IT

(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 MONZA, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

A61K 31/517 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/517 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/517 → (51) **C12N 5/095**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 048 276 B1**
A61K 9/20

(52) **A61K 9/2009; A61K 9/2054;**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 19949748.8 (22) 26.10.2019

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

(43) 31.08.2022
(86) TR 2019/050903 26.10.2019

(87) WO 2021/080529 2021/17 29.04.2021

(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIE-
RUNGEN MIT TICAGRELOR*
• *SOLID PHARMACEUTICAL FORMULA-
TIONS COMPRISING TICAGRELOR*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES SO-
LIDES COMPRENANT DU TICAGRELOR*

(73) Santa Farma Ilaç Sanayi A.S., Okmeydani
Boru çiçeği Sok. No:16 Sisli, 34382 Istanbul,
TR

(72) YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
KANIĞ, Bayram, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
ÖZTÜRK, Fatma, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR
AKTAS, Tansel, 41455 Dilovas /Kocaeli, TR

(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK
Bulvarı No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara,
TR

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/519 → (51) **C12N 5/095**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/585**

A61K 31/536 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/537 → (51) **C07D 295/13**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 684 368 B1**

A61K 31/437 **A61K 31/4545**
A61P 27/00 **C07D 471/04**
A61P 11/14

(52) **A61K 31/5377; A61K 31/437;**
A61K 31/4545; A61P 11/14;
A61P 27/00

(25) En (26) En
(21) 18860273.4 (22) 14.09.2018

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

(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/001513 14.09.2018

(87) WO 2019/064079 2019/14 04.04.2019

(30) 18.09.2017 US 201762560077 P
26.03.2018 US 201815936316

(54) • *SELEKTIVE P2X3-ANTAGONISTEN ZUR
VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG
CHRONISCHEN HUSTENS OHNE GE-
SCHMACKSVERLUST*
• *SELECTIVE P2X3 ANTAGONISTS FOR USE
IN TREATING CHRONIC COUGH WITH-
OUT LOSS OF TASTE RESPONSE*
• *ANTAGONISTES SELECTIFS DE P2X3 POUR
L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
LA TOUX CHRONIQUE SANS PERTE DE LA
REPOSE GUSTATIVE*

(73) Bellus Health Cough Inc., 275, boulevard
Armand-Frappier, Laval, Québec H7V 4A7,
CA

(72) GARCEAU, Denis, Laval, Québec H7V 4A7,
CA

MATZOURANIS, Antonios, Laval, Québec
H7V 4A7, CA

BELLINI, Roberto, Laval, Québec H7V 4A7,
CA

PAYZA, Kemal, Montreal, Québec H4S 1Z9,
CA

CHAURET, Nathalie, Laval, Québec H7V
4A7, CA

BROWNE, Susan, E., Christiana, PA 17509,
US

(74) Ahern, Jenna Marie, GlaxoSmithKline
Global Patents, CN925.1 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/5517 → (51) **C08G 69/08**

A61K 31/553 → (51) **C08G 69/08**

A61K 31/554 → (51) **A61P 5/00**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/5578 → (51) **A61P 9/12**

A61K 31/558 → (51) **A61K 36/8965**

A61K 31/5585 → (51) **A61K 36/8965**

(51) **A61K 31/57** (11) **3 755 339 B1**
A61P 25/30

(52) **A61K 31/57; A61P 25/30**

(25) En (26) En
(21) 19705190.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME
KH MA MD

(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054217 20.02.2019

(87) WO 2019/162328 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 EP 18305177

(54) • *3-BETA-(4-METHOXYBENZYL OXY)PREGN-
5-EN-20-ON ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON CANNABINOIDBE-
DINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *3-BETA-(4-METHOXYBENZYL OXY)PREGN-
5-EN-20-ONE FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF CANNABINOIDS-RELATED DIS-
ORDERS*
• *3BÉTA-(4-METHOXYBENZYL OXY)PREGN-5-
EN-20-ONE POUR UNE UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES
LIÉS AUX CANNABINOÏDES*

(73) Aelis Farma, 1 rue Lafaurie de Monbadon,
33000 Bordeaux, FR

INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR

(72) PIAZZA, Pier Vincenzo, 33077 Bordeaux, FR

FABRE, Sandy, 33077 Bordeaux, FR

METNA, Mathilde, 33077 Bordeaux, FR

MONLEZUN, Stéphanie, 33077 Bordeaux,
FR

BUSQUET-GARCIA, Arnau, 33077 Bordeaux,
FR

COTA, Daniela, 33077 Bordeaux, FR

MARSICANO, Giovanni, 33077 Bordeaux,
FR

REVEST, Jean-Michel, 33077 Bordeaux, FR

VALLÉE, Monique, 33077 Bordeaux, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/575** (11) **3 509 603 B1**
A61K 31/282 **A61P 35/00**

A61K 33/24 **A61K 33/243**
A61P 35/04 **C07F 15/00**
C07H 23/00 **C07J 41/00**
C07J 51/00

(52) **A61K 31/282; A61K 31/575;**
A61K 33/243; A61P 35/04;
C07H 23/00; C07J 41/0055; C07J 51/00

(25) En (26) En
(21) 17794051.7 (22) 07.09.2017

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

(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055394 07.09.2017

(87) WO 2018/047090 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 IN 201611030627

- (54) • *IMMUNGEDÄCHTNISANREGUNG DURCH PLATINBASIERTE VERBINDUNGEN*
• *IMMUNE MEMORY INDUCTION BY PLATINUM BASED COMPOUNDS*
• *INDUCTION DE MÉMOIRE IMMUNITAIRE PAR DES COMPOSÉS À BASE DE PLATINE*
- (73) Alyssum Therapeutics, Inc., 625 Massachusetts Avenue, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SENGUPTA, Shiladitya, Philadelphia, PA 19104, US
SENGUPTA, Aniruddha, Delhi 110092, IN
MYLAVARAPU, Sanghamitra, Delhi 110092, IN
ROY, Monideepa, Andover, MA 01810, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/575 → (51) C07J 43/00

A61K 31/58 → (51) C07J 43/00

- (51) **A61K 31/585** (11) **4 014 998 B1**
A61K 31/513 **A61K 31/366**
A61K 31/7048 **A61K 31/522**
A61K 31/4985 **A61K 31/403**
A61K 31/40 **A61K 45/06**
A61P 3/00 **A61P 3/10**
A61K 31/4162 **A61K 9/00**
A61K 9/20
- (52) **A61P 3/00; A61K 9/2013;**
A61K 9/2054; A61K 9/2095;
A61K 31/366; A61K 31/40;
A61K 31/403; A61K 31/4162;
A61K 31/4985; A61K 31/513;
A61K 31/522; A61K 31/7048;
A61K 45/06; A61P 3/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20852909.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/105708 30.07.2020
(87) WO 2021/027581 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910739024
- (54) • *KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONO-
ID UND DPP-4-INHIBITOREN*
• *COMBINATION PRODUCT COMPRISING
LIMONOID AND DPP-4 INHIBITORS*
• *PRODUIT DE COMBINAISON COMPRE-
NANT UN LIMONOÏDE ET DES INHIBI-
TEURS DE DPP-4*
- (73) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF
NATURAL MEDICATION CO., LTD.,
BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG
ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT,
HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
- (72) Li, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
WANG, Wei, HANGZHOU, Zhejiang 310024,
CN
HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024,
CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A61K 31/64 → (51) C07D 221/16

- (51) **A61K 31/665** (11) **3 439 667 B1**
A61K 39/39 **C07D 417/14**
A61P 35/00
- (52) **C07D 277/34; A61K 31/381;**
A61K 31/426; A61K 31/427;
A61K 31/429; A61K 31/433;
A61K 31/4365; A61K 31/437;
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/4709; A61K 31/4725;
A61K 31/497; A61K 31/4985;

A61K 31/501; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 39/39; A61K 45/06;
A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/10;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00;
C07D 277/36; C07D 277/40;
C07D 403/06; C07D 417/04;
C07D 417/06; C07D 417/10;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 495/04;
C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 17779694.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026019 04.04.2017
(87) WO 2017/176812 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318435 P
28.06.2016 US 201662355403 P
- (54) • *CGAS-ANTAGONISTVERBINDUNGEN*
• *CGAS ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DU CGAS*
- (73) Immune Sensor, LLC, 2110 Research Row
Suite 610, Dallas, Texas 75235, US
The Board of Regents of The University of
Texas System, 201 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US
- (72) ZHONG, Boyu, Irving Texas 75038, US
SUN, Lijun, Dallas Texas 75205, US
SHI, Heping, Dallas Texas 75206, US
LI, Jing, Hebei Beijing 102206, CN
CHEN, Chuo, Dallas Texas 75205, US
CHEN, Zhijian, Dallas Texas 75225, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/695** (11) **3 415 152 B1**
A61L 31/06 **A61N 5/10**
A61K 31/80 **A61K 41/00**

(52) **A61L 31/06; A61K 31/80;**
A61N 5/103; A61N 2005/1096;
A61N 2005/1097

- (25) En (26) En
(21) 17200697.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 11.10.2011 ES 201131637
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUBEREITUNG ENT-
HALTEND EINEN POLYORGANOSILOXAN
UND HYDRATISIERTEN NATRIUM-ALUMI-
NIUM ZEOLITH*
• *USE OF A COMPOSITION COMPRISING A
POLY-ORGANOSILOXANE AND A HYDRAT-
ED SODIUM-ALUMINIUM ZEOLITE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COM-
PRENANT UN POLYORGANOSILOXANE ET
UNE ZÉOLITE DE SODIUM-ALUMINIUM
HYDRATÉE*
- (73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la
Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) VELÁZQUEZ MIRANDA, Santiago, 41092
Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(62) 12780132.2 / 2 766 023

A61K 31/704 → (51) A61L 24/04

A61K 31/7048 → (51) A61K 31/585

A61K 31/7048 → (51) A61K 36/8965

- (51) **A61K 31/7068** (11) **3 160 475 B1**
A61K 31/7072 **A61K 31/7076**
A61K 31/708 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/7068; A61K 31/7072;**
A61K 31/7076; A61K 31/708;
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 15810951.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036958 22.06.2015
(87) WO 2015/200205 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016219 P
07.08.2014 US 201462034629 P
09.10.2014 US 201462061819 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDE UND NU-
KLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON FILO-
VIRIDAE INFEKTIONEN*
• *SUBSTITUTED NUCLEOSIDES AND NU-
CLEOTIDES TO TREAT FILOVIRIDAE INFE-
CTIONS*
• *NUCLÉOSIDES ET NUCLÉOTIDES SUBSTI-
TUÉS POUR TRAITER LES INFECTIONS
DUES AUX FILOVIRIDAE*
- (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
08560, US
- (72) BLATT, Lawrence M., South San Francisco,
CA 94080, US
BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco,
CA 94080, US
DYATKINA, Natalia, South San Francisco, CA
94080, US
SYMONS, Julian Alexander, South San
Francisco, CA 94080, US
SMITH, David Bernard, South San
Francisco, CA 94080, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/7072 → (51) A61K 31/7068

- (51) **A61K 31/7076** (11) **3 654 989 B1**
A61P 21/04 **A61P 37/06**
- (52) **A61K 31/7076**
- (25) En (26) En
(21) 18739593.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) GB 2018/051801 28.06.2018
(87) WO 2019/016505 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 GB 201711800
- (54) • *VERWENDUNG VON CLADRIBIN ZUR BE-
HANDLUNG AUTOIMMUNER NEURO-
MUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *USE OF CLADRIBINE FOR TREATING AU-
TOIMMUNE NEUROMUSCULAR DISEASE*
• *UTILISATION DE CLADRIBINE POUR LE
TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURO-
MUSCULAIRE AUTO-IMMUNE*
- (73) Chord Therapeutics SA, c/o ARES TRADING
SA Terre Bonne Business Park Route de
Crassier 1, 1262 Eysins, CH
- (72) REJDAK, Konrad, 20-882 Lublin, PL
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
Terre Bonne Business Park Building Z0
Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
(60) 23205297.7 / 4 292 663

A61K 31/7076 → (51) A61K 31/7068	Holsbeek, BE COMPENOLLE, Veerle, 8210 Veldegem, BE	(72) VEBER, Matija, 1236 Trzin, SI BARLIC, Ariana, 1236 Trzin, SI KNEZEVIC DR., Miomir, 1236 Trzin, SI STRBAD, Marko, 1236 Trzin, SI GIRANDON, Lenart, 1236 Trzin, SI DOBRAVC, Janja, 1236 Trzin, SI
A61K 31/708 → (51) A61K 31/7068	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113	A61K 35/28 → (51) A61K 35/35	A61K 35/35 → (51) A61K 45/06
A61K 31/728 → (51) A61K 45/06	A61K 35/28 → (51) A61K 48/00	A61K 35/38 → (51) C12N 5/10
A61K 31/80 → (51) A61K 31/695	A61K 35/28 → (51) C12N 5/10	A61K 35/35 → (51) A61K 45/06
A61K 33/24 → (51) A61K 31/575	A61K 35/28 → (51) C12N 5/10	A61K 35/38 → (51) C12N 5/10
A61K 33/24 → (51) A61K 49/00	A61K 35/33 → (51) A61K 45/06	(51) A61K 35/741 (11) 4 037 698 B1 A61P 33/14 A01K 61/13
A61K 33/243 → (51) A61K 31/575	(51) A61K 35/34 (11) 3 055 028 B1 A61P 9/10 C12N 5/077 A61P 9/00 A61K 38/18 A61K 38/22 A61P 1/16 A61P 7/00 A61P 9/04 A61P 11/00 A61P 13/02 A61P 21/00 A61P 25/00	(52) A61K 35/741; A61P 33/14; A01K 61/13; A61K 2035/115; Y02A 40/81
A61K 33/243 → (51) A61K 49/00	(52) A61K 35/34; A61K 38/18; A61K 38/2292; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/02; A61P 21/00; A61P 25/00; C12N 5/0657; C12N 2527/00	(25) En (26) En (21) 14852537.1 (22) 08.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 33/26 → (51) A61K 31/197	(43) 17.08.2016 (86) US 2014/059688 08.10.2014 (87) WO 2015/054383 2015/15 16.04.2015 (30) 09.10.2013 US 20136188882 P (54) • MUSKELZELLENPFLASTER UND VERWEN- DUNGEN DAVON • MUSCLE CELL PATCHES AND USES THERE- FOR • TIMBRES DE CELLULE MUSCULAIRE ET LEURS UTILISATIONS	(25) En (26) En (21) 20792930.8 (22) 02.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 33/42 → (51) A61K 45/06	(73) The University of Arizona, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue 10P9TT, Washington, District of Columbia 20420, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 35/12 → (51) C12N 15/87	(72) LANCASTER, Jordan, J., Tucson, AZ 85701, US GOLDMAN, Steven, Tucson, AZ 85701, US	(30) 05.10.2019 NO 20191193 05.10.2019 NO 20191194
(51) A61K 35/16 (11) 3 995 141 B1 A61P 35/00	(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil- Riedel-Straße 18, 80538 München, DE	(54) • DIE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PROBIOTISCHE BAKTERIEN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG UND/ODER VOR- BEUGUNG EINER PARASITÄREN INFEKTI- ON IN EINEM TELEOST • A PROBIOTIC COMPOSITION COMPRIS- ING PROBIOTIC BACTERIA FOR USE IN A METHOD OF TREATING AND/OR PRE- VENTING A PARASITIC INFECTION IN A TELEOST • UNE COMPOSITION PROBIOTIQUE COM- PRENANT DES BACTERIES PROBIOTIQUES POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION D'UNE INFECTION PARASITAIRE CHEZ UN TÉLÉOSTÉEN
(52) A61K 35/16; A61P 35/00	(72) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US	(73) Previwo AS, Ullevålsveien 68, 0454 Oslo, NO
(25) En (26) En (21) 21197363.1 (22) 27.04.2017	(72) BRAITHWAITE, Steven P., Redwood City, 94065, US MINAMI, S. Sakura, San Francisco, 94103, US McCRACKEN, Joseph, Cary, 27513, US	(72) SØRUM, Henning, 1684 Vesterøy, NO SALONIUS, Kira, 0454 Oslo, NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(43) 11.05.2022	(62) 17790474.5 / 3 426 265	
(30) 28.04.2016 US 201662329061 P 18.08.2016 US 201662376529 P 24.10.2016 US 201662412262 P		
(54) • PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE FÜR THYMUSKREBS • PLASMA FRACTIONS AS THERAPY FOR THYMIC CANCER • FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN EN TANT QUE THERAPIE POUR LE CANCER DU THYMUS		
(73) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US		
(72) BRAITHWAITE, Steven P., Redwood City, 94065, US MINAMI, S. Sakura, San Francisco, 94103, US McCRACKEN, Joseph, Cary, 27513, US		
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE		
(62) 17790474.5 / 3 426 265		
(51) A61K 35/19 (11) 3 880 217 B1 C12N 5/00 C12N 5/078	(51) A61K 35/35 (11) 3 302 397 B1 A61J 1/05 A61M 5/31 C12M 1/26 A61M 5/178 A61K 35/28	(51) A61K 35/742 (11) 3 860 630 B1 A23K 50/30 A23K 50/75
(52) A61K 35/19; A61K 33/14; A61P 7/02	(52) A61K 35/35; A61M 1/815; C12M 33/04; A61K 35/28; A61M 5/31511; A61M 5/31515; A61M 2202/0437; A61M 2202/08	(52) A61P 3/00; A23K 10/18; A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/30; A23K 50/40; A23K 50/75; A61K 35/742
(25) En (26) En (21) 19800906.0 (22) 14.11.2019	(25) En (26) En (21) 16726593.3 (22) 02.06.2016	(25) En (26) En (21) 19869971.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021	(43) 11.04.2018	(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/081257 14.11.2019	(86) EP 2016/062573 02.06.2016	(86) US 2019/054190 02.10.2019
(87) WO 2020/099530 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2016/193401 2016/49 08.12.2016	(87) WO 2020/072578 2020/15 09.04.2020
(30) 14.11.2018 EP 18206107	(30) 03.06.2015 EP 15170442	(30) 02.10.2018 US 201862740169 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHENFREISETZUNGSMITTEL • METHODS FOR PREPARING PLATELET RE- LEASE • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LIBÉRA- TION DE PLAQUETTES SANGUINES	(54) • SPRITZE ZUR ZELLISOLIERUNG • SYRINGE FOR CELL ISOLATION • SERINGUE POUR L'ISOLATION DE CEL- LULES	(54) • PROBIOTISCHE BACILLUS SPP. FÜR NUTZ- TIERE • PROBIOTIC BACILLUS SPP. FOR FARM AN- IMALS • BACILLUS SPP. PROBIOTIQUE POUR LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE
(73) Onderzoek en Ontwikkelingsfonds Rode Kruis-Vlaanderen, Motstraat 40, 2800 Mechelen, BE	(73) Educell D.O.O., Prevale 9, 1236 Trzin, SI	(73) Microbial Discovery Group, LLC, 5200 W. Ashland Way, Franklin, Wisconsin 53132, US
(72) FEYS, Hendrik, B, 8550 Zwevegem, BE VANDEKERCKHOVE, Philippe, 3220		

United Animal Health, Inc., P.O. Box 108 4310 State Road 38 West, Sheridan, IN 46069, US	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(72) KING, Michael R., Oak Creek, Wisconsin 53154, US SON, Sona, Cudahy, Wisconsin 53110, US GALBRAITH, Elizabeth, Franklin, Wisconsin 53132, US FENSTERSEIFER, Samanta R., Byron, Michigan 48418, US ARIAS, Ricardo P., Byron, Michigan 48418, US	(43) 18.09.2019 (86) IL 2017/051231 13.11.2017 (87) WO 2018/087766 2018/20 17.05.2018 (30) 13.11.2016 US 201662421297 P 29.05.2017 US 201762512090 P (54) • <i>TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BE- HANDLUNG VON AKNE</i> • <i>TOPICAL COMPOSITIONS FOR THE TREAT- MENT OF ACNE</i> • <i>COMPOSITIONS TOPIQUES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'ACNÉ</i>	(51) A61K 38/00 (11) 3 426 278 B1 A61K 39/395 A61K 31/00 C07K 14/715 C07K 16/28 C07K 16/30
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(73) Kamedis Ltd., 121 Dvora Hanevi'a Street Kiryat Atidim, 6944038 Tel Aviv, IL (72) BOMSTEIN, Yonit, 4965153 Petah Tikva, IL MARDER, Jonathan, 7629013 Rechovot, IL (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	(52) C07K 16/2887; A61K 31/704; A61K 33/243; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 14/56; C07K 16/3061; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2319/00
(51) A61K 35/745 (11) 4 048 299 B1 A61K 35/747 A23L 33/135 A61K 9/48 A61K 9/00 A61K 9/02 A61K 9/06 A61K 9/08 A61K 9/10 A61K 9/107 A61K 9/16 A61K 9/20 A61P 3/00	A61K 36/185 → (51) A61K 31/197	(25) En (26) En (21) 17709086.7 (22) 07.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.01.2019 (86) EP 2017/055312 07.03.2017 (87) WO 2017/153402 2017/37 14.09.2017 (30) 07.03.2016 EP 16158962 20.04.2016 EP 16166206
(52) A61P 3/00; A23L 33/135; A61K 9/0056; A61K 9/0095; A61K 9/02; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/1605; A61K 9/2004; A61K 9/4841; A61K 35/745; A61K 35/747	A61K 36/28 → (51) A61K 31/07	(54) • <i>EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN CD20</i> • <i>CD20 BINDING SINGLE DOMAIN ANTI- BODIES</i> • <i>ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CI- BLANT CD20</i>
(25) En (26) En (21) 21710181.5 (22) 14.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.08.2022 (86) EP 2021/050631 14.01.2021 (87) WO 2021/144333 2021/29 22.07.2021 (30) 15.01.2020 EP 20382019	A61K 36/287 → (51) A61K 36/185	(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(54) • <i>PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ANTIOXIDANS</i> • <i>PROBIOTIC COMPOSITION FOR USE AS AN ANTIOXIDANT</i> • <i>COMPOSITION PROBIOTIQUE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'ANTIOXYDANT</i>	A61K 36/45 → (51) A61K 31/197	(72) TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE CAUWELS, Anje, 9820 Merelbeke, BE VAN DER HEYDEN, José, 9820 Munte, BE
(73) Biopolis, S.L., Parc Científic Universitat de Valencia Catedrático Agustín Escardino Benlloch, nº 9 Edf. 2, 46980 Paterna (Valencia), ES	A61K 36/48 → (51) A61K 31/197	(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(72) CHENOLL CUADROS, Maria Empar, 46185 La Pobla de Vallbona (Valencia), ES MARTORELL GUEROLA, Patricia, 46220 Picassent (Valencia), ES GENOVÉS MARTÍNEZ, Salvador, 46960 Aldaia (Valencia), ES RAMÓN VIDAL, Daniel, 46183 La Eliana (Valencia), ES LÓPEZ ROMÁN, Francisco Javier, 30506 Molina de Segura (Murcia), ES ÁVILA GANDÍA, Vicente, 30107 Murcia, ES CÁNOVAS GARCÍA, Fernando, 30009 Murcia, ES	A61K 36/539 → (51) A61K 36/185	(60) 23178961.1 / 4 276 114
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	A61K 36/708 → (51) A61K 36/185	A61K 38/00 → (51) A61K 48/00
A61K 35/747 → (51) A61K 35/745	A61K 36/739 → (51) A61K 36/185	A61K 38/00 → (51) A61K 51/08
(51) A61K 36/185 (11) 3 538 219 B1 A61K 36/287 A61K 36/539 A61K 36/708 A61K 36/739 A61K 36/756 A61P 17/10 A61P 17/00	A61K 36/756 → (51) A61K 36/185	A61K 38/00 → (51) C07K 14/62
(52) A61P 17/00; A61K 36/185; A61K 36/287; A61K 36/539; A61K 36/708; A61K 36/739; A61K 36/756; A61P 17/10	A61K 36/82 → (51) A61K 31/198	A61K 38/08 → (51) A61K 51/08
(25) En (26) En (21) 17869864.3 (22) 13.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	A61K 36/886 → (51) A61K 36/8965	A61K 38/13 → (51) C07K 16/28
(54) • <i>PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ANTIOXIDANS</i> • <i>PROBIOTIC COMPOSITION FOR USE AS AN ANTIOXIDANT</i> • <i>COMPOSITION PROBIOTIQUE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'ANTIOXYDANT</i>	(51) A61K 36/8965 (11) 3 663 309 B1 A61K 36/886 A61K 31/7048 C07J 71/00 A61P 17/06 A61P 17/00 A61K 31/558 A61K 31/5585	A61K 38/16 (11) 3 737 403 B1 A61K 38/48 C07K 14/005 C12N 7/00
(73) Gomes, Lisis Rojo, Rua Francisco Maldonado nº 222 Ap. 31, 04149-100 São Paulo - SP, BR Pianowski, Luiz Francisco, Rua Setubal nº 15, 12917-025 Bragança Paulista - SP, BR (72) Gomes, Lisis Rojo, 04149-100 São Paulo - SP, BR Pianowski, Luiz Francisco, 12917-025 Bragança Paulista - SP, BR (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12	(25) Pt (26) En (21) 18840290.3 (22) 01.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) BR 2018/050181 01.06.2018 (87) WO 2019/023769 2019/06 07.02.2019 (30) 01.08.2017 BR 102017016550 (54) • <i>STEROIDALEN GLYCOSIDEN VON FUR- CRAEA FOETIDA-PFLANZENEXTRAKTEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEI- TEN</i> • <i>STEROIDAL GLYCOSIDES FROM FUR- CRAEA FOETIDA PLANT EXTRACTS FOR TREATING SKIN DISORDERS</i> • <i>GLYCOSIDES STÉROÏDIENS EXTRAITS DE LA PLANTE FURCRAEA FOETIDA POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES</i>	(52) C12N 7/00; C12N 2710/10321; C12N 2710/10322; C12N 2710/10332; C12N 2710/10345
(51) A61K 36/185 (11) 3 538 219 B1 A61K 36/287 A61K 36/539 A61K 36/708 A61K 36/739 A61K 36/756 A61P 17/10 A61P 17/00	(25) En (26) En (21) 19711157.8 (22) 13.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.11.2020 (86) GB 2019/050380 13.02.2019 (87) WO 2019/158914 2019/34 22.08.2019 (30) 16.02.2018 GB 201802539 (54) • <i>MODIFIZIERTE ADENOVIREN</i> • <i>MODIFIED ADENOVIRUSES</i> • <i>ADÉNOVIRUS MODIFIÉS</i>	(73) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
(52) A61P 17/00; A61K 36/185; A61K 36/287; A61K 36/539; A61K 36/708; A61K 36/739; A61K 36/756; A61P 17/10	(25) En (26) En (21) 17869864.3 (22) 13.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(72) PARKER, Alan, Cowbridge, South Glamorgan CF71 7LJ, GB UUSI-KERTTULA, Hanni, 00100 Helsinki, FI (74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 498 291 B1**
A61K 38/29 **A61P 19/08**
A61P 19/10 **C07K 14/635**

(52) **A61K 38/29; A61K 38/1709;**
A61K 47/64; A61L 27/06; A61L 27/12;
A61L 27/36; A61L 27/54; A61P 19/08;
A61P 19/10; C07K 14/51; C07K 14/635;
C07K 2319/33

(25) Ko (26) En
(21) 17922066.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/013749 29.11.2017
(87) WO 2019/066140 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170126876

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND BIOMATERIAL MIT FUSIONSPEPTID, IN DEM KNOCHENGEBEWES-ELEKTIVES PEPTID AN PARATHYROIDHORMON (PTH) GEBUNDEN IST**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND BIOMATERIAL COMPRISING FUSION PEPTIDE HAVING PARATHYROID HORMONE (PTH) CONJUGATED WITH PEPTIDE SELECTIVE FOR BONE TISSUE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET BIOMATÉRIAU COMPRENANT UN PEPTIDE DE FUSION FORMÉ PAR L'HORMONE PARATHYROIDÉ (PTH) CONJUGUÉE À UN PEPTIDE SÉLECTIF DU TISSU OSSEUX**

(73) Nibec Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR
LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR

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

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/34**

A61K 38/18 → (51) **C12N 5/095**

A61K 38/21 → (51) **A61K 38/39**

A61K 38/22 → (51) **A61K 35/34**

A61K 38/29 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/39** (11) **3 866 835 B1**
G01N 33/564 **C12Q 1/37**
A61K 31/136 **A61K 31/225**
A61K 31/277 **A61K 38/21**
C07K 16/28 **G01N 33/68**
A61K 31/137

(52) **A61K 38/215; A61K 31/136;**
A61K 31/137; A61K 31/225;
A61K 31/277; C07K 16/2839;
G01N 33/6893; G01N 2333/475;
G01N 2333/522; G01N 2333/545;
G01N 2333/70578; G01N 2333/70596;
G01N 2800/24; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 19873369.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) US 2019/057293 21.10.2019
(87) WO 2020/082090 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862748366 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**

• **METHOD FOR MONITORING AUTOIMMUNE DISEASE**
• **MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE**

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) SHEA, Lonnie D., Ann Arbor, MI 48109, US
OAKES, Robert S., College Park, MD 20742, US
MORRIS, Aaron, Ann Arbor, MI 48109, US
HUGHES, Kevin, Ann Arbor, MI 48109, US

(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

A61K 38/45 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 380 115 B1**
C07K 14/47

(52) **A61K 39/0011; C07K 14/47;**
A61K 2039/605

(25) En (26) En
(21) 16805189.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053653 23.11.2016
(87) WO 2017/089771 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 GB 201520546

(54) • **PEPTIDE AUS PIWIL1**
• **PEPTIDES FROM PIWIL1**
• **PEPTIDES ÉMANANT DE PIWIL1**

(73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
POPA, Alina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) CHESTER, Fiona, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/045**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/095**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/13**

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 39/13** (11) **3 431 099 B1**
A61K 39/12

(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/12;**
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;
A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 37/04;
A61K 2039/5254; C12N 2720/12361;
C12N 2740/15061; C12N 2760/16061;
C12N 2770/20061; C12N 2770/24161;
C12N 2770/32061; C12N 2770/32661;
C12N 2770/32761; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 18177156.9 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 23.01.2019
(30) 30.03.2007 US 909389 P
07.03.2008 US 68666

(54) • **FÜR IMPFSTOFFE GEEIGNETE ABGESCHWÄCHTE VIREN**
• **ATTENUATED VIRUSES USEFUL FOR VACCINES**
• **VIRUS ATTENUÉS UTILES POUR DES VACCINS**

(73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US

(72) WIMMER, Eckard, East Setauket, NY 11733, US
SKIENA, Steve, Setauket, NY 11733, US
MUELLER, Steffen, Kings Point, NY 11024, US

FUTCHER, Bruce, Stony Brook, NY 11790, US
PAPAMICHAIL, Dimitris, Port Jefferson Station, NY 11776, US

COLEMAN, John Robert, Port Jefferson, NY 11777, US
CELLO, Jeronimo, Port Jefferson, NY 11777, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 08799746.6 / 2 139 515

(51) **A61K 39/39** (11) **3 365 010 B1**

(52) **A61K 39/39; A61P 35/00;**
A61P 37/04; A61P 43/00;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
A61K 2039/572

(25) En (26) En
(21) 16784487.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075146 20.10.2016
(87) WO 2017/068013 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 PCT/EP2015/074386

(54) • **ZYTOTOXISCHE IMMUNSTIMULIERENDE PARTIKEL UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **CYTOTOXIC IMMUNOSTIMULATING PARTICLES AND USES THEREOF**
• **PARTICLES IMMUNOSTIMULANTES CYTOTOXIQUES ET LEUR UTILISATION**

(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) PASCOLO, Steve, 8004 Zürich, CH
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/665**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 108 259 B1**
C07K 1/34 **B01D 61/14**
B01D 61/16 **C07K 16/42**
C07K 16/06

(52) **C07K 16/4291; A61K 39/39591;**
B01D 61/146; B01D 61/16; C07K 1/34;
C07K 16/065; B01D 2311/04;
B01D 2311/16; C07K 2317/21

(25) En (26) En
(21) 22178117.2 (22) 08.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.12.2022
(30) 09.09.2004 US 609092 P
06.09.2005 US 220362

- (54) • *PROZESS, UM ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE PRODUKTE ZU KONZENTRIEREN*
• *PROCESS FOR CONCENTRATION OF ANTIBODIES AND THERAPEUTIC PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ANTI-CORPS ET DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) WINTER, Charles Matthew, Belmont, CA 94002, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10009914.2 / 2 292 636
05806393.4 / 1 786 830

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/045**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/08**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/695**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 071 286 B1**
A61F 5/00 **A61M 25/00**
A61K 31/728 **A61K 33/42**
A61K 35/33 **A61K 35/35**
A61N 1/30
- (52) **A61M 25/0084; A61F 5/0013; A61F 5/0076; A61K 31/728; A61K 33/42; A61K 35/33; A61K 35/35; A61K 45/06; A61M 25/0082; A61F 2005/0016; A61M 2025/0096; A61N 1/306**
- (25) En (26) En
(21) 14864511.2 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066829 21.11.2014
(87) WO 2015/077571 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907808 P
04.06.2014 PCT/US2014/040957
27.08.2014 US 201414470503
12.09.2014 PCT/US2014/055514
15.10.2014 US 201414515324
- (54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER THERAPEUTISCHEN EINSCHRÄNKUNG IM MAGEN-DARM-TRAKT*
• *SYSTEMS FOR THE CREATION OF A THERAPEUTIC RESTRICTION IN THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *SYSTÈMES POUR LA CRÉATION D'UNE RESTRICTION THÉRAPEUTIQUE DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (73) Fractyl Health, Inc., 17 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
RAJAGOPALAN, Harith, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, US
FLAHERTY, R., Maxwell, Auburndale, FL 33823, US
FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale, FL 33823, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/585**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/08**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/06 → (51) **C12N 5/095**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/423**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/423**

A61K 47/10 → (51) **A61K 47/44**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/12 → (51) **C07C 55/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/423**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/423**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/423**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 47/36** (11) **3 368 085 B1**
C08B 37/00 **C12N 5/00**
- (52) **A61K 47/36; A61K 9/0024; A61K 9/5036; A61P 3/10; C07D 487/04; C08B 37/0084**
- (25) En (26) En
(21) 16805919.4 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059967 01.11.2016
(87) WO 2017/075631 2017/18 04.05.2017
(30) 01.11.2015 US 201562249335 P
- (54) • *MODIFIZIERTE ALGINATE FÜR ANTIFIBROTISCHE MATERIALIEN UND ANWENDUNGEN*
• *MODIFIED ALGINATES FOR ANTI-FIBROTIC MATERIALS AND APPLICATIONS*
• *ALGINATES MODIFIÉS POUR MATÉRIAUX ANTI-FIBROTIQUES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) VEGAS, Arturo, Jose, Belmont, MA 02478, US
DOLOFF, Joshua, Charles, Quincy, MA 02171, US
VEISEH, Omid, Cambridge, MA 02138, US
MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, US
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
ANDERSON, Daniel, G., Framingham, MA 01701, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/423**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/198**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/423**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 47/44** (11) **3 373 976 B1**
A61K 47/10 **A61K 9/107**
A61P 27/02 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 47/44; A61K 9/0048; A61K 9/1075; A61K 31/425; A61K 47/10; A61P 27/02; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 16864797.2 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/060391 03.11.2016
(87) WO 2017/083167 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253569 P
- (54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TOPICAL FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS TOPIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
- (72) WEISS, Sidney L., Randolph, New Jersey 07869, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 47/54 → (51) **A61K 9/28**

A61K 47/59 → (51) **C08G 69/08**

A61K 47/61 → (51) **A61K 9/28**

A61K 47/64 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 48/00** (11) **4 038 180 B1**
C07K 14/80 **C12N 9/02**
C12N 15/86 **C12N 5/0789**
A61K 35/28 **A61K 38/00**
- (52) **C12N 5/0647; A61K 35/28; C07K 14/80; C12N 9/0036; C12N 15/86; C12Y 106/03001; A61K 38/00; A61K 48/0058; C12N 2510/00; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 20797035.1 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077638 02.10.2020
(87) WO 2021/064164 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 EP 19201180
- (54) • *BEHANDLUNG VON CHRONISCHER GRANULOMATÖSER ERKRANKUNG*
• *TREATMENT OF CHRONIC GRANULOMATOUS DISEASE*
• *TRAITEMENT DE LA GRANULOMATOSE SEPTIQUE CHRONIQUE*
- (73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) SILER, Ulrich, Wolfgang, 68220 Leymen, FR
REICHENBACH, Janine, 8032 Zürich, CH
HÄNSELER, Walther, 8400 Winterthur, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 48/00 → (51) C12N 9/22		H01L 33/504 ; A61L 2/084; A61L 2/10; A61L 2202/11		(30) 06.04.2018 US 201862653559 P
(51) A61K 49/00 (11) 3 548 095 B1 C07K 16/28 A01K 67/027 A61K 33/24 A61P 35/00 A61K 33/243	(25) Ko (26) En (21) 19888827.3 (22) 28.11.2019	(25) Ko (26) En (21) 19888827.3 (22) 28.11.2019	(26) En (22) 28.11.2019	(54) • ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROSTATISCHES ZERSTÄUBUNGSVERFAHREN • ELECTROSTATICALLY ATOMIZING DEVICE AND ELECTROSTATICALLY ATOMIZING METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE
(52) A61K 49/0008 ; A01K 67/027 ; A61K 33/243 ; A61P 35/00 ; C07K 16/2863 ; A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A61K 2039/505; C07K 2317/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(25) En (26) En (21) 16922771.7 (22) 29.11.2016	(43) 09.10.2019	(43) 06.10.2021	(43) 06.10.2021	(72) MATSUOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2016/107695 29.11.2016	(86) KR 2019/016621 28.11.2019	(86) KR 2019/016621 28.11.2019	(74) YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/098627 2018/23 07.06.2018	(87) WO 2020/111833 2020/23 04.06.2020	(87) WO 2020/111833 2020/23 04.06.2020	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(54) • VERFAHREN FÜR KLINISCHE MAUSVERSUCHE • METHODS OF MOUSE CLINICAL TRIAL • PROCÉDÉS D'ESSAI CLINIQUE DE SOURIS	(54) • VERFAHREN FÜR KLINISCHE MAUSVERSUCHE • METHODS OF MOUSE CLINICAL TRIAL • PROCÉDÉS D'ESSAI CLINIQUE DE SOURIS	(54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT STERILISIERENDER FUNKTION • LED LIGHTING DEVICE HAVING STERILIZING FUNCTION • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL AYANT UNE FONCTION DE STÉRILISATION	(54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT STERILISIERENDER FUNKTION • LED LIGHTING DEVICE HAVING STERILIZING FUNCTION • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL AYANT UNE FONCTION DE STÉRILISATION	(74) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(73) Crown Bioscience, Inc. (Taicang), 6 Beijing West Road Taicang, Jiangsu 215400, CN	(73) Crown Bioscience, Inc. (Taicang), 6 Beijing West Road Taicang, Jiangsu 215400, CN	(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	(74) Grünacker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(72) GUO, Sheng, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215028, CN	(72) GUO, Sheng, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215028, CN	(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR	(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR	
(74) LI, Henry Qixiang, Oceanside, California 92054, US	(74) LI, Henry Qixiang, Oceanside, California 92054, US	(74) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR	(74) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR	
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	(74) LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR	(74) LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR	
A61K 49/00 → (51) C07K 5/062		A61L 2/10 → (51) A01J 7/02		
(51) A61K 51/08 (11) 3 590 542 B1 A61K 103/00 A61K 38/08 A61K 38/00	(51) A61L 2/10 → (51) A61L 2/24	A61L 2/10 → (51) A61L 2/24		
(52) A61K 51/088 ; A61K 38/08 ; A61K 51/08	(51) A61L 2/24 (11) 4 188 459 B1 A61L 2/10	A61L 2/10 → (51) B64D 11/02		
(25) En (26) En (21) 19193807.5 (22) 29.11.2013	(25) It (26) En (21) 21762103.6 (22) 30.07.2021	(25) En (26) En (21) 20212485.5 (22) 03.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.01.2020	(43) 07.06.2023	(43) 04.08.2021		
(30) 03.12.2012 DK PA201270751	(30) 31.07.2020 IT 202000018805	(30) 03.02.2015 GB 201501805 14.05.2015 GB 201508311 03.06.2015 GB 201509652 23.07.2015 GB 201513046 15.10.2015 GB 201518258 04.11.2015 GB 201519484 24.11.2015 GB 201520771 18.12.2015 GB 201522450		
(54) • POSITRONENEMITTIERENDE RADIONUKLEIDMARKIERTE PEPTIDE FÜR HUMANE UPAR-PET-BILDGEBUNG • POSITRON EMITTING RADIONUCLIDE LABELED PEPTIDES FOR HUMAN UPAR PET IMAGING • PEPTIDES MARQUÉS PAR UN RADIONUCLÉIDE ÉMETTANT DES POSITRONS POUR UNE IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET) D'UPAR HUMAIN	(54) • SCHRANK ZUR DESINFEKTION VON KLEIDUNGSSTÜCKEN • CABINET FOR SANITIZING GARMENTS • ARMOIRE POUR LA DÉSINFECTION DE VÊTEMENTS	(54) • ANTIMIKROBIELLE FASERN UND ZUSAMMENSETZUNGEN • ANTIMICROBIAL FIBERS AND COMPOSITIONS • COMPOSITIONS ET FIBRES ANTIMICROBIENNES		
(73) Curasight A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK	(73) EVOCA S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT	(73) Matoke Holdings Limited, 2 Michaels Court Hanney Road Southmoor, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB		
(72) KJAER, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK	(72) BRUSADELLI, Ettore, 20121 Milano, IT	(72) STAPLES, Ian, Oxfordshire, OX13 5HR, GB		
(74) MADSEN, Jacob, 2100 Copenhagen Ø, DK	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74) ELDER, Iain, Oxfordshire, OX13 5HR, GB		
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK		(74) CALLAGHAN, Annette, Oxfordshire, OX13 5HR, GB		
(62) 13860317.0 / 2 928 505		(74) DRYDEN, Matthew, Oxfordshire, OX13 5HR, GB		
A61K 103/00 → (51) A61K 51/08		A61L 2/26 → (51) A01J 7/02		
(51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 B05B 5/035 F24F 6/04 B05B 5/057 B05B 12/00 B05B 12/10 F24F 13/08	(51) A61L 2/26 → (51) A01J 7/02	(51) A61L 2/26 → (51) A01J 7/02		
(52) A61L 9/14 ; B05B 5/03 ; B05B 5/057 ; B05B 12/004 ; B05B 12/10 ; A61L 2209/134; A61L 2209/16; A61L 2209/22; B64D 2013/0662; F24F 6/12	(51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 B05B 5/035 F24F 6/04 B05B 5/057 B05B 12/00 B05B 12/10 F24F 13/08	(51) A61L 2/26 → (51) A01J 7/02		
(25) Ja (26) En (21) 19165427.6 (22) 27.03.2019	(25) Ja (26) En (21) 19165427.6 (22) 27.03.2019	(25) En (26) En (21) 19729131.3 (22) 20.05.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(43) 09.10.2019	(43) 09.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) US 2019/033075 20.05.2019
(87) WO 2019/226527 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674091 P
17.05.2019 US 201916415051
- (54) • *WUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT FLÜS-
SIGKEITSTRANSFER- UND HAFT-
EIGENSCHAFTEN*
• *WOUND CARE DEVICE HAVING FLUID
TRANSFER AND ADHESIVE PROPERTIES*
• *DISPOSITIF DE SOIN DE PLAIES AYANT
DES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES ET DE
TRANSFERT DE LIQUIDE*
- (73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
495, Spartanburg, South Carolina 29303,
US
- (72) MAHER, Laura, Campobello, South Carolina
29322, US
FOOTE, Matthew I., Spartanburg, South
Carolina 29307, US
SATTERFIELD, Gregory A., Pelzer, South
Carolina 29669, US
MONDAL, Rajib, Lane Greer, South
Carolina 29650, US
ACEVEDO, Cristina M., Lane Greer, South
Carolina 29650, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 20210924.5
21151105.0 / 3 821 915

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/24**

- (51) **A61L 15/28** (11) **3 727 483 B1**
A61L 15/32
- (52) **A61L 15/32; A61F 13/00012;
A61F 13/00063; A61F 13/00991;
A61F 13/0203; A61F 13/0289;
A61F 17/00; A61F 2013/00931;
A61L 2400/04**
- (25) En (26) En
(21) 18819387.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IL 2018/000009 20.11.2018
(87) WO 2019/123444 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 IL 25640517
19.12.2017 US 201762607497 P
- (54) • *WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *WOUND DRESSING AND A METHOD FOR
PRODUCING THE SAME*
• *PANSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION*
- (73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14
Weizmann Science Park P.O. Box 619,
Rehovot 7610601, IL
- (72) ILAN, Erez, Sereni 7039500, IL
FAINGOLD, Omri, Rehovot 7634940, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 15/32 → (51) **A61L 15/28****A61L 15/40** → (51) **A61L 15/24****A61L 15/42** → (51) **A61L 15/24****A61L 15/46** → (51) **A61L 15/24****A61L 15/46** → (51) **A61L 15/26****A61L 15/58** → (51) **A61L 15/26****A61L 24/00** → (51) **A61L 24/04**

- (51) **A61L 24/04** (11) **3 888 708 B1**
A61L 24/10
A61B 17/12
A61P 35/00
A61K 31/704
- (52) **A61K 31/704; A61B 17/12186;
A61K 31/4745; A61L 24/0015;
A61L 24/0042; A61L 24/043;
A61P 35/00; A61L 2300/416;
A61L 2430/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 19891265.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) KR 2019/016792 29.11.2019
(87) WO 2020/111895 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180153064
- (54) • *HYDROGELPARTIKEL ZUR CHEMOEMBO-
LISATION MIT BIOLOGISCH ABBAUBA-
REM POLYMER*
• *HYDROGEL PARTICLES FOR CHEMOEM-
BOLIZATION COMPRISING BIODEGRAD-
ABLE POLYMER*
• *PARTICULES D'HYDROGEL POUR CHI-
MOEMBOLISATION COMPRENANT UN
POLYMERE BIODEGRADABLE*
- (73) Nextbiomedical Co., Ltd., 6, Venture-ro
100beon-gil, Yeonsu-gu Incheon 21990, KR
LI, Yi Xian, Incheon 22000, KR
CHOI, Choong Ryeol, Incheon 22000, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **A61L 24/08** (11) **3 815 697 B1**
- (52) **A61L 24/0026; A61K 31/7028;
A61L 24/0031; A61L 24/08; A61P 7/04;
A61L 2400/04; A61L 2400/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 19826295.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) KR 2019/006003 10.05.2019
(87) WO 2020/004813 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074561
- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGE HÄMOSTATISCHE
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TWO-COMPONENT HEMOSTATIC COM-
POSITION AND METHOD OF MANUFAC-
TURING SAME*
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE À DEUX
CONSTITUANTS ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*
- (73) Hyundai Bioland Co., Ltd., 22,
Osongsaeongmyeong 2-ro Osong-eup
Heungdeok-gu Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28162, KR
- (72) KIM, Da Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18412, KR
HAN, Min Eui, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28123, KR
PARK, Ki Su, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28115, KR
JOO, Ji Hoon, Chungju-si Chungcheongbuk-
do 28165, KR
YANG, Eun Kyung, Cheonan-si
Chungcheongnam-do 31168, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61L 24/10 → (51) **A61L 24/04****A61L 27/00** → (51) **A61P 25/00**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 662 939 B1**
A61L 27/34
A61L 27/58
A61B 17/115
A61P 43/00
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;
A61B 17/07292; A61B 17/1155;
A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/54;
A61L 27/58; A61P 43/00;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00889;
A61B 2017/00893; A61B 2017/07271;
A61B 2017/2927; A61L 2300/414;
A61L 2300/434**
- (25) En (26) En
(21) 19198978.9 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 31.08.2015 US 201514840406
- (54) • *MATRIZENMETALLOPROTEINASEHEM-
MENDE ZUSÄTZE FÜR CHIRURGISCHE
VORRICHTUNGEN*
• *MATRIX METALLOPROTEINASE INHIBIT-
ING ADJUNCTS FOR SURGICAL DEVICES*
• *ADJUVANTS D'INHIBITION DE MÉTALLO-
PROTÉASES MATRICIELLES POUR DISPO-
SITIFS CHIRURGICAUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
WIDENHOUSE, Tamara S., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16186419.4 / 3 135 308

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 870 246 B1**
A61L 27/38
- (52) **A61L 27/3691; A61F 2/04;
A61L 27/3604; A61L 27/3683;
A61L 27/38; A61F 2240/001**
- (25) It (26) En
(21) 20716109.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
- (43) 01.09.2021
(86) IB 2020/051947 06.03.2020
(87) WO 2020/178792 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 IT 201900003299
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR REVITA-
LISIERUNG EINES BIOKOMPATIBLEN GE-
WEBES*
• *PREPARATION METHOD FOR REVITALIZ-
ING A BIOCOMPATIBLE TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA REVI-
TALISATION D'UN TISSU BIOCOMPATIBLE*
- (73) Telea Biotech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci,
13, 36066 Sandrigo (VI), IT
- (72) POZZATO, Gianantonio, 36100 Vicenza, IT
MARZARO, Maurizio, 31100 Treviso, IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 500 315 B1**

- A61L 27/52** **C08L 71/02**
(52) **A61L 27/443; A61L 27/52;**
C08L 71/02; A61L 2420/04;
A61L 2430/32
(25) En (26) En
(21) 17761405.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047955 22.08.2017
(87) WO 2018/039194 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662377947 P
(54) • **WASSERLÖSLICHES NEURONENGERÜST-**
GRAPHEN ZUR BEHANDLUNG VON
DURCHTRENNTEN RÜCKENMARK UND
NERVENREPARATUR
• **NEURONAL SCAFFOLD-WATER SOLUBLE**
GRAPHENE FOR TREATMENT OF SEVERED
SPINAL CORDS AND NEURONAL REPAIR
• **GRAPHÈNE SOLUBLE DANS L'EAU**
D'ÉCHAFAUDAGE NEURONAL POUR LE
TRAITEMENT DE MOELLES ÉPINIÈRES SEC-
TIONNÉES ET LA RÉPARATION NEURO-
NALE
(73) William Marsh Rice University, 6100 Main
Street, Houston, TX 77005, US
(72) TOUR, James, M., Bellaire TX 77401, US
SIKKEMA, William, Langley BC V3A 7P1, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/44**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 31/06** → (51) **A61K 31/695**
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 677 291 B1**
A61F 13/00 **A61P 17/02**
(52) **A61F 13/00068; A61M 1/85;**
A61M 1/912; A61M 1/913; A61M 1/94;
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 19211589.7 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 10.05.2013 US 201361822254 P
(54) • **FLUIDISCHER VERBINDER ZUR SPÜLUNG**
UND ABSAUGUNG VON WUNDEN
• **FLUIDIC CONNECTOR FOR IRRIGATION**
AND ASPIRATION OF WOUNDS
• **CONNECTEUR FLUIDIQUE POUR IRRIGA-**
TION ET ASPIRATION DE PLAIES
(73) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire
WD18 8YE, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3
2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB
(62) 14759279.4 / 2 994 176
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 950 021 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/42**
A61B 46/20
(52) **A61M 1/743; A61M 1/73; A61M 1/75;**
A61M 1/76; A61M 1/84;
A61B 2046/201; A61B 2217/005;
A61M 2205/505
(25) En (26) En
(21) 21189446.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202016985631
(54) • **SAMMELSYSTEM ZUR VERWALTUNG VON**
AUSFLUSS VON EINEM CHIRURGISCHEM
EINGRIFF
• **A COLLECTION SYSTEM FOR MANAGING**
OUTFLOW FROM A SURGICAL PROCE-
DURE
• **SYSTÈME DE COLLECTE DE GESTION DE**
DÉBIT SORTANT À PARTIR D'UNE PROCÉ-
DURE CHIRURGICALE
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Cross, Damian J., Woburn, 01801, US
Whisler, Jordan A., Brookline, 02446, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 397 301 B1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/1696; A61M 1/155;**
A61M 1/159; A61M 1/3472
(25) En (26) En
(21) 16770191.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/051716 14.09.2016
(87) WO 2017/116515 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273863 P
10.08.2016 US 201662373108 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT**
HARNSTOFFPERMSELEKTIVER DIFFUSION
DURCH GELADENE MEMBRANEN
• **METHODS AND APPARATUS USING**
UREA PERMSELECTIVE DIFFUSION
THROUGH CHARGED MEMBRANES
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS UTILISANT LA**
DIFFUSION PAR PERMÉABILITÉ D'URÉE À
TRAVERS DES MEMBRANES CHARGÉES
(73) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) MENZEL BUENO, Cristian Adolfo, 1420
Braine-l'Alleud, BE
DING, Yuanpang Samuel, Long Grove,
Illinois 60060, US
YEH, Rosa, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 180 067 B1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/168; A61M 1/3424;**
A61M 1/3434; A61M 2205/11
(25) En (26) En
(21) 21207588.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN**
BLUTBEHANDLUNG
• **DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD**
TREATMENT
• **APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EX-**
TRACORPOREL
(73) Ritter, Kai-Uwe, Zum Pfeifrain 21, 34212
Melsungen, DE
(72) Ritter, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 706 818 B1**
F04D 1/00 **F04D 13/06**
F16C 32/04
(52) **A61M 60/824; A61M 60/178;**
A61M 60/221; A61M 60/232;
A61M 60/422; A61M 60/806;
A61M 60/814; A61M 60/825;
A61M 60/88
(25) En (26) En
(21) 18886866.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/064608 07.12.2018
(87) WO 2019/113541 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836409
(54) • **EINFLUTIGE DOPPELSAUG- ZENTRIFUGAL-**
BLUTPUMPE
• **SINGLE INFLOW DOUBLE SUCTION CEN-**
TRIFUGAL BLOOD PUMP
• **POMPE À SANG CENTRIFUGE À DOUBLE**
ASPIRATION À ENTRÉE UNIQUE
(73) Jarvik Heart, Inc., 333 W. 52nd Street, New
York, NY 10019, US
(72) Jarvik, Robert, New York, NY 10019, US
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 000 664 B1**
(52) **A61M 1/3644; A61M 1/36222;**
A61M 1/362227; A61M 1/36225;
A61M 1/3696; A61M 2205/331;
A61M 2205/3365
(25) En (26) En
(21) 21208371.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115368 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFÜL-**
LUNG EINER ZENTRIFUGENKAMMER MIT
KONTINUIERLICHER STRÖMUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRIMING A**
CONTINUOUS-FLOW CENTRIFUGE CHAM-
BER
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORÇAGE**
D'UNE CHAMBRE DE CENTRIFUGÉUSE À
FLUX CONTINU
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047,
US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **3 544 654 B1**
A61F 2/00 **A61F 5/442**
(52) **A61M 1/77; A61B 10/0038;**
A61M 3/0212; A61M 3/0229;
A61M 3/0245; A61M 3/0283;
A61M 3/0295; A61M 3/0208;
A61M 3/022; A61M 2202/068;
A61M 2205/04
(25) De (26) De
(21) 17825917.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/001458 27.11.2017
(87) WO 2018/096392 2018/22 31.05.2018

- (30) 25.11.2016 DE 102016014053
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE REPETITIVE ZU- UND ABLEITUNG VON SUBSTANZEN FÜR DIE MEDIZINISCHE THERAPIE*
• *DEVICE FOR THE REPETITIVE SUPPLY AND DRAINING OF SUBSTANCES FOR MEDICAL THERAPY*
• *DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION ET L'ÉVACUATION RÉPÉTITIVE DE SUBSTANCES POUR LA THÉRAPIE MÉDICALE*
(73) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsalter Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, DE
(74) KÜCHLER, Stefan, Stefan T. KÜCHLER
Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 673 931 B1**
B01D 35/06 **C02F 1/48**
C02F 1/68
(52) **A61M 3/025; A61M 3/0279;**
A61M 2205/0205; A61M 2205/7545;
A61M 2210/1064; A61M 2210/1475
(25) Ko (26) En
(21) 18871809.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/013870 14.11.2018
(87) WO 2020/096106 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 KR 20180134306
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR VERSTOPFUNGSVERHINDERUNG, COPROSTA- SEENTFERNUNG UND GUTEN STUHL- GANG*
• *MEDICAL DEVICE FOR PREVENTING CONSTIPATION, REMOVING FECAL IMPACTION AND INDUCING REGULAR BOWEL MOVEMENTS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR PRÉVENIR LA CONSTIPATION, ÉLIMINER UN FÉCALOME ET INDIURE UN TRANSIT RÉGULIER*
(73) Oh, Young Kuk, (Sillim-dong) 3, Beobwondanji 26-gil, Gwanak-gu Seoul 08853, KR
(72) Oh, Young Kuk, Gwanak-gu Seoul 08853, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 810 223 B1**
A61M 39/22 **A61J 15/00**
A61M 5/168
(52) **A61M 5/14232; A61M 5/16881;**
A61M 2039/226; A61M 2039/229;
A61M 2205/12; A61M 2205/121;
A61M 2205/128
(25) En (26) En
(21) 19709323.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/018983 21.02.2019
(87) WO 2019/245609 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688872 P
20.02.2019 US 201916280883
(54) • *KASSETTE FÜR EIN DURCHFLUSSREGEL- GERÄT*
• *CASSETTE FOR A FLOW CONTROL APPA- RATUS*
• *CASSETTE POUR APPAREIL DE RÉGULA- TION DE DÉBIT*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield,

- MA 02048, US
(72) BIERMANN, Wayne, St. Charles, Missouri 63304, US
TRELFOORD, Paul, St. Louis, Missouri 63129, US
BREITWEISER, Kenneth M., Brighton, Illinois 62012, US
SCHNETTGOECKE, Daniel, O'Fallon, Missouri 63366, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 886 944 B1**
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14268
(25) En (26) En
(21) 19808609.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082788 27.11.2019
(87) WO 2020/109409 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 EP 18209397
(54) • *ARZNEIMITTELVORBEREITUNGSVOR- RICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI- CEMENTS*
(73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) HULLIGER, Thomas, 3076 WORB, CH
BÜRRLI, Fabian, 4600 OLTEN, CH
WEIBEL, Frédéric, 3185 SCHMITTEN, CH
CROOK, Ben, 3047 BREMGARTEN b BERN, CH
GREMION, Emmanuel, 1646 ECHARLENS, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(60) 21212155.2 / 3 984 570

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 212 254 B1**
A61M 5/315 **A61M 39/10**
(52) **A61M 5/14546; A61M 5/14566;**
A61M 5/31515; A61M 2005/14553;
A61M 2039/1027
(25) En (26) En
(21) 15853879.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057747 28.10.2015
(87) WO 2016/069711 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069779 P
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDER DRUCKMANTEL UND SCHNITTSTELLE ZWISCHEN DRUCK- MANTEL UND INJEKTOR*
• *SELF-ORIENTING PRESSURE JACKET AND PRESSURE JACKET-TO-INJECTOR INTER- FACE*
• *GAINÉ DE PRESSION À AUTO-ORIENTA- TION ET INTERFACE GAINÉ DE PRESSION À INJECTEUR*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) TUCKER, Barry, L., Verona, PA 15147, US
COWAN, Kevin, P., Allison Park, PA 15101, US
UBER III, Arthur, E., Pittsburgh, PA 15208, US
RHINEHART, Edward, J., Monroeville, PA 15146, US
SPOHN, Michael, A., Fenelton, PA 16034, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 622 983 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
A61M 5/14 **A61M 5/142**
(52) **A61M 5/172; A61M 5/1408;**
A61M 5/1415; A61M 5/1452;
A61M 5/1456; A61M 5/1458;
A61M 5/16827; A61M 5/16831;
G16H 10/65; G16H 20/17;
G16H 40/60; G16H 40/63;
A61M 5/1413; A61M 5/14232;
A61M 5/16854; A61M 2005/14208;
A61M 2005/16872; A61M 2205/12;
A61M 2205/14; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3576; A61M 2205/3584;
A61M 2205/50; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/6063;
A61M 2205/8206; A61M 2209/082;
A61M 2209/086
(25) En (26) En
(21) 19206074.7 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 21.02.2014 US 201461942986 P
08.05.2014 US 201461990330 P
(54) • *SPRITZENPUMPE MIT EINER DRUCKSEN- SORANORDNUNG*
• *SYRINGE PUMP HAVING A PRESSURE SENSOR ASSEMBLY*
• *POMPE DE SERINGUE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE CAPTEUR DE PRESSION*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) DESCH, Martin D, Newburyport, Massachusetts 01950, US
GRAY, Larry B, Merrimack, New Hampshire, US
BODWELL, Jesse T, Manchester, New Hampshire 03109, US
VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, New Hampshire 03224, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 15707510.2 / 3 107 601

- (51) **A61M 5/162** (11) **2 673 026 B1**
A61J 1/14
(52) **A61M 5/162; A61J 1/14**
(25) En (26) En
(21) 12704607.6 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024254 08.02.2012
(87) WO 2012/109310 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161440486 P
07.02.2012 US 201213367622
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN UND KITS DAFÜR*
• *COUPLING DEVICES AND KITS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE COUPLAGE ET TROUSSES ASSOCIÉES*
(73) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) CEDERSCHIÖLD, Alexander, 412 57 Göteborg, SE
ROSENQUIST, Tobias, 428 34 Källered, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/162	→ (51) A61J 1/10
A61M 5/168	→ (51) A61M 5/142
A61M 5/168	→ (51) A61M 5/145
A61M 5/172	→ (51) A61M 5/145

(51) A61M 5/178	(11) 2 968 760 B1
A61M 5/24	A61M 5/20
A61M 5/31	A61M 5/32
A61M 5/50	
(52) A61M 5/20; A61M 5/24;	
A61M 5/3202; A61M 5/3271;	
A61M 5/5086; A61P 43/00;	
A61M 5/3204; A61M 2005/206;	
A61M 2005/2073; A61M 2005/208;	
A61M 2005/2407; A61M 2005/2496;	
A61M 2005/3247; A61M 2205/14;	
A61M 2205/192; A61M 2205/50;	
A61M 2205/586; A61M 2205/60;	
A61M 2205/6018; A61M 2205/6027;	
A61M 2205/6036; A61M 2205/6054;	
A61M 2205/6072; A61M 2205/6081	
(25) En	(26) En
(21) 14765760.5	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/028363	14.03.2014
(87) WO 2014/144096	2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013	US 201361800154 P
(54) • MEDIKAMENTENKASSETTE, AUTOINJEKTOR UND AUTOINJEKTORSYSTEM	
• DRUG CASSETTE, AUTOINJECTOR, AND AUTOINJECTOR SYSTEM	
• CARTOUCHE À MÉDICAMENT, AUTO-INJECTEUR ET SYSTÈME D'AUTO-INJECTION	
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	
(72) MOUNCE, R., Paul, Burbank, CA 91506, US	
(74) JUDD, Clinton, Oxnard, CA 93030, US	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	

A61M 5/178	→ (51) A61K 35/35
-------------------	--------------------------

(51) A61M 5/20	(11) 3 509 673 B1
A61M 5/315	A61M 5/24
(52) A61M 5/20; A61M 5/31511;	
A61M 5/31553; A61M 5/31583;	
A61M 5/24; A61M 5/3129;	
A61M 5/31535; A61M 5/31541;	
A61M 5/3157; A61M 5/31593;	
A61M 2005/3126	
(25) En	(26) En
(21) 17764608.0	(22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) EP 2017/072772	11.09.2017
(87) WO 2018/046733	2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016	GB 201615446
(54) • DOSISAUSGABEMECHANISMUS	
• DOSE DELIVERY MECHANISM	
• MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE DOSE	
(73) Norton Healthcare Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, GB	
(72) HEWSON, Karl, James, St Ives Cambridgeshire PE27 4SX, GB	
BOSTOCK, George, Cambridge Cambridgeshire CB1 2FY, GB	
SAVELL, George, Robert, Michael,	

Cambridge Cambridgeshire CB23 8BM, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/20	→ (51) A61M 5/178
------------------	--------------------------

A61M 5/24	→ (51) A61M 5/178
------------------	--------------------------

A61M 5/24	→ (51) A61M 5/20
------------------	-------------------------

(51) A61M 5/31	(11) 3 760 257 B1
A61M 39/24	A61M 39/16
A61M 39/18	A61M 5/32

(52) A61M 5/31; A61M 39/162;	
A61M 39/165; A61M 39/18;	
A61M 5/3204; A61M 2005/3104;	
A61M 2005/3117; A61M 2005/3128;	
A61M 2039/2406; A61M 2039/2433	

(25) En	(26) En
(21) 20192301.8	(22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(30) 20.08.2012	US 201213589679
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR PRÄVENTION VON BLUTREFLUX	
• MEDICAL DEVICES FOR BLOOD REFLUX PREVENTION	
• DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LA PRÉVENTION DE REFLUX SANGUIN	
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	
(72) TEKESTE, Girum Yemane, Hackensack, New Jersey 07601, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(62) 13762622.2 / 2 885 029	

(51) A61M 5/31	(11) 3 781 237 B1
A61J 1/20	

(52) A61M 5/3148; A61J 1/2096;	
A61J 1/201; A61J 1/2075; A61J 1/2082;	
A61M 2005/3123; A61M 2039/1072;	
A61M 2039/2433; A61M 2039/261	

(25) En	(26) En
(21) 19719145.5	(22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) US 2019/026946	11.04.2019
(87) WO 2019/204111	2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018	US 201862659840 P
(54) • SPRITZENADAPTER MIT BEFÜLLUNGSANORDNUNG	
• SYRINGE ADAPTER WITH ASPIRATION ASSEMBLY	
• ADAPTATEUR DE SERINGUE AVEC ENSEMBLE ASPIRATION	
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE	
(72) RIGHEZ MESQUITA, Antonio, Wayne, NJ 07470, US	
OSHINSKI, Matthew, Oak Ridge, NJ 07438, US	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(60) 23212490.9	

(51) A61M 5/31	(11) 3 810 231 B1
A61M 39/10	A61M 39/20

(52) A61M 5/3134;	
A61M 2005/3123;	
A61M 2039/1094; A61M 2039/205;	
A61M 2205/276	

(25) En	(26) En
---------	---------

(21) 19735208.1	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 28.04.2021	
-----------------	--

(86) US 2019/038404	21.06.2019
---------------------	------------

(87) WO 2019/246485	2019/52 26.12.2019
---------------------	--------------------

(30) 21.06.2018	US 201816014621
-----------------	-----------------

(54) • ENTERALE SPRITZE MIT BELÜFTETEM KRAGEN	
--	--

• ENTERAL SYRINGE WITH VENTED COLLAR	
• SERINGUE ENTÉRALE À COLLIER VENTILÉ	

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	
---	--

(72) RAO, Milind, Maywood, NJ 07607, US	
RAMAMURTHY, Lokesh, Tamil nadu 600 068, Chennai, IN	

NAGU, Thirumurugan, Tamil nadu 623 703, Ramanathapuram, IN	
--	--

FRAITES, Thomas, Ringwood, NJ 07456, US	
---	--

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
--	--

A61M 5/31	→ (51) A61K 35/35
------------------	--------------------------

A61M 5/31	→ (51) A61M 5/178
------------------	--------------------------

(51) A61M 5/315	(11) 3 388 097 B1
A61M 5/31	

(52) A61M 5/31525;	
A61M 2005/3125; A61M 2005/3126; A61M 2205/3584;	
A61M 2205/50; A61M 2205/52;	
A61M 2205/581; A61M 2205/582;	
A61M 2205/583; A61M 2205/587	

(25) En	(26) En
---------	---------

(21) 18158300.6	(22) 12.11.2008
-----------------	-----------------

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

(43) 17.10.2018	
-----------------	--

(30) 13.11.2007	EP 07021986
-----------------	-------------

(54) • VERBREICHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINHEIT ZUR ANZEIGE VON DOSISABWEICHUNGEN	
--	--

• ADMINISTRATION DEVICE COMPRISING DOSE DEVIATION INDICATION UNIT	
--	--

• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION COMPRENANT UNE UNITÉ D'INDICATION ET MÉTHODE POUR AFFICHER UNE DOSE AFFICHER UNE DOSE	
--	--

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
---	--

(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
---	--

(84) CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC	
NO PL RO SK TR	

(72) REMDE, Axel, 3432 Lützelflüh, CH	
---------------------------------------	--

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
---	--

(62) 08850330.5 / 2 219 711	
-----------------------------	--

A61M 5/315	→ (51) A61M 5/145
-------------------	--------------------------

A61M 5/315	→ (51) A61M 5/20
-------------------	-------------------------

(51) A61M 5/32	(11) 3 705 150 B1
-----------------------	--------------------------

(52) A61M 5/3204;	
A61M 2205/10;	
A61M 2205/14; A61M 2205/8206	

(25) En	(26) En
---------	---------

(21) 19305248.7	(22) 04.03.2019
-----------------	-----------------

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

(43) 09.09.2020	
-----------------	--

- (54) • NADELABDECKUNG ENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER NADELABDECKUNG EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
• A NEEDLE COVER REMOVING DEVICE AND A METHOD FOR REMOVING THE NEEDLE COVER OF AN INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE LA PROTECTION D'AIGUILLE D'UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) YAN, Bo, Shanghai 200126, CN
HUANG, Longxiang, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, CN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61M 5/32** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61M 11/00** → (51) **B05B 5/025**
-
- (51) **A61M 11/04** (11) **3 630 241 B1**
H01R 3/00 **A24F 47/00**
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/40;**
A24F 40/50; H01R 3/00; A24F 40/10;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 18732954.5 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/031496 08.05.2018
(87) WO 2018/217440 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601365
- (54) • HÜLSENANORDNUNG, ABGABEKÖRPER
UND ELEKTRISCHE DAMPFVORRICHTUNG
DAMIT
• POD ASSEMBLY, DISPENSING BODY, AND
E-VAPOR APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• ENSEMBLE NACELLE, CORPS DE DISTRI-
BUTION, ET APPAREIL DE VAPEUR ÉLEC-
TRONIQUE LES COMPRENANT
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) NEWCOMB, Ryan, Richmond, Virginia
23230, US
BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23230,
US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23230, US
LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23230,
US
POPA, Cristian, London, SW1E 5DN, GB
YORKSHADES, James, London, SW1E 5DN,
GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (60) 23211586.5
-
- A61M 13/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 986 515 B1**
A61M 13/00
- (52) **A61M 11/02; A61M 11/003;**
A61M 15/0005; A61M 15/002;
A61M 15/0025; A61M 15/0041;
A61M 16/0048; A61M 16/0816;
A61M 16/14; A61P 9/04; A61K 9/0075;
A61K 38/00; A61M 15/0068;
- (25) En (26) En
(21) 20812338.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 054 683 B1**
A24F 42/20 **A61M 15/06**
- (52) **A24F 42/60; A24F 42/20;**
A61M 15/003; A61M 15/004;
A61M 15/06; A61M 15/0023;
A61M 2202/064; A61M 2205/273
- (25) En (26) En
(21) 20803667.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060270 02.11.2020
(87) WO 2021/090143 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 EP 19208176
- (54) • DOPPELAKTIVIERUNGSVERHINDERUNG
• DOUBLE ACTIVATION PREVENTION
• PRÉVENTION DE DOUBLE ACTIVATION
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BLÄTTLER, Olivier, 3097 Liebefeld-Berne,
CH
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
STOHR, Dominique Paul Gabriel, 3097
Liebefeld-Berne, CH
CROOK, Benjamin, 3097 Liebefeld-Berne,
CH
LOSER, Peter, 3097 Liebefeld-Berne, CH
MEYLAN, Grégoire, 3097 Liebefeld-Berne,
CH
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 065 199 B1**
H02J 7/00 **H02J 9/06**
- (52) **A61M 15/008; A61M 15/0026;**
A61M 15/0065; A61M 15/0096;
H01M 50/216; H02J 7/0042;
H02J 7/0063; H02J 9/061;
A61M 2205/14; A61M 2205/8206;
H01M 2220/30; H02J 2310/23
- (25) En (26) En
(21) 20812338.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 098 301 B1**
- (52) **A61M 15/0095; A61M 15/009;**
A61M 15/0026; A61M 15/0068;
B29C 45/37; B29K 2995/0072;
B29K 2995/0073
- (25) En (26) En
(21) 22182913.8 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 26.01.2018 GB 201801309
- (54) • DURCH ATMUNG BETÄTIGTER INHALA-
TOR
• BREATH ACTUATED INHALER
• INHALATEUR ACTIONNÉ PAR LA RESPIRA-
TION
- (73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA
Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
- (72) WALSH, Declan, Waterford, IE
PRENDERGAST, Paul, Waterford, IE
BUCK, Daniel, Waterford, IE
KENT, Trevor, Waterford, IE
THOMPSON, Niall, Waterford, IE
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 21208074.1 / 3 998 096
19153824.8 / 3 517 155
-
- A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 756 715 B1**
A61M 16/20 **F17C 1/00**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0051;**
A61M 16/209; F17C 1/00; F17C 7/00;
A61M 15/002; A61M 16/0672;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0208;
A61M 2205/14; A61M 2205/15;
A61M 2205/3334; F17C 2205/0329;
F17C 2221/011; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2225/0123;
F17C 2225/033; F17C 2250/0478;
F17C 2250/0636; F17C 2270/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20180489.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906847
- (54) • SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN GASAB-
GABE, DAS MIT EINEM SICHERHEITSVEN-
TIL AUSGESTATTET IST

- SYSTEM FOR DISPENSING THERAPEUTIC GAS COMPRISING A SAFETY VALVE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE COMPRENANT UNE SOUPEPE DE SÉCURITÉ
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BOULANGER, Thierry, Newark, DELAWARE 19702, US
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 051 350 B1**
A61M 16/12 **F04D 25/06**
F04D 25/08 **F04D 29/42**
F04D 29/58 **H02K 9/14**
F04D 17/16 **H02K 9/06**
- (52) **A61M 16/122; A61M 16/0066;**
A61M 16/12; F04D 17/16;
F04D 25/0606; F04D 25/082;
F04D 29/4226; F04D 29/5806;
H02K 9/06; H02K 9/14;
A61M 2202/0208; A61M 2205/3606;
A61M 2205/362; H02K 5/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20789594.7 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) EP 2020/078590 12.10.2020
- (87) WO 2021/083646 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 FR 1912294
- (54) • **MOTORSIERTE ATMUNGSHILFSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER KÜHLUNG DES DIE VORRICHTUNG BESTÜCKENDEN MOTORS**
• **MOTORIZED RESPIRATORY ASSISTANCE DEVICE, WITH DOUBLE COOLING OF THE MOTOR EQUIPPING THE DEVICE**
• **APPAREIL MOTORISÉ D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE, À DOUBLE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR EQUIPANT L'APPAREIL**
- (73) Airfan, 9 Chemin de la Salvetat, 31770 Colomiers, FR
- (72) PRAT, Xavier, 31270 VILLENEUVE TOLOSANE, FR
- (74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
-
- A61M 16/00** → (51) **G06F 3/04847**
-
- A61M 16/04** → (51) **G06F 3/04847**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 043 057 B1**
- (52) **A61M 16/0622; A61M 16/0066;**
A61M 16/06; A61M 16/0611;
A61M 16/0616; A61M 16/0633;
A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 16/0825; A61M 16/0069;
A61M 16/0875; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 2202/0225; A61M 2205/42;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 22150043.2 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 23.09.2015 US 201562222503 P
24.03.2016 PCT/AU2016/050228
19.08.2016 US 201662377158 P
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER DICHTUNGSBILDENDEN STRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE**
• **PATIENT INTERFACE WITH A SEAL-FORMING STRUCTURE HAVING VARYING THICKNESS**
• **INTERFACE PATIENT AVEC STRUCTURE DE FORMATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE ÉPAISSEUR VARIABLE**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 21/00** (11) **3 517 159 B1**
A61N 5/06 **A61N 7/00**
A61N 2/00 **A61N 1/36**
A61N 5/067 **A61N 2/02**
A61N 1/04 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 2/02; A61M 21/00;**
A61N 1/0456; A61N 1/0476;
A61N 1/0484; A61N 1/36014;
A61N 1/36031; A61N 1/36034;
A61N 2/006; A61N 5/06; A61N 5/0622;
A61N 7/00; A61N 1/37247;
A61N 2007/0026
- (25) Ko (26) En
(21) 17853447.5 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) KR 2017/010431 22.09.2017
- (87) WO 2018/056733 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 KR 20160122501
04.07.2017 KR 20170085097
21.09.2017 KR 20170121854
21.09.2017 KR 20170121855
- (54) • **GEHIRNSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **BRAIN STIMULATING DEVICE AND USE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION DU CERVEAU ET SON UTILISATION**
- (73) Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
- (72) SHIN, Hee-Sup, Daejeon 34047, KR
LATCHOUMANE, Charles Francois Vincent, Daejeon 34047, KR
BORN, Jan, 72076 Tubingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61M 21/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 21/00** → (51) **G02C 7/10**
-
- A61M 21/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 685 872 B1**
B29C 65/02 **B29C 45/14**
B29L 31/00
- (52) **A61M 25/001; A61M 25/0017;**
- (60) 19153049.2 (26) En
(22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNKATHETERS MIT EINER SPRITZGE-GOSSENEN SPITZE UND DER HARNKATHETER**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A URINARY CATHETER HAVING AN INJECTION MOLDED TIP AND THE URINARY CATHETER**
• **UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATHÉTER URINAIRE À EMBOUT MOULÉ PAR INJECTION ET LE CATHÉTER URINAIRE**
- (73) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
- (72) UTAS, Jan, 434 95 KUNGSBACKA, SE
DAHLBERG, Niklas, 443 34 LERUM, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- A61M 25/00** → (51) **A61F 5/44**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 277 686 B1**
- (52) **A61M 25/0147; A61M 25/0102;**
A61M 25/0136; A61M 25/0138;
A61M 25/0152; A61M 2025/0161;
A61M 2025/0186
- (25) En (26) En
(21) 21847649.7 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) US 2021/065256 27.12.2021
- (87) WO 2022/154959 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 US 202117148073
- (54) • **DYNAMISCHES KURVENZUGANGSWERKZEUG FÜR KOMPLEXE BOGENATOMISIERUNGEN UND RADIALEN ZUGANG**
• **DYNAMIC CURVE ACCESS TOOL FOR COMPLEX ARCH ANATOMIES AND RADIAL ACCESS**
• **OUTIL D'ACCÈS À COURBE DYNAMIQUE POUR ANATOMIES D'ARCADE COMPLEXES ET ACCÈS RADIAL**
- (73) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610, US
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 18/04**
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 606 596 B1**
A61M 5/32
- (52) **A61M 25/0618; A61M 5/3273;**
A61M 25/0606
- (25) En (26) En
(21) 18713459.8 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/020956 05.03.2018
(87) WO 2018/186966 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715481166
(54) • **INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG MIT EINEM SICHERHEITS CLIP**
• **INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY WITH SAFETY CLIP**
• **APPAREIL À CATHÉTER INTRAVEINEUX AVEC UN CLIP DE SÉCURITÉ**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 031 226 B1**
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0693**
(25) En (26) En
(21) 20768219.6 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) US 2020/048003 26.08.2020
(87) WO 2021/055147 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201962901631 P
20.08.2020 US 202016998592
- (54) • **BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BLUTRÜCKFLUSS**
• **BLOOD COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FACILITATING BLOOD FLASHBACK**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE SANG FACILITANT LE REFLUX DE SANG**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US
- (72) WANG, Bin, Irvine, California 92620, US
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
23208249.5 / 4 295 889
-
- (51) **A61M 29/02** (11) **3 817 802 B1**
A61B 17/42 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/42; A61M 29/02;**
A61B 2017/00557; A61B 2017/00973;
A61B 2017/4225; A61M 2210/1433
(25) En (26) En
(21) 19830899.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CA 2019/050905 28.06.2019
(87) WO 2020/006627 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 GB 201811085
- (54) • **FUSSBETÄTIGTE ZUGVORRICHTUNG FÜR DIE MECHANISCHE ZERVIXREIFUNG**
• **FOOT OPERATED TRACTION DEVICE FOR MECHANICAL CERVICAL RIPENING**
• **DISPOSITIF DE TRACTION ACTIONNÉ PAR LE PIED POUR MATURATION CERVICALE MÉCANIQUE**
- (73) Valdi Medical Inc., 361 chemin des Erables, Gatineau, Québec J8V 3N3, CA
- (72) CROTEAU, Diane, Gatineau, Québec J8V 3N3, CA
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- A61M 29/02** → (51) **A61M 60/148**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 5/145**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 39/18** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 39/20** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 39/22** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 5/31**
-
- (51) **A61M 60/148** (11) **3 632 485 B1**
A61M 60/279 **A61M 60/414**
A61M 60/165 **A61M 60/20**
A61M 60/515 **A61M 60/867**
A61M 29/02
- (52) **A61N 1/3962; A61M 60/165;**
A61M 60/20; A61M 60/279;
A61M 60/515; A61M 60/867;
A61M 60/148; A61M 60/414;
A61M 2205/33; A61M 2205/3303;
A61N 1/3627
- (25) En (26) En
(21) 19197851.9 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 11.05.2009 US 17707509 P
- (54) • **BEHANDLUNG KONGESTIVER HERZINSUFFIZIENZ**
• **TREATING CONGESTIVE HEART FAILURE**
• **TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGESTIVE**
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) ASIRVATHAM, Samuel, J., Rochester, MN 55906, US
PARK, Soon, J., Rochester, NY 14609, US
FRIEDMAN, Paul, A., Rochester, MN 55092, US
BRUCE, Charles, J., Rochester, MN 55902, US
KUSHWAHA, Sudhir, S., Rochester, MN 55902, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 10775405.3 / 2 429 603
-
- A61M 60/165** → (51) **A61M 60/148**
-
- (51) **A61M 60/178** (11) **3 801 675 B1**
A61M 60/232 **A61M 60/237**
A61M 60/508 **A61M 60/585**
A61M 60/857 **A61M 60/873**
A61M 60/88
- (52) **A61M 60/178; A61M 60/232;**
A61M 60/237; A61M 60/508;
A61M 60/585; A61M 60/857;
A61M 60/873; A61M 60/88;
A61M 2205/8206; H01R 13/6683
- (25) En (26) En
(21) 19731466.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/034436 29.05.2019
(87) WO 2019/232080 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678919 P
(54) • **VERBESSERTE BLUTPUMPENREGLER**
• **IMPROVED BLOOD PUMP CONTROLLERS**
• **DISPOSITIFS DE COMMANDE DE POMPE À SANG AMÉLIORÉS**
- (73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) ROELLE, Dustin, Mountain House, California 95391, US
STARK, Joseph, C. III, San Leandro, California 94577, US
PETERSEN, Ethan, Oakland, California 94609, US
ROMERO, Jamie Arturo, San Leandro, California 94577, US
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (60) 23211522.0 / 4 299 105
-
- A61M 60/20** → (51) **A61M 60/148**
-
- A61M 60/232** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/237** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/279** → (51) **A61M 60/148**
-
- A61M 60/414** → (51) **A61M 60/148**
-
- A61M 60/508** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/515** → (51) **A61M 60/148**
-
- A61M 60/585** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/857** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/867** → (51) **A61M 60/148**
-
- A61M 60/873** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/88** → (51) **A61M 60/178**
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **3 541 467 B1**
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61B 5/377 **A61B 5/378**
A61B 5/38 **A61N 1/05**
A61N 5/06 **H05B 47/105**
A61B 5/024 **A61B 5/16**
A61B 5/375 **A61B 5/398**
- (52) **A61N 5/0622; A61B 5/0036;**
A61B 5/168; A61B 5/377; A61B 5/378;
A61B 5/38; A61B 5/4088;
A61N 1/0456; A61N 1/36025;
A61N 1/36036; A61N 1/36082;
A61N 1/36092; A61N 1/36132;
G16H 20/70; G16H 40/63;
G16H 40/67; H05B 47/105;
A61B 5/024; A61B 5/163; A61B 5/375;
A61B 5/398; A61B 5/6803;
A61N 1/0551; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0627; A61N 2005/0629;
A61N 2005/0648; A61N 2005/0652;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0661;
A61N 2005/0662; A61N 2005/0663;
A61N 2005/0667; G16H 10/20;
G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 70/20
- (25) En (26) En
(21) 17817386.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/062328 17.11.2017

- (87) WO 2018/094226 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423452 P
17.11.2016 US 201662423517 P
17.11.2016 US 201662423532 P
17.11.2016 US 201662423536 P
17.11.2016 US 201662423557 P
17.11.2016 US 201662423569 P
17.11.2016 US 201662423598 P
08.12.2016 US 201662431698 P
08.12.2016 US 201662431702 P
08.12.2016 US 201662431720 P
08.12.2016 US 201662431725 P
- (54) • SYSTEM ZUR NERVENSTIMULIERUNG MITTELS VISUELLER STIMULATION
• SYSTEM FOR NEURAL STIMULATION VIA VISUAL STIMULATION
• SYSTÈME POUR LA STIMULATION NEURO-NALE PAR LA STIMULATION VISUELLE
- (73) Cognito Therapeutics, Inc., 1218 Massachusetts Ave, Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
- (72) MALCHANO, Zachary John Hambrecht, Newton, MA 02459, US
WILLIAMS, Martin Warren, Newton, MA 02459, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61N 1/04 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 071 100 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/36**
A61B 5/24
- (52) **A61B 5/7246; A61B 5/24;**
A61B 5/4848; A61B 5/6877;
A61B 5/7203; A61B 5/7257;
A61N 1/36071; A61N 1/36139;
A61B 5/7282; A61B 2562/046;
G06F 2218/00
- (25) En (26) En
(21) 14863597.2 (22) 22.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) AU 2014/050369 22.11.2014
(87) WO 2015/074121 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 AU 2013904519
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER NEURONALEN REAKTION IN EINER NEURONALEN MESSUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A NEURAL RESPONSE IN A NEURAL MEASUREMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE RÉPONSE NEURALE DANS UNE MESURE NEURALE
- (73) Saluda Medical Pty Limited, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, NSW 2064, AU
- (72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales 2064, AU
KARANTONIS, Dean Michael, Artamons, New South Wales 2064, AU
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 653 257 B1**
(52) **A61N 1/056; A61N 2001/0585**
- (25) En (26) En
(21) 19209293.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 KR 20180140401
- (54) • HERZSCHRITTMACHERLEITUNG FÜR CERCLAGE-STIMULATION
• PACEMAKER LEAD FOR CERCLAGE PACING

- SONDE DE STIMULATEUR CARDIAQUE POUR STIMULATION DE CERCLAGE
- (73) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
- (72) KIM, June-hong, 48516 Busan, KR
NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul, KR
PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 827 873 B1**
(52) **A61N 1/05**
- (25) En (26) En
(21) 20209955.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201962940382 P
- (54) • IMPLANTIERBARE LEITUNG MIT ASYMMETRISCHER REFERENZMARKIERUNG
• IMPLANTABLE LEAD WITH ASYMMETRIC FIDUCIAL MARKER
• DÉRIVATION IMPLANTABLE DOTÉE D'UN MARQUEUR DE REPÈRE ASYMÉTRIQUE
- (73) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) POBIEL, Benjamin, St. Paul, MN 55127, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/08** (11) **3 541 470 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/08; A61N 1/0534;**
A61N 1/36067; A61N 1/36135
- (25) En (26) En
(21) 17800786.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078607 08.11.2017
(87) WO 2018/091331 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 PCT/EP2016/078037
- (54) • ZEITSYNCHRONISIERTE OPTIMIERUNG DER TIEFENHIRNSTIMULATION
• TIME-SYNCHRONIZED DEEP BRAIN STIMULATION OPTIMIZATION
• OPTIMISATION DE LA STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE SYNCHRONISÉE DANS LE TEMPS
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) VARKUTI, Bálint, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 586 911 B1**
A61B 3/08 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/36046; A61N 1/3606;**
A61N 1/36139; A61B 3/085;
A61N 1/0526; A61N 1/36125;
A61N 1/36146; A61N 1/37205
- (25) Zh (26) En
(21) 17897519.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2017/081942 26.04.2017
(87) WO 2018/152954 2018/35 30.08.2018

- (30) 21.02.2017 CN 201710092691
- (54) • IMPLANTIERBARER NEUROMUSKULÄRER STIMULATOR FÜR EXTRAOKULAREN MUSKEL UND PARAMETEREINSTELLVERFAHREN DAFÜR
• IMPLANTABLE EXTRAOCULAR MUSCLE NEUROMUSCULAR STIMULATOR AND PARAMETER SETTING METHOD THEREFOR
• STIMULATEUR IMPLANTABLE NEUROMUSCULAIRE DE MUSCLE EXTRA-OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES ASSOCIÉ
- (73) Chaomu Technology (Beijing) Co., Ltd., Room PK4-022, 7th Floor No. 36 Haidian West Street, Haidian District Beijing 100080, CN
- (72) WANG, Lejin, Beijing 100044, CN
MIAO, ZeQun, Beijing 100044, CN
LU, Yao, Beijing 100044, CN
MENG, XiaoLi, Beijing 100044, CN
GUO, LiLi, Beijing 100044, CN
DONG, JiaMei, Beijing 100044, CN
Li, LuoJia, Beijing 100044, CN
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61N 1/36 → (51) **A61M 21/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 226 970 B1**
A61N 1/378 **A61N 1/36**
H02M 3/335 **H02M 3/00**
H02J 50/12 **H03J 3/02**
H02M 7/48 **H02M 1/00**
- (52) **H02J 50/12; A61N 1/36125;**
A61N 1/37223; A61N 1/3787;
H02M 3/01; H02M 3/015;
H02M 3/33571; H03J 3/02;
H02J 2310/23; H02M 1/0058;
H02M 7/4818; Y02B 70/10
- (25) De (26) De
(21) 15802095.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078104 30.11.2015
(87) WO 2016/087391 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014118040
- (54) • REGELSCHALTUNG FÜR EINE BASISSTATION ZUM ÜBERTRAGEN EINER ENERGIE AUF EINEN EMPFÄNGER MITTELS EINES ELEKTRISCHEN SCHWINGKREISES
• CONTROL CIRCUIT FOR A BASE STATION FOR TRANSMITTING ENERGY TO A RECEIVER BY MEANS OF AN ELECTRIC RESONANT CIRCUIT
• CIRCUIT DE RÉGULATION D'UNE STATION DE BASE DESTINÉ À LA TRANSMISSION D'UNE ÉNERGIE À UN RÉCEPTEUR À L'AIDE D'UN CIRCUIT LC RÉSONNANT
- (73) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE
- (72) MÜLLER, Carsten, 99097 Erfurt, DE
KÖCH, Timo, 66839 Schmelz, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/378 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/39** (11) **4 240 478 B1**
 (52) **A61N 1/3968; A61N 1/3904; A61N 1/3912; A61N 1/3981; A61N 1/3987**
 (25) En (26) En
 (21) 22704237.1 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2023
 (86) US 2022/014318 28.01.2022
 (87) WO 2022/165179 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 US 202163142910 P
 (54) • **AUTOMATISCHER EXTERNER DEFIBRILLATOR IN TASCHENGRÖSSE**
 • **POCKET-SIZED AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR**
 • **DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ DE POCHE**

(73) USA MEDICAL ELECTRONIX, INC., 4020 Steve Reynolds Blvd., Norcross, GA 30093, US
 (72) KUUTTI, Tommi, Norcross, Georgia 30093, US
 TIKHONOV, Victor, Norcross, Georgia 30093, US
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61N 1/40 → (51) **A61N 5/10**

A61N 2/00 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 546 020 B1**
 (52) **A61N 2/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17873062.8 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) JP 2017/042029 22.11.2017
 (87) WO 2018/097185 2018/22 31.05.2018
 (30) 24.11.2016 JP 2016228164
 (54) • **KREBSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 • **CANCER TREATMENT APPARATUS**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
 (72) ISHIKAWA, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa, 2360004, JP
 UMEMURA, Masanari, Yokohama-shi, Kanagawa, 2360004, JP
 AKIMOTO, Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, 2360004, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
 (60) 23211081.7

(51) **A61N 2/02** (11) **3 656 442 B1**
 (52) **A61N 2/02**
 (25) De (26) De
 (21) 19209912.5 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (30) 20.11.2018 DE 202018106565 U
 (54) • **BEHANDLUNGSSTUHL FÜR DIE MAGNETSTIMULATION VON KÖRPERGEWEBE**
 • **TREATMENT CHAIR FOR THE MAGNETIC STIMULATION OF BODY TISSUE**

• **FAUTEUIL D'EXAMEN DESTINÉ À LA STIMULATION MAGNÉTIQUE DU TISSU CORPOREL**

(73) ÖPF Establishment, St. Luzi-Strasse 43, 9492 Eschen, LI
 (72) FISCHER, Gerhard, 9435 Heerbrugg, CH
 (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A61N 2/02 → (51) **A61M 21/00**

A61N 5/06 → (51) **A61M 21/00**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/04**

A61N 5/06 → (51) **G02C 7/10**

A61N 5/067 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 801 759 B1**
G16H 50/50 **A61B 18/08**
A61B 18/18 **A61N 1/40**
A61B 34/00

(52) **A61N 5/1027; A61B 18/08; A61B 18/1815; A61B 34/10; A61N 1/403; A61N 5/103; G16H 20/40; G16H 40/60; A61B 2018/00577; A61B 2018/00886; A61B 2018/1869; A61B 2034/104; G16H 30/40; G16H 50/50**

(25) En (26) En
 (21) 19721639.3 (22) 09.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/061884 09.05.2019
 (87) WO 2019/233697 2019/50 12.12.2019
 (30) 07.06.2018 EP 18176452
 (54) • **ZEITLICHE THERMISCHE ABLATIONS-DARSTELLUNG ZUR THERAPIEBEGABE**
 • **A TEMPORAL THERMAL ABLATION REPRESENTATION FOR THERAPY DELIVERY**
 • **REPRÉSENTATION D'ABLATION THERMIQUE TEMPORELLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
 HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
 ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN DIJK, Edmond, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) **A61K 31/695**

A61N 7/00 → (51) **A61M 21/00**

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/04**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/28**

A61P 1/00 → (51) **C07D 405/12**

A61P 1/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 1/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 1/04 → (51) **C12N 5/10**

A61P 1/10 → (51) **A61K 31/517**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/198**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/423**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/34**

A61P 1/16 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/16 → (51) **C07J 43/00**

A61P 1/16 → (51) **C12N 5/10**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/585**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/745**

A61P 3/00 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/04 → (51) **C07D 498/18**

A61P 3/04 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/423**

A61P 3/06 → (51) **C07C 69/40**

A61P 3/06 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/585**

A61P 3/10 → (51) **C07C 69/40**

A61P 3/10 → (51) **C07D 295/13**

A61P 3/10 → (51) **C07D 498/18**

A61P 3/10 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/10 → (51) **C07K 14/62**

A61P 3/10 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61P 5/00** (11) **4 069 359 B1**
C07D 281/10 **A61K 31/554**

(52) **A61K 31/554; C07D 281/10; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/00; C07D 285/36**

(25) En (26) En
 (21) 20820817.3 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) EP 2020/084568 04.12.2020
 (87) WO 2021/110884 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 IN 201911049983
 (54) • **BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN**
 • **BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS**
 • **COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZEPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS D'ACIDE BILIAIRE**

(73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
 (72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
 STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
 KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
 (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **A61P 5/00** (11) **4 069 360 B1**
C07D 281/10 **A61K 31/554**

(52) **A61P 3/06; A61P 5/00; C07D 281/10; C07D 285/36**

(25) En (26) En
(21) 20821141.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

MA TN
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084567 04.12.2020
(87) WO 2021/110883 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 IN 201911049982
(54) • *BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN
UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-
SÄUREMODULATOREN*
• *BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS
AND THEIR USE AS BILE ACID MODULA-
TORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZÉPINE
ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MO-
DULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*
(73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413
46 Göteborg, SE
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078,
IN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE

(51) **A61P 5/00** (11) **4 069 361 B1**
C07D 281/10 **A61K 31/554**
(52) **A61P 1/16; C07D 281/10;**
A61P 5/00; C07D 285/36
(25) En (26) En
(21) 20821143.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084570 04.12.2020
(87) WO 2021/110886 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 IN 201911049984
(54) • *BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN
UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-
SÄUREMODULATOREN*
• *BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS
AND THEIR USE AS BILE ACID MODULA-
TORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZÉPINE
ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MO-
DULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*
(73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413
46 Göteborg, SE
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078,
IN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE

A61P 7/00 → (51) **A61K 35/34**

A61P 7/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 7/02 → (51) **C12N 5/10**

A61P 7/04 → (51) **C12N 5/10**

A61P 7/06 → (51) **C12N 5/10**

A61P 9/00 → (51) **A61K 35/34**

A61P 9/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 9/04 → (51) **A61K 35/34**

A61P 9/04 → (51) **C12N 5/10**

A61P 9/08 → (51) **A61P 9/12**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/34**

A61P 9/10 → (51) **C07D 498/18**

A61P 9/10 → (51) **C07J 43/00**

(51) **A61P 9/12** (11) **2 914 244 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/5578**
G16H 20/13 **G16H 70/40**
A61P 9/08
(52) **G16H 70/40; A61K 9/0078;**
A61K 31/5578; A61P 9/12;
G16H 20/13; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 13773637.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/068870 12.09.2013
(87) WO 2014/067699 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 EP 12190832
31.10.2012 US 201261720733 P

(54) • *VERABREICHUNG VON AEROSOLIERTEM
ILOPROST*
• *ADMINISTRATION OF AEROSOLISED ILO-
PROST*
• *ADMINISTRATION D'ILOPROST EN AÉRO-
SOL*
(73) Vectura GmbH, Robert-Koch-Allee 29,
82131 Gauting, DE
(72) GESSLER, Tobias, 35435 Wetztenberg, DE
SCHMEHL, Thomas, VERSTORBEN, DE
SEEGER, Werner, 35444 Biebertal, DE
VOSWINCKEL, Robert, 35435 Wetztenberg,
DE
(74) Summersell, Richard John, et al, Vectura
Limited 205 Cambridge Science Park Milton
Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

A61P 9/12 → (51) **C07D 498/18**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/34**

A61P 11/00 → (51) **C07D 498/18**

A61P 11/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 11/14 → (51) **A61K 31/5377**

A61P 13/02 → (51) **A61K 35/34**

A61P 13/02 → (51) **C07J 43/00**

A61P 13/08 → (51) **C07J 43/00**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/197**

A61P 13/12 → (51) **C07D 498/18**

A61P 13/12 → (51) **C12N 5/10**

A61P 15/00 → (51) **C07D 261/00**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/185**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/8965**

A61P 17/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 17/02 → (51) **A61M 1/00**

A61P 17/02 → (51) **C07C 69/40**

A61P 17/04 → (51) **C12N 5/10**

A61P 17/06 → (51) **A61K 36/8965**

A61P 17/08 → (51) **A61K 31/07**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/07**

A61P 17/10 → (51) **A61K 36/185**

A61P 17/10 → (51) **A61K 9/06**

A61P 17/12 → (51) **C12N 5/10**

A61P 19/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 19/00 → (51) **C07D 498/18**

A61P 19/00 → (51) **C12N 5/10**

A61P 19/02 → (51) **C07D 498/18**

A61P 19/08 → (51) **A61K 38/17**

A61P 19/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 19/10 → (51) **C07D 498/18**

A61P 21/00 → (51) **A61K 35/34**

A61P 21/04 → (51) **A61K 31/7076**

(51) **A61P 25/00** (11) **3 565 636 B1**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28

(52) **G01N 33/6896; A61K 35/74;**
A61K 38/164; A61P 25/16; A61P 25/28;
G01N 2333/4709; G01N 2800/2835;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 17889852.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) US 2017/063108 22.11.2017
(87) WO 2018/128722 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444081 P
(54) • *VERWENDUNG DER DARMFLORA BEI DER
DIAGNOSE VON MORBUS PARKINSON*
• *USE OF GUT MICROBIOTA IN THE DIAG-
NOSIS OF PARKINSON'S DISEASE*
• *UTILISATION DU MICROBIOTE INTESTI-
NAL DANS LE DIAGNOSTIC DE LA MALA-
DIE DE PARKINSON*

(73) California Institute of Technology, Office of
Technology Transfer 1200 E. California
Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) MAZMANIAN, Sarkis, K., Glendale, CA
91206, US
SAMPSON, Timothy, R., Pasadena, CA
91125, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61P 25/00** (11) **3 903 795 B1**
A61L 27/00

(52) **A61K 35/30; A61L 27/34;**
A61L 27/3604; A61L 27/52;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
C12N 5/0012; C12N 5/0619;
C12N 2501/39; C12N 2501/42;
C12N 2506/45

(25) Fr (26) Fr
(21) 21180715.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(30) 23.11.2016 FR 1661378

(54) • NERVENGEWEBEINHEIT UND VERWENDUNG SOLCH EINER EINHEIT ZUR IMPLANTATION IM NERVENSYSTEM EINES SÄUGERS	A61P 29/00 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) A61K 31/454
• NEURAL TISSUE UNIT AND USE OF SUCH A UNIT FOR IMPLANTATION IN THE NERVOUS SYSTEM OF A MAMMAL	A61P 29/00 → (51) A61K 9/28	A61P 35/00 → (51) A61K 31/517
• UNITE DE TISSU NEURAL ET UTILISATION D'UNE TELLE UNITE POUR L'IMPLANTATION DANS LE SYSTEME NERVEUX D'UN MAMMIFERE	A61P 29/00 → (51) A61K 9/70	A61P 35/00 → (51) A61K 31/575
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau Cedex, FR	A61P 29/00 → (51) C07D 405/14	A61P 35/00 → (51) A61K 35/16
(72) FEYEU, Maxime, 33400 TALENCE, FR ALESSANDRI, Kevin, 33000 BORDEAUX, FR NASSOY, Pierre, 33000 BORDEAUX, FR COGNET, Laurent, 33000 BORDEAUX, FR BENZAOUZ, Abdelhamid, 33600 PESSAC, FR BEZARD, Erwan, 33000 BORDEAUX, FR	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) A61K 49/00
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR	A61P 29/00 → (51) C07D 498/18	A61P 35/00 → (51) A61K 9/08
(62) 17817779.6 / 3 544 619	A61P 31/00 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) A61L 24/04
A61P 25/00 → (51) A61K 35/34	A61P 31/00 → (51) C07D 261/00	A61P 35/00 → (51) C07D 209/12
A61P 25/00 → (51) A61K 9/08	A61P 31/00 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07D 221/16
A61P 25/00 → (51) C07D 203/08	A61P 31/10 → (51) C07D 498/18	A61P 35/00 → (51) C07D 261/00
A61P 25/00 → (51) C07D 261/00	A61P 31/14 → (51) A61K 31/7068	A61P 35/00 → (51) C07D 271/113
A61P 25/00 → (51) C12N 5/10	A61P 31/14 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12
A61P 25/02 → (51) C07D 498/18	A61P 31/14 → (51) C07J 43/00	A61P 35/00 → (51) C07D 417/12
A61P 25/14 → (51) A61P 25/00	A61P 31/18 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) C07D 417/14
A61P 25/14 → (51) C07D 239/74	A61P 31/18 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07D 471/22
A61P 25/16 → (51) A61K 31/198	A61P 31/20 → (51) C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 25/16 → (51) A61P 25/00	A61P 31/22 → (51) C07D 495/04	A61P 35/00 → (51) C07D 487/10
A61P 25/16 → (51) C07D 203/08	A61P 33/14 → (51) A61K 35/741	A61P 35/00 → (51) C07D 487/14
A61P 25/16 → (51) C07D 498/18	(51) A61P 35/00 (11) 3 856 348 B1 C07D 487/04 A61K 31/519	A61P 35/00 → (51) C07D 493/22
A61P 25/18 → (51) A61K 9/00	(52) C07D 487/04; A61P 35/00	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
A61P 25/24 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07D 498/18
A61P 25/28 → (51) A61K 31/198	(21) 19783815.4 (22) 24.09.2019	A61P 35/00 → (51) C08G 69/08
A61P 25/28 → (51) A61P 25/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/02 → (51) C07D 417/12
A61P 25/28 → (51) C07D 203/08	BA ME	A61P 35/02 → (51) C07D 487/14
A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	KH MA MD TN	A61P 35/02 → (51) C07D 495/04
A61P 25/28 → (51) C07D 498/18	(43) 04.08.2021	A61P 35/04 → (51) A61K 31/045
A61P 25/30 → (51) A61K 31/57	(86) US 2019/052567 24.09.2019	A61P 35/04 → (51) A61K 31/517
A61P 25/36 → (51) A61K 31/517	(87) WO 2020/068729 2020/14 02.04.2020	A61P 35/04 → (51) A61K 31/575
A61P 27/00 → (51) A61K 31/5377	(30) 25.09.2018 US 201862736121 P	A61P 35/04 → (51) C12N 5/095
A61P 27/02 → (51) A61K 31/506	(54) • PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS ALK2 UND/ODER FGFR-MODULATOREN	A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
A61P 27/02 → (51) A61K 47/44	• PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINE COMPOUNDS AS ALK2 AND/OR FGFR MODULATORS	A61P 37/00 → (51) C07D 498/18
A61P 27/06 → (51) A61K 31/506	• COMPOSÉS PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DES ALK2 ET/OU FGFR	A61P 37/06 → (51) A61K 31/7076
	(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US	A61P 37/06 → (51) A61K 9/08
	(72) NGUYEN, Minh, Wilmington, Delaware 19803, US	A61P 37/06 → (51) C07D 487/04
	WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US	A61P 37/06 → (51) C07K 16/28
	YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US	A61P 37/06 → (51) C12N 5/10
	VECHORKIN, Oleg, Wilmington, Delaware 19803, US	A61P 43/00 → (51) A61K 31/198
	QI, Chao, Wilmington, Delaware 19803, US	A61P 43/00 → (51) A61K 31/416
	WANG, Anlai, Wilmington, Delaware 19803, US	A61P 43/00 → (51) A61K 47/44
	ZHAO, Peng, Wilmington, Delaware 19803, US	A61P 43/00 → (51) A61K 9/08
	(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/416	

A61P 43/00 → (51) A61L 27/18	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A62C 37/14 → (51) A62C 2/08
A61P 43/00 → (51) C07D 487/04	(43) 24.11.2021	A62C 37/50 → (51) A62C 35/64
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/06	(54) • FEUERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINES FEUERS • FIRE EXTINGUISHING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A FIRE • SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES INCEN- DIES	A62C 99/00 → (51) A62C 35/64
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/06	(73) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, Pinkertweg 20, 22113 Hamburg, DE	A62D 3/02 → (51) C12N 1/20
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/24	(72) FALK, Stefan, 23564 Lübeck, DE	A62D 101/20 → (51) C12N 1/20
A61Q 11/00 → (51) C07K 7/08	(72) MÜLLER, Bodo, 25436 Tornesch, DE	(51) A63B 21/00 (11) 4 000 695 B1 A63B 21/22 A63B 22/00 A63B 69/06 A63B 71/06 A63B 21/008
A61Q 11/02 → (51) A61K 8/24	(74) THOMA, Markus, 4125 Riehen, CH	(52) A63B 21/0084; A63B 21/154; A63B 22/0076; A63B 22/0087; A63B 21/00069; A63B 21/225; A63B 22/203; A63B 71/0619; A63B 2022/0035; A63B 2022/0079; A63B 2220/30; A63B 2220/40
A61Q 11/02 → (51) C07K 7/08	(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	(25) En (26) En (21) 21207775.4 (22) 11.11.2021
A61Q 15/00 → (51) A61K 8/04	A62C 3/02 → (51) A62C 2/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 19/00 → (51) A61K 9/06	(51) A62C 31/02 (11) 2 589 415 B1	(43) 25.05.2022
(51) A62B 13/00 (11) 4 074 382 B1 B01D 46/00 A62B 23/04 E04H 9/04	(52) A62C 31/02	(30) 11.11.2020 NL 2026873
(52) E04H 9/04; A62B 23/04; A62B 13/00	(25) En (26) En	(54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG • EXERCISE DEVICE • DISPOSITIF D'EXERCICE
(25) En (26) En	(21) 12185798.1 (22) 25.09.2012	(73) RP3 Rowing B.V., Bouwstraat 9B, 7483 PE Haaksbergen, NL
(21) 22176604.1 (22) 05.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Lammers, Gerrit Jan, Haaksbergen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.05.2013	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(43) 19.10.2022	(30) 01.11.2011 US 201113286620	A63B 21/00 → (51) A63B 22/00
(30) 18.07.2016 IL 24682716	(54) • Flussformer zur Verwendung in Flur- sprinkler • Flow shaper for use in corridor sprinkler • Conformatateur d'écoulement destiné à être utilisé dans un gicleur de couloir	A63B 21/00 → (51) A63B 71/00
(54) • KOMPAKTES NBC-FILTRATIONSSYSTEM FÜR KOLLEKTIVE SCHUTZRÄUME • COMPACT NBC FILTRATION SYSTEM FOR COLLECTIVE PROTECTION SHELTERS • SYSTÈME DE FILTRATION NBC COMPACT POUR ABRIS DE PROTECTION COLLECTIFS	(73) The Viking Corporation, 210 N. Industrial Park Drive, Hastings, MI 49058, US	A63B 21/00 → (51) A63F 13/218
(73) BETH-EL INDUSTRIES LTD, P.O. Box 166 1 Avshalom Road, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL	(72) Watson, Jason, Hastings, MI 49058, US	A63B 21/008 → (51) A63B 21/00
(72) KOEGER, Samuel, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL	(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	A63B 21/16 → (51) A63B 71/00
(54) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(51) A62C 35/64 (11) 2 994 203 B1 A62C 99/00 G01M 3/28 A62C 35/68 A62C 37/08 A62C 37/50	A63B 21/22 → (51) A63B 21/00
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(52) A62C 35/68; A62C 35/645; A62C 37/50; G01M 3/2853; A62C 37/08	A63B 21/22 → (51) A63B 71/00
(62) 17830597.5 / 3 484 590	(25) En (26) En	(51) A63B 22/00 (11) 3 541 483 B1 A63B 22/06 A63B 22/14 A63B 22/16 A61H 1/02 A63B 24/00 A63B 21/008
(51) A62B 18/08 (11) 3 824 955 B1 A41D 13/11 A62B 23/02	(21) 14794733.7 (22) 07.05.2014	(52) A63B 22/0605; A61H 1/0214; A63B 21/00178; A63B 22/0005; A63B 22/0007; A63B 22/0694; A63B 22/14; A63B 22/16; A63B 24/0087; A61H 2201/1215; A63B 2022/0028; A63B 2022/0038; A63B 2022/0041; A63B 2022/0617; A63B 2024/0093; A63B 2071/0652; A63B 2220/803
(52) A62B 23/025; A41D 13/1161; A62B 18/084	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
(25) En (26) En	(43) 16.03.2016	(21) 17818427.1 (22) 21.11.2017
(21) 20208502.3 (22) 18.11.2020	(86) US 2014/037144 07.05.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2014/182810 2014/46 13.11.2014	(43) 25.09.2019
(43) 26.05.2021	(30) 07.05.2013 US 201361820439 P 11.06.2013 US 201361833572 P	(86) EP 2017/079902 21.11.2017
(30) 18.11.2019 TW 108215238 U	(54) • KORROSIONSÜBERWACHUNG IN EINER FEUERLÖSCHBERIESELUNGSANLAGE • CORROSION MONITORING IN A FIRE SPRINKLER SYSTEM • SURVEILLANCE DE LA CORROSION DANS UN SYSTÈME D'EXTINCTION À GICLEURS	(87) WO 2018/091731 2018/21 24.05.2018
(54) • MASKE • MASK • MASQUE	(73) Engineered Corrosion Solutions, LLC, 11336 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US	(30) 21.11.2016 EP 16199806
(73) Chiu, Yung Shun, No. 128, Gangshan Central St., Qianzhen Dist., 806 Kaohsiung City, TW	(72) KOCHLEK, Jeffrey, T., St. Louis, MO 63146, US	(54) • VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER UNTEREN UND/ODER OBEREN EXTREMI- TÄTEN EINER PERSON
(72) Chiu, Yung Shun, 806 Kaohsiung City, TW	(74) HILTON, Adam, H., St. Louis, MO 63146, US KIRN, Lucas, E., St. Louis, MO 63146, US	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A62B 23/02 → (51) A62B 18/08	A62C 35/68 → (51) A62C 35/64	
(51) A62C 2/08 (11) 3 912 689 B1 A62C 3/02 A62C 37/14	A62C 37/08 → (51) A62C 35/64	
(52) A62C 2/08; A62C 3/0264; A62C 37/14		
(25) De (26) De		
(21) 20175184.9 (22) 18.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

<ul style="list-style-type: none"> • <i>DEVICE FOR EXERCISING THE LOWER AND/OR UPPER EXTREMITIES OF A PERSON</i> • <i>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DES MEMBRES INFÉRIEURS ET/OU SUPÉRIEURS D'UNE PERSONNE</i> 	d'Ascq, FR LEGACHE, Jérôme, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	A63B 71/06 → (51) A61B 5/11
(73) Tyromotion GmbH, Bahnhofgürtel 59, 8020 Graz, AT	(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	A63B 71/06 → (51) A63B 21/00
(72) KOLLREIDER, Alexander, 8045 Graz, AT RAM, David, 8020 Graz, AT		A63C 11/06 → (51) B24B 3/00
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		A63C 17/06 → (51) A63B 22/18
A63B 22/00 → (51) A63B 21/00		A63C 17/18 → (51) A63B 22/18
A63B 22/00 → (51) A63F 13/218		(51) A63F 9/04 (11) 4 058 159 B1 A63F 9/24
A63B 22/06 → (51) A63B 22/00		(52) A63F 9/0468 ; A63F 2009/2492; A63F 2009/2494
A63B 22/14 → (51) A63B 22/00		(25) It (26) En (21) 20829998.2 (22) 12.11.2020
A63B 22/16 → (51) A63B 22/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A63B 22/18 (11) 3 650 088 B1 A43B 19/00 A43B 17/06 A43B 17/18 A63C 17/06 A63C 17/18	(54) • WASSERSPORT-VERGNÜGUNGSPARK • AN AQUATIC SPORTS AMUSEMENT APPARATUS • APPAREIL DE DIVERTISSEMENT DE SPORTS AQUATIQUES	(25) 21.09.2022 (86) IT 2020/050281 12.11.2020 (87) WO 2021/095079 2021/20 20.05.2021 (30) 01.11.2019 IT 201900015938
(52) A43B 19/00 ; A63C 17/06 ; A63C 17/068 ; A63C 17/18 ; A63B 2022/185; A63C 2203/06; A63C 2203/065	(73) American Wave Machines, Inc., 224C S. Cedros Ave, Solana Beach, CA 92075, US	(54) • SYSTEM ZUM REDUZIEREN DES VERBRAUCHS EINER ELEKTRONISCHEN MATRIZE • SYSTEM FOR REDUCING THE CONSUMPTION OF AN ELECTRONIC DIE • SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'UN DÉ ÉLECTRONIQUE
(25) En (26) En (21) 19207446.6 (22) 06.11.2019	(72) MCFARLAND, Bruce, Solana Beach, CA 92075, US	(73) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE	(72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari, IT
(43) 13.05.2020 (30) 09.11.2018 KR 20180137491	A63B 69/00 → (51) A61B 5/11	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(54) • FUNKTIONSSCHUHE UND FUNKTIONSVORRICHTUNG FÜR FUNKTIONSSCHUHE • FUNCTIONAL SHOES AND FUNCTIONAL DEVICE FOR FUNCTIONAL SHOES • CHAUSSURES FONCTIONNELLES ET DISPOSITIF FONCTIONNEL POUR CHAUSSURES FONCTIONNELLES	A63B 69/06 → (51) A63B 21/00	A63F 9/24 → (51) A63F 9/04
(73) Park, Hong-Soon, 179, Geumpa-ro Gyeonggi-do, Gimpo-si 10095, KR	(51) A63B 71/00 (11) 3 821 959 B1 A63B 21/00 A63B 21/16 A63B 21/22 G02F 1/13 A47B 81/00 A63B 21/072 A63B 22/02 A63B 71/06 A63B 24/00 A47B 67/00 G02F 1/1335	A63F 13/215 → (51) H04N 21/488
(72) Park, Hong-Soon, Gimpo-si 10095, KR	(52) A63B 71/0036 ; A63B 21/151 ; A63B 21/1645 ; A63B 21/225 ; A63B 21/4035 ; A63B 21/4043 ; A63B 71/0622 ; G02F 1/1313 ; A47B 67/005; A47B 2220/0091; A63B 21/0726; A63B 22/02; A63B 24/0062; A63B 2071/065; A63B 2071/0658; A63B 2071/0675; A63B 2210/06; A63B 2225/09; A63B 2225/093; A63B 2225/12; A63B 2225/74; G02F 1/133553	(51) A63F 13/218 (11) 3 785 776 B1 A63B 21/00 A63B 22/00 G06F 3/01
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(25) En (26) En (21) 20207111.4 (22) 12.11.2020	(52) A63F 13/218 ; G06F 1/1626 ; G06F 1/1669 ; G06F 1/1694 ; G06F 3/016 ; G06F 3/0338 ; G06F 3/0346 ; G06F 3/0482 ; G06F 3/04842 ; A63B 71/0622; A63B 2071/0625; A63B 2071/0655; A63B 2071/0694; A63B 2209/02; A63B 2220/17; A63B 2220/34; A63B 2220/40; A63B 2220/50; A63B 2220/80; A63B 2220/803; A63B 2220/833; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/75; G06F 2203/013
A63B 24/00 → (51) A61B 5/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20192210.1 (22) 21.08.2020
A63B 24/00 → (51) A63B 22/00	(43) 19.05.2021 (30) 12.11.2019 US 201962934291 P 12.11.2019 US 201962934297 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A63B 63/08 (11) 4 056 241 B1 A63B 71/02	(54) • ÜBUNGSSPEICHERSYSTEM • EXERCISE STORAGE SYSTEM • SYSTÈME DE STOCKAGE D'EXERCICE	(43) 03.03.2021 (30) 30.08.2019 JP 2019158044
(52) A63B 63/083 ; A63B 71/023 ; A63B 2071/025; A63B 2071/026; A63B 2210/50; A63B 2225/093	(73) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US	(54) • TRAININGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN • TRAINING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
(25) Fr (26) Fr (21) 22160910.0 (22) 08.03.2022	(72) OLSON, Michael L, Providence, Utah 84332, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Dalebout, William T, North Logan, Utah 84341, US	
(43) 14.09.2022 (30) 09.03.2021 FR 2102296	(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR	
(54) • AUSRÜSTUNG ZUM PRAKTIZIEREN VON BASKETBALL • EQUIPMENT FOR PLAYING BASKETBALL • ÉQUIPEMENT POUR LA PRATIQUE DU BASKETBALL	A63B 71/00 → (51) A43B 13/04	
(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	A63B 71/02 → (51) A63B 63/08	
(72) LE CUNFF, Uisant, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR DAUCHY, Clément, 59650 Villeneuve		

- APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) KAWAMOTO, Koichi, Kyoto 601-8501, JP
KITAHARA, Shinji, Kyoto 601-8501, JP
YAMAMOTO, Naoya, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A63F 13/22** → (51) **A63F 13/245**
- (51) **A63F 13/245** (11) **3 508 261 B1**
A63F 13/22 **A63F 13/98**
- (52) **A63F 13/245; A63F 13/211; A63F 13/213; A63F 13/22; A63F 13/24; A63F 13/428; A63F 13/98**
- (25) En (26) En
(21) 18204364.6 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251046
- (54) • **INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSORSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) KASUNO, Shinichi, Kyoto, 601-8501, JP
ONOZAWA, Yuki, Kyoto, 601-8501, JP
IJIRI, Yuki, Kyoto, 601-8501, JP
INOUE, Yasuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A63F 13/355** → (51) **A63F 13/493**
- (51) **A63F 13/493** (11) **3 682 953 B1**
A63F 13/355
- (52) **A63F 13/355; A63F 13/493**
- (25) En (26) En
(21) 20161892.3 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 31.12.2014 US 201462099027 P
22.01.2015 US 201514603308
- (54) • **SPEICHERUNG, ÜBERTRAGUNG UND WIEDERAUFNAHME DES SPIELSTATUS FÜR CLOUD-SPIELE**
• **GAME STATE SAVE, TRANSFER AND RESUME FOR CLOUD GAMING**
• **SAUVEGARDE, TRANSFERT ET REPRISE D'ÉTAT DE JEU POUR JEU EN NUAGE**
- (73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, California 99404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
-
- EC1N 2DY, GB
(62) 15816286.7 / 3 240 616
-
- A63F 13/52** → (51) **G06T 15/00**
-
- A63F 13/53** → (51) **H04N 21/488**
-
- A63F 13/54** → (51) **H04N 21/488**
-
- A63F 13/98** → (51) **A63F 13/245**
-
- (51) **A63G 21/20** (11) **4 034 272 B1**
A63G 21/22
- (52) **A63G 21/22; A63G 21/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20775876.4 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076997 25.09.2020
(87) WO 2021/058796 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 FR 1910602
- (54) • **RIEMENSCHLEIBE MIT BEWEGUNG IN EINER RICHTUNG**
• **PULLEY WITH SINGLE-DIRECTION TRAVEL**
• **POULIE A DÉFILEMENT EN SENS UNIQUE**
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
- (72) QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
VUILLERMOZ, Benoît, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- A63G 21/22** → (51) **A63G 21/20**
-
- (51) **A63H 33/04** (11) **3 717 086 B1**
A63H 33/08
- (52) **A63H 33/086**
- (25) En (26) En
(21) 18815136.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083082 30.11.2018
(87) WO 2019/106124 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DK PA201770900
- (54) • **SPIELZEUGBAUELEMENT AUS EINEM POLYMEREN PET-MATERIAL**
• **TOY BUILDING ELEMENT MADE OF A POLYMERIC PET MATERIAL**
• **ÉLÉMENT DE JEU DE CONSTRUCTION EN MATÉRIAU PET POLYMÈRE**
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (72) MIKKELSEN, René, 7190 Billund, DK
ANDERSEN, Emil, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **A63H 33/08** (11) **3 706 879 B1**
- (52) **A63H 33/062; A63H 33/08; A63H 33/082; A63H 33/086**
- (25) En (26) En
(21) 18800069.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080124 05.11.2018
(87) WO 2019/086652 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200099
- (54) • **BAUELEMENT FÜR UNTERSCHIEDLICHE VERWENDUNGEN**
• **BUILDING ELEMENT FOR DIFFERENT USES**
-
- **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR DIFFÉRENTES UTILISATIONS**
- (73) Saltan, Sertan, Reventlowsgade 30 ST. TV, 1651 Copenhagen V, DK
- (72) Saltan, Sertan, 1651 Copenhagen V, DK
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister Law & IP ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
-
- A63H 33/08** → (51) **A63H 33/04**
-
- A63J 1/00** → (51) **A63J 1/02**
-
- (51) **A63J 1/02** (11) **4 058 167 B1**
A63J 1/00 **A63J 5/12**
A63J 5/02 **E04H 3/24**
E04H 3/26 **E04H 3/28**
G05B 15/02
- (52) **A63J 1/00; A63J 1/02; A63J 1/028; A63J 5/02; A63J 5/12; E04H 3/24**
- (25) NI (26) EN
(21) 20817067.0 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) IB 2020/060517 09.11.2020
(87) WO 2021/094892 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 BE 201905782
- (54) • **BÜHNE MIT BEWEGLICHEN TEILEN**
• **STAGE WITH MOVING PARTS**
• **SCÈNE DOTÉE DE PARTIES MOBILES**
- (73) Wlcreations BVBA, Heistse Hoekstraat 3D, 2220 Heist-Op-Den-Berg, BE
- (72) WILLEMS, Hans Kurt W., 2221 Booischoot, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A63J 5/02** → (51) **A63J 1/02**
-
- A63J 5/02** → (51) **H05B 47/155**
-
- A63J 5/12** → (51) **A63J 1/02**
-
- B01D 1/00** → (51) **C02F 101/32**
-
- (51) **B01D 1/18** (11) **3 787 764 B1**
F26B 3/12 **B01J 13/04**
- (52) **B01D 1/14; A23C 1/04; A23C 19/086; A23C 21/00; A23F 5/34; A23L 2/39; B01D 1/18; B01J 2/04; F26B 3/12; F26B 21/04; F26B 21/10; F26B 21/12**
- (25) En (26) En
(21) 19793257.7 (22) 28.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/029547 28.04.2019
(87) WO 2019/210289 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 US 201815965910
- (54) • **SPRÜHTROCKNUNG VON TRÄGERFREIEN ZUSAMMENSETZUNGEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
• **LOW TEMPERATURE SPRAY DRYING OF CARRIER-FREE COMPOSITIONS**
• **SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION À BASSE TEMPÉRATURE DE COMPOSITIONS SANS SUPPORT**
- (73) Zoomessence Inc., 1139 Victory Place, Hebron, KY 41048, US
- (72) BEETZ, Charles Pershing, Erlanger, KY 41018, US
BEETZ, Jason Andrew, California, KY 41007, US
SCHLIPF, Daniel Michael, Edgewood, KY 41017, US
LI, Jason Zhixin, Union, KY 41091, US

- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB
-
- (51) **B01D 17/02** (11) **3 621 745 B1**
E03F 7/00
- (52) **E03F 7/00; B01D 17/0217**
- (25) En (26) En
(21) 18834592.0 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) NO 2018/050191 16.07.2018
(87) WO 2019/017795 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 NO 20171220
- (54) • **SEPARATOR FÜR MEHRPHASIGE FLUIDE
UND VERWENDUNG SOLCH EINES SEPA-
RATORS**
• **MULTI-PHASE FLUID SEPARATOR AND
THE USE OF SUCH SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DE FLUIDE POLYPHASIQUE
ET SON UTILISATION**
- (73) VGS Technology AS, Grønøra Næringspark,
7300 Orkanger, NO
- (72) STRØM, Harold, 7300 Orkanger, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
-
- B01D 17/02** → (51) **C02F 101/32**
-
- B01D 21/00** → (51) **C02F 101/32**
-
- B01D 21/02** → (51) **C02F 101/32**
-
- B01D 21/24** → (51) **C02F 101/32**
-
- B01D 21/26** → (51) **C10L 5/44**
-
- (51) **B01D 25/12** (11) **3 838 367 B1**
B01D 25/19
- (52) **B01D 25/19; B01D 25/164;**
C02F 11/122
- (25) En (26) En
(21) 19218688.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **FILTERPLATTENKOMPRESSIONS- UND
TRANSPORTNACHRÜSTUNGSSATZ FÜR EI-
NE FILTERPRESSE**
• **A FILTER PLATE COMPRESSION AND
TRANSPORT RETROFITTING KIT FOR A FIL-
TER PRESS**
• **KIT DE RÉÉQUIPEMENT DE COMPRES-
SION ET DE TRANSPORT DE PLAQUE DE
FILTRE POUR UN FILTRE-PRESSE**
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI
- (72) GRÖNVALL, Lars, 231 22 TRELLEBORG, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **B01D 25/12** (11) **3 838 368 B1**
B01D 25/19
- (52) **B01D 25/19; B01D 25/164;**
C02F 11/122
- (25) En (26) En
(21) 19218694.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **FILTERPRESSE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON**
• **A FILTER PRESS AND A METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME**
- **PRESSE DE FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
- (73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI
- (72) GRÖNVALL, Lars, 231 22 TRELLEBORG, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **B01D 25/12** (11) **4 015 060 B1**
B01D 25/32 **B01D 25/164**
B01D 25/38
- (52) **B01D 25/12; B01D 25/164;**
B01D 25/32; B01D 25/386
- (25) De (26) De
(21) 20214402.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
REINIGEN VON FILTERPLATTEN EINES
FILTERPAKETS, FILTERANLAGEN UND VER-
FAHREN ZUM AUFRÜSTEN VON FILTER-
ANLAGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CLEANING FIL-
TER PLATES OF A FILTER PACK, FILTER
SYSTEMS AND METHOD FOR UPGRAD-
ING FILTER SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
DES PLAQUES FILTRANTES D'UN PAQUET
FILTRANT, INSTALLATIONS DE FILTRA-
TION ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DES
INSTALLATION DE FILTRATION**
- (73) Filtrox AG, Moosmühlenstrasse 6, 9000 St.
Gallen, CH
- (72) Racic, Andrijana, 8589 Sitterdorf, CH
- Göhrringer, Jonas, 8280 Kreuzlingen, CH
- Breitenmoser, Stefan, 9308
Lömmenschwil, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- B01D 25/164** → (51) **B01D 25/12**
-
- B01D 25/19** → (51) **B01D 25/12**
-
- B01D 25/32** → (51) **B01D 25/12**
-
- B01D 25/38** → (51) **B01D 25/12**
-
- (51) **B01D 29/00** (11) **4 081 322 B1**
B01D 29/66 **B01D 35/157**
C02F 1/00 **F16K 7/04**
- (52) **B01D 29/668; B01D 29/66;**
B01D 35/157; C02F 1/004; C02F 1/006;
F16K 7/065; C02F 1/283; C02F 1/444;
C02F 2201/004; C02F 2201/007;
C02F 2303/16
- (25) En (26) En
(21) 20842574.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087712 22.12.2020
(87) WO 2021/130278 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952997 P
- (54) • **WASSERFILTER MIT SEQUENTIELLEM SPÜ-
LEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BE-
TRIEB**
• **WATER FILTRATION DEVICE WITH SE-
QUENTIAL BACKWASH AND METHOD OF
ITS OPERATION**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU AVEC
LAVAGE SÉQUENTIEL À CONTRE-COU-
RANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**
- (73) Lifestraw Sàrl, Place Saint-François 1, 1003
Lausanne, CH
-
- (72) VESTERGAARD-FRANSEN, Mikkel, Tiburon,
California 94920, US
- HILL, Alison, Reisterstown, Maryland
21136, US
- CAO, Le Thu, Hanoi, 10000, VN
- PASCAL, Jean-Marc, 38960 Saint-Etienne de
Crossey, FR
- MADIER, Jean-Luc, 01220 Divonne les
Bains, FR
- NGUYEN, Chung Quang, District Hanoi, VN
- VU, Toan Huu, District Hanoi, VN
- CORBINEAU, Mathieu, 3012 Bern, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- (51) **B01D 29/11** (11) **4 112 152 B1**
B01D 35/00 **B01D 35/153**
B01D 35/26 **B01D 36/00**
F02M 37/16 **F02M 37/24**
F02M 37/44
- (52) **B01D 35/005; B01D 29/15;**
B01D 35/153; B01D 35/26;
B01D 36/001; B01D 36/003;
F02M 37/16; F02M 37/24; F02M 37/44
- (25) En (26) En
(21) 21183472.6 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • **FILTERSYSTEM MIT EINER PUMPE UND
FILTERKOPFMODUL FÜR EIN FILTERSY-
STEM**
• **FILTER SYSTEM COMPRISING A PUMP
AND FILTER HEAD MODULE FOR A FILTER
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILTRE COMPRENANT UNE
POMPE ET UN MODULE DE TÊTE DE
FILTRE POUR UN SYSTÈME DE FILTRE**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SVOBODA, Vit, 67507 Cihálin, CZ
- MEIER, Alexander, 27603 Raleigh, NC, US
- WINTER, Mischa, 68782 Brühl, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE
-
- (51) **B01D 29/21** (11) **3 790 642 B1**
- (52) **B01D 29/21; B01D 35/30;**
B01D 2201/0415; B01D 2201/295;
B01D 2201/4015
- (25) En (26) En
(21) 18786886.4 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) IT 2018/000109 16.08.2018
(87) WO 2020/016909 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 IT 201800007237
- (54) • **AUFSCHRAUBBARE FILTERPATRONE, DIE
ZUM AUSTAUSCH EINER DARIN ENTHAL-
TENEN FILTEREINHEIT LEICHT DEMON-
TIERBAR IST**
• **SPIN-ON FILTER CARTRIDGE WHICH CAN
BE EASILY DISASSEMBLED TO ALLOW THE
REPLACEMENT OF A FILTER UNIT INCLUD-
ED THEREIN**
• **CARTOUCHE DE FILTRE VISSABLE POU-
VANT ÊTRE FACILEMENT DÉMONTÉE
POUR PERMETTRE LE REMPLACEMENT
D'UNE UNITÉ DE FILTRE INCLUSE DANS
CELLE-CI**
- (73) Fai Filtri S.r.l., Strada Provinciale Francesca
7, 24040 Pontirolo Nuovo (BG), IT
- (72) PASOTTO, Vilmo, 24040 Pontirolo Nuovo
(BG), IT

(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/153**

B01D 29/52 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/56 → (51) **B01D 35/30**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/00**

B01D 29/90 → (51) **F15D 1/04**

B01D 35/00 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/06 → (51) **A61M 3/02**

(51) **B01D 35/153** (11) **3 538 244 B1**
B01D 35/16

(52) **B01D 35/153; B01D 35/16;**
B01D 2201/291; B01D 2201/316;
B01D 2201/4007; B01D 2201/4046;
B01D 2201/52

(25) De (26) De
(21) 17797341.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078896 10.11.2017
(87) WO 2018/087294 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016013388

(54) • **FILTERSYSTEM UND FILTERELEMENT**
• **FILTER SYSTEM AND FILTER ELEMENT**
• **SYSTÈME DE FILTRE ET ÉLÉMENT FIL-
TRANT**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 35/153** (11) **3 727 641 B1**
B01D 29/21

(52) **B01D 29/21; B01D 35/153;**
B01D 2201/0415; B01D 2201/291;
B01D 2201/305; B01D 2201/347;
B01D 2201/4046

(25) De (26) De
(21) 18803411.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/081045 13.11.2018
(87) WO 2019/120757 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017012018

(54) • **FILTERSYSTEM MIT RÜCKSCHLAGVENTIL
UND FILTERELEMENT**
• **FILTER SYSTEM WITH NON-RETURN
VALVE AND FILTER ELEMENT**
• **SYSTÈME DE FILTRATION COMPORTANT
UN CLAPET ANTI-RETOUR ET UN ÉLÉ-
MENT FILTRANT**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/157 → (51) **B01D 29/00**

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/153**

B01D 35/26 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 630 334 B1**
B01D 29/52 **B01D 29/56**

(52) **B01D 35/303; B01D 29/52;**
B01D 29/56; B01D 61/18;
C12M 23/28; C12M 33/14;
C12M 37/02; C12M 47/02;
B01D 2201/16; B01D 2201/4023;
B01D 2313/06; B01D 2313/105;
B01D 2313/125; B01D 2313/54;
B01D 2313/58; B01D 2317/04;
B01D 2317/06; B01D 2317/08

(25) De (26) De
(21) 18725469.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062598 15.05.2018
(87) WO 2018/215246 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111133

(54) • **VORKONFIGURIERTE EINWEG-FILTRATI-
ONSVORRICHTUNG**
• **PRECONFIGURED DISPOSABLE FILTRA-
TION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION À USAGE
UNIQUE PRÉCONFIGURÉ**

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) LOEWE, Thomas, 37077 Goettingen, DE

DELL, André, 37434 Gieboldehausen, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Goettingen, DE
SOMMER, Maik, 37136 Seeburg, DE
FRIESE, Thomas, 99752 Bleicherode, DE
DIXIT, Mandar, Medford, New York 11763,
US

DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, DE

(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International
SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B01D 36/00 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/08 → (51) **A47J 31/44**

B01D 39/16 → (51) **A47J 31/44**

B01D 39/16 → (51) **D04H 1/4291**

B01D 39/20 → (51) **A47J 31/44**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 623 032 B1**
B01D 46/04 **B01D 46/42**

(52) **B01D 46/71; B01D 46/04;**
B01D 46/42; B01D 46/446;
B01D 46/56

(25) De (26) De
(21) 19197762.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122641
(54) • **FILTERSYSTEM MIT DIREKTER REINI-
GUNGSLUFT-EINSPRITZUNG SOWIE VER-
FAHREN ZUM ABBREINIGEN**

• **FILTER SYSTEM WITH DIRECT CLEANING
AIR INJECTION AND METHOD FOR CLEAN-
ING**
• **SYSTÈME DE FILTRAGE À INJECTION DI-
RECTE D'AIR DE NETTOYAGE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**

(73) Camfil APC GmbH, Ludwigsstaler Strasse
149, 78532 Tuttlingen, DE

(72) HANDTE, Dr. Jakob, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 873 643 B1**
B01D 46/18 **B01D 46/20**

(52) **B01D 46/0002; B01D 46/18;**
B01D 46/20

(25) It (26) En
(21) 19817427.8 (22) 02.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) IT 2019/050234 02.11.2019

(87) WO 2020/089955 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 IT 201800010016

(54) • **MODULARER FILTER FÜR LÜFTUNGSÖFF-
NUNGEN**
• **MODULAR FILTER FOR VENTILATION AIR
VENTS**
• **FILTRE MODULAIRE POUR ÉVENTS D'AIR
DE VENTILATION**

(73) NITTY-GRITTY S.R.L., via Mazzini, 182/F,
41049 Sassuolo (MO), IT

(72) LAPELOSA, Michele, 40019 Sant'Agata
Bolognese (BO), IT

(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via
Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

B01D 46/00 → (51) **A62B 13/00**

B01D 46/00 → (51) **F02M 35/08**

B01D 46/00 → (51) **F15D 1/04**

B01D 46/04 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/18 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/20 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 47/02 → (51) **B01D 47/10**

B01D 47/05 → (51) **C08F 2/00**

B01D 47/06 → (51) **C08F 2/00**

(51) **B01D 47/10** (11) **3 827 892 B1**
B01D 47/02

(52) **B01D 47/10; B01D 47/024;**
B01D 2247/04

(25) En (26) En
(21) 20209775.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021

(30) 28.11.2019 EP 19211988

(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LEBENS-
MITTEL UND VERFAHREN ZUM SAMMELN
VON PULVER**
• **A FOOD PRODUCT PROCESSING SYSTEM
AND A METHOD FOR COLLECTING POW-
DER**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PRO-
DUITS ALIMENTAIRES ET MÉTHODE DE
COLLECTE DE POUDDRE**

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Eggler, Thomas, CH 4852 Rothrist, CH

Steffen, Denis, 5722 Gränichen, CH
Gangale, Devis, 5102 Ruppertswil, CH
Chapman, Richard, Eastcote, Towcester
Northamptonshire NN12 8NG, GB

- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
- B01D 47/14** → (51) **B01D 53/04**
- B01D 50/00** → (51) **B01D 53/04**
- B01D 53/00** → (51) **B01D 53/22**
- B01D 53/00** → (51) **C07C 273/04**
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 609 603 B1**
B01J 20/18 **B01D 53/047**
- (52) **B01D 53/0476; B01D 53/0423;**
B01D 53/0473; B01J 20/18;
B01D 2253/1085; B01D 2256/12;
B01D 2257/102; B01D 2259/40007;
B01D 2259/40024; B01D 2259/40035;
B01D 2259/40037; B01D 2259/40043;
B01D 2259/40052; B01D 2259/40075;
B01D 2259/402
- (25) En (26) En
(21) 18270912.7 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/026794 10.04.2018
- (87) WO 2018/191203 2018/42 18.10.2018
- (30) 11.04.2017 US 201762484149 P
09.04.2018 US 201815948153
- (54) • SAUERSTOFF MIT MITTLEREM REINHEITS-
GRAD DURCH DRÜCKWECHSELADSORPTI-
ON
• MID-RANGE PURITY OXYGEN BY PRES-
SURE SWING ADSORPTION
• OXYGÈNE DE PURETÉ MOYENNE PAR AD-
SORPTION MODULÉE EN PRESSION
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview
Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) STUCKERT, Nicholas, R., Grand Island NY
14072, US
- (74) LUO, Yang, Amherst NY 14051, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 008 423 B1**
B01D 47/14 **B01D 50/00**
B01D 53/047 **B01D 53/26**
- (52) **B01D 53/0462; B01D 53/047;**
B01D 53/261; B01D 53/265;
B01D 2256/12; B01D 2257/102;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
B01D 2258/01; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21158848.8 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 02.12.2020 CN 202011403752
- (54) • ENERGIESPARENDES PROZESSSYSTEM
ZUM REINIGEN UND RECYCLEN VON SAU-
ERSTOFF AUS MIT SAUERSTOFF ANGEREI-
CHERTEM HOCHTEMPERATURRAUCHGAS
UND VERFAHREN DAFÜR
• ENERGY-SAVING PROCESS SYSTEM FOR
PURIFYING AND RECYCLING OXYGEN
FROM HIGH-TEMPERATURE OXYGEN-EN-
RICHED FLUE GAS AND PROCESS THERE-
OF
• SYSTÈME DE TRAITEMENT ÉCONOME EN
ÉNERGIE POUR PURIFIER ET RECYCLER
L'OXYGÈNE DE GAZ DE COMBUSTION EN-
RICHIS EN OXYGÈNE À HAUTE TEMPÉRA-
TURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Chengdu Yizhi Technology Co., Ltd., Floor
13, Building 1, Caizhi Guoji No. 595 Jinzhou
- Road High-tech Industrial Park Jinniu
District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) ZENG, Ke, Chengdu, Sichuan 610000, CN
YANG, Jiongliang, Chengdu, Sichuan
610000, CN
LI, Zhendong, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
LI, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
HU, Xuekui, Chengdu, Sichuan 610000, CN
YU, Hao, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LIANG, Dong, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
LIANG, Yong, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
WANG, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZOU, Kang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL
- B01D 53/04** → (51) **B60T 17/00**
- B01D 53/047** → (51) **B01D 53/04**
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 842 123 B1**
F24F 8/15 **F24F 8/60**
F24F 110/70 **F24F 110/76**
- (52) **F24F 8/15; B01D 53/1475; F24F 8/60;**
F24F 2110/70; F24F 2110/76;
F24F 2221/50; Y02B 30/70; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20210310.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 24.12.2019 TR 201921330
- (54) • EIN LUFTREINIGER
• AN AIR PURIFIER
• UN PURIFICATEUR D'AIR
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) SARICIFTCI, Niyazi Serdar, 34445 ISTANBUL,
TR
YESILCUBUK, Alper, 34445 ISTANBUL, TR
YAVUZ, Pinar, 34445 ISTANBUL, TR
- B01D 53/14** → (51) **C10K 1/08**
- (51) **B01D 53/22** (11) **3 988 198 B1**
B01D 53/00 **C10L 3/10**
B01D 53/30
- (52) **B01D 53/227; B01D 53/002;**
B01D 53/30; C10L 3/104;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01D 2258/05; C10L 2290/548;
Y02C 20/40; Y02E 50/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21202983.9 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 23.10.2020 FR 2010904
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABGLEICHEN DER GERÄTE EINER ANLAGE
ZUR ERZEUGUNG VON BIOMETHAN
• DEVICE AND PROCESS FOR ADJUSTING
THE EQUIPMENT OF A FACILITY FOR PRO-
DUCING BIOMETHANE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT
DES ÉQUIPEMENTS D'UNE INSTALLATION
DE PRODUCTION DE BIOMÉTHANE
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) MANGEANT, Baptiste, 38360 Sassenage, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75007 Paris, FR
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**
- B01D 53/26** → (51) **B60T 17/00**
- B01D 53/30** → (51) **B01D 53/22**
- B01D 53/58** → (51) **C07C 273/04**
- B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**
- B01D 53/94** → (51) **F01N 3/24**
- B01D 61/02** → (51) **C02F 1/44**
- B01D 61/12** → (51) **C02F 1/44**
- B01D 61/14** → (51) **A61K 39/395**
- B01D 61/16** → (51) **A61K 39/395**
- (51) **B01D 61/18** (11) **3 337 598 B1**
B01D 61/20 **B01D 61/22**
- (52) **B01D 61/18; B01D 61/20;**
B01D 61/22; B01D 2315/10;
B01D 2315/14
- (25) En (26) En
(21) 16757599.2 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/069473 17.08.2016
- (87) WO 2017/029305 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 IN 2581DE2015
21.08.2015 IN 2610DE2015
- (54) • RÜCKFÜHRUNGSSCHLEIFE IN EINEM
CFF/TFF-STRÖMUNGSWEG ZUM EINMALI-
GEN GEBRAUCH
• RE-CIRCULATION LOOP IN CFF/TFF SIN-
GLE USE FLOW PATH
• BOUCLE DE RECIRCULATION DANS UN
TRAJET D'ÉCOULEMENT À USAGE UNIQUE
DE FILTRATION À FLUX
TRANSVERSAL/TANGENTIEL
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
- (72) NUTALAPATI, Sasi, Kumar, Bangalore
Karnataka 560066, IN
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
LIDERFELT, Karl, Axel, Jakob, 751 84
Uppsala, SE
KARMARKAR, Nachiket, Bangalore
Karnataka 560066, IN
VERNEKAR, Ajit S., Bangalore Karnataka
560066, IN
SHARMA, Amit, Kumar, Bangalore
Karnataka 560066, IN
LUNDSTROM, Fredrik, Oskar, 751 84
Uppsala, SE
- (74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
- B01D 61/20** → (51) **B01D 61/18**
- B01D 61/22** → (51) **B01D 61/18**
- B01D 61/48** → (51) **C02F 1/44**
- B01D 61/52** → (51) **C02F 1/44**
- B01D 61/58** → (51) **C02F 1/44**
- B01D 67/00** → (51) **B01D 71/36**
- (51) **B01D 71/36** (11) **3 210 664 B1**
B01D 67/00

(52) **B01D 67/009; B01D 53/228; B01D 67/0093; B01D 71/32; B01D 71/34; B01D 71/36; B01D 71/38; B01D 71/40; B01D 2323/02; B01D 2323/385; B01D 2325/36**

(25) En (26) En
(21) 17163637.6 (22) 18.11.2009

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

(43) 30.08.2017
(30) 21.11.2008 US 275368

(54) • **PERMANENTE HYDROPHILE PORÖSE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PERMANENT HYDROPHILIC POROUS COATINGS AND METHODS OF MAKING THEM**
• **REVÊTEMENTS POREUX HYDROPHILES PERMANENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) MOORE, David Roger, Albany, NY 12203, US
HUTCHINSON, Ryan Austin, Libertyville, IL 60048, US

(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

(62) 09176385.4 / 2 191 888

(51) **B01F 23/40** (11) **4 066 929 B1**
B01F 33/84 **B01F 35/13**
B01F 35/71

(52) **B01F 23/483; B01F 33/846; B01F 33/848; B01F 35/13; B01F 35/715; B01F 2101/4505**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22164816.5 (22) 28.03.2022

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

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 FR 2103339

(54) • **MASCHINE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN, VORZUGSWEISE ZUM ERHALTEN EINES WASCHMITTELS ODER EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, MIT EINEM KOLLEKTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **MACHINE FOR DISPENSING LIQUID, PREFERABLY TO OBTAIN A DETERGENT PRODUCT OR A COSMETIC PRODUCT, COMPRISING A COLLECTOR AND CORRESPONDING METHOD**
• **MACHINE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES, DE PREFERENCE POUR OBTENIR UN PRODUIT DETERGENT OU UN PRODUIT COSMETIQUE, COMPRENANT UN COLLECTEUR ET PROCÉDE CORRESPONDANT**

(73) Vega SAS, 55 Route de Saint-Clementin, 79250 Nueil-Les-Aubiers, FR

(72) GUILBAUD, Olivier, 79250 Nueil-Les-Aubiers, FR
GIRAUD, Adrien, 49300 CHOLET, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B01F 23/50** (11) **4 186 585 B1**
B01F 23/53 **B01F 27/60**
B01F 27/271 **B01F 35/512**

(52) **B01F 23/53; B01F 23/54; B01F 27/271; B01F 27/62; B01F 35/512; B01F 2215/0431**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22207942.8 (22) 17.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2023
(30) 29.11.2021 FR 2112673

(54) • **VORRICHTUNG ZUM DISPERGIEREN VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN**
• **DEVICE FOR DISPERSING WATER-SOLUBLE POLYMERS**
• **DISPOSITIF DE DISPERSION DE POLYMERES HYDROSOLUBLES**

(73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) RIVAS, Christophe, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
BONNIER, Julien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01F 23/53 → (51) **B01F 23/50**

B01F 25/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01F 25/432** (11) **3 634 614 B1**
B01F 33/501 **B01F 35/513**
B01F 35/52 **B01F 35/71**
B65D 81/32

(52) **B01F 25/4321; B01F 33/50111; B01F 35/513; B01F 35/522; B01F 35/561; B01F 35/7131; B01F 35/71795; B65D 81/3261**

(25) En (26) En
(21) 18734089.8 (22) 06.06.2018

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

(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064939 06.06.2018
(87) WO 2018/224570 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 DE 102017112440

(54) • **BEHÄLTER UND SPENDER FÜR VISKOSE MATERIALIEN**
• **CONTAINER AND DISPENSER FOR VISCOUS MATERIALS**
• **CONTENANT ET DISTRIBUTEUR DE MATIÈRES VISQUEUSES**

(73) Shin-Etsu Silicones Europe B.V., Zweigniederlassung Deutschland Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE

(72) MÜLLER, Gerhard, 72631 Aichtal, DE
SAITO, Kin, 60325 Frankfurt a.M., DE
OHARA, Makoto, 60439 Frankfurt a.M., DE
TENH NDFELD, Dennis, 65183 Wiesbaden, DE
SCHELL, Andreas, 86946 Vilgertshofen, DE

(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01F 27/271 → (51) **B01F 23/50**

B01F 27/60 → (51) **B01F 23/50**

B01F 27/95 → (51) **A23N 17/00**

B01F 33/00 → (51) **B01F 33/453**

(51) **B01F 33/453** (11) **3 842 135 B1**
B01F 33/00 **B01F 35/00**

(52) **B01F 33/4535; B01F 33/86; B01F 35/55**

(25) En (26) En
(21) 20199155.1 (22) 30.09.2020

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

(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724539

(54) • **MISCHERBASISANORDNUNG FÜR MISCH-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MIXER BASE ASSEMBLY FOR MIXING VESSELS AND METHOD OF USE**
• **ENSEMBLE BASE DE MÉLANGEUR POUR CUVES DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US

(72) CORTI, Eric A., Worcester, MA Massachusetts 01604, US
KEATING, Timothy, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3PT, GB
MALLOY, Andrew J., Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1DU, GB

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B01F 33/501** (11) **4 079 396 B1**
B01F 35/71 **B01F 35/75**
B01F 101/20

(52) **B01F 33/50112; B01F 35/7131; B01F 35/7161; B01F 35/7174; B01F 35/754251; B01F 2101/20**

(25) De (26) De
(21) 21169786.7 (22) 22.04.2021

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

(43) 26.10.2022

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENTTEIG**
• **DEVICE FOR PRODUCING BONE CEMENT**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE LA PÂTE DE CIMENT OSSEUX**

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) VOGT, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
KLUGE, Thomas, 56170 Bendorf, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01F 33/501 → (51) **B01F 25/432**

B01F 33/84 → (51) **B01F 23/40**

B01F 35/00 → (51) **B01F 33/453**

B01F 35/13 → (51) **B01F 23/40**

B01F 35/45 → (51) **A23N 17/00**

B01F 35/512 → (51) **B01F 23/50**

B01F 35/513 → (51) **B01F 25/432**

B01F 35/52 → (51) **B01F 25/432**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/40**

B01F 35/71 → (51) **B01F 25/432**

B01F 35/71 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/75 → (51) **A21C 1/14**

B01F 35/75 → (51) **B01F 33/501**

B01J 2/20 → (51) **B29B 9/06**

(51) **B01J 3/03** (11) **2 822 680 B1**
F16j 15/02 **G01D 11/30**

(52) **B01J 3/03; F16j 15/028; G01D 11/30**

(25) En (26) En
(21) 13717595.6 (22) 07.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029728 07.03.2013
(87) WO 2013/134572 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201213414091
(54) • *SONDENADAPTER FÜR REAKTIONSGE-FÄSS*
• *REACTION VESSEL PROBE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE SONDE POUR RÉACTEUR*
(73) Mettler-Toledo AutoChem, Inc., 7075 Samuel Morse Drive Suite 100, Columbia, MD 21046, US
(72) BLACKLIN, Peter, Alfred, Columbia, MD 21044, US
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

B01J 3/04 → (51) **C08F 2/02**

B01J 8/00 → (51) **C07G 1/00**

B01J 8/00 → (51) **C08F 2/00**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 860 750 B1**
(52) **B01J 8/025; B01J 8/0285;**
B01J 2208/00132; B01J 2208/00212;
B01J 2208/00814; B01J 2208/00884;
B01J 2219/00085; B01J 2219/2481
(25) De (26) De
(21) 19779457.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076063 26.09.2019
(87) WO 2020/069974 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018007737
(54) • *FESTBETTANORDNUNG*
• *FIXED BED ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE LIT FIXE*
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) MAROLD, Freimut, 46282 Dorsten, DE HÜTTER, Christoph, 70186 Stuttgart, DE BEEZ, Wolfgang, 72070 Tübingen, DE SCHNEIDER, Adrian, 8953 Dietikon, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B01J 8/06** (11) **4 103 315 B1**
B01J 19/24
(52) **B01J 8/06; B01J 8/062; B01J 8/067;**
B01J 19/2415; B01J 19/2425;
B01J 19/243; B01J 19/2435;
B01J 19/2445; B01J 2208/00389;
B01J 2208/00415; B01J 2208/06;
B01J 2208/065; B01J 2219/00135;
B01J 2219/2416
(25) De (26) De
(21) 21703933.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053094 09.02.2021
(87) WO 2021/160614 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156463
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCH-FÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION*
• *REACTOR AND METHOD FOR PERFORM-ING A CHEMICAL REACTION*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION CHIMIQUE*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE
POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
LANG, Christian, 81479 München, DE
DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, DE
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01J 8/08 → (51) **C01B 3/26**

B01J 8/12 → (51) **C01B 3/26**

B01J 13/04 → (51) **B01D 1/18**

B01J 19/08 → (51) **C02F 1/30**

B01J 19/12 → (51) **C01B 3/26**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06**

B01J 20/18 → (51) **B01D 53/04**

B01J 21/08 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/00 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/04**

B01J 23/843 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/883 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/887 → (51) **B01J 35/02**

B01J 31/00 → (51) **C07G 1/00**

B01J 31/02 → (51) **C07G 1/00**

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/40**

(51) **B01J 31/40** (11) **3 750 627 B1**
B01J 31/18
(52) **B01J 31/185; B01J 31/40;**
B01J 31/4061; B01J 2231/321;
B01J 2531/824
(25) De (26) De
(21) 20178709.0 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 EP 19179573
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON EI-NER ODER MEHREREN KOMPONENTE(N) AUS EINEM GEMISCH*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF ONE OR MORE COMPONENTS FROM A MIX-TURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN MÉLANGE*
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44652 Herne, DE FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE KNOSSALLA, Johannes, 46514 Schermbeck, DE
SCHÄPERTÖNS, Marc, 45657 Recklinghausen, DE
GLUTH, Frederik, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 35/00 → (51) **B01J 35/02**

(51) **B01J 35/02** (11) **3 603 805 B1**
B01J 23/887 **C07C 45/35**
C07C 47/22 **C07C 51/215**
C07C 57/05 **C07B 61/00**
C07C 45/29 **C07C 51/23**
B01J 35/00 **B01J 23/00**
B01J 35/10 **B01J 23/843**
B01J 23/883 **B01J 21/08**
B01J 37/03

(52) **B01J 21/08; B01J 23/002;**
B01J 23/8435; B01J 23/883;
B01J 23/8876; B01J 23/8877;
B01J 35/002; B01J 35/023;
B01J 35/026; B01J 35/1014;
B01J 37/031; B01J 2523/00;
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 18776404.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012233 26.03.2018
(87) WO 2018/181226 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061962
27.04.2017 JP 2017088648
16.05.2017 JP 2017097655
16.05.2017 JP 2017097656
29.01.2018 JP 2018012547
29.01.2018 JP 2018012548
29.01.2018 JP 2018012549
29.01.2018 JP 2018012550
(54) • *KATALYSATOR UND KATALYSATORGRUP-PE*
• *CATALYST AND CATALYST GROUP*
• *CATALYSEUR ET GROUPE DE CATALY-SEURS*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TAZAWA Kazuharu, Tokyo 100-8251, JP TANIGUCHI Takanori, Tokyo 100-8251, JP NAKAMURA Takuya, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 35/02 → (51) **H01G 11/32**

(51) **B01J 35/04** (11) **4 119 225 B1**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01D 53/94 **F01N 3/022**
F01N 3/035 **F01N 3/10**
F01N 3/28 **B01J 23/63**

(52) **B01J 35/04; B01D 53/945;**
B01J 21/04; B01J 21/066; B01J 23/40;
B01J 23/63; B01J 37/0215;
B01J 37/0248; B01J 37/038;
F01N 3/2828; B01D 2255/1023;
B01D 2255/1025; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2065; B01D 2255/20715;
B01D 2255/407; B01D 2255/908;
B01D 2255/9155; B01D 2255/9205;
B01D 2258/014; F01N 2330/06;
F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;
Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 20886166.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/010114 09.03.2020
(87) WO 2021/181487 2021/37 16.09.2021
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*

- EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
• CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 35/02**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 37/03** → (51) **B01J 35/02**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 37/36** → (51) **C07G 1/00**
- (51) **B01L 1/00** (11) **4 066 941 B1**
B01L 3/00
- (52) **B01L 1/50; B01L 3/545;**
B01L 2200/082; B01L 2200/146;
B01L 2300/021; B01L 2300/022;
B01L 2300/023; B01L 2300/024
- (25) De (26) De
(21) 21166321.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • GEFAHRSTOFFMANAGEMENTSYSTEM
• HAZARDOUS MATERIAL MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE MATIÈRES DAN-
GEREUSE
- (73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG, Frankenstrasse 3, 63791 Karlstein, DE
(72) Backhaus, Frank, 32051 Herford, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 529 585 B1**
G01N 15/02 **G01N 21/00**
C12M 1/00
- (52) **G01N 15/1434; B01L 3/502715;**
B01L 3/502784; G01N 15/1425;
G01N 15/1429; G01N 15/1459;
G01N 15/1463; G01N 21/645;
G06V 10/141; G06V 20/69;
B01L 2200/0673; G01N 2015/0053;
G01N 2015/1006; G01N 2201/0221;
G01N 2201/0625; G01N 2201/0696
- (25) En (26) En
(21) 17863503.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057869 23.10.2017
(87) WO 2018/080993 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411919 P
(54) • DETEKTION MIT ULTRAHOHEM DURCH-
SATZ VON FLUORESZENTEN TRÖPFCHEN
MIT ZEITBEREICHSCODIERTER OPTOFLUI-
DIK
• ULTRA-HIGH THROUGHPUT DETECTION
OF FLUORESCENT DROPLETS USING TIME
DOMAIN ENCODED OPTOFLUIDICS
- DÉTECTION À ULTRA HAUT DÉBIT DE
GOUTTELETTES FLUORESCENTES À L'AIDE
D'OPTOFLUIDIQUES CODÉS DANS LE DO-
MAINE TEMPOREL
- (73) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite
200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ISSADORE, David, Philadelphia PA 19130,
US
YELLESWARAPU, Venkata, Philadelphia PA
19103, US
(74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 965 933 B1**
G01N 1/00
- (52) **B01L 3/545; B01L 3/508; G01N 1/36;**
B01L 2200/025; B01L 2300/021
- (25) En (26) En
(21) 20726908.5 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) GB 2020/051101 05.05.2020
(87) WO 2020/225550 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 GB 201906544
(54) • LABORPROBENTRÄGER
• A LABORATORY SAMPLE CARRIER
• PORTE-ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE
- (73) Pyramid Innovation Ltd, Unit E4 Chaucer
Business Park Dittons Road, Polegate East
Sussex BN26 6QH, GB
(72) HUGHES, Thomas Fergus, Netherfield East
Sussex TN33 9QL, GB
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 999 237 B1**
B65D 41/00 **B65D 81/32**
- (52) **B01L 3/5635; B65D 81/3211;**
B01L 2200/026; B01L 2200/0689;
B01L 2200/082; B01L 2200/142;
B01L 2200/16; B01L 2200/185;
B01L 2300/049; B01L 2300/0681;
B01L 2300/123; B01L 2400/0638
- (25) En (26) En
(21) 20753576.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/042463 17.07.2020
(87) WO 2021/016060 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19382610
(54) • BEHÄLTER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
• CONTAINER FOR BIOLOGICAL SAMPLES
• RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLONS BIOL-
OGIQUES
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CAUBET CANALS, Marina, Glenview, IL
60025, US
MARTIN SANCHEZ, Laura, Glenview, IL
60025, US
LACOMA MARTINEZ, Montserrat, Glenview,
IL 60025, US
FORTUNY CUADRA, Aliex, Heribert,
Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 026 617 B1**
B65D 47/20 **B65D 51/00**
- (52) **B01L 3/50825; B01L 3/565;**
B65D 51/002; B01L 2200/0684;
B01L 2200/0689; B01L 2200/142;
- B01L 2300/044; B65D 47/2025
- (25) En (26) En
(21) 22160186.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 21.03.2017 US 201762474465 P
(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• FLUID RECEPTACLES
• RÉCIPIENTS DE FLUIDE
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121-1589,
US
(72) KNIGHT, Byron, San Diego, 92115, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 18720410.2 / 3 600 664
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 1/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 9/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/53**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/533**
-
- B01L 3/02** → (51) **B01L 9/00**
- (51) **B01L 9/00** (11) **3 471 878 B1**
B01L 3/00 **B01L 3/02**
- (52) **B01L 3/0279; B01L 3/0217;**
B01L 3/0275; B01L 3/563; B01L 9/543;
B01L 2200/02; B01L 2200/021;
B01L 2200/023; B01L 2200/025;
B01L 2200/04; B01L 2200/0689;
B01L 2300/0832; B01L 2300/123;
G01N 35/1011; G01N 2035/1025;
G01N 2035/103
- (25) En (26) En
(21) 16905679.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/061308 10.11.2016
(87) WO 2017/218032 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350302 P
15.06.2016 US 201662350291 P
(54) • PIPETTENSPIITZE
• PIPETTE TIP
• POINTE DE PIPETTE
- (73) Hamilton Company, 4970 Energy Way,
Reno, Nevada 89502, US
(72) GUZMAN, Jose, Eduardo, Sparks NV 89441,
US
BARRESI, Thomas, Reno NV 89509, US
BELTON, Dana, A., Sparks NV 89434, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(60) 19187494.0 / 3 578 260
19187498.1 / 3 578 261
19187501.2 / 3 581 275
23211360.5
-
- B02C 1/00** → (51) **E02F 3/96**
-
- (51) **B02C 1/02** (11) **2 572 789 B1**
E02F 3/40
- (52) **B02C 1/025; B02C 1/005; B02C 1/04;**
E02F 3/407; E02F 3/965; E02F 7/06;
E02F 9/2221
- (25) Ja (26) En
(21) 11783565.2 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.03.2013
 (86) JP 2011/061349 17.05.2011
 (87) WO 2011/145631 2011/47 24.11.2011
 (30) 10.11.2010 PCT/JP2010/070058
 18.05.2010 JP 2010114824
 18.05.2010 JP 2010114823
 (54) • **BACKENBRECHER MIT FANGVORRICHTUNG**
 • **BUCKET-TYPE JAW CRUSHER**
 • **BROYEUR À MÂCHOIRES DE TYPE À GODET**
 (73) Kabushiki Kaisha Ito Shokai, 9-4, Iriya 8-chome Adachi-ku, Tokyo 121-0836, JP
 (72) ITO, Katsuhiko, Tokyo 121-0836, JP
 ISHIOKA, Makoto, Tokyo 121-0836, JP
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B02C 1/10 → (51) **E02F 3/96**

(51) **B02C 4/06** (11) **3 837 052 B1**
B02C 4/08 **B02C 4/30**
 (52) **B02C 4/08; B02C 4/06; B02C 4/30**
 (25) En (26) En
 (21) 19749139.2 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (86) US 2019/042790 22.07.2019
 (87) WO 2020/081136 2020/17 23.04.2020
 (30) 17.10.2018 US 201816163122
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN GRÖSSENSORTIERUNG VON PARTIKELN**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR VARIABLE SIZING OF PARTICULATES**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT VARIABLE DE PARTICULES**
 (73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
 (72) FIEGEN, Adam, Louis Park, MN 55426, US
 MARKS, David, Ray, Blaine, MN 55434, US
 MCCALLEY, Rodney, Carver, MN 55315, US
 STENVIK, Ralph, A., Plymouth, MN 55441, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B02C 4/08 → (51) **B02C 4/06**

B02C 4/30 → (51) **B02C 4/06**

(51) **B02C 17/16** (11) **3 129 150 B1**
B02C 17/18
 (52) **B02C 17/16; B02C 17/18**
 (25) De (26) De
 (21) 15731493.1 (22) 04.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (86) DE 2015/000172 04.04.2015
 (87) WO 2015/154742 2015/41 15.10.2015
 (30) 11.04.2014 DE 102014105149
 (54) • **RÜHRWERKSKUGELMÜHLE MIT EINER WELLENDURCHFÜHRUNG**
 • **STRIRRING BALL MILL WITH A SHAFT FEEDTHROUGH**
 • **BROYEUR À AGITATEUR AVEC UNE TRAVERSÉE D'ARBRE**
 (73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
 (72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE
 GOLLER, Thomas, 95126 Schwarzenbach / Saale, DE
 GRAEF, Benjamin, 95239 Zell im Fichtelgebirge, DE

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/16**

B03C 1/12 → (51) **B03C 1/16**

(51) **B03C 1/16** (11) **3 921 084 B1**
B03C 1/20 **B03C 1/247**
B03C 1/26 **B03C 1/12**
 (52) **B03C 1/16; B03C 1/12; B03C 1/20; B03C 1/247; B03C 2201/20**
 (25) De (26) De
 (21) 20712888.5 (22) 16.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (86) EP 2020/057061 16.03.2020
 (87) WO 2020/187826 2020/39 24.09.2020
 (30) 20.03.2019 DE 102019001907
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON AUFGABEGUT**
 • **METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING FEEDSTOCK**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER UNE CHARGE**
 (73) LIG GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
 (72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
 (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B03C 1/20 → (51) **B03C 1/16**

B03C 1/247 → (51) **B03C 1/16**

B03C 1/26 → (51) **B03C 1/16**

B03D 1/14 → (51) **C02F 101/32**

B03D 1/24 → (51) **C02F 101/32**

(51) **B04B 1/14** (11) **3 740 321 B1**
B04B 7/12
 (52) **B04B 1/14; B04B 7/12**
 (25) De (26) De
 (21) 19700687.7 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) EP 2019/050703 11.01.2019
 (87) WO 2019/141605 2019/30 25.07.2019
 (30) 18.01.2018 DE 202018100291 U
 (54) • **ZENTRIFUGE**
 • **CENTRIFUGE**
 • **CENTRIFUGEUSE**
 (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
 (72) KLEIMANN, Thomas, 59302 Oelde, DE
 BATHOLT, Thomas, 59302 Oelde, DE
 BARTSCHER, Axel, 59302 Oelde, DE
 (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B04B 7/12 → (51) **B04B 1/14**

(51) **B04B 11/08** (11) **3 768 433 B1**
B04B 11/082
 (25) De (26) De
 (21) 19712968.7 (22) 20.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) EP 2019/056927 20.03.2019
 (87) WO 2019/180064 2019/39 26.09.2019
 (30) 21.03.2018 DE 102018106598
 20.06.2018 DE 102018114843

(54) • **ZENTRIFUGE MIT EINER SCHÄLSCHEIBE**
 • **CENTRIFUGE HAVING A PARING DISK**
 • **CENTRIFUGEUSE À PLAQUE D'ÉPLUCHAGE**
 (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
 (72) BERSCH, Maximilian, 59302 Oelde, DE
 MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
 (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/30 → (51) **B05C 5/02**

B05B 1/30 → (51) **E03C 1/04**

B05B 3/00 → (51) **B05B 3/04**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 790 664 B1**
B05B 3/00
 (52) **B05B 3/16; B05B 3/0486; B05B 3/021**
 (25) En (26) En
 (21) 19799595.4 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
 (43) 17.03.2021
 (86) IL 2019/050440 17.04.2019
 (87) WO 2019/215716 2019/46 14.11.2019
 (30) 09.05.2018 US 201862762548 P
 (54) • **ROTIERENDER SPRINKLER**
 • **ROTATING SPRINKLER**
 • **GICLEUR D'INCENDIE ROTATIF**
 (73) Metzterplas Cooperative Agricultural Organization Ltd., Kibbutz Metzter, 3882000 M.P. Heffer, IL
 (72) KANTOR, Isaak, 1200000 Rosh Pina, IL
 (74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B05B 5/025** (11) **3 827 901 B1**
B05B 5/10 **A61M 11/00**
 (52) **B05B 5/03; A61L 2/14; A61L 2/22; B05B 5/0533; B05B 5/1691; B05B 7/0892; B05B 7/2475; B05B 9/0861; B05B 15/656; A61L 2202/15; A61L 2202/25; B05B 7/2416**
 (25) En (26) En
 (21) 21152201.6 (22) 04.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
 (30) 04.09.2014 US 201462046140 P
 (54) • **ELEKTROSTATISCHES FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM**
 • **ELECTROSTATIC FLUID DELIVERY SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ÉLECTROSTATIQUE**
 (73) Octet Medical, Inc., 13400 Sabre Springs Pkwy, Suite 235, San Diego, CA 92128, US
 (72) WRIGHT, Clifford, San Diego, CA 92129, US
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
 (60) 23206858.5 / 4 292 629
 (62) 20175939.6 / 3 753 637
 15838173.1 / 3 188 843

B05B 5/035 → (51) **A61L 9/14**

B05B 5/057 → (51) **A61L 9/14**

B05B 5/10	→ (51) B05B 5/025
B05B 7/14	→ (51) C23C 16/448
(51) B05B 11/00	(11) 3 932 565 B1
(52) B05B 7/2464; B05B 7/2472; B05B 9/0861; B05B 11/0054; B05B 11/1081; B05B 11/1094; B65D 51/00; B05B 11/026	
(25) En	(26) En
(21) 21179658.6	(22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 31.08.2012 US 201261695773 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSSYSTEM • FLUID APPLICATION SYSTEM • SYSTÈME D'APPLICATION DE FLUIDE	
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US	
(72) LANG, Christopher F., Racine, WI 53406, US CRAPSER, James R., Racine, WI 53406, US HELF, Thomas A., New Berlin, WI 53151, US CRULL, Jeffrey L., McFarland, WI 53558, US SPARKS, Evan A., Madison, WI 53716, US CHENG, Cunjiang, Madison, WI 53716, US DALTON, Jonathan M., Marietta, GA 30064, US	
TRETTIN, David J., Atlanta, GA 30307, US DODGE, Spencer, Stone Mountain, GA 30087, US	
LIM, Hee Seung, Duluth, GA 30096, US Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 13762956.4 / 2 890 501	
B05B 12/00	→ (51) A61L 9/14
(51) B05B 12/08	(11) 4 035 779 B1
(52) B05B 12/124; B05B 12/08; B05B 12/082; B05B 12/12; B05B 12/126	
(25) En	(26) En
(21) 21208568.2	(22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(30) 27.01.2021 NL 2027445	
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNG DER PHYSIKALISCHEN ABSCHIEDUNG VON BESCHICHTUNGSMATERIAL • METHOD OF ELECTRONICALLY TRACKING PHYSICAL DEPOSITION OF COATING MATERIAL • MÉTHODE DE SUIVI ÉLECTRONIQUE DU DÉPÔT PHYSIQUE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT	
(73) Proxcontrol IP B.V., Bronsstraat 15 B, 1976 BC IJmuiden, NL	
(72) SERRUIJS, Remy Michel, 1976 BC IJmuiden, NL NIEUWENBURG, Ronnie Jacobus Samuel, 1976 BC IJmuiden, NL KEIJ, Rob, 1976 BC IJmuiden, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B05B 12/10	→ (51) A61L 9/14
B05B 13/02	→ (51) E05C 21/00
B05B 17/06	→ (51) A61B 8/10

(51) B05C 5/02	(11) 4 076 770 B1
B05B 1/30	

(52) B05C 5/0237; B05B 1/306; B05C 5/0279; B05B 1/1609; B05B 13/0431; B05C 5/0225	
(25) De	(26) De
(21) 21702674.9	(22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2021/052329 01.02.2021	
(87) WO 2021/156210 2021/32 12.08.2021	
(30) 05.02.2020 DE 102020102871	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON VISKOSEM MATERIAL AUF WERKSTÜCKE • DEVICE FOR APPLYING VISCOUS MATERIAL TO WORKPIECES • DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER UN MATÉRIAU VISQUEUX SUR DES PIÈCES À USINER	
(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE	
(72) BITZEL, Heiko, 76131 Karlsruhe, DE PRINZ, Bastian, 76646 Bruchsal, DE	
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE	

B05D 1/02	→ (51) H05F 1/00
B05D 1/28	→ (51) H05F 1/00
B05D 3/14	→ (51) H05F 1/00
B05D 5/00	→ (51) H05F 1/00

(51) B05D 5/02	(11) 3 515 608 B1
C03C 17/25	C03C 17/42
B05D 5/08	C23C 18/12
B05D 3/10	
(52) B05D 5/02; B05D 5/08; C03C 17/25; C03C 17/42; B05D 3/102; B05D 2202/25; B05D 2506/10; B05D 2506/15; B05D 2518/10; C03C 2217/75; C23C 18/1216; C23C 18/1241; C23C 18/1283	
(25) En	(26) En
(21) 17851744.7	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) US 2017/052119 19.09.2017	
(87) WO 2018/053452 2018/12 22.03.2018	
(30) 19.09.2016 US 201662396728 P	
20.09.2016 US 201662397319 P	
(54) • TRÖPFCHENAUSSTOSENDE BESCHICHTUNGEN • DROPLET EJECTING COATINGS • REVÊTEMENTS D'ÉJECTION DE GOUTTE-LETTES	
(73) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US	
(72) BROCKWAY, Lance R., Hayward, CA 94545, US WALTHER, David C., Hayward, CA 94545, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

B05D 5/06	→ (51) C08G 18/65
B05D 5/08	→ (51) B05D 5/02
B05D 7/00	→ (51) H05F 1/00
B05D 7/04	→ (51) H05F 1/00
B05D 7/14	→ (51) G05B 23/02

(51) B06B 1/02	(11) 3 962 664 B1
-----------------------	--------------------------

(52) B06B 1/0207; B06B 1/0292; B06B 2201/20	
(25) En	(26) En
(21) 20720478.5	(22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) EP 2020/061742 28.04.2020	
(87) WO 2020/221733 2020/45 05.11.2020	
(30) 30.04.2019 EP 19171719	
(54) • KAPAZITIVE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER (CMUT)-VORRICHTUNGEN • CAPACITIVE MICRO-MACHINED ULTRASOUND TRANSDUCER (CMUT) DEVICES • DISPOSITIFS DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ CAPACITIF (CMUT)	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	

B06B 1/12	→ (51) G06F 3/01
B06B 3/02	→ (51) A61B 8/10

(51) B07B 1/00	(11) 4 076 774 B1
B07B 13/16	
(52) B07B 1/005; B07B 13/16; B07B 2201/04	
(25) En	(26) En
(21) 20828758.1	(22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/050846 17.12.2020	
(87) WO 2021/123502 2021/25 24.06.2021	
(30) 18.12.2019 FI 20196093	
(54) • STAPELSTEUERUNG EINER MOBILEN MULTIDECK-SIEBMASCHINE • MOBILE MULTI-DECK SCREENING APPARATUS PILE CONTROL • COMMANDE DE PILE D'APPAREIL DE CRIBLAGE MULTI-ÉTAGE MOBILE	
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto, 02230 Espoo, FI	
(72) LEINONEN, Timo, 33900 Tampere, FI	
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	

B07B 1/00	→ (51) B65G 41/00
B07B 13/16	→ (51) B07B 1/00

(51) B07C 5/344	(11) 3 821 989 B1
G01R 33/12	
(52) B07C 5/344; B07C 2501/0063; G01R 33/1253	
(25) Zh	(26) En
(21) 19833721.4	(22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(86) CN 2019/094315 02.07.2019	
(87) WO 2020/011060 2020/03 16.01.2020	
(30) 13.07.2018 CN 201810768917	
(54) • ONLINE-AUTOMATISIERUNGSMESSSYSTEM FÜR DIE MAGNETISCHE GESAMTEIGENSCHAFT VON KRALLENSTÄBEN • ONLINE AUTOMATION MEASUREMENT SYSTEM FOR CLAW-POLE OVERALL MAGNETIC PROPERTY	

- *SYSTÈME DE MESURE D'AUTOMATISATION EN LIGNE POUR LA PROPRIÉTÉ MAGNÉTIQUE GLOBALE DE PÔLES À GRIFFES*
- (73) Jiangsu Longcheng Prec Forging Co. Ltd, No.26 West Longyu Road Wujing District, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
- (72) TANG, Xiaofeng, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
TANG, Minjun, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
ZHU, Li, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
CHENG, Jinseng, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
ZHAO, Zhen, Shanghai 200240, CN
HU, Chengliang, Shanghai 200240, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

B08B 1/00 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 730 227 B1**
B24C 1/00 **B24C 1/04**
B24C 3/32
- (52) **B08B 3/02; B24C 1/003; B24C 1/04; B24C 3/32; B08B 2230/01**
- (25) En (26) En
- (21) 20169222.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 24.04.2019 US 201916393293
- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN VON STRÖMUNGSPFADKOMPONENTEN VON LEISTUNGSSYSTEMEN UND SUMPFPÜLKITS*
• *METHODS FOR CLEANING FLOW PATH COMPONENTS OF POWER SYSTEMS AND SUMP PURGE KITS*
• *PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DES COMPOSANTS DES VOIES D'ÉCOULEMENT DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION ET DES KITS DE PURGE DES PUISARDS*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) REVEILLE, Gilbert Scott, Westchester, OH 45069, US
JONES, David Anthony, Humble, TX 77346, US
OLDS, Zachary Andrew, Ann Arbor, MI 48105, US
BUCHAN, Deborah, Houston, TX 77015, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 738 684 B1**
F24S 40/20 **H02S 40/10**
- (52) **B08B 3/024; F24S 40/20; H02S 40/10; Y02E 10/40; Y02E 10/50**
- (25) De (26) De
- (21) 20153367.6 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 13.03.2019 DE 202019101423 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG GLATTE FLÄCHEN, INSBESONDERE DER OBERFLÄCHE VON PHOTOVOLTAIK- UND SOLARANLAGEN*
• *DEVICE FOR TREATING SMOOTH SURFACES, IN PARTICULAR THE SURFACE OF PHOTOVOLTAIC AND SOLAR INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES SURFACES LISSES, EN PARTICULIER DE LA SURFACE DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES ET SOLAIRES*

- (73) Ehleuter, Franz, Kirchstraße 5, 87760 Lachen, DE
- (72) Ehleuter, Franz, 87760 Lachen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B08B 3/02 → (51) **B08B 3/04**

- (51) **B08B 3/04** (11) **4 069 886 B1**
B21C 3/04 **C23G 3/02**
B08B 3/02 **B21C 43/00**
B21C 43/04 **C23C 22/00**
- (52) **C23G 3/029; B08B 3/022; B08B 3/041; B21C 43/00; B21C 43/04; C23C 22/00; C23G 3/023**
- (25) En (26) En
- (21) 20812340.6 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/083825 30.11.2020
- (87) WO 2021/110567 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 EP 19213215
- (54) • *SPÜLGERÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *RINSING APPARATUS AND USE THEREOF*
• *APPAREIL DE RINÇAGE ET SON UTILISATION*
- (73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) MIEDEMA, Jacob, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 630 379 B1**
B08B 9/08 **B08B 9/043**
F27D 25/00 **F28G 7/00**
F22B 37/48 **F16L 11/15**
F16L 11/16 **F16L 11/20**
- (52) **B08B 7/0007; B08B 9/08; F16L 11/15; F16L 11/16; F16L 11/20; F22B 37/48; F27D 25/00; F28G 7/005; B08B 9/043; Y02E 20/12**
- (25) De (26) De
- (21) 18725854.6 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063618 24.05.2018
- (87) WO 2018/215582 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 CH 6822017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON INNENRÄUMEN VON BEHÄLTERN UND ANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING INTERIORS OF CONTAINERS AND FACILITIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'ESPACES INTÉRIEURS DE CONTENANTS ET D'INSTALLATIONS*
- (73) Bang & Clean GmbH, Bünzweg 15, 5504 Othmarsingen, CH
- (72) BÜRGIN, Markus, 5453 Remetschwil, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 513 883 B1**
F01D 25/00 **F23R 3/44**
F23J 3/02
- (52) **B08B 7/022; F23J 3/00; F23R 3/06; F23R 2900/00019; F23R 2900/03041; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18382028.1 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 513 883 B1**
F01D 25/00 **F23R 3/44**
F23J 3/02
- (52) **B08B 7/022; F23J 3/00; F23R 3/06; F23R 2900/00019; F23R 2900/03041; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18382028.1 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DÜSENTRIEBWERKE UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANING DEVICE FOR JET ENGINES AND CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR MOTEURS À RÉACTION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) CHIABRANDO, Marcos, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES
RAMOS PAUL LASTRA, Pedro, Felipe, 28906 GETAFE (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **B08B 9/032** (11) **3 412 623 B1**
B67C 3/001; B08B 9/032; B08B 9/0328; B65B 55/02; B08B 3/00; B08B 2230/01
- (25) Ja (26) En
- (21) 17747600.9 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/004100 03.02.2017
- (87) WO 2017/135449 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 JP 2016020705
- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN*
• *PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) TAKAHASHI Tokio, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
HIRAYAMA Yuji, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
ASHITANI Kengo, Hokuto-shi Yamanashi 408-0316, JP
NAKAMURA Takuto, Hokuto-shi Yamanashi 408-0316, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B08B 9/043 → (51) **B08B 7/00**

B08B 9/08 → (51) **B08B 7/00**

- (51) **B08B 15/02** (11) **3 585 528 B1**
E04H 1/12 **B64F 1/00**
- (52) **B08B 15/02; B64F 1/005; B64F 5/30; E04H 1/1277; E04H 6/44; Y02P 70/50; Y02T 50/80**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18706279.9 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2018/054660 26.02.2018
- (87) WO 2018/154105 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 FR 1751494
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON MILITÄRISCHEN AUSRÜSTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECONTAMINATION OF MILITARY EQUIPMENT*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION POUR MATÉRIEL MILITAIRE*
- (73) Utilis S.A., ZAC Eurotransit Rue Abbé Mariotte BP 64, 57365 Ennery, FR
- (72) PREVOST, Philippe, 57000 Metz, FR
- (74) KIEFFER, Thibaut, 57175 Gandrange, FR
- (74) Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 2C, chemin de Palente, 25000 Besançon, FR

B09B 3/00 → (51) **F23N 1/00**

- (51) **B21B 1/18** (11) **4 065 294 B1**
B21B 37/58
- (52) **B21B 1/18**; B21B 31/02; B21B 37/58; B21B 2001/022; B21B 2265/14; B21B 2265/18; B21B 2265/20; B21B 2271/02; B21B 2275/10
- (25) En (26) En
- (21) 20815950.9 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) IB 2020/061144 25.11.2020
- (87) WO 2021/105896 2021/22 03.06.2021
- (30) 29.11.2019 IT 20190022521
- (54) • *WALZVERFAHREN FÜR VOLLPROFILPRODUKTE UND WALZWERK*
- *ROLLING PROCESS FOR SOLID-SECTION PRODUCTS AND A ROLLING MILL*
- *PROCÉDÉ DE LAMINAGE POUR PRODUITS À SECTION SOLIDE, ET LAMINOIR*
- (73) POMINI Long Rolling Mills S.r.l., Via San Domenico 1, 20025 Legnano (MI), IT
- (72) TOSCHI, Francesco, 20025 Legnano, IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B21B 1/22 → (51) **B21B 15/00**

- (51) **B21B 15/00** (11) **4 043 113 B1**
B21B 1/22
- (52) **B21B 15/0007**; B21B 15/0085; B21B 2001/221; B21B 2015/0014; B21B 2015/0021; B21B 2015/0092
- (25) Ja (26) En
- (21) 20893910.8 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) JP 2020/041809 10.11.2020
- (87) WO 2021/106543 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 JP 2019212248
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINKERBEN EINES STAHLBANDES UND KALTWALZVERFAHREN*
- *STEEL STRIP NOTCHING METHOD AND COLD ROLLING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ENTAILLAGE DE BANDE EN ACIER ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NAGAI, Yuu, Tokyo 100-0011, JP
- (74) SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) HOSOYA, Ryota, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B21B 37/58 → (51) **B21B 1/18**

- (51) **B21B 38/02** (11) **3 907 015 B1**
B21B 38/06
- (52) **B21B 38/02**; **B21B 38/06**; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
- (21) 21173569.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 06.01.2021
- (86) KR 2018/016554 24.12.2018

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (30) 26.02.2019 DE 102019001354
- (54) • *MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS*
- *MEASURING ROLLER FOR DETERMINING A PROPERTY OF A STRIP-LIKE PRODUCT GUIDED OVER THE MEASURING ROLLER*
- *ROULEAU DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN PRODUIT EN FORME DE BANDE GUIDÉ SUR LE ROULEAU DE MESURE*
- (73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) KREMEYER, Julian, 40723 Hilden, DE
- (74) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden, DE
- (74) KRAMBEER, Hagen, 41363 Jüchen, DE
- (74) Neuer, Markus, 40625 Düsseldorf, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 20707606.8 / 3 735 328

B21B 38/06 → (51) **B21B 38/02**

B21C 3/04 → (51) **B08B 3/04**

- (51) **B21C 23/14** (11) **3 733 318 B1**
B21C 29/00
B62D 33/04
- (52) **B21C 23/142**; **B21C 29/003**; **B21C 35/023**; **B62D 33/044**; **B62D 33/048**
- (25) De (26) De
- (21) 19171867.5 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMGEFORMTEN STRANGPRESSPROFILS UND NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT EINEM SOLCHEN STRANGPRESSPROFIL*
- *METHOD FOR PRODUCING A FORMED EXTRUDED PROFILE AND COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE WITH SUCH A PROFILE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EXTRUDÉ FORMÉ ET STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉE D'UN TEL PROFILÉ*
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Dahlhaus, Andreas, 48712 Gescher, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21C 29/00 → (51) **B21C 23/14**

B21C 35/02 → (51) **B21C 23/14**

- (51) **B21C 37/08** (11) **3 760 327 B1**
B21H 8/00
B21C 37/15
B44B 5/00
- (52) **B21H 8/00**; **B21C 37/0818**; **B21C 37/0822**; **B21C 37/0826**; **B21C 37/083**; **B21C 37/156**; **B21C 37/158**; **B21H 8/02**; **B30B 3/005**; **B44B 5/0047**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18907490.9 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) KR 2018/016554 24.12.2018

- (87) WO 2019/168259 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 KR 20180024243
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEN ROHREN ZUM EINFACHEN VERSCHWEISSEN DER BEIDEN SEITEN EINES GEPRÄGTEN METALLBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRÄGTEN ROHRES UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
- *EMBOSSSED PIPE MANUFACTURING APPARATUS FOR EASILY WELDING BOTH SIDES OF EMBOSSSED METAL SHEET AND EMBOSSSED PIPE MANUFACTURING METHOD USING SAME*
- *APPAREIL DE FABRICATION DE TUYAU GAUFRÉ POUR SOUDER FACILEMENT LES DEUX CÔTÉS D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE GAUFRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU GAUFRÉ UTILISANT LE-DIT APPAREIL*
- (73) Lee, Bohyun, 802Ho-101Dong, 159, Daeti-Ro, Seo-Gu, Busan 49208, KR
- Lee, Changyub, 4402Ho C-Dong,50, Jungang-Daero 666Beon-Gil Busanjin-Gu, Busan 47300, KR
- (72) Lee, Bohyun, Busan 49208, KR
- Lee, Changyub, Busan 47300, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B21C 37/15 → (51) **B21C 37/08**

B21C 43/00 → (51) **B08B 3/04**

B21C 43/04 → (51) **B08B 3/04**

B21D 1/00 → (51) **B21J 7/02**

B21D 5/00 → (51) **B41F 33/04**

B21D 5/02 → (51) **B41F 33/04**

B21D 17/00 → (51) **C21D 1/673**

B21D 17/02 → (51) **C21D 1/673**

B21D 17/04 → (51) **C21D 1/673**

- (51) **B21D 19/08** (11) **3 585 530 B1**
B21D 22/02
- (52) **B21D 19/088**; **B21D 22/022**
- (25) De (26) De
- (21) 18701469.1 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2018/051680 24.01.2018
- (87) WO 2018/153602 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 DE 102017103743
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT ZUMINDEST EINEM NEBENFORMELEMMENT*
- *METHOD FOR THE OPTIMIZED PRODUCTION OF A COMPONENT WITH AT LEAST ONE SECONDARY FORMED ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION OPTIMISÉE D'UNE PIÈCE POURVUE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT FAÇONNÉ SECONDAIRE*
- (73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
- (72) MÜTZE, Stefan, 31228 Peine, DE
- (74) SCHNEIDER, Matthias, 38173 Veltheim Ohe, DE
- WESTHÄUSER, Sebastian, 38112 Braunschweig, DE
- (74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

B21D 22/02 → (51) B21D 19/08	B21J 7/28 → (51) B21J 7/02	DORAN, Ian T., Charlottesville, Virginia 22901, US
B21D 22/02 → (51) C23C 22/50	B21J 9/02 → (51) B21J 7/02	DUREN, Christopher, Charlottesville, Virginia 22911, US
B21D 28/00 → (51) B21J 7/02	B21J 9/12 → (51) B21J 7/02	BELLING, Andrew, Charlottesville, Virginia 22902, US
B21D 55/00 → (51) B41F 33/04	B21J 13/02 → (51) B21J 7/02	MCDONALD, Wayne J., Charlotte, North Carolina 28214, US
(51) B21F 7/00 (11) 4 065 297 B1 B21F 11/00	B21J 13/03 → (51) B21J 7/02	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(52) B21F 7/00; B21F 11/00; B23K 11/0026; B23K 20/004	(51) B21J 15/02 (11) 3 862 106 B1 B21J 15/14 B21J 15/28 B21J 15/30 B23B 39/16 B21J 15/10	B22C 9/02 → (51) B22D 29/00
(25) En (26) En (21) 20804270.5 (22) 10.11.2020	(52) B21J 15/142; B21J 15/02; B21J 15/10; B21J 15/28; B21J 15/30; B23B 39/16	B22C 9/04 → (51) B22C 7/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21151361.9 (22) 13.01.2021	B22C 9/04 → (51) B22D 29/00
(43) 05.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B22C 9/10 → (51) B22C 7/02
(86) EP 2020/081637 10.11.2020	(43) 11.08.2021	B22C 9/10 → (51) B22D 29/00
(87) WO 2021/104853 2021/22 03.06.2021	(30) 10.02.2020 US 202016786777	B22C 9/24 → (51) B22C 7/02
(30) 26.11.2019 CN 201922059266 U	(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS • SYSTEM AND METHOD FOR FABRICATION OF A PANEL • SYSTÈME ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PANNEAU	B22C 21/14 → (51) B22C 7/02
(54) • PRÄPARATIONSVORRICHTUNG FÜR STAHLKORDSCHNITTENDE UND SCHWEISSMASCHINE ZUM SCHWEISSEN VON STAHLKORD • A STEEL CORD CUT END PREPARATION DEVICE AND A WELDING MACHINE FOR WELDING STEEL CORD • DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'EXTRÉMITÉ DE COUPE DE CÂBLE D'ACIER ET MACHINE DE SOUDAGE POUR SOUDER UN CÂBLE D'ACIER	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(51) B22D 21/00 (11) 3 851 224 B1 B22D 21/04 B22D 23/00 B22D 27/04 B22D 27/15 B22D 41/015 B22D 41/08 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 50/02 C22C 21/00 B22F 10/22 B22F 12/53 B22F 12/10 B22F 12/70 B22F 3/115 B22F 9/08 B22F 12/20 B22F 12/33 C22C 1/04
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE	(72) Kismarton, Max U., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	(52) B22D 23/003; B22D 21/007; B22D 21/04; B22D 27/04; B22D 27/15; B22D 41/015; B22D 41/08; B22F 3/115; B22F 9/08; B22F 10/22; B22F 12/10; B22F 12/20; B22F 12/33; B22F 12/53; B22F 12/70; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; C22C 1/0416; C22C 21/00; B22F 10/32; C22C 2200/00; Y02P 10/25
(72) ZOU, Lingfeng, Jiangyin, Jiangsu Province 214434, CN	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(25) Zh (26) En (21) 18939460.4 (22) 07.11.2018
HUANG, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu Province 214400, CN	B21J 15/10 → (51) B21J 15/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
XU, Ming, Jiangyin, Jiangsu Province 214429, CN	B21J 15/14 → (51) B21J 15/02	(43) 21.07.2021
LIU, Junhu, 8550 Zwevegem, BE	B21J 15/28 → (51) B21J 15/02	(86) CN 2018/114387 07.11.2018
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE	B21J 15/30 → (51) B21J 15/02	(87) WO 2020/093276 2020/20 14.05.2020
B21F 11/00 → (51) B21F 7/00	(51) B22C 7/02 (11) 4 037 850 B1 B22C 9/04 B22C 9/10 B22C 9/24 B22C 21/14	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS GLEICHACHSIGEM KRISTALLISIERTEM ALUMINIUMLEGIERUNGSGUSS MITTELS VERFAHREN DER GENERATIVER FERTIGUNG UND SCHNELLERSTARRUNG • METHOD FOR MANUFACTURING EQUIAXED CRYSTAL ALUMINIUM ALLOY CAST INGOT BY USING ADDITIVE MANUFACTURING AND RAPID SOLIDIFICATION TECHNIQUES • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT COULÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM À CRISTAUX ÉQUIAXES EN UTILISANT DES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE ET DE SOLIDIFICATION RAPIDE
B21H 8/00 → (51) B21C 37/08	(52) B22C 21/14; B22C 7/02; B22C 9/04; B22C 9/10; B22C 9/24	(73) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
B21H 8/02 → (51) B21C 37/08	(25) En (26) En (21) 19835878.0 (22) 01.11.2019	(72) ZHANG, jiao, Shanghai 200240, CN
(51) B21J 7/02 (11) 3 826 785 B1 B21J 7/28 B21J 9/12 B21D 1/00 B21D 28/00 B21J 13/02 B21J 13/03 B30B 1/00 B21J 9/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) SUN, Baode, Shanghai 200240, CN
(52) B21J 7/02; B21D 28/002; B21J 7/28; B21J 9/02; B21J 9/12; B21J 13/02; B21J 13/03; B30B 15/0076	(43) 10.08.2022	(74) DONG, Qing, Shanghai 200240, CN
(25) En (26) En (21) 19778986.0 (22) 26.09.2019	(86) US 2019/059295 01.11.2019	(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/086391 2021/18 06.05.2021	
(43) 02.06.2021	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER WERKZEUGE ZUM GIESSEN EINES KERAMISCHEN KERNS • METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE TOOLING FOR CASTING A CERAMIC CORE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTILLAGE SOUPLE POUR LA COULÉE D'UN NOYAU CÉRAMIQUE	
(86) EP 2019/076040 26.09.2019	(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(87) WO 2020/064934 2020/14 02.04.2020	(72) VITELLO, Travis John, Waxhaw, North Carolina 28173, US	
(30) 28.09.2018 SE 1851166	RICHERSON, Lara, Charlottesville, Virginia 22903, US	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METALLFORMUNG • METHOD OF AND APPARATUS FOR METAL FORMING • MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE FORMAGE DU MÉTAL	BIBB, Douglas, Staunton, Virginia 24401, US	
(73) Cell Impact AB, Källmossvägen 7A, 691 52 Karlskoga, SE	GANGLE, Scott, Barboursville, Virginia 22923, US	
(72) HENRIKSSON, Erika, 236 34 Höllviken, SE	BRUCE, Robert, Barboursville, Virginia 22923, US	
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE		
(60) 22163714.3 / 4 039 387		

<i>B22D 21/04</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22D 23/00</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22D 27/04</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22D 27/15</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
(51) <i>B22D 29/00</i>	(11) 3 597 329 B1		
<i>B22C 9/02</i>	<i>B22C 9/10</i>		
<i>C21D 9/00</i>	<i>B22C 9/04</i>		
<i>B22D 30/00</i>	<i>B22D 45/00</i>		
(52) <i>C21D 9/0068</i> ; <i>B22C 9/02</i> ; <i>B22C 9/046</i> ; <i>B22C 9/10</i> ; <i>B22C 9/108</i> ; <i>B22D 29/003</i> ; <i>B22D 30/00</i> ; <i>B22D 45/005</i> ; <i>B22C 5/06</i> ; <i>B22C 5/085</i>			
(25) De	(26) De		
(21) 19193631.9	(22) 20.07.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.01.2020			
(30) 30.07.2014 DE 102014110826			
(54) • <i>VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GUSSTEILEN</i> • <i>METHOD FOR CASTING CASTINGS</i> • <i>PROCÉDÉ DE COULÉE DE PIÈCES COULÉES</i>			
(73) Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtallendorf, DE			
(72) Arnold, Klaus, 66399 Mandelbachtal, DE Rogowski, Dirk, 35287 Amöneburg, DE Schmidt, Jürgen, 35091 Cölbe, DE Süßmann, Rolf, 35315 Homberg (Ohm), DE			
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE			
(62) 15738697.0 / 3 119 545			
<i>B22D 30/00</i>	→ (51) <i>B22D 29/00</i>		
<i>B22D 41/015</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22D 41/08</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22D 45/00</i>	→ (51) <i>B22D 29/00</i>		
<i>B22F 1/00</i>	→ (51) <i>B23K 35/363</i>		
(51) <i>B22F 1/10</i>	(11) 3 880 386 B1		
<i>B22F 1/12</i>	<i>B22F 10/18</i>		
<i>B29C 64/118</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
<i>B33Y 70/00</i>	<i>C04B 35/01</i>		
<i>C04B 35/111</i>	<i>C04B 35/119</i>		
<i>C04B 35/46</i>	<i>C04B 35/486</i>		
<i>C04B 35/56</i>	<i>C04B 35/565</i>		
<i>C04B 35/58</i>	<i>C04B 35/638</i>		
<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/634</i>		
(52) <i>B22F 10/18</i> ; <i>B22F 1/10</i> ; <i>B22F 1/12</i> ; <i>B29C 64/118</i> ; <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B33Y 70/00</i> ; <i>C04B 35/01</i> ; <i>C04B 35/111</i> ; <i>C04B 35/119</i> ; <i>C04B 35/46</i> ; <i>C04B 35/486</i> ; <i>C04B 35/56</i> ; <i>C04B 35/5626</i> ; <i>C04B 35/565</i> ; <i>C04B 35/58</i> ; <i>C04B 35/5805</i> ; <i>C04B 35/6264</i> ; <i>C04B 35/63416</i> ; <i>C04B 35/638</i> ; <i>B22F 2998/10</i> ; <i>C04B 2235/5409</i> ; <i>C04B 2235/6021</i> ; <i>C04B 2235/6026</i> ; <i>Y02P 10/25</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 19798685.4	(22) 13.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.09.2021			
(86) EP 2019/081173	13.11.2019		
(87) WO 2020/099484	2020/21 22.05.2020		
(30) 13.11.2018 EP 18205871			
04.01.2019 EP 19305011			
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN</i> • <i>COMPOSITION FOR 3D PRINTING</i> • <i>COMPOSITION POUR IMPRESSION 3D</i>			
(73) Nanoe, 6 Rue des Frénes, 91160 Ballainvilliers, FR			
(72) BOUCHET-DOUMENQ, Guillaume, 91170 Viry-Châtillon, FR DE LA LANDE DE CALAN, Guillaume, 75014 Paris, FR			
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR			
<i>B22F 1/10</i>	→ (51) <i>B23K 35/363</i>		
<i>B22F 1/12</i>	→ (51) <i>B22F 1/10</i>		
<i>B22F 3/10</i>	→ (51) <i>C21D 1/673</i>		
(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 4 061 563 B1		
<i>C22C 21/06</i>	<i>C22C 1/04</i>		
<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>		
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/00</i>		
(52) <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B22F 10/00</i> ; <i>B33Y 70/00</i> ; <i>B33Y 80/00</i> ; <i>C22C 1/0416</i> ; <i>C22C 21/06</i> ; <i>Y02P 10/25</i>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 20821332.2	(22) 18.11.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.09.2022			
(86) FR 2020/052107	18.11.2020		
(87) WO 2021/099735	2021/21 27.05.2021		
(30) 19.11.2019 FR 1912915			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS</i> • <i>PROCESS FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY PART</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM</i>			
(73) C-Tec Constellium Technology Center, CS10027 Groupement n° 642, Propriété Industrielle 725 Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR			
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 Voiron, FR ALTENBEREND, Jochen, 38000 Grenoble, FR SHAHANI, Ravi, 38340 Voreppe, FR			
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR			
<i>B22F 3/105</i>	→ (51) <i>B29C 64/245</i>		
<i>B22F 3/105</i>	→ (51) <i>G05B 19/4097</i>		
<i>B22F 3/115</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22F 7/06</i>	→ (51) <i>C21D 1/673</i>		
<i>B22F 9/08</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22F 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>		
<i>B22F 10/18</i>	→ (51) <i>B22F 1/10</i>		
<i>B22F 10/22</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22F 10/22</i>	→ (51) <i>B29C 64/364</i>		
(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 139 073 B1		
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>		
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B22F 10/362</i>		
<i>B22F 12/90</i>	<i>B22F 12/17</i>		
(52) <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B22F 10/28</i> ; <i>B22F 10/362</i> ; <i>B22F 12/90</i> ; <i>B33Y 30/00</i> ;			
<i>B33Y 50/02</i> ; <i>B22F 12/17</i> ;			
<i>B22F 12/17</i> ;			
<i>B22F 12/17</i> ;			
<i>B22F 2999/00</i> ; <i>Y02P 10/25</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21735168.3	(22) 07.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.03.2023			
(86) EP 2021/065144	07.06.2021		
(87) WO 2021/259621	2021/52 30.12.2021		
(30) 24.06.2020 EP 20181987			
(54) • <i>VORWÄRMUNG EINER AUFBAUPLATTE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG</i> • <i>PREHEATING A BUILD PLATE FOR ADDITIVE MANUFACTURING</i> • <i>PRÉCHAUFFAGE D'UNE PLAQUE DE CONSTRUCTION POUR UNE FABRICATION ADDITIVE</i>			
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE			
(72) DRENDEL, Jan, 13355 Berlin, DE HEINRICHS DORFF, Frank, 14513 Teltow, DE LOGVINOV, Ruslan, 95447 Bayreuth, DE			
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			
<i>B22F 10/28</i>	→ (51) <i>B22F 12/60</i>		
<i>B22F 10/28</i>	→ (51) <i>B33Y 30/00</i>		
<i>B22F 10/32</i>	→ (51) <i>B29C 64/364</i>		
<i>B22F 10/362</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>		
<i>B22F 10/37</i>	→ (51) <i>B29C 64/20</i>		
<i>B22F 12/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/364</i>		
<i>B22F 12/00</i>	→ (51) <i>B33Y 30/00</i>		
<i>B22F 12/10</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22F 12/20</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22F 12/33</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
<i>B22F 12/53</i>	→ (51) <i>B22D 21/00</i>		
(51) <i>B22F 12/60</i>	(11) 3 538 294 B1		
<i>B22F 12/70</i>	<i>B33Y 40/00</i>		
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/25</i>		
<i>B29C 64/364</i>	<i>B22F 10/28</i>		
(52) <i>B33Y 30/00</i> ; <i>B22F 10/28</i> ; <i>B22F 12/60</i> ; <i>B22F 12/70</i> ; <i>B29C 64/25</i> ; <i>B29C 64/364</i> ; <i>B33Y 40/00</i> ; <i>B22F 12/50</i> ; <i>B22F 2999/00</i> ; <i>Y02P 10/25</i>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 17794335.4	(22) 07.11.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.09.2019			
(86) EP 2017/078469	07.11.2017		
(87) WO 2018/087088	2018/20 17.05.2018		
(30) 10.11.2016 FR 1660922			
(54) • <i>MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER DOPPELHAUT</i> • <i>DOUBLE-SKIN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE</i> • <i>MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE A DOUBLE PEAU</i>			
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR			
(72) SARTORI, Jean-François, 63118 Cébazat, FR			
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes- Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR			

B22F 12/63	→ (51) B29C 64/20
B22F 12/70	→ (51) B22D 21/00
B22F 12/70	→ (51) B22F 12/60
B22F 12/70	→ (51) B29C 64/364
B22F 12/90	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/90	→ (51) B29C 64/364
B22F 12/90	→ (51) B33Y 30/00
B23B 29/04	→ (51) B23B 31/107
B23B 29/24	→ (51) B23B 31/107
B23B 31/00	→ (51) B23B 31/107
B23B 31/07	→ (51) B23B 31/107
(51) B23B 31/107	(11) 3 950 193 B1
B23B 31/07	B23B 29/04
B23B 31/00	B23B 29/24
B23B 29/20	
(52) B23B 31/1078; B23B 29/04;	
B23B 29/242; B23B 31/003;	
B23B 31/07; B23B 29/205	
(25) De	(26) De
(21) 21165108.8	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(30) 04.08.2020 DE 102020120525	
(54) • WERKZEUG- ODER WERKSTÜCKKAUFNAHME	
• TOOL OR WORKPIECE RECEPTACLE	
• LOGEMENT POUR OUTILS OU PIÈCES	
(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH,	
Industriestrasse 3-7, 87663 Lengenwang,	
DE	
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, DE	
Bechteler, Wolfgang, 87640 Ebenhofen, DE	
Rösch, Conrad, 87459 Pfronten, DE	
Horn, Maximilian, 87497 Wertach, DE	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte	
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150	
Augsburg, DE	
B23B 39/16	→ (51) B21J 15/02
(51) B23B 41/00	(11) 3 658 322 B1
B23B 51/08	
(52) B23B 41/00; B23B 51/08;	
B23B 2215/72; Y10T 408/906	
(25) En	(26) En
(21) 18752256.0	(22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) IB 2018/054854 29.06.2018	
(87) WO 2019/021087 2019/05 31.01.2019	
(30) 22.07.2017 US 201715657125	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER VER-	
BINDUNG ZU EINEM AUSGEKLEIDETEN	
ROHR	
• DEVICE FOR OPENING CONNECTION TO	
LINED PIPE	
• DISPOSITIF DESTINÉ À OUVRIR UN RAC-	
CORDEMENT À UN TUYAU REVÊTU	
(73) Picote Solutions Inc., 20810 SE 18th Place,	
Sammamish, WA 98075, US	
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallin, EE	
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto	
Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio,	

FI	
B23B 45/00	→ (51) B23D 43/02
B23B 51/00	→ (51) B23D 43/02
B23B 51/08	→ (51) B23B 41/00
B23C 3/12	→ (51) B27D 5/00
B23C 5/00	→ (51) B23C 5/28
B23C 5/06	→ (51) B23C 5/22
(51) B23C 5/10	(11) 3 415 256 B1
(52) B23C 5/109; B23C 2200/203;	
B23C 2200/243; B23C 2200/28;	
B23C 2200/284; B23C 2200/326;	
B23C 2210/0414; B23C 2210/0428;	
B23C 2210/0435; B23C 2210/045;	
B23C 2210/0485; B23C 2210/082;	
B23C 2210/084; B23C 2210/123;	
B23C 2210/74; B23C 2250/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 16889871.6	(22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) JP 2016/074255 19.08.2016	
(87) WO 2017/138170 2017/33 17.08.2017	
(30) 12.02.2016 JP 2016025175	
(54) • DREHSCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECH-	
SELBARER WERKZEUGSCHNEIDE UND	
EINSATZ	
• REPLACEABLE TOOL EDGE ROTARY CUT-	
TING TOOL AND INSERT	
• OUTIL DE COUPE ROTATIF DE BORD	
D'OUTIL REMPLAÇABLE ET INSERT	
(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11,	
Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP	
(72) KIUCHI Yasuhiro, Narita-shi Chiba 286-	
0825, JP	
KOBAYASHI Yoshiyuki, Narita-shi Chiba	
286-0825, JP	
NAKAMIGAWA Takao, Narita-shi Chiba 286-	
0825, JP	
INAGAKI Fumihiko, Narita-shi Chiba 286-	
0825, JP	
HAYASHI Yuuki, Narita-shi Chiba 286-0825,	
JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
(51) B23C 5/22	(11) 3 808 483 B1
B23C 5/06	
(52) B23C 5/06; B23C 5/2213;	
B23C 2200/0477; B23C 2200/086;	
B23C 2200/165; B23C 2200/367;	
B23C 2210/168	
(25) En	(26) En
(21) 20202381.8	(22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(30) 18.10.2019 JP 2019190864	
18.09.2020 US 202017037020	
(54) • SCHNEIDEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG	
• CUTTING INSERT AND MILLING TOOL	
• INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAI-	
SAGE	
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-	
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-	
1144, JP	
(72) YAMADA, Yosuke, Iwaki-shi, Fukushima	
970-1144, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B23C 5/28	(11) 3 634 671 B1
B23C 5/00	B23Q 11/10
(52) B23C 5/28; B23C 5/06; B23C 5/20;	
B23Q 11/10; B23C 5/2234;	
B23C 2226/125; B23C 2226/315;	
B23C 2260/68	
(25) De	(26) De
(21) 18729664.5	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/064893 06.06.2018	
(87) WO 2018/224547 2018/50 13.12.2018	
(30) 06.06.2017 DE 102017112374	
(54) • FRÄSWERKZEUG MIT WECHSELBAREM	
SCHNEIDRING	
• MILLING TOOL HAVING A REPLACEABLE	
CUTTING RING	
• OUTIL DE FRAISAGE À BAGUE DE COUPE	
INTERCHANGEABLE	
(73) KOMET Deutschland GmbH,	
Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE	
(72) SCHMID, Frank, 73779 Deizisau, DE	
EDELMANN, Karl-Heinz, 71139 Ehningen,	
DE	
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss	
Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse	
26, 70178 Stuttgart, DE	
B23D 17/00	→ (51) E02F 3/96
B23D 31/00	→ (51) E02F 3/96
B23D 35/00	→ (51) E02F 3/96
(51) B23D 43/02	(11) 3 986 651 B1
B23D 67/04	A61B 17/16
B23B 51/00	B23B 45/00
(52) B23D 43/02; A61B 17/1617;	
A61B 17/1624; B23B 45/003;	
B23B 51/0072; B23D 67/04	
(25) De	(26) De
(21) 20764458.4	(22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) IB 2020/057472 07.08.2020	
(87) WO 2020/255109 2020/52 24.12.2020	
(30) 18.06.2019 DE 102019208875	
(54) • BOHRADAPTER	
• DRILLING ADAPTOR	
• ADAPTEUR DE PERÇAGE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	
angewandten Forschung e.V., Hansastr.	
27c, 80686 München, DE	
(72) SCHWARZ, Oliver, 70569 Stuttgart, DE	
SCHIEBL, Jonas, 70569 Stuttgart, DE	
MIKLOSOVIC, Miroslav, 70569 Stuttgart, DE	
VOGEL, Alexander, 70569 Stuttgart, DE	
KAIMING, Cao, 70569 Stuttgart, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	
B23D 67/04	→ (51) B23D 43/02
(51) B23F 5/16	(11) 3 271 100 B1
B23F 21/00	B23F 17/00
B23F 23/12	B23F 19/10
B23P 13/02	B23P 15/14
(52) B23F 5/163; B23F 17/006;	
B23F 19/107; B23F 21/005;	
B23F 23/1237; B23P 13/02;	

B23P 15/14; Y10T 29/5168;
Y10T 29/5176; Y10T 409/101272;
Y10T 409/105565; Y10T 409/10795;
Y10T 409/108586

(25) De (26) De
(21) 16710405.8 (22) 02.03.2016

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

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054437 02.03.2016
(87) WO 2016/150666 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015104242

(54) • VERZÄHNUNGSVERFAHREN MIT ZAHN-
NACHBEARBEITUNG UND KOMBIWERK-
ZEUG DAFÜR
• TOOTH-FORMING METHOD HAVING
TOOTH FINISHING, AND COMBINATION
TOOL THEREFOR
• PROCÉDÉ SERVANT À TAILLER DES DENTS
AVEC UN USINAGE ULTÉRIEUR DE DENTS
ET OUTIL COMBINÉ ASSOCIÉ

(73) Profilator GmbH & Co. KG, Zum Alten
Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE

(72) HEYN, Stefan, 45549 Sprockhövel, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23F 17/00 → (51) **B23F 5/16**

B23F 19/10 → (51) **B23F 5/16**

B23F 21/00 → (51) **B23F 5/16**

B23F 23/12 → (51) **B23F 5/16**

(51) **B23G 5/20** (11) **3 710 194 B1**
(52) **B23G 5/20**

(25) De (26) De
(21) 19736966.3 (22) 14.06.2019

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

(43) 23.09.2020
(86) DE 2019/100549 14.06.2019
(87) WO 2020/007400 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018115986

(54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ER-
ZEUGEN EINES GEWINDES, INSBESONDE-
RE EINES INNENGEWINDES
• TOOL AND METHOD FOR FORMING A
THREAD, IN PARTICULAR AN INTERNAL
THREAD
• OUTIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRO-
DUIRE UN FILETAGE, EN PARTICULIER UN
FILETAGE INTÉRIEUR

(73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH &
Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge,
Nürnberger Strasse 96-100, 91207 Lauf, DE

(72) GLIMPEL, Helmut, 91207 Lauf, DE
HECHTLE, Dietmar, 91257 Pegnitz, DE
FUNK, Thomas, 91257 Pegnitz, DE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

(51) **B23K 9/02** (11) **3 630 404 B1**
B23K 9/025 **B23K 9/095**
B23K 9/127 **B23K 9/235**
B23K 37/02

(52) **B23K 9/02; B23K 9/0256;**
B23K 9/0953; B23K 9/0956;
B23K 9/1274; B23K 9/235;
B23K 37/0235

(25) En (26) En
(21) 18728558.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063648 24.05.2018
(87) WO 2018/215592 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DK PA201700318

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUTOMATISIERTEN NAHTSCHWEISSEN EI-
NES WERKSTÜCKS, DAS EINE BASISPLAT-
TE MIT EINEM MUSTER VON HOCHSTE-
HENDEN PROFILLEN ENTHÄLT
• AN APPARATUS AND A METHOD FOR AU-
TOMATED SEAM WELDING OF A WORK
PIECE COMPRISING A BASE PLATE WITH A
PATTERN OF UPSTANDING PROFILES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU-
TOMATISE DE COUTURE D'UNE PIÈCE DE
TRAVAIL COMPRENANT UNE PLAQUE DE
BASE AYANT UN MOTIF DE PROFILS ELÉ-
VÉ.

(73) INROTECH APS, C.F. Tietgens Boulevard 26,
5220 Odense SØ, DK

(72) FAUDEL, Rasmus, 5230 Odense M, DK
JORGENSEN, Flemming, 5250 Odense SV,
DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

B23K 9/025 → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 9/073** (11) **3 865 240 B1**
B23K 9/095 **B23K 9/09**
B23K 9/173

(52) **B23K 9/0732; B23K 9/092;**
B23K 9/0953; B23K 9/0956;
B23K 9/173

(25) Ja (26) En
(21) 19870624.4 (22) 10.10.2019

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

(43) 18.08.2021
(86) JP 2019/039944 10.10.2019
(87) WO 2020/075791 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 JP 2018193220

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LICHT-
BOGENSCHWEISSENS
• ARC WELDING CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À
L'ARC

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) NOGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAGAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/095 → (51) **G06T 7/73**

B23K 9/095 → (51) **H05H 1/34**

B23K 9/10 → (51) **H05H 1/34**

B23K 9/12 → (51) **G06T 7/73**

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 9/16** (11) **3 938 134 B1**
B23K 9/173 **B23K 9/26**
B23K 9/28 **B23K 9/32**
B23K 9/29

(52) **B23K 9/173; B23K 9/16; B23K 9/26;**
B23K 9/28; B23K 9/285; B23K 9/287;
B23K 9/291; B23K 9/295; B23K 9/328

(25) En (26) En
(21) 20712655.8 (22) 11.03.2020

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

(43) 19.01.2022
(86) GB 2020/050612 11.03.2020
(87) WO 2020/183177 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201910184634

(54) • SCHUTZGASSCHWEISSPISTOLE
• GAS METAL ARC WELDING TORCH
• TORCHE DE SOUDAGE

(73) Jinan Uniarc Welding Technology Limited,
Jinan Export Processing Zone East End of
Jing Shi Dong Road, Jinan 250102, CN

(72) PARKER, Tracy, Bewdley, Worcestershire
DY14 9RP, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayhill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(60) 23208522.5 / 4 292 744
23208536.5

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/235 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/16**

(51) **B23K 9/32** (11) **4 045 220 B1**
A61F 9/06

(52) **B23K 9/322; A61F 9/067**

(25) En (26) En
(21) 21770288.5 (22) 02.09.2021

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

(43) 24.08.2022
(86) FI 2021/050591 02.09.2021
(87) WO 2022/084577 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 FI 20206025

(54) • AUTOMATISCH VERDUNKELNDES LCD-
FILTERGLASELEMENT
• AUTO-DARKENING LCD FILTER GLASS EL-
EMENT
• ÉLÉMENT EN VERRE À FILTRE LCD AUTO-
OBSCURCISSANT

(73) Kemppi Oy, Kempinkatu 1, 15810 Lahti, FI

(72) MÄKIMAA, Toivo, 15800 Lahti, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/32 → (51) **G06T 7/73**

(51) **B23K 11/30** (11) **3 088 120 B1**
B23K 11/3063; B23K 11/3072

(25) Es (26) En
(21) 16382135.8 (22) 23.03.2016

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

(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 ES 201530594

- (54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON ELEKTRODEN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE KLEMMLEISTUNG
 - METHOD FOR REPLACING ELECTRODES AND CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC CLAMP
 - PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'ÉLECTRODES ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SERRAGE ÉLECTRIQUE
- (73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) Mauri Vidal, Jordi, 08760 MARTORELL, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B23K 20/10 → (51) **A61B 8/10**

B23K 26/03 → (51) **G05B 19/4097**

- (51) **B23K 26/04** (11) **3 854 513 B1**
B23K 26/53 **B23K 26/064**
B23K 103/00 **G02B 5/18**
G02B 27/09
- (52) **B23K 26/53; B23K 26/064;**
B23K 26/073; G02B 5/001;
G02B 27/095
- (25) De (26) De
(21) 21155453.0 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 19.11.2014 DE 102014116957
19.11.2014 DE 102014116958
- (54) • SYSTEM ZUR ASYMMETRISCHEN OPTISCHEN STRAHLFORMUNG
- ASYMMETRIC OPTICAL BEAM FORMING SYSTEM
 - SYSTÈME DE FORMATION D'UN FAISCEAU OPTIQUE ASYMÉTRIQUE
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
- (74) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
- (74) GROSSMANN, Daniel, 73079 Süssen, DE
- (74) FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (62) 15813274.6 / 3 221 727

(51) **B23K 26/06** (11) **3 915 715 B1**
B23K 26/242

- (52) **B23K 26/242; B23K 26/0608;**
B23K 26/0613
- (25) De (26) De
(21) 21185765.1 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 15.11.2016 DE 102016222357
- (54) • VERFAHREN UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNGEN ZUM TIEFSCHWEISSEN EINES WERKSTÜCKS, MIT EINSTRAHLEN EINES LASERSTRAHLS IN DIE VON EINEM ANDEREN LASERSTRAHL ERZEUGTE KAPILLARÖFFNUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR DEEP WELDING A WORKPIECE INVOLVING EMITTING A LASER BEAM INTO THE CAPILLARY OPENING GENERATED BY ANOTHER LASER BEAM

- PROCÉDÉ ET APPAREILS DE SOUDAGE PROFOND D'UNE PIÈCE, COMPRENANT L'ÉMISSION D'UN FAISCEAU LASER DANS L'OUVERTURE CAPILLAIRE CRÉÉE PAR UN AUTRE FAISCEAU LASER
- (73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, DE
- (74) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (62) 17804114.1 / 3 541 567

B23K 26/062 → (51) **B44C 1/00**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **3 877 112 B1**
B23K 26/067 **G02B 27/09**
B23K 26/073 **B23K 26/352**
- (52) **B23K 26/355; B23K 26/0676;**
B23K 26/073; G02B 27/0944
- (25) De (26) De
(21) 19797227.6 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079458 29.10.2019
(87) WO 2020/094450 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 DE 102018219190
- (54) • VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER WALZENÖBERFLÄCHE
- METHOD FOR STRUCTURING A ROLLER SURFACE
 - PROCÉDÉ POUR STRUCTURER UNE SURFACE DE ROULEAU
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) LAUER, Benjamin, 66620 Nonnweiler, DE
- (72) WISCHMANN, Stefan, 10437 Berlin, DE
- (72) KOCH, Martin, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (72) KOPPLIN, Karl-Heinz, 45239 Essen, DE
- (72) SCHULZE-KRAASCH, Folkert, 47179 Duisburg, DE
- (72) VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 575 030 B1**
B23K 26/064 **B23K 26/211**
F16C 33/46 **B23K 26/28**
B23K 26/70 **B23K 37/02**
- (52) **B23K 26/28; B23K 26/0884;**
B23K 26/702; B23K 37/0241;
F16C 33/46
- (25) Ja (26) En
(21) 17904109.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) JP 2017/045914 21.12.2017
(87) WO 2018/179632 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071614

- LASERSCHWEISSVORRICHTUNG, LASER-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, LASERSCHWEISSVERFAHREN, LAGERHERSTELLUNGSVERFAHREN, MASCHINENHERSTELLUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN, LAGER, MASCHINE UND FAHRZEUG
 - LASER WELDING DEVICE, LASER PROCESSING DEVICE, LASER WELDING METHOD, BEARING MANUFACTURING METHOD, MACHINE MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, BEARING, MACHINE, AND VEHICLE
 - DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, PALIER, MACHINE ET VÉHICULE
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MATSUO, Shingo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Hiroaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (72) KOIKE, Etsuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (72) OKADO, Hironori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/08 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/08 → (51) **B26F 3/12**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/144 → (51) **C21D 1/673**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/211 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/34 → (51) **C21D 1/673**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/352 → (51) **B44C 1/00**

B23K 26/356 → (51) **B44C 1/00**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 135 426 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/12**
B23K 26/21 **B23K 26/70**
B23K 37/02
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/0876;**
B23K 26/127; B23K 26/21;
B23K 26/706; B23K 37/0235
- (25) Ja (26) En
(21) 15783509.1 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062050 21.04.2015
(87) WO 2015/163303 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088055
- (54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- LASER MACHINING DEVICE
 - DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER
- (73) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd., 3-35-16,

Nishikoiawa Edogawa-ku, Tokyo 133-0057, JP
 (72) MARUYAMA Yoichi, Tokyo 133-0057, JP
 MASUDA Satoshi, Tokyo 133-0057, JP
 NAKAGAWA Keisuke, Tokyo 133-0057, JP
 OMORI Takumi, Tokyo 133-0057, JP
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner
 Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
 Villingen-Schwenningen, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/38 → (51) **B26F 3/12**

B23K 26/40 → (51) **B29D 30/72**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 720 649 B1**
C22C 19/05 **B23K 35/362**
B23K 35/30 **B23K 35/40**

(52) **C22C 19/055; B23K 35/304;**
B23K 35/0261; B23K 35/40

(25) De (26) De
 (21) 18814774.8 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) DE 2018/100933 15.11.2018
 (87) WO 2019/110041 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 DE 102017129218
 (54) • **SCHWEISSZUSATZWERKSTOFF**
 • **WELD MATERIAL**
 • **MATÉRIAU D'APPORT DE SOUDAGE**

(73) VDM Metals International GmbH,
 Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
 (72) WOLF, Martin, 44267 Dortmund, DE

(51) **B23K 35/02** (11) **4 066 983 B1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
C22C 19/03 **B23K 35/30**

(52) **B23K 35/262; B23K 35/0233;**
B23K 35/0244; B23K 35/3033;
C22C 12/00; C22C 13/00; C22C 19/03

(25) En (26) En
 (21) 22165032.8 (22) 29.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (30) 31.03.2021 JP 2021059319
 (54) • **VORFORM-LÖTMATERIAL UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖTVER-
BINDUNG
 • **PERFORM SOLDER AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME, AND
METHOD OF MANUFACTURING SOLDER
JOINT
 • **SOUDURE PERFORMANTE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FA-
BRIICATION DE JOINT DE SOUDURE

(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23
 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-
 8555, JP
 (72) KOGA, Shunsuke, Tokyo 120-8555, JP
 SASAKI, Tomoki, Tokyo 120-8555, JP
 TACHIBANA, Yoshie, Tokyo 120-8555, JP
 YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
 DE

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/363**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/363**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/363** (11) **3 778 110 B1**
B23K 35/26 **C22C 13/00**
B23K 35/36 **C22C 1/04**
B22F 1/10 **B22F 1/00**
B23K 35/362 **B23K 101/36**

(52) **B23K 35/3616; B22F 1/10;**
B23K 35/26; B23K 35/262;
B23K 35/3612; B23K 35/362;
C22C 1/0425; C22C 13/00;
B23K 2101/36

(25) Ja (26) En
 (21) 19800669.4 (22) 27.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) JP 2019/018170 27.04.2019
 (87) WO 2019/216291 2019/46 14.11.2019
 (30) 08.05.2018 JP 2018090218
 (54) • **FLUSSMITTEL UND LÖTMATERIAL**
 • **FLUX AND SOLDER MATERIAL**
 • **FLUX ET MATÉRIAU DE BRASURE**

(73) Koki Company Limited, 32-1, Senju Asahi-
 cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
 (72) YUKIKATA, Kazuhiro, Tokyo 120-0026, JP
 Uchida, Noriyoshi, Tokyo 120-0026, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/08**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/38**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/02**

B23K 37/02 → (51) **E01B 29/17**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 831 528 B1**
B23Q 1/03 **B23K 26/08**
B23K 26/38

(52) **B23K 37/0408; B23K 26/0876;**
B23K 26/38; B23K 37/0461;
B23Q 1/037; B23Q 2240/002

(25) De (26) De
 (21) 20213777.4 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (30) 27.10.2017 EP 17198873
 (54) • **WERKSTÜCKAUFBLAGE EINER BEARBEI-**
TUNGSMASCHINE FÜR FLÄCHIGE WERK-
STÜCKE
 • **WORKPIECE SUPPORT OF A PROCESSING**
MACHINE FOR FLAT WORKPIECES
 • **PORTE-PIÈCE D'UNE MACHINE D'USI-**
NAGE POUR PIÈCES PLATES

(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
 3362 Niederörsz, CH
 (72) STADLER, Peter, 3076 Worb, CH
 BOSSONI, Sergio, 1040 Wien, AT
 (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen
 Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße
 10, 80336 München, DE
 (62) 18789162.7 / 3 700 706

B23K 37/04 → (51) **G06T 7/73**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/04**

B23K 103/00 → (51) **B26F 3/12**

B23P 13/02 → (51) **B23F 5/16**

B23P 15/14 → (51) **B23F 5/16**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 898 074 B1**
G05B 19/042

(52) **B25B 23/14; G05B 19/042;**
G05B 19/4183; B23P 19/066;
G05B 2219/45127; Y02P 90/02

(25) En (26) En
 (21) 19808997.1 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) EP 2019/081112 13.11.2019
 (87) WO 2020/126234 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 SE 1830367
 (54) • **VERFAHREN, ELEKTROWERKZEUG UND**
COMPUTERPROGRAMM ZUR EINSTEL-
LUNG EINES BETRIEBSMODUS
UND/ODER ZUR ZUORDNUNG VON ER-
GEBNISWERTEN EINES ELEKTROWERK-
ZEUGS
 • **A METHOD, AN ELECTRIC TOOL AND**
COMPUTER PROGRAM FOR SETTING AN
OPERATING MODE AND/OR ASSOCIATE
RESULT VALUES OF AN ELECTRIC TOOL
 • **PROCÉDÉ, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PRO-**
GRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT
DE RÉGLER UN MODE DE FONCTIONNE-
MENT ET/OU D'ASSOCIER DES VALEURS
DE RÉSULTAT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
 23 Stockholm, SE
 (72) KARLSSON, Robin, 116 34 Stockholm, SE
 JAKOB, Lindström, 122 62 Enskede, SE
 (74) Hagström, Åsa Charlotta, Atlas Copco
 Industrial Technique AB IP Department,
 105 23 Stockholm, SE

B23P 19/06 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 856 451 B1**
B23Q 3/12 **B23Q 5/04**
B24B 55/00 **B24D 7/10**
B23Q 39/02

(52) **B23Q 3/12; B23Q 1/0009;**
B23Q 5/045; B23Q 39/026;
B24B 7/186; B24B 41/053

(25) En (26) En
 (21) 19787478.7 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) IT 2019/050205 23.09.2019
 (87) WO 2020/065687 2020/14 02.04.2020
 (30) 24.09.2018 IT 201800008845
 (54) • **MEHRSPINDELKOPF**
 • **MULTI-SPINDLE OPERATING HEAD**
 • **TETE MULTIBROCHE**

(73) Tupini, Giovanni, Via dei Vigna 30, 36015
 Schio (VI), IT
 Lo Piccolo, Rosario, Via Giovanni Villani, 5,
 36015 Schio (VI), IT
 (72) Tupini, Giovanni, 36015 Schio (VI), IT
 Lo Piccolo, Rosario, 36015 Schio (VI), IT
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
 Consulenza in Proprietà Industriale Via
 Servais 27, 10146 Torino, IT

<i>B23Q 1/03</i>	→ (51) <i>B23K 37/04</i>
<i>B23Q 1/30</i>	→ (51) <i>B23Q 5/36</i>
<i>B23Q 1/44</i>	→ (51) <i>B23Q 5/36</i>
<i>B23Q 3/08</i>	→ (51) <i>A47J 36/34</i>
<i>B23Q 3/12</i>	→ (51) <i>B23Q 1/00</i>
<i>B23Q 5/04</i>	→ (51) <i>B23Q 1/00</i>
(51) <i>B23Q 5/36</i>	(11) <i>3 793 768 B1</i>
<i>G05B 19/00</i>	<i>B23Q 1/30</i>
<i>B23Q 1/44</i>	
(52) <i>B23Q 5/36; B23Q 1/30; B23Q 1/445;</i>	<i>G05B 19/18</i>
(25) De	(26) De
(21) 18725470.1	(22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.03.2021	
(86) EP 2018/062608	15.05.2018
(87) WO 2019/219176	2019/47 21.11.2019
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RELATIVBEWEGUNG ZWISCHEN EINEM WERKZEUG UND EINEM WERKSTÜCK</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR CREATING A RELATIVE MOVEMENT BETWEEN A TOOL AND A WORKPIECE</i>	
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À GÉNÉRER UN DÉPLACEMENT RELATIF ENTRE UN OUTIL ET UNE PIÈCE</i>	
(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE	
(72) ZAHN, Peter, 72636 Frickenhausen, DE	
LECHLER, Armin, 74343 Sachsenheim, DE	
VERL, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE	
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE	
(51) <i>B23Q 7/02</i>	(11) <i>4 103 354 B1</i>
<i>B23Q 7/04</i>	<i>B65G 29/02</i>
(52) <i>B65G 29/02; B23Q 7/02; B23Q 7/048</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21705875.9	(22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 21.12.2022	
(86) DE 2021/100112	05.02.2021
(87) WO 2021/160214	2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020	DE 102020103411
(54) • <i>HANDHABUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>HANDLING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MANIPULATION</i>	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE	
SÄTTLER, Klaus, 91456 Diespeck, DE	
<i>B23Q 7/04</i>	→ (51) <i>B23Q 7/02</i>
<i>B23Q 11/10</i>	→ (51) <i>B23C 5/28</i>
<i>B23Q 11/12</i>	→ (51) <i>F16C 33/66</i>
<i>B23Q 17/09</i>	→ (51) <i>F16C 33/66</i>
<i>B23Q 17/09</i>	→ (51) <i>G05B 19/4065</i>
<i>B23Q 39/02</i>	→ (51) <i>B23Q 1/00</i>
(51) <i>B24B 1/00</i>	(11) <i>4 045 226 B1</i>

<i>C09G 1/02</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>B24B 37/04</i>	<i>C09K 3/14</i>
<i>H01L 21/3105</i>	<i>H01L 21/321</i>
(52) <i>B24B 1/00; B24B 37/044; C09G 1/02; C09K 3/1463; H01L 21/31053; H01L 21/3212</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20875901.9	(22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.08.2022	
(86) US 2020/054371	06.10.2020
(87) WO 2021/076352	2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019	US 201962915290 P
(54) • <i>POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG</i>	
• <i>POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF</i>	
• <i>COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US	
(72) LIANG, Yannan, Gilbert, Arizona 85234, US	
HU, Bin, Chandler, Arizona 85248, US	
WEN, Liqing, Mesa, Arizona 85215, US	
CHANG, Shu-Wei, Taoyuan Dist. Taoyuan City, 330, TW	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) <i>B24B 3/00</i>	(11) <i>4 061 575 B1</i>
<i>B24B 47/22</i>	<i>A63C 11/06</i>
(52) <i>B24B 3/006; A63C 11/06; B24B 47/22; A63C 2203/12; A63C 2203/18; A63C 2203/24</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20811516.2	(22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 28.09.2022	
(86) AT 2020/060407	17.11.2020
(87) WO 2021/097508	2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019	AT 510122019
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUM NACHSCHLEIFEN EINER STAHLKANTE EINES SKIS</i>	
• <i>METHOD FOR CONTROLLING AN APPARATUS FOR RESHARPENING A STEEL EDGE OF A SKI</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL POUR RÉAFFUTER UNE CARRE EN ACIER D'UN SKI</i>	
(73) WINTERSTEIGER Sports GmbH, Wintersteigerstraße 1, 4910 Ried im Innkreis, AT	
(72) HÖCKNER, Gerald, 4910 Ried im Innkreis, AT	
MITTERBUCHER, Andreas, 4941 Mehrnbach, AT	
AIGNER, Johann, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT	
BERGER, Robert, 4672 Bachmanning, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
(51) <i>B24B 9/14</i>	(11) <i>4 101 586 B1</i>
<i>B24B 13/005</i>	<i>G02B 27/00</i>
(52) <i>B24B 9/146; B24B 13/005; G02B 27/0006</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21178072.1	(22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 14.12.2022	

(54) • <i>SCHUTZFILMENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN JEWEILS ZUM LÖSEN EINES SCHUTZFILMS VON EINER OPTISCHEN LINSE</i>	
• <i>PROTECTIVE FILM REMOVAL DEVICE AND METHOD FOR RELEASING A PROTECTIVE FILM FROM AN OPTICAL LENS</i>	
• <i>DISPOSITIF DE RETRAIT DE FILM PROTECTEUR ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION RESPECTIVE D'UN FILM PROTECTEUR D'UNE LENTILLE OPTIQUE</i>	
(73) Optotech Optikmaschinen GmbH, Sandusweg 2-4, 35435 Wettenberg/Launsbach, DE	
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE	
(72) VOLKEN, Claude, 4710 Blasthal, CH	
LACK, Oswin, 35625 Hüttenberg-Weidenhausen, DE	
VALLERIU, Ralf, 89520 Heidenheim, DE	
HÄNSCH, Sven, 73453 Abtsgmünd, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
<i>B24B 13/005</i>	→ (51) <i>B24B 9/14</i>
(51) <i>B24B 23/00</i>	(11) <i>3 442 747 B1</i>
<i>B24B 23/02</i>	<i>B24B 23/04</i>
<i>B24B 55/05</i>	
(52) <i>B24B 23/046; B24B 23/005; B24B 23/02; B24B 23/04; B24B 55/05</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17717141.0	(22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 20.02.2019	
(86) EP 2017/058585	10.04.2017
(87) WO 2017/178443	2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016	DE 102016106782
(54) • <i>HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINER ABDECKEINRICHTUNG</i>	
• <i>PORTABLE POWER TOOL HAVING A COVERING DEVICE</i>	
• <i>MACHINE-OUTIL PORTATIVE COMPRESANT UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT</i>	
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE	
(72) EISENMANN, Philipp, 72669 Untertisingen, DE	
(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
<i>B24B 23/02</i>	→ (51) <i>B24B 23/00</i>
<i>B24B 23/04</i>	→ (51) <i>B24B 23/00</i>
<i>B24B 27/00</i>	→ (51) <i>B24B 29/00</i>
(51) <i>B24B 29/00</i>	(11) <i>3 538 318 B1</i>
<i>B24B 27/00</i>	<i>B24B 51/00</i>
(52) <i>B24B 27/0038; B24B 29/00; B24B 51/00; B25J 9/1679; B25J 11/0065; G05B 2219/45096; G05B 2219/49277</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16921117.4	(22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 18.09.2019	
(86) CN 2016/105056	08.11.2016
(87) WO 2018/085985	2018/20 17.05.2018
(54) • <i>VERFAHREN ZUM POLIEREN VON WERKSTÜCKEN UND VORRICHTUNG DAFÜR</i>	
• <i>METHOD OF POLISHING A WORKPIECE AND SYSTEM THEREFOR</i>	

- *PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE PIÈCE ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MAO, Lei, Shanghai 201318, CN
- CHENG, Shaojie, Shanghai 201601, CN
- TAN, Jiajing, Shanghai 200072, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- B24B 37/04** → (51) **B24B 1/00**

- B24B 47/22** → (51) **B24B 3/00**

- B24B 51/00** → (51) **B24B 29/00**

- B24B 55/00** → (51) **B23Q 1/00**

- B24B 55/05** → (51) **B24B 23/00**

- B24C 1/00** → (51) **B08B 3/02**

- B24C 1/04** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B24C 1/10** (11) **3 587 033 B1**
G05B 19/418 **G01B 7/34**
G01N 27/90
- (52) **G05B 19/41875; B24C 1/10;**
G01L 1/25; G05B 2219/32182;
Y02P 90/02; Y02P 90/80
- (25) Ja (26) En
(21) 18802904.5 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) JP 2018/015554 13.04.2018
- (87) WO 2018/211879 2018/47 22.11.2018
- (30) 16.05.2017 JP 2017097497
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
- *SURFACE TREATMENT PROCESSING METHOD AND SURFACE TREATMENT PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE TRAITEMENT DE SURFACE ET DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) IWATA Kyoichi, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
- KOYAMA Takuya, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
- KOBAYASHI Yuji, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
- MATSUI Akinori, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- B24C 3/32** → (51) **B08B 3/02**

- B24D 7/10** → (51) **B23Q 1/00**

- B25B 11/00** → (51) **A47J 36/34**

- B25B 11/00** → (51) **B60J 1/00**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 785 856 B1**
B23P 19/06 **B25B 23/14**
B25B 23/147 **F16B 31/04**
B25B 29/02
- (52) **B25B 29/02; B23P 19/066;**

- B23P 19/067; F16B 31/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897292.9 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/019249 15.05.2019
- (87) WO 2020/121549 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 JP 2018231251
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG*
- *TIGHTENING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) Tohnichi MFG. Co., Ltd., 2-12, Omori-kita 2-chome, Ota-ku Tokyo 143-0016, JP
- (72) OGATA, Tomohiro, Tokyo 143-0016, JP
- KOMATSU, Kyoichi, Tokyo 143-0016, JP
- ITO, Seiji, Tokyo 143-0016, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- B25B 23/14** → (51) **B25B 21/00**

- B25B 23/147** → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 27/00** (11) **4 041 497 B1**
- (52) **B25B 27/0014**
- (25) It (26) En
(21) 20793151.0 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) IB 2020/059271 02.10.2020
- (87) WO 2021/070025 2021/15 15.04.2021
- (30) 09.10.2019 IT 201900018335
- (54) • *EINSTECKPISTOLE MIT WECHSELVENTIL*
- *INSERTING GUN WITH EXCHANGE VALVE*
- *PISTOLET D'INSERTION AYANT UNE SOUPELÉCHANGÉ*
- (73) OBER S.p.A., Via Don Minzoni 19, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
- (72) BENTIVOGLI, Marco, 40057 Granarolo dell'Emilia, Bologna, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- B25B 29/02** → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25C 1/08** (11) **3 717 179 B1**
F02B 19/02 **F02B 63/02**
F02M 21/02 **F02B 71/04**
- (52) **B25C 1/08; F02B 19/02; F02B 63/02;**
F02M 21/0239; F02M 21/0242;
F02M 21/0281; F02B 71/04;
Y02T 10/12; Y02T 10/30
- (25) En (26) En
(21) 18812530.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) US 2018/061018 14.11.2018
- (87) WO 2019/108393 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 US 201762593604 P
13.11.2018 US 201816188787
- (54) • *EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL MIT MEHREREN BRENNKAMMERN UND VERWENDBAR MIT BRENNSTOFFKANISTERN UNTERSCHIEDLICHER LÄNGE*
- *FASTENER-DRIVING TOOL WITH MULTIPLE COMBUSTION CHAMBERS AND USABLE WITH FUEL CANISTERS OF VARYING LENGTHS*

- *OUTIL D'ENFONCEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION AVEC DE MULTIPLES CHAMBRES DE COMBUSTION ET UTILISABLE AVEC DES CARBOUCHES DE COMBUSTIBLE DE LONGUEURS VARIABLES*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LARGO, Marc, Glenview Illinois 60025, US
- SHEA, Maureen, Glenview Illinois 60025, US
- ZHAO, Charles, Glenview Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- B25D 1/00** → (51) **C01B 33/021**

- B25D 1/14** → (51) **C01B 33/021**

- B25D 9/00** → (51) **C01B 33/021**

- (51) **B25F 1/00** (11) **4 221 939 B1**
A01B 1/02
- (52) **B25F 1/00; A01B 1/022**
- (25) En (26) En
(21) 21823529.9 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) EP 2021/083522 30.11.2021
- (87) WO 2022/161662 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 EP 21153762
- (54) • *WERKZEUGANORDNUNG*
- *TOOL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE OUTIL*
- (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- B25F 5/00** → (51) **H04W 4/021**

- B25F 5/02** → (51) **G05B 19/40**

- B25H 3/02** → (51) **H04W 4/021**

- (51) **B25H 7/00** (11) **4 052 858 B1**
B43L 7/12 **G01B 3/56**
- (52) **B25H 7/00; B43L 7/10; G01B 3/566**
- (25) En (26) En
(21) 21160979.7 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • *ANPASSBARER SCHREINERWINKEL*
- *ADJUSTABLE SQUARE*
- *ÉQUERRE RÉGLABLE*
- (73) Hultafors Group AB, P.O. Box 38, 517 21 Bollebygd, SE
- (72) ANDERSSON, Göran, 504 57 Borås, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- B25J 5/00** → (51) **G05D 1/02**

- B25J 7/00** → (51) **C30B 29/58**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 781 360 B1**
A61F 5/01
- (52) **B25J 9/0006; A61F 5/0123;**
A61F 2005/0155
- (25) En (26) En
(21) 19717324.8 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059900 17.04.2019
(87) WO 2019/201982 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 EP 18167799
(54) • *DEZENTRALER DREHANTRIEB*
• *DECENTRALIZED ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF DÉCENTRALISÉ*
- (73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) LEFEBER, Dirk, 2870 Puurs, BE
RODRÍGUEZ CIANCA, David, 28804 Alcalá de Henares (Madrid), ES
RODRÍGUEZ GUERRERO, Carlos David, 1050 Ixelles, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 221 109 B1**
G05B 19/406 **G05B 19/408**
B29C 37/04 **B25J 11/00**
- (52) **B25J 9/1664; B25J 9/1674;**
B25J 11/006; G05B 19/406;
G05B 19/4083; G05B 2219/36043;
G05B 2219/36266; G05B 2219/40512;
G05B 2219/50103; G05B 2219/50111;
G05B 2219/50112; Y10S 901/02;
Y10S 901/41
- (25) En (26) En
(21) 15861178.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/060110 11.11.2015
(87) WO 2016/081237 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081220 P
10.11.2015 US 201514937168
- (54) • *DATEIÜBERSETZERSYSTEM*
• *FILE TRANSLATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRADUCTION DE FICHIER*
- (73) GED Integrated Solutions, Inc., 31100 Diamond Parkway, Glenwillow, Ohio 44139, US
- (72) MCGLINCHY, Timothy B., Twinsburg, Ohio 44087, US
DIFIORE, Anthony Benjamin, Lyndhurst, Ohio 44124, US
FAN, Shiu-Chung, Solon, Ohio 44139, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 490 759 B1**
B25J 9/1671; B25J 9/1687;
G05B 2219/39106; G05B 2219/40006;
G05B 2219/40007; G05B 2219/40099
- (25) En (26) En
(21) 17749278.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/043888 26.07.2017
(87) WO 2018/022717 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366872 P
- (54) • *HMI-BASIERTE MUSTERVERÄNDERUNG FÜR ROBOTISCHES PALETTIEREN*
• *HMI-BASED PATTERN MODIFICATION FOR ROBOTIC PALLETIZING*
• *MODIFICATION DE MOTIF BASÉE SUR HMI POUR PALETTISATION ROBOTIQUE*
- (73) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) HICKS, Wesley, Morris Plains NJ 07950, US
NEWTON, James Nicholas, St. Charles, MO 63301, US
ROPER, Harold Dean, O'Fallon, MO 63366, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 797 938 B1**
B25J 13/00
- (52) **B25J 9/1694; B25J 13/003**
- (25) En (26) En
(21) 20186980.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 IN 201921039326
- (54) • *AUFMERKSAMKEITSVERSCHIEBUNG EINER ROBOTERS IN EINER GRUPPENKONVERSATION MITTELS SPRECHERLOKALISIERUNG AUF BASIS VON AUDIOVISUELLER WAHRNEHMUNG*
• *ATTENTION SHIFTING OF A ROBOT IN A GROUP CONVERSATION USING AUDIO-VISUAL PERCEPTION BASED SPEAKER LOCALIZATION*
• *DÉPLACEMENT DE L'ATTENTION D'UN ROBOT DANS UNE CONVERSATION DE GROUPE À L'AIDE DE LA LOCALISATION DES HAUT-PARLEURS BASÉE SUR LA PERCEPTION AUDIOVISUELLE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) SARKAR, Chayan, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BARUA, Hrishav Bakul, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 186 651 B1**
G05B 17/02 **G06F 3/01**
G06F 30/12 **G06F 30/18**
G06K 7/10 **G06K 7/14**
- (52) **G06F 3/011; B25J 9/1671;**
G05B 17/02; G06F 30/12; G06F 30/18;
G06K 7/10722; G06K 7/1417;
G05B 2219/39045; G05B 2219/40168;
G05B 2219/40314; G05B 2219/40323
- (25) De (26) De
(21) 22184247.9 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 26.11.2021 DE 102021131060
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD WITH A SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) STEINKEMPER, Heiko, 79100 Freiburg, DE
HOFMANN, Christoph, 79108 Freiburg, DE
BIRKENMAIER, Dominik, 79112 Freiburg, DE
GEBAUER, Jens, 79183 Waldkirch, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/16 → (51) **B41F 33/04**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/02 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 106 270 B1**
B25J 15/0028; B64F 5/10; B64F 5/50;
Y10S 901/02; Y10S 901/39
- (25) En (26) En
(21) 16174935.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514742441
- (54) • *ROBOTER, DIE KONFORME ENDEFFEKTOREN EINSCHLIESSEN*
• *ROBOTS THAT INCLUDE COMPLIANT END EFFECTORS*
• *ROBOTS QUI COMPRENENT DES EFFEC-TEURS D'EXTRÊMITÉ COMFORMES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) STONE, Paul R, Chicago, IL 60606-2016, US
CLARK, Gregory Louis, Chicago, IL 60606-2016, US
MUNK, Clayton Lynn, Chicago, IL 60606-2016, US
MENDEZ, Mario A, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 625 002 B1**
B66C 1/48
- (52) **B25J 15/00; B25J 15/009; B66C 1/48**
- (25) En (26) En
(21) 18721501.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) JP 2018/015181 11.04.2018
(87) WO 2018/211868 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017099082
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFGREIFEN VON WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE PIÈCE*
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) SEO, Takeshi, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 661 705 B1**

B25J 15/06

(52) **B25J 15/0028; B25J 15/0038;**
B25J 15/0616

- (25) En (26) En
(21) 18762186.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044819 01.08.2018
(87) WO 2019/028146 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540355 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BEWEGUNG VON OBJEKTEN MIT KOMPLEXEN AUSSENFLÄCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACQUIRING AND MOVING OBJECTS HAVING COMPLEX OUTER SURFACES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION ET DE DÉPLACEMENT D'OBJETS PRÉSENTANT DES SURFACES EXTÉRIEURES COMPLEXES*
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
AMEND, John Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, US
FORT, William Hartman, Stratham, NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
KING, Jennifer Eileen, Oakmont, PA 15139, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
KOVAL, Michael Cap, Mountain View, CA 94043, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB 23210331.7 / 4 299 260
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 723 950 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/04**
(52) **B25J 15/0061; B25J 15/0408;**
B25J 15/0616
(25) En (26) En
(21) 18808216.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) DK 2018/050287 07.11.2018
(87) WO 2019/114893 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201700710 06.04.2018 DK PA201800149
(54) • *GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(73) Onrobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220 Odense SØ, DK
(72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, DK
NADOLNY MADSEN, Peter, 5690 Tommerup, DK
TILLITZ HANSEN, Henrik, 5800 Nyborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 723 951 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/04**
(52) **B25J 15/0061; B25J 15/0408;**
B25J 15/0616
(25) En (26) En
(21) 18808217.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
-
- (86) DK 2018/050292 08.11.2018
(87) WO 2019/114895 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201700710 06.04.2018 DK PA201800149
(54) • *LEICHT ZUSAMMENARBEITENDER WERKZEUGWECHSLER*
• *EASY COLLABORATIVE TOOL CHANGER*
• *CHANGEUR D'OUTILS À COLLABORATION FACILE*
(73) Onrobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220 Odense SØ, DK
(72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, DK
NADOLNY MADSEN, Peter, 5690 Tommerup, DK
TILLITZ HANSEN, Henrik, 5800 Nyborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 15/08**
-
- B25J 15/04** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 15/04** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 15/06** → (51) **B25J 15/00**
-
- (51) **B25J 15/08** (11) **3 689 558 B1**
B25J 15/00 **B25J 15/10**
B25J 15/12
(52) **B25J 15/0023; B25J 15/10;**
B25J 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 18861892.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/036345 28.09.2018
(87) WO 2019/066001 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191204
(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER*
• *GRIPPING DEVICE AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET ROBOT INDUSTRIEL*
(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) HATANO, Itaru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
NITTA, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- B25J 15/10** → (51) **B25J 15/08**
-
- B25J 15/12** → (51) **B25J 15/08**
-
- (51) **B25J 17/00** (11) **3 990 236 B1**
B25J 15/04
(52) **B25J 15/0475**
(25) De (26) De
(21) 20743959.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) DE 2020/100532 23.06.2020
(87) WO 2020/259756 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117458
(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM*
• *QUICK CHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **3 720 668 B1**
(52) **B25J 19/0062; B25J 19/0066**
(25) Sk (26) En
(21) 18839538.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IB 2018/059784 07.12.2018
(87) WO 2019/111232 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 SK PV2692017 U
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM EINES ÖLGE-SCHMIERTEN KINEMATISCHEN MODULS, HAUPTSÄCHLICH GETRIEBE- ODER LAGERMODULE EINES INDUSTRIEROBOTERS; VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINER KINEMATISCHEN MODULS*
• *OIL-LUBRICATED KINEMATIC MODULE CONNECTING SYSTEM, MAINLY THE TRANSMISSION OR BEARING MODULES OF INDUSTRIAL ROBOT; METHOD OF KINEMATIC MODULE LUBRICATION*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE MODULES CINÉMATIQUES LUBRIFIÉS À L'HUILE, PRINCIPALEMENT DES MODULES DE TRANSMISSION OU DE ROULEMENT D'UN ROBOT INDUSTRIEL; PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE MODULES CINÉMATIQUES*
(73) eRobot, j.s.a., Pavlovicova 175/23, 089 01 Svidník, SK
(72) ILECKO, Lubomír, 089 01 Svidník, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK
-
- B26B 21/22** → (51) **B26B 21/40**
-
- (51) **B26B 21/40** (11) **3 865 260 B1**
B26B 21/22
(52) **B26B 21/4031; B26B 21/225;**
B26B 21/4018
(25) En (26) En
(21) 20160477.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975226 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) BLATTER, Alan, Milford, CT 06460, US
FERNALD, Christopher, Milford, CT 06460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 23211496.7
-
- B26D 1/00** → (51) **B26D 7/26**
-
- B26D 1/03** → (51) **B26D 7/26**
-
- B26D 1/04** → (51) **B26F 3/00**
-
- (51) **B26D 1/18** (11) **3 619 012 B1**
(52) **B26D 7/2621; B26D 1/185;**
B26D 1/205; B26D 3/085; B26D 5/08;
B26D 7/2635; B26D 5/007;
B26D 2007/005; Y10T 156/1184;
Y10T 156/1195; Y10T 156/1961;
Y10T 156/1967; Y10T 156/1994
(25) En (26) En
(21) 18730159.3 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030505 01.05.2018
(87) WO 2018/204397 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492500 P
30.08.2017 US 201762552240 P
30.08.2017 US 201762552248 P
30.08.2017 US 201762552252 P
(54) • *KOMBINATIONSDRUCKER UND SCHNEID-
VORRICHTUNG*
• *COMBINATION PRINTER AND CUTTING
APPARATUS*
• *COMBINAISON D'IMPRIMANTE ET D'AP-
PAREIL DE COUPE*
(73) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US
(72) MISTYURIK, John, D., Troy, OH 45373, US
BROWN, Timothy, L., Dayton, OH 45419, US
WARD, Donald, J., Sayre, PA 18840, US
WATSON, Jan, M., Miamisburg, OH 45342,
US
ROMO, Jesus, Jr., Fairborn, OH 45324, US
WHEELER, Jason, R., Sayre, PA 18840, US
STERN, Mitchell, G., Centerville, OH 45459,
US
DUCKETT, Jeanne, F., Franklin, OH 45005,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B26D 3/28 → (51) **B26D 7/26**

B26D 5/00 → (51) **B26F 3/12**

B26D 5/02 → (51) **B29B 9/06**

B26D 5/08 → (51) **B26F 3/00**

B26D 5/10 → (51) **B26F 3/00**

B26D 5/18 → (51) **B26F 3/00**

B26D 5/20 → (51) **B29B 9/06**

B26D 7/00 → (51) **B26F 3/00**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/26**

(51) **B26D 7/26** (11) **3 625 010 B1**
B26D 1/03 **B26D 1/00**
B26D 3/28 **B26D 7/06**
(52) **B26D 7/2614**; B26D 1/0006;
B26D 1/03; B26D 7/0691;
B26D 2210/02
(25) En (26) En
(21) 18803027.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032365 11.05.2018
(87) WO 2018/213130 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762506667 P
(54) • *MODULARE EINHEITEN, KLEMMANORD-
NUNGEN UND DAMIT AUSGERÜSTETE
SCHNEIDMASCHINEN*
• *MODULAR UNITS, CLAMPING ASSEM-
BLIES, AND SLICING MACHINES
EQUIPPED THEREWITH*
• *UNITÉS MODULAIRES, ENSEMBLES DE
SERRAGE, ET MACHINES A TRANCHER
ÉQUIPÉES DE CEUX-CI*
(73) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting
Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) GREGG, Dustin Joseph, Valparaiso, IN
46385, US
JACKO, Michael Scot, Valparaiso, IN 46383,

US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B26D 7/26 → (51) **B29B 9/06**

B26F 1/38 → (51) **B26F 3/12**

(51) **B26F 3/00** (11) **4 061 591 B1**
B26D 5/10 **B26D 7/00**
B26D 5/18 **B26D 5/08**
B26D 1/04
(52) **B26F 3/008**; **B26D 1/04**; **B26D 5/086**;
B26D 5/10; **B26D 5/18**; **B26D 7/0006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20807420.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082740 19.11.2020
(87) WO 2021/099496 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913073
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG
EINES AUS EINER DÜSE EINER SCHNEIDE-
MASCHINE AUSTRETENDEN HOCH-
DRUCKWASSERSTRAHLS*
• *MOBILE POINT DEVICE FOR SENSING A
HIGH-PRESSURE WATERJET COMING OUT
OF A NOZZLE OF A CUTTING MACHINE*
• *DISPOSITIF PONCTUEL MOBILE POUR
CAPTER UN JET D'EAU A HAUTE PRES-
SION SORTANT D'UNE BUSE D'UNE MA-
CHINE DE DECOUPE*
(73) Hydroprocess, 9 Rue Henri Becquerel,
71100 Chalon sur Saone, FR
(72) DEREIMS, Philippe, 71100 Chalon Sur
Saone, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul
Thénard, 21000 Dijon, FR

B26F 3/00 → (51) **F04B 9/113**

B26F 3/06 → (51) **B26F 3/12**

(51) **B26F 3/12** (11) **3 722 044 B1**
B26F 3/06 **B26F 1/38**
B26D 5/00 **B23K 26/08**
B23K 103/00 **B23K 26/38**
(52) **B23K 26/38**; **B23K 26/0846**;
B26D 5/005; **B26D 5/007**;
B26F 1/3806; **B23K 2103/38**;
B23K 2103/42
(25) En (26) En
(21) 20163853.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 GB 201904937
(54) • *AUTOMATISCHES SCHNEIDEN VON FOR-
MEN AUS BLATTMATERIAL*
• *AUTOMATIC CUTTING OF SHAPES FROM
SHEET MATERIAL*
• *DÉCOUPE AUTOMATIQUE DE FORMES À
PARTIR D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(73) CadCam Technology Limited, 5 Crocus
Street, Nottingham NG2 3DE, GB
SUMMA NV, Rochesterlaan 6, 8470 Gistel,
BE
(72) WHITE, David Michael, Nottingham NG2
3DE, GB
LAW, Roger Desmond, Nottingham NG2
3DE, GB
MOONEY, Robert William, Nottingham NG2
3DE, GB
DÍAZ DÍAZ, Simeón Michael, Nottingham
NG2 3DE, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,

Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B27D 5/00** (11) **3 575 052 B1**
B23C 3/12

(52) **B27D 5/006**; **B23D 45/20**

(25) It (26) En
(21) 19177765.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 IT 20180005935
(54) • *ENDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE KANTENLEIMMASCHINE FÜR HOLZ-
PANELE ODER DERGLEICHEN*
• *END TRIMMER ASSEMBLY, FOR AN EDGE-
BANDING MACHINE TO EDGEBAND PAN-
ELS MADE OF WOOD OR THE LIKE*;
• *GROUPE D'ÉBAVURAGE POUR UNE MA-
CHINE DE POSE DE BORDURE POUR
PLAQUES DE BOIS OU DE MATERIAU SIMI-
LAIRE*
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16,
61122 Pesaro, IT
(72) Agostini, Federico, 61122 Pesaro (PU), IT
Saltarelli, Roberto, 61122 Pesaro (PU), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

(51) **B28B 3/26** (11) **4 013 584 B1**
B28B 17/00 **C04B 35/195**

C04B 35/622 **C04B 35/638**
C04B 41/00 **C04B 41/47**
C04B 41/82 **C04B 38/00**

(52) **B28B 3/269**; **B28B 17/0072**;

C04B 35/195; **C04B 35/622**;

C04B 35/638; **C04B 38/0006**;

C04B 41/009; **C04B 41/472**;

C04B 41/82; **C04B 2235/6021**

(25) En (26) En
(21) 20761037.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045343 07.08.2020
(87) WO 2021/030176 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886601 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIE-
RUNG VON OBERFLÄCHENÖLSTREIFEN
AUF NASSEM EXTRUDAT DURCH BE-
STRAHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING
SURFACE OIL STREAKS ON WET EXTRU-
DATE BY IRRADIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION
DE STRIES D'HUILE DE SURFACE SUR UN
EXTRUDAT HUMIDE PAR IRRADIATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) AKARAPU, Ravindra Kumar, Horseheads,
New York 14845, US
HALDER, Amit, Durham, North Carolina
27703, US
LI, Xinghua, Horseheads, New York 14845,
US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

B28B 17/00 → (51) **B28B 3/26**

B29B 7/00 → (51) **C08J 3/20**

B29B 7/24 → (51) **B29B 7/80**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/80**

(51) B29B 7/80 B29C 48/255 B65G 53/46 F16K 5/04 B29B 7/24	(11) 3 887 113 B1 B29C 48/285 B65D 90/58 F16K 5/06 B29B 7/60	(21) 20924975.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2022 (86) CN 2020/104975 (87) WO 2022/007037 2022/02 13.01.2022 (30) 10.07.2020 CN 202010662080 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UNIDIREKTIONALEN ENDLOSFASER-VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDMATERIALS • METHOD AND DEVICE FOR PREPARING UNIDIRECTIONAL CONTINUOUS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONTINUES UNIDIRECTIONNELLES	(22) 27.07.2020	B29C 33/20 → (51) B29C 70/46
(52) B29B 7/244; B29B 7/28; B29B 7/603; B29B 7/748; B29B 7/7495; B29C 48/2552; B29C 48/286; G01F 9/003; G01F 11/46; G01F 13/006; G01F 15/003; G01F 15/005	(25) It (21) 19805112.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021 (86) IB 2019/060169 (87) WO 2020/109992 2020/23 04.06.2020 (30) 28.11.2018 IT 201800010645 (54) • DOSIERVORRICHTUNG FÜR ZUTATEN VON MISCHUNGEN, INSBESONDERE FÜR REIFEN • METERING APPARATUS FOR INGREDIENTS OF COMPOUNDS, IN PARTICULAR FOR TYRES • DISPOSITIF DE DOSAGE POUR INGRÉDIENTS DE MÉLANGES, EN PARTICULIER POUR PNEUS	(26) En (22) 26.11.2019	(27) 27.07.2020	B29C 33/30 → (51) B29C 70/46
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT (72) COLAMARTINO, Matteo, 20126 Milano, IT PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT (74) Vittorangelì, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(73) JIANGSU QIYI TECHNOLOGY CO., LTD, 9 Changwan Road West Danyang, Jiangsu 212314, CN (72) ZHU, Huaping, Jiangsu 212314, CN TIAN, Yufei, Jiangsu 212314, CN WO, Xiaojian, Jiangsu 212314, CN (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV	(26) Fr (21) 21153077.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (30) 24.01.2020 FR 2000700 (54) • POLYMERISATIONSOFFEN FÜR MINERALFASERMATTEN • POLYMERISATION OVEN FOR MINERAL FIBRE MATTRESS • ÉTUVE DE POLYMÉRISATION POUR MATELAS EN FIBRES MINÉRALES	(22) 22.01.2021	B29C 35/02 → (51) B29C 70/46
(51) B29B 9/06 B01J 2/20 B26D 5/20	(11) 4 045 250 B1 B26D 5/02 B26D 7/26	(25) De (21) 20792577.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.08.2022 (86) EP 2020/078482 (87) WO 2021/074040 2021/16 22.04.2021 (30) 15.10.2019 DE 102019127762 (54) • KUNSTSTOFFSTRANGGRANULATOR MIT VERSTELLMECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DES SCHNEIDSPALTS • PLASTIC STRAND GRANULATOR WITH ADJUSTING MECHANISM FOR ADJUSTING THE CUTTING GAP • GRANULATEUR À JONCS DE MATIÈRE PLASTIQUE AVEC UN MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR RÉGLER L'ESPACE DE COUPE	(26) De (22) 09.10.2020	(51) B29C 35/06 (11) 3 854 561 B1 D04H 1/4209 F27B 9/10
(52) B29B 9/06; B01J 2/20; B26D 5/02; B26D 5/20; B26D 7/2628	(25) De (21) 20792577.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.08.2022 (86) EP 2020/078482 (87) WO 2021/074040 2021/16 22.04.2021 (30) 15.10.2019 DE 102019127762 (54) • KUNSTSTOFFSTRANGGRANULATOR MIT VERSTELLMECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DES SCHNEIDSPALTS • PLASTIC STRAND GRANULATOR WITH ADJUSTING MECHANISM FOR ADJUSTING THE CUTTING GAP • GRANULATEUR À JONCS DE MATIÈRE PLASTIQUE AVEC UN MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR RÉGLER L'ESPACE DE COUPE	(26) De (22) 09.10.2020	(27) 27.07.2020	(52) F27D 7/04; B29C 67/249; D04H 1/4209; D04H 1/4226; F27B 9/10
(73) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE (72) FISCHER, Florian W., 63762 Großostheim, DE DAHLHEIMER, Stefan, 63762 Großostheim, DE (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(73) Endres, Hans-Josef, Prof. Dr. Ing., Langenkampstrasse 12, 30890 Barsinghausen, DE (72) Endres, Hans-Josef, Prof. Dr. Ing., 30890 Barsinghausen, DE (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	(26) Fr (21) 21153077.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (30) 24.01.2020 FR 2000700 (54) • POLYMERISATIONSOFFEN FÜR MINERALFASERMATTEN • POLYMERISATION OVEN FOR MINERAL FIBRE MATTRESS • ÉTUVE DE POLYMÉRISATION POUR MATELAS EN FIBRES MINÉRALES	(22) 22.01.2021	(25) Fr (21) 21153077.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (30) 24.01.2020 FR 2000700 (54) • POLYMERISATIONSOFFEN FÜR MINERALFASERMATTEN • POLYMERISATION OVEN FOR MINERAL FIBRE MATTRESS • ÉTUVE DE POLYMÉRISATION POUR MATELAS EN FIBRES MINÉRALES
B29B 11/16 → (51) C04B 35/80	B29B 17/00 → (51) C08J 11/00	(26) Fr (21) 21153077.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (30) 24.01.2020 FR 2000700 (54) • POLYMERISATIONSOFFEN FÜR MINERALFASERMATTEN • POLYMERISATION OVEN FOR MINERAL FIBRE MATTRESS • ÉTUVE DE POLYMÉRISATION POUR MATELAS EN FIBRES MINÉRALES	(22) 22.01.2021	(25) Fr (21) 21153077.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (30) 24.01.2020 FR 2000700 (54) • POLYMERISATIONSOFFEN FÜR MINERALFASERMATTEN • POLYMERISATION OVEN FOR MINERAL FIBRE MATTRESS • ÉTUVE DE POLYMÉRISATION POUR MATELAS EN FIBRES MINÉRALES
(51) B29B 15/12 (11) 3 964 339 B1	(51) B29B 17/02 (11) 3 943 268 B1 B29C 48/275 B29C 48/92	(25) De (21) 21187108.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.01.2022 (30) 23.07.2020 DE 102020119505 (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM TRENNEN UNTERSCHIEDLICHER KUNSTSTOFFSORTEN VON EINEM MATERIALGEMISCH • METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING DIFFERENT TYPES OF PLASTIC MATERIALS FROM A MIXTURE • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION DE DIFFÉRENTS TYPES DE MATIÈRE PLASTIQUE D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAUX	(22) 22.07.2021	(51) B29C 35/08 → (51) B29C 70/38
(52) B29B 15/122; B29C 70/20; B29C 70/504; B29C 70/545; B29B 7/90; B29C 2793/0036	(52) B29C 48/277; B29B 17/02; B29C 48/69; B29B 2017/0203; B29B 2017/0224; B29B 2017/0255; B29C 48/92; B29C 2948/922; B29C 2948/9238; B29C 2948/92695; B29C 2948/92876; Y02P 70/10; Y02W 30/52; Y02W 30/62	(26) En (21) 15801072.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) US 2015/060760 (87) WO 2016/077809 2016/20 19.05.2016 (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND VERFAHREN • INTEGRATED ELASTOMERIC ARTICLE MANUFACTURING SYSTEM AND PROCESS • DISPOSITIF INTÉGRÉ DE FABRICATION DE GANTS ET PROCÉDÉ	(22) 14.11.2015	B29C 35/08 → (51) B29C 70/46
(25) Zh (26) En	B29C 31/00 → (51) B65G 59/00	(26) En (21) 15801072.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) US 2015/060760 (87) WO 2016/077809 2016/20 19.05.2016 (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND VERFAHREN • INTEGRATED ELASTOMERIC ARTICLE MANUFACTURING SYSTEM AND PROCESS • DISPOSITIF INTÉGRÉ DE FABRICATION DE GANTS ET PROCÉDÉ	(22) 14.11.2015	B29C 37/00 → (51) B29C 41/14
B29B 15/12 (11) 3 964 339 B1	B29C 33/00 → (51) B29C 70/46	(26) En (21) 15801072.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) US 2015/060760 (87) WO 2016/077809 2016/20 19.05.2016 (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND VERFAHREN • INTEGRATED ELASTOMERIC ARTICLE MANUFACTURING SYSTEM AND PROCESS • DISPOSITIF INTÉGRÉ DE FABRICATION DE GANTS ET PROCÉDÉ	(22) 14.11.2015	B29C 37/04 → (51) B25J 9/16
(52) B29B 15/122; B29C 70/20; B29C 70/504; B29C 70/545; B29B 7/90; B29C 2793/0036	B29C 33/02 → (51) B29C 49/48	(26) En (21) 15801072.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) US 2015/060760 (87) WO 2016/077809 2016/20 19.05.2016 (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND VERFAHREN • INTEGRATED ELASTOMERIC ARTICLE MANUFACTURING SYSTEM AND PROCESS • DISPOSITIF INTÉGRÉ DE FABRICATION DE GANTS ET PROCÉDÉ	(22) 14.11.2015	B29C 41/14 → (51) B29C 41/14
(25) Zh (26) En	B29C 33/12 → (51) B29C 70/46	(26) En (21) 15801072.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) US 2015/060760 (87) WO 2016/077809 2016/20 19.05.2016 (54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND VERFAHREN • INTEGRATED ELASTOMERIC ARTICLE MANUFACTURING SYSTEM AND PROCESS • DISPOSITIF INTÉGRÉ DE FABRICATION DE GANTS ET PROCÉDÉ	(22) 14.11.2015	(51) B29C 43/34 (11) 3 972 798 B1 B29D 30/00 B32B 25/04 B29C 43/46 B32B 3/08

B32B 7/05 B29C 43/18 B29C 43/52 B29K 105/20 B29L 31/34 B32B 37/22	B32B 7/12 B29C 43/28 B29K 21/00 B29L 17/00 B32B 3/04	MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	58/59, 10179 Berlin, DE
(52) B29C 43/34; B29C 43/46; B29D 30/0061; B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 25/042; B32B 37/226; B29C 43/18; B29C 43/28; B29C 43/52; B29C 2043/189; B29C 2793/0027; B29C 2793/009; B29D 2030/0077; B29D 2030/0083; B29K 2021/00; B29K 2105/20; B29K 2105/203; B29L 2017/00; B29L 2031/34; B29L 2031/3456; B32B 2250/02; B32B 2250/248; B32B 2457/00; B32B 2519/02; B32B 2605/00	(25) De (26) De (21) 20713633.4 (22) 24.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.03.2022 (86) EP 2020/058091 24.03.2020 (87) WO 2020/233869 2020/48 26.11.2020 (30) 21.05.2019 DE 102019207402 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIBAUTEILES • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A RUBBER COMPONENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UNE PIÈCE EN CAOUTCHOUC	(74) En (26) En (21) 19863065.9 (22) 17.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (86) US 2019/051422 17.09.2019 (87) WO 2020/060982 2020/13 26.03.2020 (30) 17.09.2018 US 201862766620 P 22.01.2019 US 201916254168 (54) • POLYMERSCHAUMVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN • POLYMERIC FOAM PROCESSING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MOUSSE POLYMÈRE	B29C 45/00 → (51) B65D 25/14
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE (72) LUDWIG, Jens, 30419 Hannover, DE (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	(73) Trexel, Inc., 100 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US (72) DIX, Samuel Edward, Newton, NH 03858, US (74) KISHBAUGH, Levi A., Groveland, MA 01834, US WHITNEY, Samantha, Pelham, NH 03076, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	B29C 44/12 → (51) B29C 44/08	B29C 45/14 → (51) A61M 25/00
B29C 43/46 → (51) B29C 43/34	B29C 44/06 → (51) B29C 44/08	(51) B29C 44/34 (11) 3 852 994 B1 B29C 44/42 B29C 45/50 B29C 45/17	B29C 45/14 → (51) B65D 25/14
(51) B29C 44/08 (11) 3 890 937 B1 B29C 33/34 B29C 44/06 B62J 1/00 B29C 44/12 B29L 31/58 B29L 31/00	(52) B29C 33/34; B29C 44/06; B29C 44/086; B29C 44/585; B29K 2075/00; B29L 2031/58; B29L 2031/771; B62J 1/26	(25) En (26) En (21) 20837496.7 (22) 07.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.05.2022 (86) JP 2020/026540 07.07.2020 (87) WO 2021/006266 2021/02 14.01.2021 (30) 10.07.2019 JP 2019128313 (54) • MALEIMID-COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT • MALEIMIDE COPOLYMER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND RESIN COMPOSITION USING SAME • COPOLYMÈRE DE MALÉIMIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION DE RÉSINE L'UTILISANT	B29C 45/00 (11) 3 998 149 B1 C08F 8/32 C08F 212/08 C08L 35/06 C08L 55/02 C08L 25/12 C08F 222/40 C08F 222/06 C08F 220/44
(25) It (26) En (21) 19804877.9 (22) 14.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (86) IB 2019/059786 14.11.2019 (87) WO 2020/115587 2020/24 11.06.2020 (30) 07.12.2018 IT 201800010890 (54) • FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER WIE Z.B. EINEN FAHRZEUGSITZ • MOULDING UNIT FOR PRODUCING A SUPPORT ELEMENT FOR THE HUMAN BODY, SUCH AS A VEHICLE SEAT • UNITÉ DE MOULAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR LE CORPS HUMAIN, TEL QU'UN SIÈGE DE VÉHICULE	(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP (72) MATSUBARA, Tatsuhiro, Tokyo 103-8338, JP MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338, JP NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße	B29C 44/42 → (51) B29C 44/34	B29C 45/76 → (51) B29C 45/78
(73) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT (72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT	(73) Fama Engineering S.r.l., Piazza Giovanni Paolo II, 18, 20089 Rozzano (MI), IT (72) GARSI, Fausto, 20142 Milano, IT GARSI, Mario, 20127 Milano, IT VEGLIACH, Roberto, 20154 Milano, IT (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	B29C 44/42 → (51) B29C 44/34	B29C 45/76 → (51) B29C 45/78
(51) B29C 45/00 (11) 3 860 824 B1 B29C 45/77	(52) B29C 45/76; B29C 45/766; B29C 45/77; B29C 2945/76006; B29C 2945/76257; B29C 2945/76384; B29C 2945/76498; B29C 2945/76969	(25) En (26) En (21) 19782581.3 (22) 01.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.08.2021 (86) EP 2019/076636 01.10.2019 (87) WO 2020/070155 2020/15 09.04.2020 (30) 05.10.2018 US 201862741676 P 17.10.2018 EP 18200884 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPRITZGIESSSYSTEMS • METHOD FOR CONTROLLING AN INJECTION MOLDING SYSTEM • PROCÉDÉ POUR RÉGULER UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION	B29C 45/36 → (51) B65D 25/14
(51) B29C 45/76 (11) 3 860 824 B1 B29C 45/77	(52) B29C 45/76; B29C 45/766; B29C 45/77; B29C 2945/76006; B29C 2945/76257; B29C 2945/76384; B29C 2945/76498; B29C 2945/76969	(25) En (26) En (21) 19782581.3 (22) 01.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.08.2021 (86) EP 2019/076636 01.10.2019 (87) WO 2020/070155 2020/15 09.04.2020 (30) 05.10.2018 US 201862741676 P 17.10.2018 EP 18200884 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPRITZGIESSSYSTEMS • METHOD FOR CONTROLLING AN INJECTION MOLDING SYSTEM • PROCÉDÉ POUR RÉGULER UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION	B29C 45/50 → (51) B29C 44/34
(51) B29C 45/76 (11) 3 863 828 B1 B29C 45/76	(52) B29C 45/78; B29C 45/76; B29C 2945/7604; B29C 2945/76103; B29C 2945/76113; B29C 2945/76117; B29C 2945/76254; B29C 2945/76387; B29C 2945/76391; B29C 2945/76481; B29C 2945/76732; B29C 2945/76866; B29C 2945/76869; B29C 2945/76943	(25) It (26) En (21) 19787448.0 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.08.2021 (86) IB 2019/057983 20.09.2019 (87) WO 2020/074987 2020/16 16.04.2020 (30) 08.10.2018 IT 201800009248 (54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • MONITORING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE	B29C 45/77 → (51) B29C 45/76
(51) B29C 45/78 (11) 3 863 828 B1 B29C 45/76	(52) B29C 45/78; B29C 45/76; B29C 2945/7604; B29C 2945/76103; B29C 2945/76113; B29C 2945/76117; B29C 2945/76254; B29C 2945/76387; B29C 2945/76391; B29C 2945/76481; B29C 2945/76732; B29C 2945/76866; B29C 2945/76869; B29C 2945/76943	(25) It (26) En (21) 19787448.0 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.08.2021 (86) IB 2019/057983 20.09.2019 (87) WO 2020/074987 2020/16 16.04.2020 (30) 08.10.2018 IT 201800009248 (54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • MONITORING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE	B29C 48/255 → (51) B29B 7/80

B29C 48/275 → (51) B29B 17/02	(52) B29C 49/786; B29C 33/02; B29C 33/026; B29C 49/4823; B29C 49/14; B29C 49/541; B29C 2049/4807; B29C 2049/4825; B29C 2049/4848; B29C 2049/4892; B29C 2049/7864; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158	B29C 49/78 → (51) B29C 49/48
B29C 48/285 → (51) B29B 7/80	(25) En (26) En (21) 20791273.4 (22) 14.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.02.2022 (86) US 2020/028037 14.04.2020 (87) WO 2020/214544 2020/43 22.10.2020 (30) 15.04.2019 US 201962834109 P (54) • ELEKTRISCH BEHEIZTE BASIS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN EINES BEHÄLTERS • ELECTRIC HEATED BASE FOR CONTAINER BLOW-MOLDING DEVICE • BASE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENT	B29C 51/42 → (51) B29D 11/00
(51) B29C 48/30 (11) 3 927 549 B1 F02M 63/00 H10N 30/88	(25) En (26) En (21) 20791273.4 (22) 14.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.02.2022 (86) US 2020/028037 14.04.2020 (87) WO 2020/214544 2020/43 22.10.2020 (30) 15.04.2019 US 201962834109 P (54) • ELEKTRISCH BEHEIZTE BASIS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN EINES BEHÄLTERS • ELECTRIC HEATED BASE FOR CONTAINER BLOW-MOLDING DEVICE • BASE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENT	(51) B29C 57/04 (11) 4 005 773 B1 (52) B29C 57/045
(52) B29C 48/3001; B29C 48/02; B29C 48/92; H10N 30/88; B22F 3/115; F02M 63/0026; F02M 2700/077	(25) En (26) En (21) 20791273.4 (22) 14.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.02.2022 (86) US 2020/028037 14.04.2020 (87) WO 2020/214544 2020/43 22.10.2020 (30) 15.04.2019 US 201962834109 P (54) • ELEKTRISCH BEHEIZTE BASIS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN EINES BEHÄLTERS • ELECTRIC HEATED BASE FOR CONTAINER BLOW-MOLDING DEVICE • BASE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENT	(25) En (26) En (21) 21209255.5 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (30) 27.11.2020 CN 202022807044 U (54) • AUFWEITWERKZEUG • EXPANSION TOOL • OUTIL D'EXPANSION
(21) De (26) De (25) 20700678.4 (22) 10.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.12.2021 (86) EP 2020/050561 10.01.2020 (87) WO 2020/169261 2020/35 27.08.2020 (30) 19.02.2019 DE 102019202194 (54) • 3D-DRUCK-INJEKTOR MIT KÜHLUNG • 3D-PRINTING INJECTOR HAVING COOLING MEANS • INJECTEUR D'IMPRESSION 3D À REFFROIDISSEMENT	(25) En (26) En (21) 21209255.5 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (30) 27.11.2020 CN 202022807044 U (54) • AUFWEITWERKZEUG • EXPANSION TOOL • OUTIL D'EXPANSION	(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US (72) Davies, Peter J., Milwaukee, 53212, US Dai, Peng, Dongguan City, CN Li, Zhi Bin, Dongguan City, CN Cai, Jing Jing, Dongguan City, CN Li, Jian Wei, Dongguan City, CN (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, DE SCHWEIZER, Benjamin, 72160 Horb, DE	(73) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935 Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US (72) WURSTER, Michael, Chelsea, Michigan 48118, US LISCH, G. David, Jackson, Michigan 49201, US MAST, Luke A., US TEITLEBAUM, Aaron, Sylvania, Ohio 43560, US STEIH, Richard, Jackson, Michigan 49201, US (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US (72) Davies, Peter J., Milwaukee, 53212, US Dai, Peng, Dongguan City, CN Li, Zhi Bin, Dongguan City, CN Cai, Jing Jing, Dongguan City, CN Li, Jian Wei, Dongguan City, CN (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
B29C 48/69 → (51) B29B 17/02	(51) B29C 49/12 (11) 3 978 221 B1 B29C 49/42 B29C 49/58 B29C 49/06 B29K 67/00 B29L 31/00	(51) B29C 63/04 (11) 4 122 677 B1 B29C 63/48
(51) B29C 49/12 (11) 3 978 221 B1 B29C 49/42 B29C 49/58 B29C 49/06 B29K 67/00 B29L 31/00	(51) B29C 49/58 (11) 3 978 222 B1 B29C 49/42 B65B 3/02 B29C 49/12 B29C 49/60 B29K 67/00 B29L 31/00 B65B 3/00 B65B 3/12 B65B 39/00 B67C 3/26 B29C 49/46	(52) B29C 63/042; B29C 63/481; B29C 2793/0054; B29C 2793/0081
(52) B29C 49/12; B29C 49/4289; B29C 49/58; B29C 49/06; B29C 49/1212; B29C 49/1215; B29C 49/42855; B29C 49/4286; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158; Y02P 70/10	(52) B29C 49/58; B29C 49/42; B65B 3/022; B29C 49/12; B29C 49/42403; B29C 49/4282; B29C 49/4284; B29C 2049/4296; B29C 2049/4664; B29C 2049/5875; B29C 2049/6054; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158; Y02P 70/10	(25) It (26) En (21) 22177446.6 (22) 07.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.01.2023 (30) 20.07.2021 IT 202100019250 (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTES, VORZUGSWEISE FÜR MÖBEL ODER GEBÄUDE UND SO HERSTELLBARES VERBUNDELEMENT • IMPROVED METHOD FOR MAKING A COMPOSITE ELEMENT PREFERABLY FOR FURNITURE OR BUILDING AND COMPOSITE ELEMENT SO OBTAINABLE • PROCEDE AMELIORE POUR LA FABRICATION D'UN ELEMENT COMPOSITE DE PREFERENCE POUR MEUBLES OU BATIMENTS ET ELEMENT COMPOSITE AINSI OBTENU
(25) De (26) De (21) 21195858.2 (22) 09.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2022 (30) 05.10.2020 DE 102020125957 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT VERBESSERTER SPÜLSTANGENANORDNUNG • DEVICE AND METHOD FOR FORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH IMPROVED FLUSH BAR ARRANGEMENT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DES PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE POURVUS D'AGENCEMENT DE BARRE D'INJECTION AMÉLIORÉ	(25) Ja (26) En (21) 20814846.0 (22) 05.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2022 (86) JP 2020/009502 05.03.2020 (87) WO 2020/240972 2020/49 03.12.2020 (30) 31.05.2019 JP 2019103111 (54) • BLASFORMVORRICHTUNG • BLOW MOLDING DEVICE • DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE	(73) Unionprofili S.r.l., Via Sagree 36/A, 33080 Prata di Pordenone PN, IT (72) BIASUZZI, Sante, Prata di Pordenone (PN), IT BIASUZZI, Filippo, Prata di Pordenone (PN), IT (74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE (72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling, DE Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE	(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP (72) OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) Unionprofili S.r.l., Via Sagree 36/A, 33080 Prata di Pordenone PN, IT (72) BIASUZZI, Sante, Prata di Pordenone (PN), IT BIASUZZI, Filippo, Prata di Pordenone (PN), IT (74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
B29C 49/42 → (51) B29C 49/12	B29C 49/58 → (51) B29C 49/12	B29C 63/48 → (51) B29C 63/04
B29C 49/42 → (51) B29C 49/58	B29C 49/58 → (51) B29C 49/12	(51) B29C 64/106 (11) 4 008 521 B1 B29C 64/118 B29C 64/209 B29C 70/38 B32B 3/02 B32B 38/14 B41M 5/36 B41J 29/40 D01F 8/04 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 70/00
(51) B29C 49/48 (11) 3 956 122 B1 B29C 49/78 B29C 33/02 B29C 49/14 B29C 49/54 B29L 31/00	(51) B29C 49/48 (11) 3 956 122 B1 B29C 49/78 B29C 33/02 B29C 49/14 B29C 49/54 B29L 31/00	(52) B29C 48/154; B29B 9/06; B29B 9/14; B29C 48/92; B29C 64/106; B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 70/384; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 70/10; B29C 48/05; B29C 48/2528; B29C 2948/92076; B29C 2948/92571; B29C 2948/92704; B29C 2948/92904

- B29C 66/721; B29C 66/73751;
B29C 66/7394; B29C 66/742;
B29C 70/88; B62D 29/005;
B29L 2031/3002; B29L 2031/727;
B62D 25/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19921930.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2019/000315 26.03.2019
(87) WO 2020/194008 2020/40 01.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STRUKTURELLEN ELEMENTS MIT GE-
SCHLOSSENEM QUERSCHNITT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CLOSED
CROSS-SECTION STRUCTURAL MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT STRUCTURAL À SECTION TRANS-
VERSALE FERMÉE**
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) OOKUBO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
KONO, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 73/02**
-
- B29C 65/48** → (51) **B64C 1/12**
-
- B29C 65/50** → (51) **B29D 11/00**
-
- B29C 65/54** → (51) **B29C 73/02**
-
- B29C 65/56** → (51) **B29C 65/48**
-
- (51) **B29C 65/60** (11) **3 765 275 B1**
B29C 65/10 **B29C 65/18**
B29C 65/26 **B29C 65/72**
- (52) **B29C 65/10; B29C 65/18;
B29C 65/26; B29C 65/606;
B29C 65/72; B29C 66/003;
B29C 66/0242; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/41;
B29C 66/8167; B29C 66/81811;
B29C 66/8242; B29C 66/8322;
B29C 66/872; B29C 66/91212;
B29C 66/91221; B29C 66/91231;
B29C 66/91421; B29C 66/9231;
B29C 66/92441; B29C 66/9261;
B29C 66/944; B29C 66/9672;
B29C 66/348**
- (25) De (26) De
(21) 19711300.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056182 12.03.2019
(87) WO 2019/175190 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018002085
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERNIE TEN VON BAUTEILEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR RIVETING
COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RIVETER
DES PIÈCES**
- (73) bdtronic GmbH, Ahornweg 4, 97990
Weikersheim, DE
- (72) HERRMANN, Christian, 97980 Bad
- Mergentheim-Stuppach, DE
GACHSTETTER, Alexander, 97258
Oberickelsheim, DE
LEIMIG, Ina, 97255 Gelchsheim, DE
KRAFT, Thomas, 66916 Breitenbach, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- B29C 65/72** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/72** → (51) **B29C 65/60**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/18**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/78** → (51) **B32B 1/08**
-
- B29C 65/82** → (51) **B32B 1/08**
-
- B29C 70/06** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 70/30** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 70/32** → (51) **B29C 70/38**
-
- (51) **B29C 70/34** (11) **3 900 918 B1**
F01D 25/24
- (52) **B29C 33/30; B29C 70/342;
B29C 70/541; F01D 25/005;
F01D 25/24; F01D 25/285;
B29C 70/446; B29C 70/48;
B29L 2031/7504; F05D 2230/30;
F05D 2300/603; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21170290.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856460
(54) • **KOMPRESSIONSWERKZEUG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GA-
STURBINENMOTORKOMPONENTEN**
• **COMPRESSION TOOL AND METHOD OF
FORMING GAS TURBINE ENGINE COMPO-
NENTS**
• **OUTIL DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE COMPOSANTS DE MO-
TEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas S., CT 06067, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., CT 06067,
US
PARKIN, Michael, CT 06073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 715 098 B1**
B29C 35/08 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 70/386; B29C 2035/0822;
B29C 2035/0838; B29L 2031/3076**
- (25) En (26) En
(21) 20165003.3 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363691
(54) • **AUTOMATISCHE FASERPLATZIERUNGSSY-
STEME UND -VERFAHREN**
• **AUTOMATED FIBER-PLACEMENT SYS-
TEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS
DE PLACEMENT DE FIBRES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) JOHNSON, Brice A., Chicago, Illinois 60606-
1596, US
GHOSE, Sayata, Chicago, Illinois 60606-
1596, US
MALIK, Kevin F., Chicago, Illinois 60606-
1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 23213297.7
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **4 015 197 B1**
B29C 70/32
- (52) **B29C 70/38; B29C 70/32**
- (25) En (26) En
(21) 21206163.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127640 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLE-
GEN VON ZYLINDERFÖRMIGEN VER-
BUNDSTRUKTUREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LAYING UP
COMPOSITE BARREL SHAPED STRUC-
TURES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEM-
BLAGE DE STRUCTURES COMPOSITES EN
FORME DE BARILS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LOUIE, Michael Kenneth-Que, Chicago,
60606, US
RUDBERG, Todd, Chicago, 60606, US
THAYER, Brent L., Chicago, 60606, US
ERICKSON, Jordan S., Chicago, 60606, US
PRICE, Keith Duane, Chicago, 60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 64/106**
-
- (51) **B29C 70/42** (11) **3 423 263 B1**
B29C 70/48
- (52) **B29C 70/48**
- (25) De (26) De
(21) 17707890.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054740 01.03.2017
(87) WO 2017/148998 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103979
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-
SERVERSTÄRKTEN STRUKTURHOHLBAU-
TEILS SOWIE STRUKTURHOHLBAUTEIL**
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-REIN-
FORCED STRUCTURAL HOLLOW COMPO-
NENT AND STRUCTURAL HOLLOW COM-
NONENT**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE
DE STRUCTURE CREUSE RENFORCÉE PAR
DES FIBRES AINSI QUE PIÈCE DE STRUC-
TURE CREUSE**
- (73) KTM Technologies GmbH, St. Leonharder
Straße 10, 5081 Salzburg/Anif, AT
- (72) AMON, Thassilo, 94469 Deggendorf, DE
LOCHNER, Hans, 83486 Ramsau, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **B29C 70/46** (11) **3 785 890 B1**
B29C 35/02 **B29D 99/00**
B29C 33/30 **B29C 33/00**
B29C 33/12 **B29C 33/20**
B29C 35/08
- (52) **B29C 70/46; B29C 33/005;**

- B29C 33/12; B29C 33/20;**
B29C 35/0266; B29D 99/0003;
B29C 2035/0211; B29C 2035/0811
- (25) En (26) En
(21) 20180972.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 30.08.2019 JP 2019159135
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VORFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFF**
• **SYSTEM, PREFORM SHAPING METHOD AND COMPOSITE MATERIAL MOLDING METHOD**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo, 150-8554, JP
INOUE, Yuta, Tokyo, 150-8554, JP
NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 22156343.0 / 4 035 878

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/42****B29C 70/88** → (51) **B29C 65/48**

- (51) **B29C 73/02** (11) **4 019 230 B1**
B29C 65/54 **B29C 65/48**
B64F 5/40
- (52) **B29C 73/025; B29C 65/483;**
B29C 65/542; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/3452;
B29C 66/524; B29C 66/532;
B29C 66/61; B29C 66/721; B64F 5/40;
B29C 65/36; B29C 65/4835;
B29C 66/861; B29C 66/863;
B29L 2031/3085; B64C 3/18;
B64C 3/26
- (25) En (26) En
(21) 21210870.8 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126914 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERTEN INJEKTIONSREPARATUR VON KLEBSCHICHTHOHLRÄUMEN SOWIE DURCH DIESEM VERFAHREN REPARIERTEN KLEBSCHICHTHOHLRAUM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EVACUATED INJECTION REPAIR OF BONDLINE VOIDS AND BONDLINE VOID REPAIRED BY SAID METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION PAR INJECTION SOUS VIDE DES CAVITÉS DE LIGNE DE LIAISON ET CAVITÉ DE LIGNE DE LIAISON RÉPARÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HAFENRICHTER, Joseph L., Chicago, 60606-1596, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, 60606-1596, US
PIEHL, Marc J., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B29C 73/02** (11) **4 019 231 B1**
B29C 73/10 **B29C 65/54**

- B29C 65/48**
- (52) **B29C 73/025; B29C 65/483;**
B29C 65/542; B29C 66/0326;
B29C 66/1122; B29C 66/3262;
B29C 66/5326; B29C 66/721;
B29C 66/81455; B29C 73/10;
B29C 65/4835; B29C 66/861;
B29C 66/863; B29L 2031/3085
- (25) En (26) En
(21) 21210872.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126910 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLEBST-OFFINJIZIERTEN FLICKENREPARATUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADHESIVE-INJECTED PATCH REPAIR**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE TIMBRE PAR INJECTION D'ADHÉSIF**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HAFENRICHTER, Joseph L., Chicago, 60606-1596, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, 60606-1596, US
PIEHL, Marc J., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 73/10 (11) **3 991 955 B1**

- (52) **B29C 73/10**
- (25) En (26) En
(21) 21199685.5 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 28.10.2020 DE 102020128398
- (54) • **VERBUNDKOMPONENTENSYSYSTEM, VERWENDUNG EINES VERBUNDKOMPONENTENSYSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERBUNDKOMPONENTENSYSYSTEMS**
• **COMPOSITE COMPONENT SYSTEM, USE OF A COMPOSITE COMPONENT SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING A COMPOSITE COMPONENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPOSANT COMPOSITE, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COMPOSANT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN SYSTÈME DE COMPOSANT COMPOSITE**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) MEISNER, Christoph, 82024 Taufkirchen, DE
KÖRWIEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
MAIER, Anton, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

B29C 73/10 → (51) **B29C 73/02**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 126 517 B1**
B29C 65/00 **B32B 37/12**
B32B 37/00 **B29C 51/42**
B29C 65/50 **B29L 11/00**
B29C 65/48
- (52) **B29D 11/0073; B29C 51/426;**
B29C 65/5057; B29C 65/5092;
B29C 66/00145; B29C 66/034;
B29C 66/1122; B29C 66/342;
B29C 66/343; B29C 66/345;

- B29C 66/545; B29C 66/71;**
B29C 66/73771; B29C 66/81422;
B29C 66/81457; B29C 66/8242;
B29C 66/8322; B29C 66/9241;
B29D 11/00009; B29D 11/00432;
B32B 37/003; B32B 37/1207;
B32B 37/1292; B29C 65/4825;
B29C 66/8122; B29C 66/81264;
B29C 66/81455; B29C 66/81459;
B29L 2011/0016
- (25) En (26) En
(21) 21713474.1 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) IB 2021/052164 16.03.2021
- (87) WO 2021/198822 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002388 P
31.03.2020 US 202063002393 P
- (54) • **FORMUNG EINES BRILLENGLASES**
• **SHAPING AN OPHTHALMIC LENS**
• **MISE EN FORME D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE**
- (73) Addon Optics Ltd., 30 Hamelacha Street POB 8960, Netanya 4250565, IL
- (72) HALAHMI, Izhar, 4537302 Hod Hasharon, IL
ENGLER, Haim, 9853484 Maale Adumim, IL
ARKIN, Jed, 5653030 Savyon, IL
ERLICHMAN, Amir, 4666517 Herzelia, IL
COHEN, Roy, 4029300 Beit Yanai, IL
BAR EREZ, Arye, 4993500 Kfar Sirkin, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (60) 22206182.2 / 4 159 423

(51) **B29D 11/00** (11) **4 159 423 B1**
B29C 51/42 **B32B 37/00**
B32B 37/12 **B29C 65/00**
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B29L 11/00

- (52) **B29D 11/0073; B29C 51/426;**
B29C 65/5057; B29C 65/5092;
B29C 66/00145; B29C 66/034;
B29C 66/1122; B29C 66/342;
B29C 66/343; B29C 66/345;
B29C 66/545; B29C 66/71;
B29C 66/73771; B29C 66/81422;
B29C 66/81457; B29C 66/8242;
B29C 66/8322; B29C 66/9241;
B29D 11/00009; B29D 11/00432;
B32B 37/003; B32B 37/1207;
B32B 37/1292; B29C 65/4825;
B29C 66/8122; B29C 66/81264;
B29C 66/81455; B29C 66/81459;
B29L 2011/0016
- (25) En (26) En
(21) 22206182.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 31.03.2020 US 202063002388 P
31.03.2020 US 202063002393 P
- (54) • **FORMGEBUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **SHAPING AN OPHTHALMIC LENS AND APPARATUS THEREOF**
• **MISE EN FORME D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE ET APPAREIL DE MISE EN FORME D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE**
- (73) Addon Optics Ltd., 30 Hamelacha Street POB 8960, Netanya 4250565, IL
- (72) ARKIN, Jed, 5653030 Savyon, IL
ENGLER, Haim, 9853484 Maale Adumim, IL
HALAHMI, Izhar, 4537302 Hod Hasharon, IL

ERLICHMAN, Amir, 4666517 Herzelia, IL
COHEN, Roy, 4029300 Beit Yanai, IL
BAR EREZ, Arye, 4993500 Kfar Sirkin, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
(62) 21713474.1 / 4 126 517

(51) **B29D 22/00** (11) **3 153 310 B1**
B29D 23/00 **C08G 63/181**
C08L 67/02 **C08L 77/06**
C08K 9/04 **B32B 27/36**
C08J 5/18 **C08G 63/78**
B29K 67/00 **B29K 77/00**
B29C 51/10 **B29C 49/06**
C08L 77/00 **B29K 105/16**
C08K 3/34 **B29L 31/00**

(52) **B32B 27/36; C08G 63/181; C08J 5/18;**
C08K 9/04; C08L 67/02; C08L 77/06;
B29C 49/06; B29C 51/10;
B29C 2949/0715; B29K 2067/043;
B29K 2077/00; B29K 2105/16;
B29L 2031/7158; C08G 63/78;
C08J 2367/02; C08K 3/346;
C08K 2201/008; C08L 77/00;
Y10T 428/1352

(25) En (26) En
(21) 16194161.2 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.12.2005 US 294370
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO-
POLYESTER-BARRIERHARZEN OHNE
FESTKÖRPERPOLARISIERUNG, IN DEM
VERFAHREN HERGESTELLTE CO-POLYESTER-
HARZE, AND AUS DEN CO-POLYESTER-
HARZEN HERGESTELLTE KLARE EIN-
SCHICHT-BEHÄLTER
• A PROCESS FOR MANUFACTURING CO-
POLYESTER BARRIER RESINS WITHOUT
SOLID-STATE POLYMERIZATION, CO-
POLYESTER RESINS MADE BY THE PRO-
CESS, AND CLEAR MONO-LAYER CON-
TAINERS MADE OF THE CO-POLYESTER
RESINS
• PROCEDE DE FABRICATION DE RESINES
DE CO-POLYESTER FORMANT UNE BARRI-
ERE SANS POLYMERISATION A L'ETAT
SOLIDE, RESINES DE CO-POLYESTER FA-
BRIQUEES PAR CE PROCEDE ET CONTE-
NANTS TRANSPARENTS MONOCOUCHE
FABRIQUES A PARTIR DE CES RESINES DE
CO-POLYESTER

(73) Dak Americas LLC, 5925 Carnegie
Boulevard Suite 500, Charlotte, NC 28209,
US
(72) KEZIOS, Peter, S., WILMINGTON, NC North
Carolina 28409, US
CHEN, Chi-chin, WILMINGTON, NC North
Carolina 28405, US
CODD, Helen, WILMINGTON, NC North
Carolina 28403, US
BUCHANAN, Karl, Charlotte, NC 28209, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
(62) 06844825.7 / 1 957 260

B29D 23/00 → (51) **B29D 22/00**

B29D 30/00 → (51) **B29C 43/34**

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/72**

B29D 30/00 → (51) **B65G 59/00**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 076 920 B1**
(52) **B29D 30/0662; B29D 2030/0675**

(25) It (26) En
(21) 20808270.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061221 27.11.2020
(87) WO 2021/123974 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 IT 201900024970
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE
VULKANISATION VON REIFEN
• VULCANISATION PROCESS AND APPARA-
TUS FOR TYRES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA VULCA-
NISATION DE PNEUMATIQUES

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CASALI, Andrea, 20126 Milano, IT
MORRONE, Giuseppe, 20126 Milano, IT
POZZA, Alessandro, 10036 Settimo
Torinese, IT
RICCI, Fabrizio, 20126 Milano, IT
ZANICHELLI, Claudio, 20134 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/24 → (51) **B29D 30/32**

(51) **B29D 30/32** (11) **3 966 023 B1**
B29D 30/24
(52) **B29D 30/32; B29D 30/245;**
B29D 2030/3264

(25) De (26) De
(21) 20710922.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/056596 12.03.2020
(87) WO 2020/224831 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019206699
(54) • REIFENAUFBAUTROMMEL
• TYRE BUILDING DRUM
• TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEU

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) MEIER, Marvin, 30419 Hannover, DE
GÜMMER, Oliver, 30419 Hannover, DE
HARTMANN, Uwe, 30419 Hannover, DE
SCHISCHKE, Henrik, 30419 Hannover, DE
DIETRICH, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/72** (11) **3 927 536 B1**
B23K 26/40 **B29D 30/00**
(52) **B29D 30/72; B29D 30/0016;**
B29D 2030/0027; B29D 2030/728

(25) De (26) De
(21) 21700148.6 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2021/051201 20.01.2021
(87) WO 2021/148467 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 PCT/EP2020/051243
24.06.2020 EP 20182061
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MARKIEREN VON REIFEN MITTELS LASER-
STRAHLEN
• APPARATUS AND METHOD FOR MARK-
ING TYRES WITH LASERBEAMS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE
PNEUS UTILISANT DES FAISCEAUX LASER

(73) Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365
Calw-Stammheim, DE
(72) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim,

DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwält PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/46**

B29D 99/00 → (51) **B64C 1/12**

B29D 99/00 → (51) **F03D 1/06**

B29K 23/00 → (51) **B29C 65/34**

B29L 23/20 → (51) **B32B 1/08**

B29L 31/00 → (51) **B29C 44/08**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/38**

B29L 31/58 → (51) **B29C 44/08**

B30B 1/00 → (51) **B21J 7/02**

B30B 3/00 → (51) **B21C 37/08**

(51) **B30B 5/06** (11) **4 039 474 B1**
B32B 37/10 **B65H 5/02**
B65G 15/30
(52) **B32B 37/1027; B30B 5/06;**
B65G 15/30

(25) De (26) De
(21) 21208373.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 DE 102021103011
(54) • TRANSPORTBAND FÜR KASCHIERANLAGE,
HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN TRANS-
PORTBAND UND KASCHIERANLAGE
• CONVEYOR BELT FOR LAMINATING IN-
STALLATION, MANUFACTURING METHOD
FOR A CONVEYOR BELT AND LAMINAT-
ING INSTALLATION
• BANDE DE TRANSPORT POUR INSTALLA-
TION DE CONTRECOLLAGE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE BANDE DE TRANS-
PORT ET INSTALLATION DE CONTRECOL-
LAGE

(73) Herbert Meyer GmbH & Co. KG, Herbert-
Meyer-Strasse 1, 92444 Rötz, DE
(72) Meyer, Thomas, 92444 Rötz, DE
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE

B30B 9/12 → (51) **A01K 59/06**

B30B 9/14 → (51) **A01K 59/06**

(51) **B30B 9/26** (11) **3 330 068 B1**
B30B 9/26
(25) De (26) De
(21) 17199701.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 AT 510972016
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN VON
SCHÜTTFÄHIGEM ODER FLIESSFÄHIGEM
AUFGABEGUT
• DEVICE FOR DEWATERING BULK OR
FLOWABLE MATERIAL
• DISPOSITIF DE DÉSHYDRATATION DE
PRODUIT FLUIDE OU COULANT ENTRANT

(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045
Graz, AT

- (72) ULM, Dietmar, 2384 Breitenfurt, AT
- (51) **B30B 9/30** (11) **3 498 466 B1**
B65F 1/14
- (52) **B30B 9/301; B65F 1/1405;**
B30B 9/3046; B30B 9/3053
- (25) En (26) En
(21) 18207577.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839300
- (54) • **ABFALLVERDICHTERSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **TRASH COMPACTOR SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPACTEUR DE DÉCHETS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PERRON, Daniel Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- B30B 9/30** → (51) **A01F 15/04**
- (51) **B30B 11/08** (11) **3 792 051 B1**
B30B 15/00
- (52) **B30B 11/08; B30B 15/0082**
- (25) En (26) En
(21) 20182489.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 13.09.2019 JP 2019167028
- (54) • **ROTATIONSVERDICHTUNGSFORMMASCHINE**
• **ROTARY COMPRESSION MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE PAR COMPRESSION ROTATIVE**
- (73) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP
- (72) TSUJIURA, Yuji, Kyoto-shi., Kyoto 604-8483, JP
FUJII, Yasushi, Kyoto-shi., Kyoto 604-8483, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B30B 15/00** → (51) **B30B 11/08**
- (51) **B31B 50/00** (11) **4 041 539 B1**
B31B 50/58 **B65B 7/26**
- (52) **B31B 50/0044; B31B 50/0042;**
B31B 50/54; B31B 50/56; B31B 50/58;
B65B 7/26; B65B 11/004;
B31B 2100/0022; B31B 2110/35;
B31B 2120/302; B65B 11/105
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20792565.2 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078364 09.10.2020
(87) WO 2021/069637 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 FR 1911235
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES BEHÄLTERS DURCH FALTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING A CONTAINER BY FOLDING**
- (36) **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FORMAGE DE CONTENEUR PAR PLIAGE**
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) CIRETTE, Damien, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
PRIEUR, Arnaud, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
- (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
- B31B 50/00** → (51) **B65B 7/24**
- B31B 50/58** → (51) **B31B 50/00**
- (51) **B31B 50/62** (11) **3 659 793 B1**
- (52) **B31B 50/00; B31B 50/262;**
B31B 50/60; B31B 50/624;
B31B 50/626; B31B 50/52;
B31B 2100/00; B31B 2100/0022;
B31B 2110/35
- (25) En (26) En
(21) 20152182.0 (22) 12.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 03.06.2020
(30) 13.11.2008 US 114282 P
08.11.2009 US 259211 P
- (54) • **SCHACHTELKLEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **BOX GLUING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE COLLAGE DE BOÎTE ET PROCÉDE**
- (73) Packsize, LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) Pettersson, Niklas, 72355 Vaesteras, SE
Osterhout, Ryan, West Haven, UT 84401, US
Kiessner, Hanko, Salt Lake City, UT 84124, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 09826772.7 / 2 364 250
- B31B 70/74** → (51) **A01N 25/34**
- (51) **B32B 1/02** (11) **4 054 833 B1**
B32B 7/05 **B32B 15/08**
B32B 15/12 **B32B 27/10**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
B65D 17/28 **B65D 51/20**
- (52) **B32B 1/02; B32B 7/05; B32B 15/08;**
B32B 15/12; B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/32; B65D 51/20;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2307/31;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2439/62; B32B 2439/70;
B65D 2251/0021; B65D 2251/0093
- (25) En (26) En
(21) 19798286.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2019/080180 05.11.2019
(87) WO 2021/089119 2021/19 14.05.2021
- (54) • **VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT EINEM BEHÄLTERKÖRPER UND EINEM INNEREN DICHTUNGSELEMENT**
• **A PACKAGING CONTAINER COMPRISING A CONTAINER BODY AND AN INNER SEALING MEMBER**
• **CONTENANT D'EMBALLAGE COMPRENANT UN CORPS DE CONTENANT ET UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ INTERNE**
- (73) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
- (72) SIÖLAND, Maria, 291 44 Kristianstad, SE
LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **B32B 1/08** (11) **3 606 739 B1**
B32B 3/26 **B32B 15/08**
B32B 15/20 **B32B 37/28**
B32B 38/00 **B29C 65/78**
B29C 65/00 **B29C 65/02**
B32B 3/04 **B32B 15/06**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B29C 65/18 **B29L 23/20**
B29C 65/82
- (52) **B32B 1/08; B29C 65/18;**
B29C 65/7873; B29C 65/7894;
B29C 65/8253; B29C 66/0342;
B29C 66/1122; B29C 66/1222;
B29C 66/1226; B29C 66/1228;
B29C 66/4322; B29C 66/72321;
B29C 66/7234; B29C 66/73921;
B32B 3/02; B32B 3/04; B32B 3/263;
B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/36; B29C 66/71;
B29L 2023/20; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2307/4023;
B32B 2307/406; B32B 2307/408;
B32B 2439/40; B32B 2597/00
- (25) En (26) En
(21) 17904969.7 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) TH 2017/000053 05.07.2017
(87) WO 2018/186809 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 TH 1701001920
- (54) • **ROHRFÖRMIGER BEHÄLTER MIT UNSICHTBARER LÄNGLICHER ÜBERLAPPENDE SEITENNAHT**
• **TUBULAR CONTAINER WITH INVISIBLE LONGITUDINAL OVERLAPPED SIDE SEAM**
• **RÉCIPIENT TUBULAIRE AVEC JOINT LATÉRAL INVISIBLE A CHEVAUCHEMENT LONGITUDINAL**
- (73) Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek Sathorn, Bangkok 10120, TH
- (72) LIMATIBUL, Sumet, Bangkok 10120, TH
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- B32B 3/02** → (51) **B29C 64/106**
- B32B 3/02** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 3/04** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 3/08** → (51) **B29C 43/34**
- B32B 3/12** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 3/26** → (51) **B32B 1/08**
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 576 937 B1**
B32B 5/06 **B32B 5/10**
B32B 5/26
- (52) **B32B 5/026; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/06;
B32B 5/10; B32B 5/26; A43B 1/0027;
A43B 1/0072; A43B 1/02; A43B 1/04;
A43B 23/0205; A43B 23/0235;
A43B 23/026; A43B 23/0265;

- A43C 5/00; B32B 2437/02
(25) En (26) En
(21) 17822830.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2017/064073 30.11.2017
(87) WO 2018/144125 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454474 P 21.08.2017 US 201762548258 P
- (54) • *UNTER VERWENDUNG VON ELEMENTGITTERSTOFFEN GEBILDETE FASERGEBUNDENE TECHNISCHE WERKSTOFFE*
• *FIBER-BOUND ENGINEERED MATERIALS FORMED USING ELEMENT SCRIMS*
• *MATÉRIAUX MODIFIÉS LIÉS PAR DES FIBRES FORMÉS À L'AIDE DE CANEVAS D'ÉLÉMENTS*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005, US GREENE, Pamela S., Beaverton, OR 97005, US KILGORE, Bruce J., Beaverton, OR 97005, US RUSHBROOK, Thomas, J., Beaverton, OR 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- B32B 5/02** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 5/02** → (51) **C09J 123/14**
- B32B 5/02** → (51) **D04H 1/587**
- B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/10** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/14** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 5/18** → (51) **H04R 17/00**
- B32B 5/20** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 5/24** → (51) **D04H 1/587**
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/025** → (51) **H04R 17/00**
- B32B 7/05** → (51) **B29C 43/34**
- B32B 7/05** → (51) **B32B 1/02**
- B32B 7/05** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 7/06** → (51) **B32B 25/02**
- B32B 7/06** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 7/06** → (51) **H04R 17/00**
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 352 984 B1**
B32B 7/06 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/36**
B32B 29/00 **B32B 29/02**
G09F 3/10 **C09J 133/08**
C09J 7/38 **C09J 123/08**
C09J 133/04
- (52) **C09J 7/385; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/36; B32B 29/002; B32B 29/02; C09J 123/08; C09J 133/08; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/514; B32B 2307/516;**
- B32B 2307/728; B32B 2307/736; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2405/00; B32B 2519/00; C09J 2203/334; C09J 2301/414; C09J 2431/00; C09J 2433/00
(25) En (26) En
(21) 15904689.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FI 2015/050637 24.09.2015
(87) WO 2017/051065 2017/13 30.03.2017
- (54) • *KLEBSTOFF FÜR ETIKETTEN, ETIKETT UND ETIKETTLAMINAT*
• *AN ADHESIVE FOR LABELS, A LABEL AND LABEL LAMINATE*
• *ADHÉSIF POUR ÉTIQUETTES, ÉTIQUETTE ET STRATIFIÉ D'ÉTIQUETTE*
- (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) KARHU, Johanna, 37120 Nokia, FI SAXBERG, Tom, 20500 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- B32B 7/12** → (51) **B29C 43/34**
- B32B 7/12** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 7/12** → (51) **C08L 77/02**
- B32B 7/12** → (51) **C09J 123/14**
- B32B 7/12** → (51) **H04R 17/00**
- B32B 9/00** → (51) **H04R 17/00**
- B32B 9/04** → (51) **H04R 17/00**
- B32B 13/14** → (51) **D04H 1/587**
- B32B 15/06** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 15/08** → (51) **B32B 1/02**
- B32B 15/08** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 15/08** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 15/082** → (51) **H04R 17/00**
- B32B 15/09** → (51) **C08L 67/06**
- B32B 15/12** → (51) **B32B 1/02**
- B32B 15/12** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 15/14** → (51) **B64C 1/12**
- B32B 15/18** → (51) **H04R 17/00**
- B32B 15/20** → (51) **B32B 1/08**
- B32B 15/20** → (51) **B64C 1/12**
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 706 997 B1**
- (52) **B32B 17/10504; B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10761**
- (25) De (26) De
(21) 18793691.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080127 05.11.2018
(87) WO 2019/086653 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 EP 17200089
- (54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *LAMINATED GLASS HAVING A FUNCTIONAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES*
• *VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL DONT LES PROPRIÉTÉS OPTIQUES SONT CONTRÔLABLES ÉLECTRIQUEMENT*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 827 978 B1**
- (52) **B32B 17/10761; B32B 17/10036; B32B 17/10587; B32B 2307/734**
- (25) En (26) En
(21) 20159694.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 TW 108143712 29.11.2019 CN 201911201298
- (54) • *POLYMERFILM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMER FILM AND USES OF THE SAME*
• *FILM POLYMÈRE ET SES UTILISATIONS*
- (73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) CHANG, Chin-Yen, Taipei City, TW WANG, Cheng-Fan, Taipei City, TW
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- B32B 17/10** → (51) **E06B 3/66**
- B32B 21/04** → (51) **C09J 123/14**
- B32B 21/06** → (51) **C09J 123/14**
- B32B 21/08** → (51) **C09J 123/14**
- B32B 23/08** → (51) **C08L 77/02**
- B32B 23/20** → (51) **C08L 77/02**
- (51) **B32B 25/02** (11) **3 877 178 B1**
B32B 7/06 **B32B 25/08**
B32B 25/12 **B32B 25/18**
B32B 27/32 **C08K 3/34**
E04B 1/66
- (52) **B32B 25/08; B32B 7/06; B32B 25/02; B32B 25/12; B32B 25/18; B32B 27/327; C08K 3/26; C08K 3/346; C08L 17/00; C08L 23/22; E04B 1/665; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/10; B32B 2264/104; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2419/00; C08K 2003/265; C08L 2207/20**
- (25) En (26) En
(21) 19809542.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) GB 2019/053129 05.11.2019

- (87) WO 2020/095036 2020/20 14.05.2020
- (30) 06.11.2018 GB 201818077
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF VORAPPLIZIERTE MEMBRANEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PRE-APPLIED MEMBRANES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES MEMBRANES PRÉ-APPLIQUÉES*
- (73) British Polythene Limited, Sapphire House Crown Way, Rushden, Northamptonshire NN10 6FB, GB
- (72) MOHANRAJ, Jagannathan, Sutton Coldfield B75 5TH, GB
- YATES, Cameron, Glasgow G12 9PA, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B32B 25/04 → (51) **B29C 43/34**

B32B 25/04 → (51) **C09J 153/02**

B32B 25/08 → (51) **B32B 25/02**

B32B 25/12 → (51) **B32B 25/02**

B32B 25/18 → (51) **B32B 25/02**

B32B 27/00 → (51) **B41M 5/50**

B32B 27/00 → (51) **C09J 153/02**

B32B 27/06 → (51) **B41M 5/50**

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/08 → (51) **C09J 123/14**

- (51) **B32B 27/10** (11) **3 431 283 B1**
C08F 265/04 **C08L 51/00**
D21H 19/10 **D21H 19/20**
D21H 19/58 **D21H 19/64**
D21H 21/16 **D21H 21/52**
D21H 27/10 **D21H 17/60**
- (52) **C08F 265/04; B32B 27/10;**
C08L 51/003; D21H 17/60;
D21H 19/20; D21H 19/58;
D21H 19/64; D21H 21/16;
D21H 21/52; D21H 27/10

- (25) En (26) En
- (21) 18184754.2 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (30) 21.07.2017 US 201762535298 P
- (54) • *LATEXFORMULIERUNG MIT EINEM MEHRWERTIGEN METALLION*
• *LATEX FORMULATION WITH A MULTIVALENT METAL ION*
• *FORMULATION DE LATEX AVEC ION MÉTALLIQUE MULTIVALENT*

- (73) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

- (72) MCCULLOCH, Bryan L., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
- ROPER III, John A., Midland, MI Michigan 48674, US
- ROSEN, Kaitlin, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 27/10 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/10 → (51) **C09J 123/14**

B32B 27/12 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/12 → (51) **B64C 1/12**

B32B 27/12 → (51) **C09J 123/14**

B32B 27/18 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/20 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/22 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/28 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/30 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/30 → (51) **C09J 123/14**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 25/02**

B32B 27/32 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/32 → (51) **C09J 123/14**

B32B 27/34 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/36 → (51) **B29D 22/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/36 → (51) **C08L 67/06**

B32B 27/36 → (51) **C08L 77/02**

B32B 27/36 → (51) **C09J 123/14**

B32B 27/36 → (51) **C09J 7/25**

- (51) **B32B 29/00** (11) **3 624 742 B1**
B32B 29/02

- (52) **A61F 13/0269; A61M 25/02;**
B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26;
B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/40; B32B 29/005;
B32B 29/02; A61F 2013/00412;
A61F 2013/00582; A61M 2025/0253;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2307/30;
B32B 2307/50; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2405/00;
B32B 2535/00

- (25) En (26) En
- (21) 18801835.2 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
- (86) IB 2018/053386 15.05.2018

- (87) WO 2018/211416 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 US 201762508497 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN ARTIKEL MIT EINEM VISKOELASTISCHEN POLYMER*
• *MEDICAL ARTICLE SECUREMENT DEVICE COMPRISING A VISCOELASTIC POLYMER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ARTICLE MÉDICAL COMPRENANT UN POLYMÈRE VISCOÉLASTIQUE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HANSON, Jennifer N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DEMIRGOZ, Done, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 29/00 → (51) **B32B 7/12**

B32B 29/00 → (51) **C09J 123/14**

B32B 29/02 → (51) **B32B 29/00**

B32B 29/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 29/02 → (51) **B64C 1/12**

B32B 37/00 → (51) **B29D 11/00**

B32B 37/10 → (51) **B30B 5/06**

B32B 37/12 → (51) **B29D 11/00**

B32B 37/14 → (51) **B64C 1/12**

B32B 37/28 → (51) **B32B 1/08**

B32B 38/00 → (51) **B32B 1/08**

B32B 38/14 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B32B 38/18** (11) **4 000 927 B1**
E04F 13/14 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 9/04**
B28D 1/00

- (52) **B32B 37/0046; B32B 5/028;**
B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005;
B32B 9/047; B32B 38/18; B28D 1/00;
B32B 2038/1891; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2262/101;
B32B 2315/02; B32B 2318/04;
B32B 2419/00; E04F 13/14

- (25) It (26) En
- (21) 20206957.1 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES VERSTÄRKUNGSNETZES AUF KERAMIK- ODER STEINPLATTEN*
• *PLANT AND METHOD FOR THE APPLICATION OF REINFORCEMENT NET ON CERAMIC OR STONE SLABS*
• *INSTALLATION ET PROCEDE D'APPLICATION D'UN FILET DE RENFORT SUR DES DALLES EN CÉRAMIQUE OU EN PIERRE*

- (73) Mectiles Italia S.r.l., Strada Statale 467, 106, 42013 Casalgrande (RE), IT
- (72) LOTTI, Giovanni, 42013 Casalgrande (RE), IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22D 21/00</i>	<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B33Y 50/02</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22F 1/10</i>	<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>C22B 34/12</i>	(43) 20.01.2021
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B22F 12/60</i>	(86) US 2018/046642 14.08.2018
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B29C 64/129</i>	(87) WO 2020/036589 2020/08 20.02.2020
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B29C 64/364</i>	(54) • <i>HEMMUNG VON MEDIENVERFORMUNG</i> • <i>INHIBITING MEDIA DEFORMATION</i> • <i>INHIBITION DE DÉFORMATION DE SUP- PORT</i>
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B33Y 50/02</i>	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/129</i>	(51) <i>B33Y 50/02</i> (11) 3 606 757 B1	(72) KEARNS, James, Corvallis, Oregon 97330, US
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	BURNS, Ron, San Diego, California 92127, US
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 40/00</i> <i>C23C 24/04</i>	LAVIER, Craig, San Diego, California 92127, US
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>C22B 34/12</i>	<i>B29C 64/20</i> <i>B29C 64/393</i>	DROGO, Leslie Caroline, San Diego, California 92127, US
(51) <i>B33Y 30/00</i> (11) 3 713 694 B1	<i>C23C 4/134</i> <i>B29C 64/321</i>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
<i>B29C 64/232</i> <i>B29C 64/25</i>	(52) <i>C23C 24/04; B29C 64/209;</i>	(51) <i>B41F 31/02</i> (11) 3 823 834 B1
<i>B22F 10/28</i> <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/321; B29C 64/393;</i>	<i>B41J 2/175</i> <i>G03G 15/08</i>
<i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 12/00</i>	<i>B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;</i>	<i>B41J 2/195</i> <i>B41J 2/36</i>
<i>B22F 12/90</i> <i>B22F 12/41</i>	<i>C23C 4/134</i>	<i>G06K 15/02</i> <i>B41F 33/00</i>
<i>B22F 12/44</i> <i>B22F 12/45</i>	(25) En (26) En	(52) <i>B41J 2/195; B41J 2/175;</i>
(52) <i>B33Y 10/00; B22F 10/28;</i>	(21) 18780703.7 (22) 04.04.2018	<i>B41J 2/17503; B41J 2/362;</i>
<i>B22F 12/222; B22F 12/38; B22F 12/90;</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<i>G03G 15/0849; G06K 15/027</i>
<i>B29C 64/153; B29C 64/232;</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En
<i>B29C 64/25; B33Y 30/00; B22F 12/41;</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 18926909.5 (22) 17.07.2018
<i>B22F 12/44; B22F 12/45; B22F 12/49;</i>	SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>Y02P 10/25</i>	(43) 12.02.2020	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(25) En (26) En	(86) AU 2018/050308 04.04.2018	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(21) 17811465.8 (22) 20.11.2017	(87) WO 2018/184066 2018/41 11.10.2018	SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(30) 06.04.2017 AU 2017901251	(43) 26.05.2021
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR SPRÜHABSCHEI- DUNG</i>	(86) US 2018/042437 17.07.2018
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	• <i>APPARATUS FOR SPRAY DEPOSITION</i>	(87) WO 2020/018076 2020/04 23.01.2020
SK SM TR	• <i>APPAREIL DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION</i>	(54) • <i>EINSTELLUNGEN DER AUSGABE VON DRUCKSUBSTANZEN</i>
(43) 30.09.2020	(73) Effusiontech IP Pty Ltd, 5 Wayne Court, Dandenong VIC 3175, AU	• <i>PRINT SUBSTANCE OUTPUT ADJUST- MENTS</i>
(86) EP 2017/079765 20.11.2017	(72) KENNEDY, Byron John, Bonbeach, Victoria 3196, AU	• <i>RÉGLAGES DE SORTIE DE SUBSTANCE D'IMPRESSION</i>
(87) WO 2019/096421 2019/21 23.05.2019	CAMILLERI, Steven Peter, Bayview, Northern Territory 0820, AU	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONA- LEN WERKSTÜCKEN</i>	EMBERY, Lyell Douglas, Stuart Park, Northern Territory 0820, AU	(72) FASEN, Donald J., Boise, Idaho 83714, US
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC- ING A THREE-DIMENSIONAL WORK PIECE</i>	LAVERSANNE, Sylvain James, Coburg, Victoria 3058, AU	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER TRIDIMEN- SIONNELLE</i>	JARRETT, Toby John, Dingley Village, Victoria 3172, AU	
(73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	(51) <i>B41F 33/00</i> (11) 4 114 665 B1
(72) HUEBINGER, Karsten, 23560 Lübeck, DE	<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>B22D 21/00</i>	(52) <i>B41F 33/0036; B41F 33/0081</i>
MUELLER, Bernd, 23560 Lübeck, DE	<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>B22F 10/28</i>	(25) De (26) De
KOERNER, Peter, 23560 Lübeck, DE	<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>B29C 64/129</i>	(21) 21707726.2 (22) 01.03.2021
BRUECK, Daniel, 23560 Lübeck, DE	<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>C22B 34/12</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
KUNTOFF, Torsten, 23560 Lübeck, DE	<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>C22B 34/12</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
WEISS, Soenke, 23560 Lübeck, DE	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B22F 1/10</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>	SK SM TR
(60) 23202964.5	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B29C 64/106</i>	(43) 11.01.2023
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B22D 21/00</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>A43B 13/04</i>	(86) EP 2021/055016 01.03.2021
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>	(87) WO 2021/175767 2021/36 10.09.2021
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B22F 12/60</i>	(51) <i>B41F 13/02</i> (11) 3 765 293 B1	(30) 02.03.2020 EP 20160381
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B41J 2/315</i> <i>B41J 2/21</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON INSPEKTIONS DATEN VON DRUCKERZEUG- NISSEN</i>
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B41J 2/205</i> <i>B41J 11/00</i>	• <i>METHOD FOR RECORDING INSPECTION DATA OF PRINTED PRODUCTS</i>
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/20</i>	<i>B41J 2/215</i>	• <i>PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES DON- NÉES D'INSPECTION DES PRODUITS IM- PRIMÉS</i>
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/321</i>	(52) <i>B41J 2/2114; B41J 2/2054;</i>	(73) BST GmbH, Remusweg 1, 33729 Bielefeld, DE
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/364</i>	<i>B41J 2/215; B41J 11/0005;</i>	(72) VAN PELS, Oliver, 33818 Leopoldshöhe, DE
	<i>B41J 11/0015; B41J 2202/21</i>	KOHL, Ulrich, 33729 Bielefeld, DE
	(25) En (26) En	LOHMEIER, Christian, 33729 Bi, DE
	(21) 18929888.8 (22) 14.08.2018	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck- Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

B41F 33/00 → (51) **B41F 31/02**

- (51) **B41F 33/04** (11) **3 837 113 B1**
G03F 1/42 **G06T 7/70**
G09G 5/22 **B25J 9/16**
G06V 10/24 **B21D 5/02**
B21D 55/00 **G05B 19/12**
B21D 5/00 **G05B 9/02**
G05B 19/042 **G05B 19/402**
G05B 19/418
- (52) **B21D 5/002; B21D 5/004; B21D 5/02;**
B21D 55/00; G05B 19/0426;
G05B 19/128; G05B 2219/40082;
G05B 2219/40601; G05B 2219/49299;
G05B 2219/50151
- (25) En (26) En
(21) 19849308.2 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2019/046311 13.08.2019
- (87) WO 2020/036935 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 US 201862718101 P
- (54) • **MASCHINENINTEGRIERTES POSITIONIE-**
RUNGSSYSTEM
• **MACHINE INTEGRATED POSITIONING**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉGRÉ**
À UNE MACHINE
- (73) Triton Metal Products Inc., A Corporation in
the State of Indiana 7790 South
Homestead Drive, Hamilton, IN 46742, US
- (72) FREUDENBERGER, John, Hamilton, IN
46742, US
- (74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B41J 2/00 → (51) **B41M 5/025**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 507 099 B1**
F26B 3/04 **F26B 13/18**
F26B 21/00 **B41J 29/377**
B41J 11/00
- (52) **B41J 11/0022; B41J 11/0024;**
B41J 29/377; F26B 3/04; F26B 13/18;
F26B 21/004
- (25) En (26) En
(21) 16915394.7 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) US 2016/050187 02.09.2016
- (87) WO 2018/044321 2018/10 08.03.2018
- (54) • **DAMPFMANAGER**
• **VAPOR MANAGER**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE VAPEUR**
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) SHIBATA, Alan, Vancouver, Washington
98683, US
RAISANEN, Matthew, Vancouver,
Washington 98683, US
BRINKLY, Richard Lee, Vancouver,
Washington 98683, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B41J 2/045** (11) **4 063 122 B1**
- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04508;**
B41J 2/04573; B41J 2/04588
- (25) En (26) En
(21) 22153422.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 23.03.2021 JP 2021048222
- (54) • **DRUCKER, DRUCKVERFAHREN, DRUCK-**
PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSME-
DIUM
• **PRINTER, PRINTING METHOD, PRINTING**
PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
• **IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION,**
PROGRAMME D'IMPRESSION ET SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
- (72) OKUSHIMA, Tomoyasu, KYOTO-SHI, 602-
8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB,
Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 925 779 B1**
- (52) **B41J 2/175**
- (25) En (26) En
(21) 21178692.6 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 JP 2020106214
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAWASE, Hiroshi, Tokyo, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 043 222 B1**
B41J 29/13
- (52) **B41J 2/1754; B41J 2/17509;**
B41J 29/13
- (25) En (26) En
(21) 22153830.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 12.02.2021 JP 2021021061
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON**
DRUCKMATERIAL
• **PRINTING MATERIAL APPLYING APPARA-**
TUS
• **APPAREIL D'APPLICATION DE MATIÈRE**
D'IMPRESSION
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) TSUKUDA, Masakazu, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 23212303.4

B41J 2/175 → (51) **B41F 31/02**

B41J 2/175 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/175 → (51) **G03G 21/00**

B41J 2/195 → (51) **B41F 31/02**

B41J 2/195 → (51) **G03G 21/00**

B41J 2/205 → (51) **B41F 13/02**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 925 785 B1**
B41J 19/14 **G06K 15/02**
H04N 1/409
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 22153422.5 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- B41J 2/2132; B41J 19/142;**
G06K 15/1874; H04N 1/4092
- (25) En (26) En
(21) 21179966.3 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 JP 2020105853
- (54) • **DRUCKVERFAHREN, DRUCKVORRICHT-**
TUNG UND DRUCKSYSTEM
• **PRINTING METHOD, PRINTING DEVICE,**
AND PRINTING SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION, IMPRIMANTE**
ET SYSTÈME D'IMPRESSION
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, 392-8502, JP
HOSHII, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
KAMIJO, Kimitaka, Suwa-shi, 392-8502, JP
KONDO, Tomoyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
YOSHIKAWA, Eishin, Suwa-shi, 392-8502, JP
TAMAI, Takashi, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/21 → (51) **B41F 13/02**

B41J 2/215 → (51) **B41F 13/02**

B41J 2/315 → (51) **B41F 13/02**

B41J 2/36 → (51) **B41F 31/02**

B41J 3/407 → (51) **D05B 67/00**

B41J 3/407 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 825 135 B1**
B65H 5/22
- (52) **B41J 11/007; B41J 11/0085;**
B65H 5/224; B65H 2406/3622
- (25) Es (26) En
(21) 19383027.0 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • **SUBSTRATDRUCKSYSTEM**
• **SUBSTRATE PRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION DE SUBSTRAT**
- (73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind.
Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860
Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 11/00 → (51) **B41F 13/02**

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/01**

B41J 11/00 → (51) **D05B 67/00**

B41J 15/04 → (51) **B65H 19/12**

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/377 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 29/38** (11) **3 820 711 B1**
B41J 2/175
- (52) **B41J 2/1752; B41J 2/175;**
B41J 2/17506; B41J 2/1753;
B41J 2/17546
- (25) En (26) En

Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074
Düsseldorf, DE**B43L 7/12** → (51) **B25H 7/00****B44B 5/00** → (51) **B21C 37/08**

- (51) **B44C 1/00** (11) **4 046 817 B1**
B23K 26/062 **B23K 26/352**
B23K 26/356 **B41M 5/24**
B44C 1/22 **G04B 19/06**
G04B 37/22 **G04D 3/00**
- (52) **G04B 37/22; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/082;
B23K 26/355; B23K 26/3576;
B23K 26/3584; B41M 5/24;
B44C 1/005; B44C 1/228; G04B 19/06;
G04D 3/0069; B23K 2103/04;
B23K 2103/05; B23K 2103/08;
B23K 2103/12; B23K 2103/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21158752.2 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR LASERBEHANDLUNG EINER UHRENKOMPONENTE ZUM EINSCHWÄRZEN MINDESTENS EINES TEILS DAVON**
• **METHOD FOR LASER TREATMENT OF A TIMEPIECE COMPONENT INTENDED TO DARKEN AT LEAST ONE PORTION**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT LASER D'UN COMPOSANT HORLOGER VISANT A EN NOIRCIR AU MOINS UNE PORTION**
- (73) DM Surfaces SA, Rue des Noyes 10, 2610 Saint-Imier, CH
- (72) SPECHT, Tristan, 67700 Saverne, FR
GIL VILLALBA, Abel, 2610 Saint-Imier, CH
FAVRE, Raynald, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
-
- (51) **B44C 1/17** (11) **3 218 205 B1**
B41M 3/12
- (52) **B41M 3/12; B44C 1/1712**
- (25) En (26) En
(21) 15797223.3 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/059432 06.11.2015
(87) WO 2016/077169 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078775 P
30.09.2015 US 201514870593
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSEITKETTEN**
• **METHOD OF MAKING EMBOSSED HEAT TRANSFER LABELS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTES GAUFREÉS À TRANSFERT DE CHALEUR**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) O'LEARY, Caroline M., Glenview, Illinois 60025, US
CREMIN, Celine M., Glenview, Illinois 60025, US
STEVENSON, William J., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B44C 1/17** (11) **4 058 299 B1**
C08J 7/04
- (52) **C08J 7/04**

- (21) 18925947.6 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) US 2018/042097 13.07.2018
- (87) WO 2020/013861 2020/03 16.01.2020
- (54) • **AUSRICHTUNGSSCHALTUNGEN**
• **ALIGNMENT CIRCUITS**
• **CIRCUITS D'ALIGNEMENT**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) KOEHLER, Duane A., Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 29/393 → (51) **G05D 1/02****B41J 29/40** → (51) **B29C 64/106****B41M 3/12** → (51) **B44C 1/17****B41M 5/00** → (51) **B41M 5/50****B41M 5/00** → (51) **H05K 3/06**

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 548 293 B1**
B41M 5/03 **B41J 2/00**
- (52) **B41M 5/025; B05B 14/30;**
B41J 2/0057; B41J 11/0024;
B41M 5/03; B41M 5/38221;
C08G 77/04; G03G 15/162;
G03G 15/326; G03G 15/342;
B05B 1/20; B05B 13/0207;
B05B 13/0228; B41M 5/0256;
B41M 2205/06; B41M 2205/10;
C09D 7/66; Y02P 70/10
- (25) En (26) En
(21) 17822454.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) IB 2017/057542 30.11.2017
(87) WO 2018/100530 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 PCT/IB2016/057226
- (54) • **THERMOTRANSFERDRUCKEN**
• **THERMAL CONDUCTION TRANSFER PRINTING**
• **IMPRESSION PAR TRANSFERT PAR CONDUCTION THERMIQUE**
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- B41M 5/03** → (51) **B41M 5/025**
-
- B41M 5/24** → (51) **B44C 1/00**
-
- B41M 5/36** → (51) **B29C 64/106**
- (51) **B41M 5/50** (11) **3 426 489 B1**
B41M 5/00 **B32B 27/06**
- (52) **B41M 5/52; B29C 48/0018;**
B29C 48/08; B29C 48/21;
B41M 5/0047; B41M 5/0064;
B41M 5/508; B29C 48/022;
B29K 2023/0625; B29K 2023/065;
B29K 2105/041; B29K 2509/02;
B29L 2031/767; B41M 5/5218;
B41M 5/5254; B41M 5/5272;
B41M 5/5281; B41M 2205/36;

- Y10T 428/24802
- (25) En (26) En
(21) 17763724.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/018242 16.02.2017
(87) WO 2017/155676 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662304991 P
- (54) • **GESICHTSFOLIEN UND DRUCKEMPFINDLICHE LAMINATE ZUM DRUCKEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FACE FILMS AND PRESSURE SENSITIVE LAMINATES FOR PRINTING, MANUFACTURING PROCESS**
• **FILMS DE FACE ET STRATIFIÉS AUTOADHÉSIFS DESTINÉS À UNE IMPRESSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) BLAND, David, Mentor, Ohio 44060, US
CHEN, Wen-Li, Mentor, Ohio 44060, US
RAMSAY, Michael, Mentor, Ohio 44060, US
WANG, Shanshan, Mentor, Ohio 44060, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B42D 9/00** (11) **4 140 758 B1**
- (52) **B42D 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 22191717.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 24.08.2021 GB 202112129
- (54) • **SEITENHALTERVORRICHTUNG**
• **PAGE HOLDER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE PAGE**
- (73) Whitty, Angus, 11 Linkwood Road, Burnham Buckinghamshire SL1 8AS, GB
- (72) Whitty, Angus, Burnham Buckinghamshire SL1 8AS, GB
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- B42D 25/23** → (51) **C08L 77/02**
-
- B42D 25/24** → (51) **C08L 77/02**
-
- B42D 25/351** → (51) **C23C 14/00**
-
- B42D 25/355** → (51) **C23C 14/00**
-
- B42D 25/36** → (51) **C08L 77/02**
-
- B42D 25/373** → (51) **C23C 14/00**
-
- B42D 25/41** → (51) **C08L 77/02**
- (51) **B42F 7/02** (11) **3 632 699 B1**
G09F 3/00
- (52) **B42F 7/02; B42F 7/025**
- (25) De (26) De
(21) 19000423.4 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 05.10.2018 DE 102018007879
- (54) • **AUFTRAGSTASCHE**
• **DOCUMENT FOLDER**
• **POCHETTE POUR DOCUMENTS**
- (73) Eichner Organisation GmbH & Co. KG, Uferstr. 28, 96450 Coburg, DE
- (72) KIRSCH, Bernd H., 96253 Untersiemau, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler

- (52) **B44C 1/172; B29C 45/14836;**
B29C 51/10; B29C 51/14;
B29C 2045/1477; B29C 2045/14844;
B29L 2009/001
- (25) De (26) De
(21) 20806975.7 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081733 11.11.2020
(87) WO 2021/094358 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 DE 102019217560
- (54) • **TRANSFERFOLIE ZUM ÜBERTRAGEN VON
BESCHICHTUNGSMATERIALIEN AUF BAU-
TEILE**
• **TRANSFER FILM FOR TRANSFERRING
COATING MATERIALS TO COMPONENTS**
• **FILM DE TRANSFERT PERMETTANT LE
TRANSFERT DE MATÉRIAUX DE REVÊTE-
MENT SUR DES ÉLÉMENTS**
- (73) Loparex Germany GmbH & Co. KG,
Zweibrückenstraße 15-25, 91301
Forchheim, DE
- (72) KUNZELMANN, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

B44C 1/22 → (51) **B44C 1/00****B44C 5/04** → (51) **C08G 18/65****B60B 1/00** → (51) **B60B 21/12**

- (51) **B60B 1/04** (11) **3 475 100 B1**
B60B 21/06
- (52) **B60B 1/04; B60B 1/045; B60B 1/047;**
B60B 21/06; B60B 21/068;
B60B 2360/50; B60B 2900/211;
B60B 2900/5112; B60B 2900/5114;
B60B 2900/5116
- (25) En (26) En
(21) 17732099.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065299 21.06.2017
(87) WO 2018/001834 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164723
- (54) • **NIPPEL FÜR SPEICHERRÄDER VOM
SCHLAUCHLOSEN TYP**
• **NIPPLE FOR SPOKED WHEELS OF THE
TUBELESS TYPE**
• **VALVE POUR ROUES À RAYONS DU TYPE
SANS CHAMBRE À AIR**
- (73) Alpina Raggi S.P.A., Via Piave 10, 23871
Lomagna (LC), IT
- (72) CAPPELLOTTI, Guido, 20043 Arcore (MI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
- (51) **B60B 1/04** (11) **4 204 237 B1**
B60B 31/00 **B60B 31/02**
B60B 27/02
- (52) **B60B 1/042; B60B 1/041;**
B60B 31/005; B60B 31/02;
B60B 27/023; B60B 2320/122;
B60Y 2200/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810077.4 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) FR 2021/051823 19.10.2021
(87) WO 2022/090646 2022/18 05.05.2022

- (30) 02.11.2020 FR 2011236
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EINFÄDELN VON SPEICHEN IN EINE
ZWEIFLANSCHNABE EINES SPEICHERNRA-
DES**
• **INSTALLATION AND METHOD FOR
THREADING SPOKES INTO A TWO-
FLANGED HUB OF A SPOKED WHEEL**
• **INSTALLATION ET PROCEDE D'ENFILAGE
DE RAYONS DANS UN MOYEU A DEUX
FLASQUES D'UNE ROUE A RAYONS**
- (73) BIKEBOTIX, 294 Route des Grands Bois,
74730 Villaz, FR
- (72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

B60B 3/18 (11) **4 099 969 B1**
B60B 25/02 **A61G 5/10**
A61G 7/10

- (52) **A61G 5/10; B60B 3/18; B60B 25/02;**
A61G 5/1054; A61G 7/1036;
B60Y 2200/84
- (25) De (26) De
(21) 21711724.1 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) DE 2021/100097 02.02.2021
(87) WO 2021/155886 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103171
- (54) • **ROLLSTUHLRAD**
• **WHEELCHAIR WHEEL**
• **ROUE DE FAUTEUIL ROULANT**
- (73) P + L Innovations GmbH, Am Krozinger
Weg 11, 79189 Bad Krozingen, DE
- (72) EICH, Michael, 79111 Freiburg, DE
PFLAUMBAUM, Wolf-Dietrich, 79189 Bad
Krozingen, DE
- (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB,
Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60B 21/12** (11) **3 653 400 B1**
B60C 15/02 **B60B 1/00**
- (52) **B60B 21/12; B60B 1/003;**
B60C 15/02; B60B 2900/212;
B60B 2900/321; B60B 2900/551;
B60C 2200/12
- (25) De (26) De
(21) 19208880.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 202018005308 U
- (54) • **REIFENSCHUTZELEMENT**
• **TYRE PROTECTIVE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION DE PNEU**
- (73) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2,
56070 Koblenz, DE
- (72) Graeve, Arndt, 56072 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60B 21/12** (11) **3 653 400 B1**
B60C 15/02 **B60B 1/00**
- (52) **B60B 21/12; B60B 1/003;**
B60C 15/02; B60B 2900/212;
B60B 2900/321; B60B 2900/551;
B60C 2200/12
- (25) De (26) De
(21) 19208880.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 202018005308 U
- (54) • **REIFENSCHUTZELEMENT**
• **TYRE PROTECTIVE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION DE PNEU**
- (73) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2,
56070 Koblenz, DE
- (72) Graeve, Arndt, 56072 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60B 25/02 → (51) **B60B 3/18****B60B 27/02** → (51) **B60B 1/04****B60B 31/00** → (51) **B60B 1/04****B60B 31/02** → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60B 33/00** (11) **4 069 523 B1**

- B60B 33/06**
- (52) **B60B 33/0044; B60B 33/0049;**
B60B 33/0063; B60B 33/063;
B60B 2900/541
- (25) En (26) En
(21) 20819653.5 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083915 30.11.2020
(87) WO 2021/110587 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 NO 20191445
- (54) • **ROLLVORRICHTUNG**
• **ROLLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE ROULEMENT**
- (73) Wheel.me AS, Waldemar Thranes gate 84,
0175 Oslo, NO
- (72) TIMENES, Atle, 1367 Snarøya, NO
LIBAKKEN, Rolf, 9991 BÅTSEJORD, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B60B 33/06 → (51) **B60B 33/00**

- (51) **B60B 35/14** (11) **4 039 498 B1**
B60B 35/16
- (52) **B60B 35/14; B60B 35/16;**
B60B 2310/3025
- (25) En (26) En
(21) 22155257.3 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117170228
- (54) • **ACHSGEHÄUSEANORDNUNG MIT SPIN-
DEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AXLE HOUSING ASSEMBLY HAVING A
SPINDLE AND METHOD OF MANUFAC-
TURE**
• **ENSEMBLE CORPS DE PONT DOTÉ D'UN
AXE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Yu, Kenneth, Troy 48084, US
Melekian, Joseph, Troy 48084, US
Rengasamy, Srinivasa Perumal, Troy 48084,
US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60B 35/16 → (51) **B60B 35/14**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 970 988 B1**
B60C 13/00 **B60C 9/04**
C08K 5/00 **C08L 21/00**
C08K 3/04
- (52) **B60C 1/0025; B60C 19/086;**
B60C 2013/006; B60C 2013/045;
C08K 2201/006; C08K 2201/014;
Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 20806620.9 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) JP 2020/017376 22.04.2020
(87) WO 2020/230560 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091538
- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) MIURA, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 061 645 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08F 4/54 **C08F 136/06**
C08L 15/00

(52) **C08C 19/25; B60C 1/0016;**
C08C 19/44; C08F 136/06; C08L 15/00;
Y02T 10/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 20817057.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) FR 2020/052038 09.11.2020
(87) WO 2021/099717 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1913036

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FUNKTIONALISIERTEN POLYBUTADIEN**
• **RUBBER COMPOSITION INCLUDING A FUNCTIONALISED POLYBUTADIENE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN POLYBUTADIENE FONCTIONNALISE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand,
FR

(72) VOISIN, Floriandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
WATANABE, Makiko, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 5/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 9/04 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 967 520 B1**
B60C 99/00

(52) **B60C 11/0332; B60C 99/006;**
B60C 2011/0355; B60C 2011/0367

(25) En (26) En
(21) 21192695.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152301

(54) • **REIFEN MIT LAUFLÄCHENRILLEN**
• **TIRE HAVING TREAD GROOVES**
• **PNEU COMPORTANT DES RAINURES DE BANDES DE ROULEMENT**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) INADA, Yutarō, Kobe-shi, 651-0072, JP
FUJIWARA, Keisuke, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 000 962 B1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/1236;**
B60C 2011/0346; B60C 2011/0351;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0367;
B60C 2011/0374; B60C 2011/1213

(25) En (26) En
(21) 21206990.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 17.11.2020 JP 2020191112

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) ARAI, Mahito, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 003 760 B1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1218;**
B60C 11/1263; B60C 2011/1213;
B60C 2011/1227

(25) De (26) De
(21) 20733945.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/066837 17.06.2020
(87) WO 2021/013440 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211025

(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30419 Hannover,
DE
GLEESON, Ruaidhri, 30419 Hannover, DE

(74) BAUER, Claudia, 30419 Hannover, DE
Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 019 282 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/1392;**
B60C 11/125; B60C 11/1307;
B60C 2011/0388; B60C 2011/1133

(25) En (26) En
(21) 21210578.7 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218180
28.12.2020 JP 2020218182

(54) • **REIFEN**
• **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi 651-0072,
JP
IKEDA, Ryota, Kobe-shi 651-0072, JP

(74) OMORI, Chisato, Kobe-shi 651-0072, JP
MIYOSHI, Kohei, Kobe-shi 651-0072, JP
KOGA, Hiroaki, Kobe-shi 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 769 976 B1**
B60C 5/00 **B60C 11/03**
B60C 19/00

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0323;**
B60C 11/0332; B60C 11/1204;
B60C 11/1218; B60C 11/124;

B60C 11/1281; B60C 19/002;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0374;
B60C 2011/1209

(25) Ja (26) En
(21) 19822235.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/024153 18.06.2019
(87) WO 2019/244897 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 JP 2018115468

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) TOMIDA Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **4 122 719 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/1384; B60C 2011/0341;**
B60C 2011/0344; B60C 2011/0358;
B60C 2011/0365; B60C 2011/1213

(25) En (26) En
(21) 22181181.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 JP 2021118947
19.07.2021 JP 2021118946

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) IWASHITA, Takeru, Kobe-shi, 651-0072, JP
KITAHARA, Ryotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 835 089 B1**
B60C 13/001

(25) En (26) En
(21) 20208856.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223908

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
KAWANOUE, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 15/02 → (51) **B60B 21/12**

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 840 964 B1**
 (52) **B60C 23/0461; B60C 23/0467; B60C 23/0479**
 (25) En (26) En
 (21) 18773621.0 (22) 27.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.06.2021
 (86) IB 2018/056509 27.08.2018
 (87) WO 2020/039240 2020/09 27.02.2020
 (30) 23.08.2018 US 201816110608
 (54) • **HAND GEHALTENES WERKZEUG FÜR EIN DRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM (TPMS)**
 • **PORTABLE TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM (TPMS) TOOL**
 • **APPAREIL PROTABE POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSIONS DE PNEUMATIQUES**
 (73) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) MOUCHET, Jacques, 78304 Les Clayes Sous Bois, FR
 KELLER, Pascal, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
 ROUSSEAU, Bruno, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 887 176 B1**
G06K 19/077 H01Q 1/22
B60C 19/00
 (52) **B60C 23/0493; B60C 23/0408; B60C 23/0452; G06K 19/07764; G06K 19/07783; G06K 19/07786; H01Q 1/2241; H01Q 1/40; H01Q 9/065; H01Q 9/26; B60C 2019/004**
 (25) De (26) De
 (21) 19786516.5 (22) 07.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (86) EP 2019/076991 07.10.2019
 (87) WO 2020/108833 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 DE 102018220562
 (54) • **FAHRZEUGREIFEN**
 • **VEHICLE TYRE**
 • **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) EHMKE, Tobias, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60D 1/44 → (51) **A01B 59/042**

(51) **B60G 3/20** (11) **3 672 815 B1**
 (52) **B60G 3/20; B60G 2300/50**
 (25) It (26) En
 (21) 18735410.5 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) IB 2018/054207 11.06.2018
 (87) WO 2018/234923 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 IT 201700070192

(54) • **ANTRIEBS- UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM**
 • **TRACTION AND SUSPENSION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE TRACTION ET DE SUSPENSION**
 (73) Texa Dynamics S.R.L., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
 (72) GIROTTI, Adriano, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
 (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **B60H 1/00** (11) **3 828 017 B1**
B60H 1/24 B60H 1/34
B60K 35/00 B60K 37/00
 (52) **B60H 1/34; B60H 1/00985; B60H 1/243; B60K 35/00; B60K 37/00; B60K 2370/1523; B60K 2370/658**
 (25) En (26) En
 (21) 19211599.6 (22) 26.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (54) • **KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND EINE FAHRZEUGINTERNE KLIMATISIERUNGS-VORRICHTUNG**
 • **MOTOR VEHICLE COMPRISING AN IN-VEHICLE CLIMATE CONTROL DEVICE**
 • **VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION EMBARQUÉ**
 (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
 LG Electronics Inc., LG Twin Tower Yountdeungpo-gu, Yoido-dong Seoul 150-721, KR
 (72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
 MUELLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
 ROMAIN, Diboine, Seoul 409, KR
 KANG, Seungmo, Seoul 06668, KR
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60H 1/00 → (51) **B60K 1/00**

B60H 1/00 → (51) **F24H 1/00**

(51) **B60H 1/22** (11) **4 029 709 B1**
F02N 19/02 F24H 3/06
 (52) **B60H 1/2212; B60H 2001/2278; B60H 2001/2281; F24H 3/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21735565.0 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2022
 (86) CN 2021/100474 17.06.2021
 (87) WO 2022/110772 2022/22 02.06.2022
 (30) 27.11.2020 CN 202011351660
 27.11.2020 CN 202022794726 U
 (54) • **DUALE KRAFTSTOFF-LUFT-STANDHEIZUNG MIT VERBRENNUNGSKOPF UND BÜRSTENLOSEM MOTOR**
 • **PARKING FUEL OIL AIR HEATER WITH TWO BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR COMBUSTION HEADS**
 • **CHAUFFAGE STATIONNAIRE SOUFFLANT AU FIOUL À DEUX TÊTES DE COMBUSTION DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS**
 (73) Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd., Fuxi Second Road Chaobai River Industrial Zone Dachang Hui Autonomous County, Langfang, Hebei 065300, CN
 (72) YANG, Fei, Langfang Hebei 065300, CN
 WANG, Haibo, Langfang Hebei 065300, CN
 LIU, Fengyun, Langfang Hebei 065300, CN
 (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte

Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/00**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F24H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 677 461 B1**
B62D 65/06 B25B 11/00
 (52) **B25B 11/007; B60J 1/005; Y10T 29/49826; Y10T 29/53974; Y10T 29/53978; Y10T 29/53991**
 (25) En (26) En
 (21) 20156111.5 (22) 02.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (30) 03.11.2010 GB 201018558
 15.12.2010 GB 201021286
 14.02.2011 GB 201102518
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON WINDSCHUTZSCHEIBEN**
 • **WINDSCREEN INSTALLATION APPARATUS AND METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PARE-BRISE**
 (73) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
 (72) FINCK, William, Brentwood, Essex CM15 9EP, GB
 DAVIES, Christopher, Kidwelly, SA17 4TF, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 11781584.5 / 2 635 452

(51) **B60J 1/00** (11) **4 059 749 B1**
B60J 1/02 B60R 13/04
 (52) **B60J 1/02; B60J 1/004; B60J 1/008; B60R 13/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22162821.7 (22) 17.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2022
 (30) 18.03.2021 NL 2027768
 (54) • **KRAFTFAHRZEUG**
 • **A MOTOR VEHICLE**
 • **VÉHICULE À MOTEUR.**
 (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
 (72) KLEES, Frans, 5643 TW Eindhoven, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60J 1/02 → (51) **B60J 1/00**

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/133**

(51) **B60J 7/06** (11) **3 819 146 B1**
 (52) **B60J 7/065**
 (25) It (26) En
 (21) 20206574.4 (22) 10.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (30) 11.11.2019 IT 201900020778
 (54) • **EINE UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PLANE FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER UND BEHÄLTER**

- A SUPPORT STRUCTURE FOR A TARPULIN FOR VEHICLES, TRAILERS, SEMI-TRAILERS AND CONTAINERS
 - UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE BÂCHE POUR VÉHICULES, REMORQUES, ET CONTENEURS
- (73) Cramaro Holding S.p.A., Via Quari Destra 71/G, 37044 Cologne Veneta (Verona), IT
 (72) BINCO, Davide, I-37060 SORGA' (Verona), IT
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 778 277 B1**
B60K 13/06 **B60K 11/02**
B60K 11/04 **B60H 1/00**
B60K 1/04

(52) **B60K 1/00; B60H 1/00207; B60H 1/00392; B60K 1/04;**
 B60H 2001/00214; B60K 2001/001; B60Y 2200/91

(25) Ja (26) En
 (21) 18914162.5 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
 (86) IB 2018/000538 12.04.2018
 (87) WO 2019/197857 2019/42 17.10.2019

- FAHRZEUGFRONTANORDNUNGSSTRUKTUR UND MIT DER FAHRZEUGFRONTANORDNUNGSSTRUKTUR AUSGESTATTETES FAHRZEUG
- VEHICLE FRONT-ARRANGEMENT STRUCTURE AND VEHICLE EQUIPPED WITH VEHICLE FRONT-ARRANGEMENT STRUCTURE
- STRUCTURE D'AGENCEMENT AVANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE LA STRUCTURE D'AGENCEMENT AVANT DE VÉHICULE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 FOUQUIAU, Alain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 063 157 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/20**

(52) **B62D 25/20; B60K 1/04;**
B62D 21/157; B60K 2001/0438;
 B60Y 2306/01

(25) En (26) En
 (21) 22152624.7 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022
 (30) 26.03.2021 JP 2021053435

- ELEKTROFAHRZEUG UND DESSEN UNTERBAU
- ELECTRIC VEHICLE AND ITS LOWER STRUCTURE
- VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SA STRUCTURE INFÉRIEURE

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KASHIHARA, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima,

730-8670, JP
 IKEDA, Yoshinori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 TSUJI, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 TANIMOTO, Kohichi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 KAWAMURA, Toshihiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
 YAMASAKI, Noriharu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 6/442** (11) **4 029 711 B1**
B60K 6/405 **B60K 6/40**
B60K 6/36 **B60K 6/547**
B60K 6/52 **B60K 17/04**
B60K 17/28

(52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/52; B60K 6/547; B60K 17/02; B60K 17/08; B60K 17/28;**
 B60Y 2200/221; B60Y 2200/92; Y02T 10/62

(25) En (26) En
 (21) 22151462.3 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
 (30) 14.01.2021 IT 202100000608

- HYBRIDANTRIEBSVORDERACHSE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
- FRONT HYBRID DRIVING AXLE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE
- ESSIEU MOTEUR AVANT HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) Borghi, Alberto, 42033 Carpineti, IT
 Pellizzari, Piero, 73024 Maglie, IT
 Sedoni, Enrico, 41126 Modena, IT
 Jensen, Michael, Lockport, 60441, US
 Forte, Michelantonio, 41100 Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 7/00 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60K 11/02** (11) **3 912 842 B1**
 (52) **B60K 11/02; B60K 2001/006;**
 B60K 2025/005

(25) En (26) En
 (21) 21170479.6 (22) 26.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
 (30) 20.05.2020 US 202063027828 P
 13.11.2020 US 202063113581 P
 13.11.2020 US 202017097871

- LEICHTES ELEKTROANTRIEBSSYSTEM MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD UND HOHER TEMPERATUR
- LIGHTWEIGHT HIGH-EFFICIENCY, HIGH TEMPERATURE ELECTRIC DRIVE SYSTEM

- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE LÉGER, À HAUT RENDEMENT ET À HAUTE TEMPÉRATURE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Singh, Brij N., 68163 Mannheim, DE
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/02 → (51) **E02F 9/00**

B60K 11/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 13/06 → (51) **B60K 1/00**

B60K 15/035 → (51) **F02M 25/08**

B60K 17/04 → (51) **B60K 6/442**

B60K 17/28 → (51) **B60K 6/442**

B60K 17/354 → (51) **B60W 30/02**

B60K 17/356 → (51) **B60W 30/02**

B60K 20/08 → (51) **G05G 1/06**

B60K 26/02 → (51) **B60W 50/10**

B60K 26/02 → (51) **G05G 1/06**

B60K 28/16 → (51) **B60W 30/02**

B60K 35/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/06**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 117 951 B1**
B60W 60/00 **G05D 1/02**

(52) **B60K 37/06; B60K 2370/175**
 (25) De (26) De
 (21) 21706232.2 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2023

(86) EP 2021/053724 16.02.2021
 (87) WO 2021/180433 2021/37 16.09.2021
 (30) 09.03.2020 DE 102020001539

- VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER DURCH EIN ASSISTENZSYSTEM AUTOMATISIERTE DURCHFÜHRTEN FUNKTIONALITÄT EINES FAHRZEUGES UND FAHRERASSISTENZSYSTEM

- METHOD FOR ADJUSTING A FUNCTIONALITY OF A VEHICLE CARRIED OUT AUTOMATICALLY BY AN ASSISTANCE SYSTEM, AND DRIVER-ASSISTANCE SYSTEM

- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UN VÉHICULE EXÉCUTÉE AUTOMATIQUÉMENT PAR UN SYSTÈME D'AIDE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) PETERS, Steven, 71701 Schwieberdingen, DE
 THEOFANOU-FUELBIER, Dimitra, 73734 Esslingen, DE

EISELE, Jens, 70193 Stuttgart, DE
 HOIS, Joana, 71034 Böblingen, DE

STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B60L 1/00	→ (51) E02D 27/44
(51) B60L 3/00 (11) 3 604 020 B1 B60L 58/40 B60L 58/22 B60L 58/20 B60L 53/14 B60L 50/62 B60L 50/51 H02J 7/14 H02J 7/00 H02J 1/06 B60L 58/10 H02J 7/34	
(52) H02J 1/06; B60L 50/51; B60L 50/62; B60L 58/10; B60L 58/20; B60L 58/22; B60L 58/40; H02J 7/0068; H02J 7/1423; H02J 7/342; B60L 2210/10; B60L 2240/545; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14	
(25) Fr (26) Fr (21) 19197685.1 (22) 23.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 23.01.2012 FR 1250626	
(54) • KOMBINIERTER STEUERUNG VON ZWEI SPANNUNGSQUELLEN • COMBINED MANAGEMENT OF TWO VOLTAGE SOURCES • GESTION COMBINÉE DE DEUX SOURCES DE TENSION	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) DESPESE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR	
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint- Julien-en-Genevois Cedex, FR	
(62) 13701081.5 / 2 819 873	
(51) B60L 5/36 (11) 3 995 348 B1 E01C 9/06 B60M 7/00 B60L 53/14 B60L 5/38 B60M 1/30 E01C 9/00 B60M 1/36	
(52) B60L 53/14; B60L 5/36; B60L 5/38; B60M 1/307; B60M 1/36; B60M 7/003; E01C 9/00; E01C 9/06; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) Fr (26) Fr (21) 21206956.1 (22) 08.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(30) 09.11.2020 FR 2011471	
(54) • HALTERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG ÜBER DEN BO- DEN UND STRASSENBEREICH MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG • DEVICE SUPPORT FOR SUPPLYING ELEC- TRIC POWER VIA THE GROUND AND ROADWAY COMPRISING SUCH A DEVICE • SUPPORT DE DISPOSITIF D'ALIMENTA- TION ÉLECTRIQUE PAR LE SOL ET CHAU- SÉE ROUTIÈRE COMPRENANT UN TEL DIS- POSITIF	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) DUPRAT, Patrick, 93340 Le Raincy, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B60L 5/38	→ (51) B60L 5/36
B60L 5/39	→ (51) B61L 15/00
B60L 15/36	→ (51) B60W 30/02

B60L 15/42	→ (51) H04B 3/02
B60L 50/51	→ (51) B60L 3/00
(51) B60L 50/60 (11) 3 915 160 B1 B60L 50/64 H01M 50/516 H01M 50/517 H01M 50/522 H01M 50/529	
(52) B60L 50/60; B60L 50/64; H01M 50/516; H01M 50/517; H01M 50/522; H01M 50/529; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) Fr (26) Fr (21) 20705432.1 (22) 22.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) FR 2020/050088 22.01.2020	
(87) WO 2020/152422 2020/31 30.07.2020	
(30) 22.01.2019 FR 1900522	
(54) • VORRICHTUNG EINES ENERGIESPEI- CHERS FÜR EIN MOBILES FAHRZEUG • ENERGY STORAGE DEVICE FOR AUTOMO- TIVE VEHICLE • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMO- BILE	
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR	
(72) RIPA, Jerome, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR	
HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR	
DA COSTA PITO, Sergio, 78322 LE MESNIL SAITN DENIS CEDEX, FR	
ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR	
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
B60L 50/62	→ (51) B60L 3/00
B60L 50/64	→ (51) B60L 50/60
B60L 53/124	→ (51) H01F 27/02
(51) B60L 53/14 (11) 3 988 377 B1 B60L 53/22 B60L 53/24 B60L 55/00	
(52) B60L 55/00; B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/24; B60L 2210/12; B60L 2210/14; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2220/42; B60L 2220/54; Y02E 60/00; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y04S 10/126	
(25) En (26) En (21) 20203538.2 (22) 23.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUGSYSTEM • A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM • SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE	
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) HAGHBIN, Saeid, 43352 Öjersjö, SE	

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
B60L 53/14	→ (51) B60L 3/00
B60L 53/14	→ (51) B60L 5/36
(51) B60L 53/16 (11) 4 077 034 B1 B60L 55/00 B60L 58/20	
(52) B60L 53/16; B60L 55/00; B60L 58/20; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	
(25) Fr (26) Fr (21) 20815802.2 (22) 30.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/083882 30.11.2020	
(87) WO 2021/121923 2021/25 24.06.2021	
(30) 19.12.2019 FR 1914975	
(54) • ELEKTRISCHES FAHRZEUG, LADESTATION UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON ENERGIE ZWISCHEN DEM FAHRZEUG UND DER STATION • ELECTRIC VEHICLE, CHARGING STATION AND METHOD OF EXCHANGING POWER BETWEEN THE VEHICLE AND THE STA- TION • VÉHICULE ÉLECTRIQUE, BORNE DE RE- CHARGE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE ENTRE LE VÉHICULE ET LA BORNE	
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) JEAN, Elise, 94230 CACHAN, FR	
SZEWCZYK, Arnaud, 75015 Paris, Paris, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
B60L 53/16	→ (51) H01R 13/00
B60L 53/22	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/24	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/31	→ (51) E02D 27/44
B60L 55/00	→ (51) B60L 53/14
B60L 55/00	→ (51) B60L 53/16
B60L 58/10	→ (51) B60L 3/00
B60L 58/10	→ (51) H01M 10/48
B60L 58/20	→ (51) B60L 3/00
B60L 58/20	→ (51) B60L 53/16
B60L 58/22	→ (51) B60L 3/00
B60L 58/40	→ (51) B60L 3/00
(51) B60M 1/10 (11) 4 054 888 B1 B60M 1/36 B60M 7/00	
(52) B60M 1/10; B60M 1/36; B60M 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072	
(25) Fr (26) Fr (21) 20797807.3 (22) 04.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022	

- (86) EP 2020/080982 04.11.2020
(87) WO 2021/089633 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 FR 1912543
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR NICHT SPURGEBUNDENE ELEKTROFAHRZEUGE*
• *GROUND-POWERING SYSTEM AND METHOD FOR UNGUIDED ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME, ET PROCÉDÉ, D'ALIMENTATION PAR LE SOL POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES NON-GUIDÉS*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) DUPRAT, Patrick, 93340 LE RAINCY, FR
HOURTANE, Jean-Luc, 13320 BOUC BEL AIR, FR
GAUCHE, Denis, 06620 LE BAR SUR LOUP, FR
FLAMANC, Emmanuel, 78390 BOIS D'ARCY, FR
VIAL, Clément, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60M 1/30 → (51) **B60L 5/36****B60M 1/36** → (51) **B60L 5/36****B60M 1/36** → (51) **B60M 1/10****B60M 7/00** → (51) **B60L 5/36****B60M 7/00** → (51) **B60M 1/10**

- (51) **B60N 2/20** (11) **4 011 689 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/68**
(52) **B60N 2/20; B60N 2/206;**
B60N 2/3013; B60N 2/688
(25) Fr (26) Fr
(21) 21211280.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 FR 2013126
10.08.2021 FR 2108626
(54) • *VERBESSERTE SITZSTRUKTUR FÜR FREI-ZEITFAHRZEUGE MIT UMGKLABBAREM RÜCKENLEHNENNAHMEN*
• *IMPROVED STRUCTURE FOR RECREATIONAL VEHICLE SEAT WITH FRAME FOR FOLDING BACKREST*
• *STRUCTURE PERFECTIONNÉE DE SIÈGE DE VÉHICULE DE LOISIRS A ARMATURE DE DOSSIER RABATTABLE*
(73) Trigano VDL, 100 Rue Petit, 75019 Paris, FR
(72) PRAT, Isabelle, 26250 Livrons sur drome, FR
DESPESE, Thierry, 26600 Serves sur Rhône, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/30**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 878 685 B1**
B60N 2/42 **B60N 2/888**
(52) **B60N 2/2821; B60N 2/2824;**
B60N 2/2851; B60N 2/286;
B60N 2/2872; B60N 2/2884;
B60N 2/289; B60N 2/4235;
B60N 2/888
(25) En (26) En
(21) 21162332.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177261
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) MO, Xiao Long, Dongguan, Guangdong 523641, CN
ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, CN
GUO, Zheng-Wen, Dongguan, Guangdong 523641, CN
CHEN, Ying-Zhong, Dongguan, Guangdong 523641, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 23212048.5

B60N 2/30 (11) **4 101 691 B1**
B60N 2/22 **B60N 2/66****B60N 2/3011; B60N 2/2222;**
B60N 2/3065; B60N 2/66

- (25) En (26) En
(21) 22187563.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 18.12.2018 US 201816223569
18.12.2018 US 201816223605
18.12.2018 US 201816223588
18.12.2018 US 201816223531
(54) • *UMWANDELBARE SITZANORDNUNG*
• *TRANSFORMABLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE TRANSFORMABLE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SCHULTZ, John G., Chicago, 60606-1596, US
DESSALEGN, Haftom Y., Chicago, 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21166259.8 / 3 868 600
19206518.3 / 3 670 250

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/20****B60N 2/42** → (51) **B60N 2/28****B60N 2/427** → (51) **A47C 7/40**

- (51) **B60N 2/66** (11) **4 063 191 B1**
(52) **B60N 2/666; B60N 2/667;**
B60N 2/6673
(25) En (26) En
(21) 21165166.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *LUMBALSTÜTZE*
• *LUMBAR SUPPORT*
• *SUPPORT LOMBAIRE*
(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
GONCALVES SILVA, David Manuel, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60N 2/66 → (51) **B60N 2/30****B60N 2/68** → (51) **A47C 7/40****B60N 2/68** → (51) **B60N 2/20****B60N 2/888** → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 808 599 B1**
B64D 11/06
(52) **B64D 11/0604; B60N 3/008;**
B64D 11/0627; B64D 11/06395;
B64D 11/0641
(25) En (26) En
(21) 20202242.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962923001 P
(54) • *VERSTELLBARES BETT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE BED FOR A VEHICLE*
• *LIT RÉGLABLE POUR UN VÉHICULE*
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) O'HARA, Timothy, Savannah, Georgia 31402, US
SETHAPUN, Kevin, Savannah, Georgia 31402, US
GONZALEZ, Salvador, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B60P 1/28 (11) **3 717 303 B1**
B60R 13/01**B60P 1/286; B60R 13/01**

- (25) En (26) En
(21) 18814548.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083198 30.11.2018
(87) WO 2019/106174 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 SE 1751484
(54) • *GROSSMULDENKIPPERAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GROSSMULDENKIPPERAUFBAUS*
• *HAUL TRUCK BODY AND METHOD OF CONSTRUCTING SAID HAUL TRUCK BODY*
• *BENNE DE CAMION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE LADITE BENNE DE CAMION*
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) LARSSON, Fredrik, 214 29 Malmö, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
HÄLLEVAL, Niclas, 223 52 Lund, SE
GYBERG, Michael, 217 74 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(60) 23205190.4 / 4 286 224

B60P 3/06 (11) **4 065 417 B1****B60P 3/062**

- (25) En (26) En
(21) 20838134.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/053037 27.11.2020
(87) WO 2021/105700 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 GB 201917496
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ANHÄNGER*
• *SECURING SYSTEM FOR A TRAILER*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UNE REMORQUE*
(73) ATE Holdings Ltd, Unit 12, Anglia House

Grange Way Business Park Grange Way,
Colchester CO2 8HF, GB
(72) BRADSHAW, Stephen, Colchester, CO2 8HF,
GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 984 820 B1**
B60Q 1/14 **F21S 41/675**
H05B 45/30 **H05B 47/16**

(52) **B60Q 1/0094; B60Q 1/143;**
F21S 41/147; F21S 41/255;
F21S 41/321; F21S 41/336;
F21S 41/675; H05B 45/30;
H05B 47/16; Y02B 20/40

(25) Ja (26) En
(21) 20822545.8 (22) 10.06.2020

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

(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/022853 10.06.2020
(87) WO 2020/250933 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 JP 2019109761
12.06.2019 JP 2019109762
28.06.2019 JP 2019122036

(54) • **BELEUCHTUNGSKREISLAUF**
• **LIGHTING CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE**

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) MURAKAMI, Kentarou, Shizuoka-shi
Shizuoka 424-8764, JP
UESUGI, Atsushi, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP

TSUCHIYA, Toshiyuki, Shizuoka-shi
Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/20**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 43/14**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 299 697 B1**
B60Q 1/00 **F21S 45/30**

(52) **F21S 45/30; B60Q 1/00; B60Q 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 16796804.9 (22) 20.05.2016

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

(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/005394 20.05.2016
(87) WO 2016/186477 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 KR 20150070708
07.07.2015 KR 20150096256

(54) • **ENTFEUCHTER**
• **DEHUMIDIFYING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉSHUMIDIFICATION**

(73) Park, Yong Kook, (Shinheung-dong) 7-9
Talli-ro 16beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-
si, Gyeonggi-do 13343, KR

(72) Park, Yong Kook, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13343, KR

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al,
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich,
DE

(51) **B60Q 1/068** (11) **3 995 360 B1**
B60Q 1/11 **B60Q 1/115**
B60Q 1/076

(52) **B60Q 1/0683; B60Q 1/076**

(25) En (26) En
(21) 21206079.2 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 JP 2020184112

(54) • **FAHRZEUGLEUCHTE**
• **VEHICULAR LIGHTING FIXTURE**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE**

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,
Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP

(72) ISHII, Yuki, Tokyo, 153-8636, JP
MORI, Kentaro, Tokyo, 153-8636, JP
WATANABE, Yasuo, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

B60Q 1/068 → (51) **F21S 41/20**

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/068**

B60Q 1/11 → (51) **B60Q 1/068**

B60Q 1/115 → (51) **B60Q 1/068**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/14 → (51) **F21S 41/663**

B60Q 1/34 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 166 393 B1**
G08G 1/16 **G02B 30/26**

(52) **B60Q 1/5037; B60Q 1/547;**
G08G 1/005; G08G 1/166; B60Q 1/507

(25) En (26) En
(21) 22200851.8 (22) 11.10.2022

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

(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021169988

(54) • **FAHRZEUGAUSSENANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VEHICLE EXTERIOR DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXTÉRIEUR DE VÉHICULE**

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Miyazawa, Tomohiro, Susono-shi,
Shizuoka, 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60R 7/04** (11) **4 043 286 B1**
B60R 16/037

(52) **B60R 16/037; B60N 2/793;**
B60R 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 19948512.9 (22) 09.10.2019

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

(43) 17.08.2022
(86) JP 2019/039837 09.10.2019
(87) WO 2021/070286 2021/15 15.04.2021

(54) • **VERSCHIEBBARE MITTELKONSOLE MIT WAHLSCHALTER**
• **SLIDABLE CENTER CONSOLE PROVIDED WITH SELECTOR SWITCH**
• **CONSOLE CENTRALE COULISSANTE POUR VUE D'UN COMMUTATEUR DE SÉLECTION**

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) NUKUI, Nanase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-

0123, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

B60R 13/01 → (51) **B60P 1/28**

B60R 13/04 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60R 13/08** (11) **4 031 417 B1**
B60R 21/34

(52) **B60R 13/0838; B60R 21/34;**
B60R 2021/343

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820267.1 (22) 18.09.2020

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

(43) 27.07.2022
(86) FR 2020/051627 18.09.2020
(87) WO 2021/053308 2021/12 25.03.2021

(30) 18.09.2019 FR 1910293
(54) • **AKUSTISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGMOTOR**
• **ACOUSTIC SHIELD FOR MOTOR VEHICLE ENGINE**
• **ECRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) NOVARES France, 6 Avenue Morane
Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) JEAN, Thomas, 62150 HOUDAIN, FR
DARCEL, Daniel, 75015 PARIS, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **B60R 16/02** (11) **3 738 835 B1**
B60R 16/02

(25) Es (26) En
(21) 20173366.4 (22) 07.05.2020

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

(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 ES 201930417
(54) • **RÜCKHALTESYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE STECKDOSE IN EINEM FAHRZEUG**
• **RETENTION SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRICAL PLUG OUTLET INSIDE A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RÉTENTION ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE PRISE ÉLECTRIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE**

(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760
Martorell, ES

(72) HERRERA GENÉ, Joaquín, 08760 Martorell,
ES
COLET GALÍ, Joan, 08760 Martorell, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **B60R 16/02** (11) **3 782 856 B1**
G10L 15/00 **B60R 16/037**

(52) **B60R 16/0373; B60R 16/02;**
G10L 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 18915183.0 (22) 20.04.2018

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

(43) 24.02.2021
(86) IB 2018/000566 20.04.2018
(87) WO 2019/202351 2019/43 24.10.2019

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG UND STEUERVERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GERÄTEN**

- *DEVICE CONTROL APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING DEVICES*
 - *APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) OHKUBO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
NISHIYAMA, Jo, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
TERAGUCHI, Takehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
SHIKODA, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 650 282 B1**
- (52) **B60R 16/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19208551.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860435
- (54) • *EINHEIT, DIE EINE HALTERUNG UND MINDESTENS EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL UMFASST, UND ENTSPRECHENDES MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT AND AT LEAST ONE ELECTRONIC COMPONENT AND ASSOCIATED MOUNTING AND REMOVAL METHODS*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN SUPPORT ET AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE ASSOCIÉS*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) LANGLOIS, Francis, 59310 FAUMONT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60R 16/037 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/037 → (51) **B60R 7/04**

- (51) **B60R 21/00** (11) **3 648 079 B1**
B60W 30/08 **B60W 50/14**
G01S 17/04 **G01S 17/86**
G01S 17/46 **G01S 17/931**
G08G 1/16 **B60R 16/023**
- (52) **G01S 17/931; B60R 21/00; B60W 30/08; B60W 50/14; G01S 17/04; G01S 17/46; G01S 17/86; G08G 1/166; B60R 16/0232**
- (25) Ja (26) En
(21) 18823112.0 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/020916 31.05.2018
(87) WO 2019/003792 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017125808
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) GOTODA Akira, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
KURAHASHI Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
NAGATA Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/0136**

- (51) **B60R 21/01** (11) **3 782 860 B1**
B60R 21/0132 **B60R 21/017**
- (52) **B60R 21/01; B60R 21/0132; B60R 21/0173; B60R 21/01332; B60R 2021/01184**
- (25) En (26) En
(21) 20191355.5 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888182 P
14.08.2020 US 202016994232
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE SPEED ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE*
- (73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge MA 02142, US
- (72) KARNIK, Sushrut, Boston, MA 02110, US
EREM, Burak, Boston, MA 02110, US
QI, Yuting, Boston, MA 02110, US
SAHOO, Sanujit, Boston, MA 02110, US
KITCHEN, Harrison, Boston, MA 02110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/0132 → (51) **B60R 21/01**

- (51) **B60R 21/0136** (11) **3 543 074 B1**
B60R 21/00 **G08G 1/13**
G08G 1/00 **B60R 21/0132**
- (52) **G08G 1/205; B60R 21/00; B60R 21/0136; B60R 2021/01322**
- (25) Ja (26) En
(21) 17883738.1 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) JP 2017/040035 07.11.2017
(87) WO 2018/116669 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246218
- (54) • *UNFALLBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCIDENT DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ACCIDENT*
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KOBAYASHI Takayoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 21/017 → (51) **B60R 21/01**

B60R 21/207 → (51) **A47C 7/40**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/2338**

- (51) **B60R 21/2338** (11) **3 838 689 B1**
B60R 21/207 **B60R 21/231**
- (52) **B60R 21/23138; B60R 21/2338; B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23386**
- (25) Ja (26) En
(21) 19849970.9 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) JP 2019/029030 24.07.2019
(87) WO 2020/036048 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152740
- (54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) YAMADA, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
OSATO, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/235 → (51) **D01F 6/62**

B60R 21/235 → (51) **D06N 3/12**

B60R 21/239 → (51) **A41D 13/018**

B60R 21/34 → (51) **B60R 13/08**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 835 144 B1**
B62J 27/00 **G07C 9/00**
- (52) **B60R 25/24; B62H 5/001; B62H 5/06; G07C 9/00309; H04W 12/068; H04W 12/126; B60R 2325/306; B62J 9/00; G07C 2009/00373; G07C 2009/00555; H04L 2463/062; H04W 12/122**
- (25) De (26) De
(21) 20198024.0 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019134001
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM MOTORRAD UND EINER TRANSPORTABLEN FUNKVORRICHTUNG*
• *SYSTEM WITH A MOTORCYCLE AND A PORTABLE RADIO DEVICE*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN MOTOCYCLE ET D'UN DISPOSITIF RADIO POUVANT ÊTRE TRANSPORTÉ*
- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
- (72) KLAUSHOFER, Markus, 5330 Fuschl am See, AT
MORAWETZ, Thomas, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

B60T 1/08 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **B60T 5/00** (11) **3 717 317 B1**
F16D 65/78 **F16D 65/847**
- (52) **B60T 5/00; F16D 65/78; F16D 65/847; F16D 2065/789; F16D 2125/06**

- (25) It (26) En
(21) 18819557.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059416 28.11.2018
(87) WO 2019/106570 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138411
(54) • BREMSSATTELKOLBEN, BREMSSATTEL,
UND -HERSTELLUNGSVERFAHREN
• BRAKE CALIPER THRUST DEVICE, BRAKE
CALIPER AND MANUFACTURING METHOD
• PISTON D'UN ÉTRIER DE FREINAGE,
ÉTRIER DE FREINAGE ET -PROCÉDÉ DE
MANUFACTURE
- (73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BERGAMO), IT
(72) ARIENTI, Roberto, 24035 Curno (Bergamo),
IT
COMENDULI, Alberto, 24035 Curno
(Bergamo), IT
PENATI, Daniele Angelo, 24035 Curno
(Bergamo), IT
ODONI, Andrea, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT
- B60T 8/17** → (51) **B60T 8/18**
- (51) **B60T 8/171** (11) **3 858 690 B1**
B60T 8/172
(52) **B60T 8/171; B60T 8/1725;**
B60T 2240/02; B60T 2240/03
(25) En (26) En
(21) 21152242.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202062966652 P
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REI-
FENHAFTUNG
• METHOD FOR ESTIMATING TIRE GRIP
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ADHÉRENCE
D'UN PNEU
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363
Lorentzweiler, LU
HARTIKAINEN, Lassi Mikael, L-1128
Luxembourg, LU
ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU
- (51) **B60T 8/172** (11) **3 964 409 B1**
(52) **B60T 8/172; B60T 8/1703;**
B60T 13/662
(25) En (26) En
(21) 21192907.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202017013075
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTI-
GUNG VON NIEDRIGGESCHWINDIGKEITS-
BREMSE
• SYSTEMS AND METHODS FOR LOW
SPEED BRAKING OPERATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE OPÉ-
RATION DE FREINAGE À FAIBLE VITESSE
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, 45419, US
- COOLEY, Phillip E., Kettering, OH, US
ABBOTT, Michael, Tempe, AZ, 05284, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- B60T 8/172** → (51) **B60T 8/171**
- (51) **B60T 8/18** (11) **4 001 031 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/88**
B60T 13/68
(52) **B60T 8/1887; B60T 8/1755;**
B60T 8/88; B60T 13/683;
B60T 2270/402
(25) En (26) En
(21) 20207529.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSY-
STEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM
FESTSTELLBREMSSYSTEM ALS RESERVE-
VERZÖGERUNGSSYSTEM
• ELECTRO-PNEUMATIC BRAKE SYSTEM
FOR A VEHICLE WITH A PARK BRAKE SYS-
TEM USED AS A BACKUP DECELERATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEU-
MATIQUE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UN
SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT
UTILISÉ EN TANT QUE SYSTÈME DE DÉCÉ-
LÉRATION DE SAUVEGARDE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR
MONNIER, Martin, 69600 Oullins, FR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- B60T 8/88** → (51) **B60T 8/18**
- B60T 8/88** → (51) **G08G 1/16**
- B60T 10/00** → (51) **F16H 57/04**
- (51) **B60T 11/236** (11) **4 001 032 B1**
B60T 15/02 **B60T 15/04**
B60T 15/18 **B60T 15/20**
B60T 15/30 **B60T 15/34**
B60T 15/36 **B60T 17/04**
B60T 17/22
(52) **B60T 15/02; B60T 11/236;**
B60T 15/021; B60T 15/022;
B60T 15/024; B60T 15/027;
B60T 15/048; B60T 15/184;
B60T 15/187; B60T 15/188;
B60T 15/20; B60T 15/302; B60T 15/34;
B60T 15/36; B60T 17/04; B60T 17/228
(25) En (26) En
(21) 21206701.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 16.11.2020 JP 2020190439
(54) • DURCHFLUSSREGELVENTIL UND BREMS-
SYSTEM
• FLOW CONTROL VALVE AND BRAKE SYS-
TEM
• VANNE DE RÉGULATION DE FLUX ET SYS-
TÈME DE FREINAGE
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Otsuji, Kiyoshiro, Tokyo, 102-0093, JP
Wasada, Hideki, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **B60T 13/14** (11) **4 054 907 B1**
(52) **B60T 13/141; B60T 13/14**
(25) It (26) En
(21) 20816306.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060258 02.11.2020
(87) WO 2021/090138 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 IT 201900020296
(54) • GERÄT ZUM STEUERN DER BREMSUNG EI-
NES ANHÄNGERS
• DEVICE FOR CONTROLLING THE BRAK-
ING OF A TRAILER
• ENGIN POUR CONTRÔLER LE FREINAGE
D'UN REMORQUE
- (73) SAFIM S.r.l., Via Davide Livingstone 6,
41123 Modena (MO), IT
(72) MAMEI, Enrico, 41123 Modena (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- B60T 13/14** → (51) **B60T 13/68**
- B60T 13/22** → (51) **B60T 13/68**
- B60T 13/38** → (51) **B60T 13/68**
- (51) **B60T 13/68** (11) **3 954 591 B1**
B60T 13/38 **B60T 13/14**
B60T 13/22
(52) **B60T 13/68; B60T 13/14; B60T 13/22;**
B60T 13/385
(25) De (26) De
(21) 21186361.8 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 DE 102020121082
(54) • SEKUNDÄRBREMSEANLAGE EINES FAHR-
ZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN
STEUERUNG
• SECONDARY BRAKING SYSTEM OF A VEHI-
CLE AND METHOD FOR CONTROLLING
THE SAME
• SYSTÈME DE FREINAGE SECONDAIRE
D'UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
- (73) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover, DE
VOLKER, Lars, 30926 Seelze, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
- B60T 13/68** → (51) **B60T 8/18**
- B60T 15/02** → (51) **B60T 11/236**
- B60T 15/04** → (51) **B60T 11/236**
- B60T 15/18** → (51) **B60T 11/236**
- B60T 15/20** → (51) **B60T 11/236**
- B60T 15/30** → (51) **B60T 11/236**
- B60T 15/34** → (51) **B60T 11/236**
- B60T 15/36** → (51) **B60T 11/236**
- (51) **B60T 17/00** (11) **4 112 399 B1**
B01D 53/04 **B01D 53/26**
(52) **B60T 17/004; B01D 53/047;**
B01D 53/261; B01D 2259/4566
(25) En (26) En

(21) 21181963.6 (22) 28.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (54) • ZWEIKAMMERLUFTTROCKNER UND
 PNEUMATISCHES SYSTEM
 • TWIN CHAMBER AIR DRYER AND PNEU-
 MATIC SYSTEM
 • SÉCHOIR À AIR CHAUD À CHAMBRE
 DOUBLE ET SYSTÈME PNEUMATIQUE

B60T 17/04 → (51) **B60T 11/236**

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
 Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
 (72) ZAWISZA, Adam, Wroclaw, PL
 (74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover
 GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
 Hannover, DE

(51) **B60T 17/08** (11) **3 953 226 B1**
 (52) **B60T 17/086**
 (25) En (26) En
 (21) 19719174.5 (22) 08.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) EP 2019/058738 08.04.2019
 (87) WO 2020/207551 2020/42 15.10.2020
 (54) • FEDERSPEICHERBREMSE, BREMSSYSTEM,
 FAHRZEUG
 • SPRING BRAKE, BRAKE SYSTEM, MOTOR
 VEHICLE
 • FREIN A RESSORT, SYSTÈME DE FREI-
 NAGE, VÉHICULE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
 Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
 (72) FRANZ, Janusz, 51-152 Wroclaw, PL
 (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
 Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 936 397 B1**
 (52) **B60T 17/221; F16D 55/10;**
F16D 66/021
 (25) En (26) En
 (21) 21182321.6 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (30) 09.07.2020 US 202016924912
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
 SUNG DES BREMSVERSCHEISSES
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
 ING BRAKE WEAR
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE
 D'USURE DE FREIN

B60T 17/22 → (51) **B60T 11/236**

B60W 20/00 → (51) **F02N 11/08**

(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
 Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
 28217-4578, US
 (72) KORDIK, Michael, Dayton 45419, US
 BOGGS, Clifton R., Springfield 45506, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60W 30/02** (11) **3 496 970 B1**
B60K 28/16 B60W 30/18
B60L 15/36 B60K 7/00
B60K 1/00 B60K 17/354
B60K 17/356
 (52) **B60W 30/18172; B60K 1/00;**
B60K 7/0007; B60K 17/354;

B60K 17/356; B60K 28/16; B60L 15/36;
B60K 2001/001; B60K 2007/0092;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/125; B60W 2520/14;
B60W 2520/28; B60W 2540/18;
B60W 2552/40; B60W 2710/083;
B60W 2720/406; B60Y 2200/91

(25) De (26) De
 (21) 17731093.5 (22) 08.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.06.2019
 (86) EP 2017/063937 08.06.2017
 (87) WO 2018/028854 2018/07 15.02.2018
 (30) 11.08.2016 DE 102016214925
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS,
 KRAFTFAHRZEUG
 • METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A
 MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE
 FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR
 ET VÉHICULE À MOTEUR

B60W 30/06 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/08 → (51) **B60R 21/00**

B60W 30/09 → (51) **G01C 23/00**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 019 350 B1**
B60W 30/06 B62D 15/02
 (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
B60W 30/0956

(25) En (26) En
 (21) 21206896.9 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (30) 24.12.2020 CN 202011556794
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 AUTOMATISCHEN PARKEN, FAHRZEUG
 UND SPEICHERMEDIUM
 • METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC
 PARKING, VEHICLE AND STORAGE MEDI-
 UM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STATIONNE-
 MENT AUTOMATIQUE, VÉHICULE ET SUP-
 PORT DE STOCKAGE

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/10**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/02**

B60W 30/18 → (51) **G01C 21/00**

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology
 Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang
 Street Sino-Singapore Guangzhou
 Knowledge City Huangpu District,
 Guangzhou, Guangdong 510640, CN
 (72) SU, Jingren, Guangzhou, CN
 HE, Ruotao, Guangzhou, CN
 HUANG, Yubo, Guangzhou, CN
 CHEN, Shengjun, Guangzhou, CN
 XU, Yang, Guangzhou, CN
 (74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

(52) **B60W 50/0098; B60W 30/182;**
B60W 50/14; B60W 2050/0029;
B60W 2050/0062; B60W 2050/0075;
B60W 2050/146; B60W 2540/043;
B60W 2540/22; B60W 2540/221;
B60W 2540/30; B60W 2720/10

(25) En (26) En
 (21) 21161699.0 (22) 10.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.09.2021
 (30) 27.03.2020 US 202016833193
 (54) • AUTOMATISCHE SCHÄTZUNG VON FÄHIG-
 KEITSSTUFEN UND VERTRAUENSNIVEAUS
 VON FAHRERN
 • AUTOMATICALLY ESTIMATING SKILL LEV-
 ELS AND CONFIDENCE LEVELS OF
 DRIVERS
 • ESTIMATION AUTOMATIQUE DES NI-
 VEAUX DE COMPÉTENCE ET DES NIVEAUX
 DE CONFIANCE DES CONDUCTEURS

B60W 40/02 → (51) **G06N 20/00**

B60W 40/10 → (51) **G06N 20/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/182**

(73) Harman International Industries,
 Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
 Floor, Stamford, CT 06901, US
 (72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, US
 VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, US
 KRATZ, Sven, Stamford, CT 06901, US
 (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
 Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **B60W 50/06** (11) **3 868 623 B1**
B60W 50/08 B60W 50/12
B60K 35/00
 (52) **B60W 50/06; B60W 50/087;**
B60W 50/12; G10L 15/22;
B60K 2370/148; B60W 2050/065;
G10L 2015/223; G10L 2015/228

(25) En (26) En
 (21) 21158013.9 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (54) • FAHRZEUGFUNKTIONSTEUERUNG MIT
 SENSORBASIERTER VALIDIERUNG
 • VEHICLE FUNCTION CONTROL WITH SEN-
 SOR BASED VALIDATION
 • COMMANDE DE FONCTION DE VÉHICULE
 AVEC VALIDATION REPOSANT SUR UN
 CAPTEUR

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) RAMIC, Harris, Mountain View, California
 94043, US
 AGGARWAL, Vikram, Mountain View,
 California 94043, US
 GALL, Moises Morgenstern, Mountain View,
 California 94043, US
 SCHAIRER, David Roy, Mountain View,
 California 94043, US
 CHEN, Yao, Mountain View, California
 94043, US
 (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 23211714.3
 (62) 17791496.7 / 3 700 794

(51) **B60W 50/08** (11) **3 625 097 B1**
 (52) **B60W 50/082; B60W 50/08;**
B60K 2370/175; B60K 2370/782;
B60W 2540/215

(25) De (26) De

- (21) 18721990.2 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/060623 25.04.2018
- (87) WO 2018/210539 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 DE 102017208506
- (54) • *FAHRSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN FAHR-
FUNKTIONEN ZUM AUTOMATISIERTEN
FAHREN UND EINER GEMEINSAMEN EIN-
GABEKOMPONENTE SOWIE VERFAHREN
ZUM AKTIVIEREN EINER FAHRFUNKTION
ÜBER DIE GEMEINSAME EINGABEKOM-
PONENTE*
• *DRIVING SYSTEM WITH DIFFERENT DRIV-
ING FUNCTIONS FOR AN AUTOMATED
DRIVE AND A COMMON INPUT COMPO-
NENT, AND METHOD FOR ACTIVATING A
DRIVING FUNCTION VIA THE COMMON
INPUT COMPONENT*
• *SYSTÈME DE CONDUITE COMPRENANT
DIFFÉRENTES FONCTIONS DE CONDUITE
SERVANT À LA CONDUITE AUTOMATISÉE
ET UN COMPOSANT DE SAISIE COMMUN
AINSI QUE PROCÉDÉ D'ACTIVATION
D'UNE FONCTION DE CONDUITE PAR LE
BIAS DU COMPOSANT DE SAISIE COM-
MUN*
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
- (72) KÜNZNER, Hermann, 85356 Freising, DE

B60W 50/08 → (51) B60W 50/06

- (51) **B60W 50/10** (11) **3 065 988 B1**
B60K 26/02 **B60W 30/14**
- (52) **B60W 50/10; B60W 30/143;**
B60K 2026/029; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60Y 2200/22;
B60Y 2200/221
- (25) De (26) De
- (21) 14793151.3 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/073714 04.11.2014
- (87) WO 2015/067607 2015/19 14.05.2015
- (30) 06.11.2013 DE 102013112184
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER FAHRGESCHWINDIG-
KEIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN
MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING A VELOCITY OF AN AGRICULTURAL
MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE LA VITESSE D'AVANCE D'UNE MA-
CHINE AGRICOLE*
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der
Isar, DE
- (72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöding, DE
HIRTHAMMER, Otto, 93128 Hirschling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

B60W 50/12 → (51) B60W 50/06

B60W 50/14 → (51) B60R 21/00

B60W 50/14 → (51) B60W 30/182

B60W 50/14 → (51) G01C 21/00

B60W 50/16 → (51) G06F 3/01

B60W 60/00 → (51) B60K 37/06

B60W 60/00 → (51) G01C 23/00

- (51) **B61B 3/02** (11) **3 875 331 B1**
B61B 13/00 **B61B 13/06**
H01L 21/677
- (52) **B61B 3/02; B61B 13/00;**
H01L 21/67706; H01L 21/67715;
H01L 21/6773; H01L 21/67733
- (25) Ja (26) En
- (21) 19878857.2 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) JP 2019/036184 13.09.2019
- (87) WO 2020/090253 2020/19 07.05.2020
- (30) 29.10.2018 JP 2018203022
- (54) • *FAHRZEUGSYSTEM*
• *VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULE*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-
cho Kishshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
- (72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502,
JP
- (74) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B61B 7/04** (11) **4 157 692 B1**
B61B 12/06

- (52) **B61B 7/04; B61B 12/06**
- (25) De (26) De
- (21) 21716642.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA TN
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/057998 26.03.2021
- (87) WO 2021/239296 2021/48 02.12.2021
- (30) 27.05.2020 AT 504642020
- (54) • *SEILBAHNFahrzeug MIT ÜBERSTIEGS-
VORRICHTUNG*
• *CABLEWAY VEHICLE HAVING CROSSING
APPARATUS*
• *VÉHICULE DE TÉLÉPHÉRIQUE AYANT UN
APPAREIL DE CROISEMENT*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (72) SUTTER, Josef, 6900 Bregenz, AT
ILG, Gernot, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B61B 12/00** (11) **3 604 071 B1**
B61B 12/007

- (25) It (26) En
- (21) 19189484.9 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.07.2018 IT 201800007692
- (54) • *KABELTRANSPORTSYSTEM*
• *CABLE TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE*
- (73) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049
Vipiteno (BZ), IT
- (72) WIESER, Hartmut, 39040 RACINES (BZ), IT
PECHLANER, Alexander, 39049 STERZING
(BZ), IT
- FONTANA, Stefano, 39045 PFITSCH (BZ), IT

- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

B61B 12/06 → (51) B61B 7/04

B61B 13/00 → (51) B61B 3/02

B61B 13/06 → (51) B61B 3/02

B61D 17/00 → (51) C21D 1/673

- (51) **B61D 17/04** (11) **3 984 852 B1**
B61D 17/08 **H02G 3/04**
- (52) **B61D 17/04; B61D 17/08;**
H02G 3/045; Y02T 30/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21202212.3 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 13.10.2020 FR 2010435
- (54) • *KABELKANAL FÜR TRANSPORTFAHRZEUG,
INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG,
FAHRZEUGAUFBAU UND FAHRZEUG MIT
EINEM SOLCHEN KABELKANAL*
• *CABLE RACEWAY FOR A TRANSPORT VEHI-
CLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE,
VEHICLE BODY AND VEHICLE COMPRIS-
ING SUCH A CABLE RACEWAY*
• *CHEMIN DE CÂBLAGE POUR VÉHICULE DE
TRANSPORT, NOTAMMENT FERROVIAIRE,
CAISSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COM-
PRENANT UN TEL CHEMIN DE CÂBLAGE*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
- (72) LEPETIT, Michel, 17700 SAINT-PIERRE
D'AMILLY, FR
PREVOST, Patrick, 17230 VILLEDoux, FR
VICTOIRE, Rémi, 17140 LAGORD, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61D 17/08 → (51) B61D 17/04

(51) **B61G 5/02** (11) **3 802 262 B1**
B61G 5/02

- (25) De (26) De
- (21) 19726940.0 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/063104 21.05.2019
- (87) WO 2019/233764 2019/50 12.12.2019
- (30) 05.06.2018 DE 102018113349
- (54) • *DREHGELENK FÜR EIN DREHGESTELL EI-
NES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *ROTARY JOINT FOR A BOGIE OF A RAIL VE-
HICLE*
• *ARTICULATION PIVOTANTE POUR UN BO-
GIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) BINDER, Christof, 1040 Wien, AT
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B61G 5/10 → (51) H04B 3/02

B61K 9/08 → (51) B61L 15/00

B61K 9/08 → (51) G06V 20/52

(51) **B61L 5/10** (11) **3 760 512 B1**
B61L 27/53

- (52) **B61L 5/102; B61L 27/53**
- (25) Ja (26) En

(21) 19757858.6 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) JP 2019/006544 21.02.2019
 (87) WO 2019/163887 2019/35 29.08.2019
 (30) 26.02.2018 JP 2018032109
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER EISENBAHNANLAGE*
 • *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RAILROAD FACILITY STATE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE CHEMIN DE FER*
 (73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
 (72) KITAJIMA Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
 MURAKAMI Youichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 825 203 B1**
B61L 23/04 **B61K 9/08**
B60L 5/39 **B61L 25/02**
 (52) **B61L 15/0081; B60L 5/39;**
B61K 9/08; B61L 23/047; B61L 25/026
 (25) En (26) En
 (21) 20207992.7 (22) 17.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (30) 19.11.2019 IN 201941047206
 (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND EISENBAHNFAHRZEUG ZUR ÜBERWACHUNG EINES DRITTE SCHIENE SYSTEMS EINER EISENBAHNSTRECKE*
 • *SYSTEM, METHOD, AND RAILWAY VEHICLE FOR MONITORING A THIRD RAIL SYSTEM OF A RAILWAY LINE*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LA SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TROISIÈME RAIL D'UNE LIGNE FERROVIAIRE*
 (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) GURUSAMY, Palanikumar, 625001 MADURAI, Tamilnadu, IN
 GANESAN, Muniandi, 626001 VIRUDHUNAGAR, Tamilnadu, IN
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**
B61L 23/04 → (51) **E01B 35/00**
B61L 23/04 → (51) **G06V 20/52**
B61L 25/02 → (51) **E01B 35/00**
B61L 27/53 → (51) **B61L 5/10**
B61L 29/22 → (51) **B61L 29/24**

(51) **B61L 29/24** (11) **3 589 529 B1**
B61L 29/22 **B61L 29/32**
 (52) **B61L 29/246; B61L 29/22;**
B61L 29/32
 (25) En (26) En
 (21) 17718204.5 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) US 2017/025340 31.03.2017
 (87) WO 2018/182679 2018/40 04.10.2018
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BAHNÜBERGANGSSTATIONINFORMATIONEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING RAILROAD GRADE CROSSING STATUS INFORMATION TO AUTONOMOUS VEHICLES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT D'UN PASSAGE À NIVEAU À DES VÉHICULES AUTONOMES*
 (73) Siemens Mobility, Inc., 16th Floor 498 Seventh Avenue, New York, NY 10018, US
 (72) WYDOTIS, Leonard, Marion, Kentucky 42064, US
 TONDI RESTA, Jose, Louisville, Kentucky 40245, US
 (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B61L 29/32 → (51) **B61L 29/24**
B62D 1/181 → (51) **B62D 5/04**
B62D 1/19 → (51) **B62D 5/04**
B62D 5/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 929 061 B1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**
B62D 5/00
 (52) **B62D 5/001; B62D 5/006;**
B62D 5/0457; B62D 15/0245
 (25) En (26) En
 (21) 21178331.1 (22) 08.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (30) 18.06.2020 JP 2020105194
 (54) • *LENKVERRICHTUNG*
 • *STEERING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DIRECTION*
 (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
 (72) KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, 542-8502, JP
 UCHINO, Yoshiyuki, Osaka-shi, 542-8502, JP
 SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 SATO, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
 23208819.5 / 4 296 141

(51) **B62D 5/04** (11) **3 956 201 B1**
B62D 1/19 **B62D 5/00**
B62D 1/181
 (52) **B62D 1/181; B62D 5/006;**
B62D 1/192; B62D 5/001;
B62D 5/0415
 (25) De (26) De
 (21) 20700661.0 (22) 09.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (86) EP 2020/050393 09.01.2020
 (87) WO 2020/211987 2020/43 22.10.2020
 (30) 17.04.2019 DE 102019205615

(54) • *STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT KONZENTRISCHEM ANTRIEB*
 • *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A CONCENTRIC DRIVE UNIT*
 • *SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT CONCENTRIQUE*
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) MARX, Peter, 38553 Wasbüttel, DE
 PRZYBYLSKI, Mirko, 38100 Braunschweig, DE
 KNOPP, Thomas, 38159 Vechelde, DE
 KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
 WILSKE, Ernst, 39291 Nedlitz, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**
 (51) **B62D 13/04** (11) **4 101 738 B1**
B62D 13/02
 (52) **B62D 13/025; B62D 5/093;**
B62D 13/04; B62D 13/06
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22176909.4 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (30) 07.06.2021 FR 2105957
 (54) • *LENKVERRICHTUNG FÜR GEZOGENES FAHRZEUG*
 • *DIRECTIONAL DEVICE FOR A TOWED VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DIRECTIONNEL POUR VÉHICULE TRACTÉ*
 (73) Etablissements Antoine Corne, Route de Buire, 62870 Campagne-lès-Hesdin, FR
 (72) PHILIPPE, Alexis, 62140 REGNAUVILLE, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 795 457 B1**
G08G 1/16 **G01C 21/26**
B60Q 1/34 **G08G 1/00**
G05D 1/02 **G01C 21/36**
 (52) **B62D 15/025; B62D 15/0265;**
G01C 21/26; G05D 1/0214;
G08G 1/166; G08G 1/167;
B60Q 1/346; G05D 2201/0213;
G06V 20/588
 (25) En (26) En
 (21) 20206551.2 (22) 06.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (30) 09.03.2017 US 201715454271
 (54) • *VORBEREITUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN FÜR DIE KURVENFAHRT*
 • *PREPARING AUTONOMOUS VEHICLES FOR TURNS*
 • *PRÉPARATION DE VÉHICULES AUTONOMES POUR VIRAGES*
 (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CHARRROW, Benjamin, Mountain View, CA California 94043, US
 FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA California 94043, US
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 18712373.2 / 3 568 335

(51) **B62D 15/02** (11) **3 911 555 B1**
B60W 30/06

- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
B60W 2520/10; B60W 2552/15;
B60W 2555/20; B60W 2556/10
- (25) De (26) De
(21) 19832607.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2019/085313 16.12.2019
(87) WO 2020/148047 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101040
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER TRA-
JEKTORIE FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE
ELEKTRONISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGS-
SYSTEM**
• **METHOD FOR TRAINING A TRAJECTORY
FOR A VEHICLE, AND ELECTRONIC VEHI-
CLE GUIDING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À UNE TRA-
JECTOIRE POUR UN VÉHICULE, ET SYS-
TÈME ÉLECTRONIQUE DE GUIDAGE DE
VÉHICULE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (72) PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
EWALD, Stefan, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 023 517 B1**
B60W 30/06 *G06N 3/06*
- (52) **B60W 30/06; B60W 50/0205;**
B60W 50/029; B60W 50/14;
B60W 2050/0215; B60W 2050/0295;
B60W 2050/146; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2510/1005;
B60W 2520/10; B62D 15/0285
- (25) Zh (26) En
(21) 20894171.6 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/132384 27.11.2020
(87) WO 2021/104476 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911206068
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON AUTOMATISCHEM PAR-
KEN**
• **AUTOMATIC PARKING CONTROL METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE**
- (73) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St., Baoding,
Hebei 071000, CN
- (72) GAO, Tong, Baoding, Hebei 071000, CN
XU, Dongchun, Baoding, Hebei 071000, CN
FAN, Zhichao, Baoding, Hebei 071000, CN
WEI, Hong, Baoding, Hebei 071000, CN
BAI, Jinbiao, Baoding, Hebei 071000, CN
GAO, Shasha, Baoding, Hebei 071000, CN
YANG, Zhen, Baoding, Hebei 071000, CN
TIAN, Xiaolong, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/095**
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 5/04**
-
- B62D 21/15** → (51) **B62D 25/02**
-
- (51) **B62D 25/02** (11) **4 168 293 B1**
B62D 21/15 **B62D 29/00**
- (52) **B62D 25/025; B62D 21/157;**
B62D 29/008
- (25) En (26) En
(21) 21734814.3 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066781 21.06.2021
(87) WO 2021/259840 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20382553
- (54) • **SCHWELLERVERSTÄRKUNG UND
SCHWELLER FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ROCKER REINFORCEMENT AND ROCKER
FOR A VEHICLE**
• **RENFORT DE LONGERON ET LONGERON
POUR UN VÉHICULE**
- (73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., AIC-
Automotive Intelligence Center Parque,
Empresarial Boroa P2-A4, 48340
Amorebieta-Etxano, ES
- (72) LIMOUSIN, Victor, 92170 Vanves, FR
LOPERA CANO, Vanessa, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º
1ª, 08021 Barcelona, ES
-
- (51) **B62D 25/14** (11) **4 072 927 B1**
B62D 27/06
- (52) **B62D 25/145; B62D 27/065**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20807040.9 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/082650 19.11.2020
(87) WO 2021/115751 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913961
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
QUERTRÄGERS EINER FAHRERKABINE EI-
NES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR REINFORCING A CROSS-
MEMBER OF A DRIVER'S COMPARTMENT
OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RENFORT D'UNE TRA-
VERSE DE POSTE DE CONDUITE D'UN VÉ-
HICULE AUTOMOBILE**
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) FLANDIN, Michael, 28410 BROUE, FR
HILAIRE, Hervé, 78640 NEAUPHLE LE VIEUX,
FR
-
- B62D 27/06** → (51) **B62D 25/14**
-
- B62D 29/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- B62D 29/00** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 33/04** → (51) **B21C 23/14**
-
- (51) **B62D 35/00** (11) **3 943 370 B1**
H01Q 1/02 **H01Q 1/32**
H01Q 1/42 **H01Q 1/44**
H01Q 23/00
- (52) **B62D 35/007; H01Q 1/02;**
H01Q 1/3275; H01Q 1/3291;
H01Q 1/42; H01Q 1/44; H01Q 23/00;
Y02T 10/82
- (25) En (26) En
(21) 20187461.7 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (54) • **SPOILER EINES FAHRZEUGES**
• **SPOILER OF A VEHICLE**
• **DÉFLECTEUR D'UN VÉHICULE**
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6
rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) WELLENS, Matthias, 94046 Créteil CEDEX,
FR
GLEICH, Hubert, 94046 Créteil CEDEX, FR
REICHERT, Walter, 94046 Créteil CEDEX, FR
WISCHNEWSKI, Dirk, 94046 Créteil CEDEX,
FR
OCH, Marcus, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort
and Driving Assistance 6 rue Daniel
Costantini, 94000 Créteil, FR
-
- (51) **B62D 55/12** (11) **3 873 796 B1**
B62D 55/14
- (52) **B62D 55/12; B62D 55/145**
- (25) En (26) En
(21) 19797942.0 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/056426 16.10.2019
(87) WO 2020/092001 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201816177619
- (54) • **KETTENRAD UND LEITRAD MIT EINEM GE-
MEINSAMEN RAD**
• **SPROCKET AND IDLER SHARING COM-
MON WHEEL**
• **ROUE DENTÉE ET PIGNON TENDEUR PAR-
TAGÉANT UNE ROUE COMMUNE**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) JONES, Benjamin I, Bartonville, IL 61607,
US
HAKES, David J., Brimfield, Illinois 61517,
US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- B62D 55/14** → (51) **B62D 55/12**
-
- B62D 55/24** → (51) **B62D 55/26**
-
- (51) **B62D 55/26** (11) **3 746 351 B1**
B62D 55/24
- (52) **B62D 55/244**
- (25) En (26) En
(21) 19747320.0 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/015764 30.01.2019
(87) WO 2019/152460 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624437 P
29.01.2019 US 201916260397
- (54) • **FAHRZEUGSPURKERN**
• **VEHICLE TRACK CORE**
• **NOYAU DE CHENILLE DE VÉHICULE**
- (73) SRJ, Inc., 2242 Palmer Drive, Schaumburg,
Illinois 60173, US
- (72) JEE, Woo Young, Schaumburg, Illinois
60173, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- B62D 63/02** → (51) **G05D 1/02**
-
- B62D 65/06** → (51) **B60J 1/00**
-
- B62J 1/00** → (51) **B29C 44/08**
-
- (51) **B62J 27/00** (11) **3 650 324 B1**
B62J 99/00 **G07C 5/08**

- (52) **G07C 5/085; B60T 7/042; B60T 7/085; B60T 17/22; B62J 45/41; B62K 23/06; B62K 23/08; B62L 3/02; B62L 3/04; B62K 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 19207637.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210847
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1, Somejidai 6-chome Hamakita-ku, Hamamatsu City Shizuoka 434-0046, JP
- (72) SUZUKI, Michiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP
OMURA, Syunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 27/00 → (51) **B60R 25/24****B62J 99/00** → (51) **B62J 27/00**

- (51) **B63B 1/12** (11) **3 459 837 B1**
A01K 97/02 **B63B 3/08**
- (52) **A01K 97/02; A01K 91/02; A63H 23/04; A63H 30/04; B63B 1/125; B63B 3/08; B63B 34/05; B63B 2003/085; B63B 2035/008**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18198334.7 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 16.08.2016 FR 1657781
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON KÖDERN FÜR FUTTERBOOT**
• **BAIT EJECTION DEVICE FOR A BAIT BOAT**
• **DISPOSITIF D'EJECTION D'AMORCE POUR BATEAU AMORCEUR**
- (73) Custom'In Design, 2 bis des Vauzelles, 16100 Châteaubernard, FR
- (72) REBILLARD, Damien Richard, 16200 Bourg Charente, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 17184669.4 / 3 241 732

B63B 3/08 → (51) **B63B 1/12****B63B 25/16** → (51) **F25J 1/02**

- (51) **B63B 27/14** (11) **3 862 257 B1**
B63B 27/30 **B63B 17/00**
- (52) **B63B 27/14; B63B 27/30; B63B 2017/0072; B63B 2027/141**
- (25) En (26) En
(21) 21155827.5 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 NL 2024859
- (54) • **OFFSHORE-TRANSFERSYSTEM MIT EINER ANDOCKPOSITION AN EINEM TRANSFERSCHIFF, DAS EIN BEWEGUNGSKOMPENSIERTES VERTÄUELEMENT UMFASST**
• **OFFSHORE TRANSFER SYSTEM WITH A DOCKING POSITION ON A TRANSFER VESSEL THAT COMPRISES A MOTION COMPENSATED MOORING ELEMENT**

- **SYSTÈME DE TRANSFERT EN MER AVEC UNE POSITION D'AMARRAGE SUR UN NAVIRE DE TRANSFERT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AMARRAGE À COMPENSATION DE MOUVEMENT**
- (73) Z Bridge B.V., 3, 2e Havenstraat, 1976 CE IJmuiden, NL
- (72) PRINS, Dhr. Reinout Klaar Norfolc Jaap, 1566 WG ASSENDELFT, NL
SPRUIT, Bastiaan Theodorus, 2014 CK HAARLEM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/14**

- (51) **B63B 32/10** (11) **3 611 092 B1**
(52) **B63H 21/17; A63B 35/12; B63B 32/10; B63C 11/46; B63H 21/383; B63H 11/02**
- (25) De (26) De
(21) 19192051.1 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120094
- (54) • **WASSERFAHRZEUG MIT ELEKTROMOTORISCHEM JETANTRIEB**
• **WATERCRAFT WITH AN ELECTRIC JET ENGINE**
• **EMBARCATION À ENTRAÎNEMENT À JET ÉLECTROMOTORISÉ**
- (73) AVEO Technologies GmbH, Am Sachsenberg 6, 21465 Wentorf bei Hamburg, DE
- (72) REIDEL, Eduard, 21465 Reinbek, DE
- (74) Onsagers AS, Stefan Sasse Neuer Wall 1, 20354 Hamburg, DE

B63C 11/12 → (51) **G06F 3/01****B63G 8/00** → (51) **G01V 3/165****B63G 8/20** → (51) **B63G 8/26**

- (51) **B63G 8/26** (11) **3 863 919 B1**
B63G 8/20 **B63G 8/32**
- (52) **B63G 8/26; B63G 8/20; B63G 8/28; B63G 8/32; B63G 2008/004**
- (25) En (26) En
(21) 19791064.9 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) US 2019/054403 03.10.2019
(87) WO 2020/076595 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816156737
- (54) • **AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG (AUV) MIT TRAGFLÄCHEN**
• **WINGED AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE (AUV)**
• **DRONE SOUS-MARIN TÉLÉGUIDÉ (DST) À AILE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) WILBY, Andrew D., Warwick, Rhode Island 02818, US
PIKOR, Emily J., Portsmouth, Rhode Island 02871, US
MISULIA, Joseph M., Attleboro, Massachusetts 02703, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B63G 8/28 → (51) **B63G 8/26****B63G 8/32** → (51) **B63G 8/26****B63G 8/34** → (51) **G01V 3/165**

- (51) **B63H 1/10** (11) **3 898 406 B1**
(52) **B63H 1/10; B63H 2001/105**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817344.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085163 13.12.2019
(87) WO 2020/126933 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873269
- (54) • **ZYKLOIDISCHES DYNAMISCHES ANTRIEBS- ODER POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF**
• **CYCLOIDAL DYNAMIC PROPULSION OR POSITIONING SYSTEM FOR A SHIP**
• **SYSTEME DE PROPULSION OU DE POSITIONNEMENT DYNAMIQUE CYCLOIDAL POUR UN NAVIRE**
- (73) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 151, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
- (72) DAMAY, Thomas, 29160 CROZON, FR
HAUVILLE, Frédéric, 29160 CROZON, FR
ASTOLFI, Jacques-André, 29160 CROZON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B63H 20/12 → (51) **B63H 23/26****B63H 21/38** → (51) **F25J 1/02**

- (51) **B63H 23/26** (11) **3 166 844 B1**
B63H 20/12 **B63H 25/24**
F16H 25/22 **H02K 7/06**
- (52) **B63H 25/24; F16H 25/2252; H02K 7/06; H02K 7/1085; F16H 25/2204; F16H 2025/2071; F16H 2025/2078; F16H 2025/2436; H02K 11/215**
- (25) En (26) En
(21) 15819587.5 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) CA 2015/050636 08.07.2015
(87) WO 2016/004532 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021847 P
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
• **STEERING SYSTEM FOR A MARINE VESSEL**
• **SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN NAVIRE**
- (73) Dometic Marine Canada Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
- (72) DAVIDSON, Noam, Vancouver, British Columbia V6L 1R8, CA
DYCK, Mark Isaac, Chilliwack, BC V2R 2H5, CA
WONG, Ray Tat Lung, Richmond, British Columbia V7C 4S9, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B63H 25/24 → (51) **B63H 23/26****B63J 99/00** → (51) **F25J 1/02****B64B 1/40** → (51) **G01S 17/42**

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 653 490 B1**
B64C 1/26 **B64C 5/02**
- (52) **B64C 1/061; B64C 1/26; B64C 5/02**
- (25) En (26) En

- (21) 18382811.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(54) • **RAHMENANORDNUNG FÜR EIN HECK-
TEIL EINES FLUGZEUGS UND HECKTEIL EI-
NES FLUGZEUGS MIT BESAGTER RAH-
MENANORDNUNG**
• **FRAME ASSEMBLY FOR A REAR SECTION
OF AN AIRCRAFT AND REAR SECTION OF
AN AIRCRAFT COMPRISING SAID FRAME
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CADRE POUR UNE SEC-
TION ARRIÈRE D'UN AÉRONEF ET SEC-
TION ARRIÈRE D'UN AÉRONEF COMPRE-
NANT LEDIT ENSEMBLE DE CADRE**
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CRUZ-DOMINGUEZ, Francisco, Jose, 28906
GETAFE (Madrid), ES
COLMENAREJO MATELLANO, Nuria, 28906
GETAFE (Madrid), ES
VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906
GETAFE (Madrid), ES
AREVALO RODRIGUEZ, Elena, 28906
GETAFE (Madrid), ES
CANAS RIOS, Maria, Almudena, 28906
GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B64C 1/12** (11) **3 744 627 B1**
B32B 37/14 **B32B 7/12**
B32B 7/05 **B32B 5/20**
B32B 5/14 **B32B 3/12**
B29C 65/48 **B29D 99/00**
B32B 5/02 **B32B 15/08**
B32B 15/12 **B32B 15/14**
B32B 15/20 **B32B 27/12**
B32B 29/02
- (52) **B64C 1/12; B29D 24/007; B32B 3/12;**
B32B 5/02; B32B 5/14; B32B 5/20;
B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 15/08;
B32B 15/12; B32B 15/14; B32B 15/20;
B32B 27/12; B32B 29/02;
B29L 2031/3082; B32B 37/146;
B32B 2037/1253; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2605/18;
B64C 2001/0072; F16B 11/006;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 20172649.4 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201916425059
(54) • **STRINGERLOSE-SANDWICH-RUMPFPLAT-
TEN**
• **STRINGERLESS SANDWICH FUSELAGE
PANELS**
• **PANNEAUX DE FUSELAGE EN SANDWICH
SANS RAIDISSEURS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SONG, Weidong, Chicago, IL 60606-1596,
US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **3 446 961 B1**
B64C 1/18 **B64D 41/00**
B64D 13/06 **B64D 13/08**
- (52) **B64D 41/00; B64C 1/1407;**
B64C 1/18; B64D 13/08;
B64D 2013/0662; B64D 2041/005;
- (25) En (26) En
(21) 18195742.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 22.01.2015 US 201562106501 P
22.01.2015 US 201562106452 P
(54) • **VERWENDUNGEN VON WÄRME VON
FLUGZEUGBRENNSTOFFZELLEN**
• **AIRCRAFT FUEL CELL HEAT USAGES**
• **UTILISATIONS DE LA CHALEUR DES PILES
À COMBUSTIBLE D'UN AÉRONEF**
- (73) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie,
78373 Plaisir Cedex, FR
(72) KLASSEN, Samuel, 35708 Haiger, DE
MASSET, Franck, 27110 Saint Georges
Motel, FR
HOOGEVEEN, Andreas, 1602GE Enkhuizen,
NL
ZRAAIA, Hanane, 91170 Viry-Chatillon, FR
BOUJILLO, Loic, 42170 Saint Just Saint
Rambert, FR
THIRY, Christian, 92500 Rueil-Malmaison,
FR
GAGER, Guillaume, 31400 Toulouse, FR
FONCIN, Charles, 78210 Saint Cyr l'Ecole,
FR
LANDA, Jakub, 32600 Plzen, CZ
SCHIPHORST, Remko, 1602GE Enkhuizen,
NL
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
(62) 16704938.6 / 3 247 628
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 129 819 B1**
B64C 1/143
- (25) En (26) En
(21) 21400018.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(54) • **ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHWENK-
BARE FLUGZEUGTÜR**
• **AN OPENING SYSTEM FOR A SWIVELING
AIRCRAFT DOOR**
• **SYSTÈME D'OUVERTURE D'UNE PORTE PI-
VOTANTE D'AÉRONEF**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609
Donauwörth, DE
(72) Huebner, Christoph, 91719 HEIDENHEIM,
DE
Merkel, Christoph, 89567 SONTHEIM AN
DER BRENZ, DE
Becker, Stefan, 86609 DONAUWÖRTH, DE
Tendyra, Thomas, 89443 SCHWENNINGEN,
DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- B64C 1/14** → (51) **B64D 45/00**
-
- B64C 1/18** → (51) **B64C 1/14**
-
- B64C 1/26** → (51) **B64C 1/06**
-
- B64C 1/40** → (51) **F16L 3/10**
-
- (51) **B64C 3/24** (11) **3 538 436 B1**
B64U 70/80 **B64U 10/25**
B64F 5/00 **B64C 9/02**
B64C 3/28
- (52) **B64C 3/24; B64C 3/36; B64C 9/02;**
- (25) En (26) En
(21) 17870325.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/060777 09.11.2017
(87) WO 2018/089583 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421166 P
(54) • **EXTRUDIERTES FLÜGELSCHUTZSYSTEM
UND VORRICHTUNG**
• **EXTRUDED WING PROTECTION SYSTEM
AND DEVICE**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PROTECTION
D'AILE EXTRUDÉE**
- (73) AeroVironment, Inc., 800 Royal Oaks Drive
Suite 210, Monrovia, CA 91016, US
(72) BELIK, Pavel, Simi Valley, California 93063,
US
ZWAAN, John Peter, Simi Valley, California
93065, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64C 3/28** → (51) **B64C 3/24**
-
- B64C 9/02** → (51) **B64C 3/24**
-
- (51) **B64C 13/16** (11) **3 919 373 B1**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
G05D 1/00 **G05D 1/08**
B64U 30/20 **B64U 70/80**
B64U 101/00
- (52) **B64C 39/024; B64U 30/20;**
B64U 70/80; G05D 1/0858;
B64U 2101/00; B64U 2201/20
- (25) Ja (26) En
(21) 19912477.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2019/046260 27.11.2019
(87) WO 2020/158136 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 JP 2019016896
(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, INFOR-
MATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE, INFORMA-
TION PROCESSING METHOD, AND PRO-
GRAM**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, PROCÉ-
DÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET
PROGRAMME**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) INOUE, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
JOHN, Stephen, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ASAI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
-
- B64C 13/34** → (51) **F16H 37/04**
-
- (51) **B64C 13/50** (11) **3 575 914 B1**

- G05D 1/06**
G05D 1/10
- (52) **G05D 1/0688**; B64C 13/503;
B64C 27/57; B64U 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 18185351.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815991369
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN FLUGMODUS VOM SINKFLUG ZUM SCHWEBEFLUG**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATED DESCEND-TO-HOVER FLIGHT MODE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR MODE DE VOL AUTOMATIQUE DE DESCENTE EN VOL STATIONNAIRE**
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, US
GILLET, Luke Dafydd, Grapevine, TX Texas 76051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64C 13/50** (11) **3 620 373 B1**
G05D 1/08 **B64C 27/56**
B64C 27/58 **B64D 31/06**
- (52) **G05D 1/0858**; **B64C 13/503**;
B64C 27/56; **B64C 27/58**; **B64D 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 18206601.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816122585
- (54) • **VERKLEMMTEN DETENT-MONITORE FÜR KOLLEKTIVE UND ZYKLISCHE STICKS**
• **STUCK IN DETENT MONITORS FOR COLLECTIVE AND CYCLIC STICKS**
• **MONITEURS DE DÉTENTE BLOQUÉE POUR MANCHES COLLECTIFS ET CYCLIQUES**
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) Alfred, Jillian, Ft. Worth, TX 76107, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64C 25/58** (11) **3 885 256 B1**
F16F 7/12 **B64D 1/14**
F16F 9/02 **F16F 9/06**
F16F 9/19 **B64C 25/32**
- (52) **B64C 25/58**; **B64D 1/14**; **F16F 7/121**;
F16F 7/126; **B64C 2025/325**;
F16F 9/0218; **F16F 9/061**; **F16F 9/19**;
F16F 2222/12
- (25) En (26) En
(21) 21163934.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 22.03.2020 US 202016826246
- (54) • **ENERGIEABSORBIERENDES FAHRWERKS-SYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN LANDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ENERGY ABSORBING LANDING GEAR SYSTEM FOR A VERTICAL LANDING APPARATUS AND METHOD OF USING THE SAME**
• **SYSTÈME DE TRAIN D'ATERRISSAGE À ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN APPAREIL À ATERRISSAGE VERTICAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) MERCIER, Christian, 13580 La Fare Les Oliviers, FR
LAPEYRE, Jean-Victor, 13680 Lançon-Provence, FR
GAZZINO, Marc, 13012 Marseille, FR
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
- (72) TISCHHAUSER, Frederick, Manassas, VA 20110, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B64C 27/00** → (51) **B64C 27/12**
- B64C 27/06** → (51) **B64C 27/12**
- B64C 27/08** → (51) **B64C 13/16**
-
- (51) **B64C 27/12** (11) **3 787 967 B1**
B64C 27/06 **B64D 27/14**
B64D 27/24 **B64D 35/08**
B64D 27/02
- (52) **B64D 27/24**; **B64C 27/06**;
B64C 27/12; **B64D 27/14**; **B64D 35/08**;
B64D 2027/026; **Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19733842.9 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) FR 2019/050978 25.04.2019
(87) WO 2019/211549 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 FR 1853806
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN HUB-SCHRAUBER**
• **PROPULSION SYSTEM FOR A HELICOPTER**
• **SYSTÈME PROPULSIF POUR UN HELICOPTÈRE**
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) BESSE, Jean-Louis Robert Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUSSAND, Benjamin Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B64C 27/12** (11) **3 854 680 B1**
B64D 27/02 **B64C 27/14**
B64D 35/08 **B64C 27/00**
B64D 31/14 **B64D 27/24**
- (52) **B64C 27/12**; **B64C 27/006**;
B64C 27/14; **B64D 27/02**; **B64D 27/24**;
B64D 31/14; **B64D 35/08**;
B64D 2027/026; **Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20207825.9 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 FR 2000635
- (54) • **DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM ELEKTRISCHEN NOTANTRIEBSMOTOR AUSGESTATTET IST**
• **ROTARY-WING AIRCRAFT PROVIDED WITH A TRANSMISSION SYSTEM EQUIPPED WITH A SPARE ELECTRIC MOTOR**
• **AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE MUNI D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE SECOURS**
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) MERCIER, Christian, 13580 La Fare Les Oliviers, FR
LAPEYRE, Jean-Victor, 13680 Lançon-Provence, FR
GAZZINO, Marc, 13012 Marseille, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- B64C 27/14** → (51) **B64C 27/12**
- B64C 27/56** → (51) **B64C 13/50**
- B64C 27/57** → (51) **B64C 13/50**
- B64C 27/58** → (51) **B64C 13/50**
- B64C 39/02** → (51) **B64C 13/16**
- B64C 39/02** → (51) **G01S 17/42**
-
- (51) **B64D 1/02** (11) **4 058 353 B1**
B64D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 20801309.4 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081756 11.11.2020
(87) WO 2021/094368 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 NL 2024246
- (54) • **BEHÄLTER ZUR LUFTFÖRDERUNG VON GÜTERN**
• **CONTAINER FOR AERIAL DELIVERY OF GOODS**
• **CONTENEUR POUR LIVRAISON AÉRIENNE DE MARCHANDISES**
- (73) Stichting Wings For Aid Foundation, Larenseweg 172, 1223 AA Hilversum, NL
- (72) KOPERBERG, Barry, Willem, Ferdinand, 1223 AA HILVERSUM, NL
VAN DORST, Henricus, Alphonsius, Cornelis, 2614 LJ DELFT, NL
ROSELLIER, Alexis, Laurent, Sebastien, 3544 MN UTRECHT, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B64D 1/08** → (51) **B64D 1/22**
- B64D 1/08** → (51) **B64U 101/60**
- B64D 1/14** → (51) **B64C 25/58**
-
- (51) **B64D 1/22** (11) **4 101 761 B1**
B64D 1/08 **B64U 101/60**
- (52) **B64D 1/22**; **B64D 1/08**;
B64U 2101/60; **Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
(21) 21400012.7 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (54) • **MODULARE LASTENTRAGENDE VORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGERSTERN**
• **A MODULAR LOAD CARRYING APPARATUS WITH A CARRIER STAR**
• **APPAREIL DE SUPPORT DE CHARGE MODULAIRE AVEC UN SUPPORT EN ÉTOILE**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Vogel, Dominik, D-86462 Langweid, DE
Dinca, Alexandru, D-86609 Donauwörth, DE
- (74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
-
- B64D 1/22** → (51) **B64U 101/60**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 747 768 B1**
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/00**

- B64D 11/0015; B64D 47/08;**
B64D 2011/0061; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 19194335.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065175
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
VON EXTERNEN PANORAMAANSICHTSIN-
HALTEN FÜR FLUGZEUGE WÄHREND DES
FLUGS**
• **APPARATUS FOR PROVIDING EXTERNAL
PANORAMIC VIEW CONTENTS FOR AIR-
CRAFT DURING FLIGHT**
• **APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES
CONTENUS DE VUE PANORAMIQUE EX-
TERNE POUR UN AÉRONEF PENDANT LE
VOL**
- (73) Kim, Keun Hyung, 201, 11-10
Nambusunwhan-ro 337 ga-gil Seocho-gu,
Seoul, KR
(72) Kim, Keun Hyung, Seoul, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

B64D 11/00 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 608 226 B1**
(52) **B64D 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 19200006.5 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(54) • **TOILETTENANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG**
• **TOILET ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**
• **AGENCEMENT DE TOILETTE POUR VÉHI-
CULE**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Wiebalck, Jens, 21129 Hamburg, DE
Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE
Lange, Roland, 21129 Hamburg, DE
(74) KLGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
(62) 13193136.2 / 2 873 616
- (51) **B64D 11/02** (11) **4 032 808 B1**
G05B 15/02 **A61L 2/10**
- (52) **B64D 11/02; B64F 5/30; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22155176.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 28.11.2018 US 201816202470
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG DER BELEGUNG VON TOILETTEN**
• **LAVATORY OCCUPANCY DETECTION SYS-
TEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'OCCUPATION DE TOILETTES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Alvarez, Christopher, Chicago, IL 60606-
2016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19210600.3 / 3 659 919

B64D 11/06 → (51) **B60N 3/00**

- (51) **B64D 13/04** (11) **4 056 476 B1**
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0625**
- (25) En (26) En
(21) 22157208.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 US 202163158734 P
21.05.2021 US 202117326655
(54) • **KABINENDRUCKREGELSYSTEM MIT AUS-
WAHL DER ÄNDERUNGSRATE**
• **CABIN PRESSURE CONTROL SYSTEM
WITH SELECTION OF RATE OF CHANGE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION
DE CABINE AVEC SÉLECTION DU TAUX DE
VARIATION**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BUCK, David, Charlotte, 28202, US
MCCOY, Gerard, Charlotte, 28202, US
HORNER, Darrell W., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B64D 13/06 → (51) **B64C 1/14****B64D 13/06** → (51) **F02C 6/04****B64D 13/08** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 15/04** (11) **3 770 067 B1**
(52) **B64D 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 20187521.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521516
(54) • **THERMISCHE EISSCHUTZSYSTEME FÜR
ANSTRÖMKANTE UND VERFAHREN**
• **LEADING-EDGE THERMAL ANTI-ICE SYS-
TEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS THERMIQUES
ANTIGIVRE DE BORD D'ATTAQUE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BURTON, Jeffrey Michael, CHICAGO, IL
60606-2016, US
AMOROSI, Stephen Roger, CHICAGO, IL
60606-2016, US
SILVA, Douglas James, CHICAGO, IL 60606-
2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 27/02 → (51) **B64C 27/12****B64D 27/02** → (51) **F02C 6/04****B64D 27/14** → (51) **B64C 27/12****B64D 27/24** → (51) **B64C 27/12****B64D 31/06** → (51) **B64C 13/50****B64D 31/06** → (51) **F02C 6/04****B64D 31/14** → (51) **B64C 27/12****B64D 35/08** → (51) **B64C 27/12****B64D 41/00** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 964 445 B1**

- B64C 1/14** **B64D 11/00**
(52) **B64D 45/0028; B64C 1/1461;**
B64C 1/1469
- (25) En (26) En
(21) 21193634.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202017013970
(54) • **TÜR MIT VARIABLE BREITE FÜR DIE SE-
KUNDÄRBARRIERE EINES COCKPITS UND
ANDERE ANWENDUNGEN IN FLUGZEUG-
KABINEN**
• **VARIABLE WIDTH DOOR FOR COCKPIT
SECONDARY BARRIER AND OTHER AIR-
CRAFT CABIN APPLICATIONS**
• **PORTE À LARGEUR VARIABLE POUR LE
BARRAGE SECONDAIRE DU COCKPIT ET
D'AUTRES APPLICATIONS POUR CABINE
D'AÉRONEF**
- (73) Airbus Americas, Inc., 1801 S Broad Street,
Mobile, AL 36615, US
(72) BREWSTER, John A., Mobile, 36615, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B64D 45/02** (11) **3 560 839 B1**
F16B 33/00 **F16B 35/06**

- (52) **F16B 37/14; B64D 45/02;**
F16B 33/004; F16B 35/06

- (25) En (26) En
(21) 19167831.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815960835
(54) • **VERANKERUNGSMUTTER FÜR EIN EME-
SCHUTZKAPPENSYSTEM**
• **ANCHORING NUT FOR AN EME PROTEC-
TION CAP SYSTEM**
• **ÉCROU D'ANCRAGE POUR UN SYSTÈME
DE CAPUCHON DE PROTECTION EME**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) STEVENS, Bart, Chicago, IL 60606-1596, US
COWAN, Daniel J., Chicago, IL 60606-1596,
US
AUFFINGER, Sean, Chicago, IL 60606-1596,
US
MULLIGAN, Brandon, Chicago, IL 60606-
1596, US
(74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP
Wacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(60) 22152477.0 / 4 005 931

- (51) **B64D 45/02** (11) **4 059 847 B1**
G01W 1/10

- (52) **G01W 1/10; G01W 1/16;**
G01R 29/0842; G08G 5/0026;
G08G 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 22155935.4 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021045045
(54) • **LUFTFAHRTSYSTEM UND LUFTFAHRTVER-
FAHREN**
• **AVIATION SYSTEM AND AVIATION
METHOD**
• **SYSTÈME D'AVIATION ET PROCÉDÉ
D'AVIATION**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-

- ku, Tokyo 150-8554, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (72) TSUBATA, Hiroyuki, Tokyo, JP
MIYAKI, Hiromitsu, Tokyo, JP
OKADA, Takao, Tokyo, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B64D 45/02 → (51) **F16B 37/14****B64D 47/08** → (51) **G01C 11/02****B64F 1/00** → (51) **B08B 15/02****B64F 5/00** → (51) **B64C 3/24**

- (51) **B64F 5/10** (11) **4 116 200 B1**
B66F 11/04 **B66F 17/00**
- (52) **B64F 5/10; B66F 11/04; B66F 17/006**
- (25) En (26) En
(21) 22164662.3 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 US 202117369566
- (54) • **INNEN MONTIERTER SICHERHEITSVERRIE-
GELUNGSMECHANISMUS ZUR VERHINDE-
RUNG DES ANHEBENS EINER KLAPPTÜR
EINER BEGEBHAREN PLATTFORM OHNE
INSTALLIERTES GELÄNDER**
- **INBOARD-MOUNTED SAFETY LATCH
MECHANISM FOR PREVENTING A WALK-
WAY PLATFORM FLIP DOOR FROM BEING
RAISED WITHOUT A GUARDRAIL IN-
STALLED**
- **MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SÉCU-
RITÉ MONTÉ EN INTERNE DE PRÉVEN-
TION DE L'ÉLEVATION D'UNE PORTE BAS-
CULANTE DE PLATE-FORME DE PASSAGE
SANS INSTALLATION D'UN GARDE-CORPS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) RUSSELL, Don J., Chicago, 60606-1596, US
DUNLAP, Brennan J., Chicago, 60606-1596,
US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/02**

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 839 600 B1**
B64G 1/24 **B64G 1/28**
B64G 1/66 **G02B 23/10**
B64G 1/36 **G01S 3/786**
G02B 27/64
- (52) **G02B 27/646; B64G 1/1021;
B64G 1/244; B64G 1/361; B64G 1/369;
B64G 1/66; G02B 23/10; G01S 3/7867**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20214157.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914843
- (54) • **VERFAHREN ZUR GENAUEN SCHÄTZUNG
BEI TOTALER VERFÜGBARKEIT DER SICHT-
LINIE EINES TELESKOPES AN BORD EINES
ERDBEOBACHTUNGSSATELLITEN**
- **ACCURATE METHOD FOR ESTIMATION
WITH TOTAL AVAILABILITY OF THE LINE
OF SIGHT OF A TELESCOPE ON BOARD AN
EARTH OBSERVATION SATELLITE**

- **PROCEDE D'ESTIMATION PRECIS AVEC
UNE DISPONIBILITE TOTALE DE LA LIGNE
DE VISEE D'UN TELESCOPE EMBARQUE A
BORD D'UN SATELLITE D'OBSERVATION
DE LA TERRE**
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DESLAEF, Nicolas, 06400 CANNES, FR
DELLANDREA, Brice, 06150 CANNES-LA-
BOCCA, FR
DUCARNE, Julien, 06150 CANNES-LA-
BOCCA, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/10****B64G 1/28** → (51) **B64G 1/10****B64G 1/36** → (51) **B64G 1/10****B64G 1/66** → (51) **B64G 1/10****B64U 10/13** → (51) **G01S 17/42****B64U 10/25** → (51) **B64C 3/24****B64U 10/30** → (51) **G01S 17/42****B64U 30/20** → (51) **B64C 13/16****B64U 70/80** → (51) **B64C 13/16****B64U 70/80** → (51) **B64C 3/24****B64U 101/00** → (51) **B64C 13/16**

- (51) **B64U 101/60** (11) **4 101 760 B1**
B64D 1/08 **B64D 1/22**
- (52) **B64D 1/22; B64D 1/08;**
B64U 2101/60
- (25) En (26) En
(21) 21400011.9 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (54) • **MODULARE LASTENTRAGENDE VORRICH-
TUNG MIT AUSTAUSCHBAREN PLATTFOR-
MEN**
- **A MODULAR LOAD CARRYING APPARA-
TUS WITH INTERCHANGEABLE PLAT-
FORMS**
- **APPAREIL MODULAIRE DE TRANSPORT DE
CHARGES AVEC PLATES-FORMES INTER-
CHANGEABLES**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609
Donauwörth, DE
- (72) Vogel, Dominik, D-86462 Langweid, DE
Dinca, Alexandru, D-86609 Donauwörth,
DE
- (74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI &
Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière
EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-
en-Provence Cedex 3, FR

B64U 101/60 → (51) **B64D 1/22****B65B 3/02** → (51) **B29C 49/58****B65B 5/10** → (51) **B65B 35/00**

- (51) **B65B 7/24** (11) **3 696 097 B1**
B31B 50/00
- (52) **B31B 50/004; B65B 5/024;
B65B 5/106; B65B 7/24; B65B 35/205;
B65B 35/405; B65B 43/265;
B65B 43/305; B65B 43/44;**

- B65B 43/46; B65B 43/60;**
B65B 2220/18
- (25) En (26) En
(21) 20156379.8 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023644
05.11.2019 JP 2019200477
- (54) • **DECKELFORMVORRICHTUNG**
• **LID FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE COU-
VERCLE**
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) NAKAMURA, Yuichi, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
IWASA, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026,
JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
TATSUKAWA, Satoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
NISHITSUJI, Satoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-
3026, JP
ONO, Koji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

B65B 7/26 → (51) **B31B 50/00**

- (51) **B65B 11/00** (11) **4 097 012 B1**
B65B 57/04 **B65B 11/02**
B65B 11/04 **B65B 51/16**
- (52) **B65B 11/006; B65B 11/025;
B65B 11/045; B65B 51/16;
B65B 57/04; B65B 2011/002;
B65B 2210/14; B65B 2210/16;
B65B 2210/18; B65B 2210/20**
- (25) It (26) En
(21) 21707366.7 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) IB 2021/050704 29.01.2021
(87) WO 2021/152522 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 IT 20200001984
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
UMHÜLLEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR WRAP-
PING**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVELOPPE-
MENT**
- (73) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale
Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
- (72) CERE', Mauro, 47826 Verucchio (RN), IT
CANINI, Gabriele, 47826 Verucchio (RN), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B65B 11/00 → (51) **G06Q 10/04****B65B 11/02** → (51) **B65B 11/00****B65B 11/02** → (51) **G06Q 10/04****B65B 11/04** → (51) **B65B 11/00****B65B 11/04** → (51) **G06Q 10/04****B65B 13/18** → (51) **A01F 15/14****B65B 17/02** → (51) **B65D 71/42**

B65B 25/00 → (51) **B65B 55/18**

(51) **B65B 35/00** (11) **3 860 918 B1**
A61J 7/00 **B65B 35/02**
B65B 35/40 **B65B 37/02**
B65B 61/02 **B65B 5/10**

(52) **B65B 5/103; G07F 11/18;**
G07F 11/42; G07F 11/62;
G07F 17/0092

(25) En (26) En
(21) 19828860.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) NL 2019/050651 27.09.2019
(87) WO 2020/071905 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 NL 2021768
(54) • **MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEDIKAMENTEN**
• **MEDICINE DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING MEDICINE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS**

(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) DE BOER, Ton, 8161 RK EPE, NL
JOCHENSEN, Kees, 8161 RK EPE, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65B 35/02 → (51) **B65B 35/00**

B65B 35/18 → (51) **B65G 49/05**

B65B 35/40 → (51) **B65B 35/00**

B65B 37/02 → (51) **B65B 35/00**

B65B 51/16 → (51) **B65B 11/00**

(51) **B65B 55/18** (11) **3 741 693 B1**
A01N 59/00 **B65B 25/00**
B65D 25/14 **B65D 85/72**

(52) **A01N 59/00; B65B 25/041;**
B65B 25/067; B65B 55/19;
B65D 81/28; B32B 2439/70;
B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 20185264.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 13.11.2016 US 201662421348 P
(54) • **ANTIMIKROBIELLE GASFREISETZENDE STOFFE UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN NUTZUNG**
• **ANTIMICROBIAL GAS RELEASING AGENTS AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING THE SAME**
• **AGENTS ET SYSTÈMES DÉGAGEANT DES GAZ ANTIMICROBIENS ET PROCÉDÉ POUR LEUR EMPLOI**

(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Blvd., Auburn AL 36832, US
(72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, AL 36830, US
GUPTA, Deepti S., Glenn Allen, VA 23059, US
JOHNSTON, Michael A., Marietta, GA 30060, US
BELFANCE, John, Phenix City, AL 36867, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 17805366.6 / 3 468 878

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/00**

B65B 57/04 → (51) **G06Q 10/04**

B65B 57/14 → (51) **G06Q 10/04**

B65B 61/02 → (51) **B65B 35/00**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 911 576 B1**
B65D 79/00

(52) **B65D 79/0081; B65D 1/0276**

(25) En (26) En
(21) 19910502.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) US 2019/013646 15.01.2019
(87) WO 2020/149832 2020/30 23.07.2020
(54) • **BEHÄLTERRBASIS MIT VERTIKALER VERSCHIEBUNG**
• **VERTICAL DISPLACEMENT CONTAINER BASE**
• **BASE DE RÉCIPIENT À DÉPLACEMENT VERTICAL**

(73) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935 Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan 49230, US
STELZER, James, South Lyon, Michigan 48178, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **4 067 248 B1**
B65D 43/02

(52) **B65D 1/0246; B65D 43/0229;**
B65D 43/0231

(25) De (26) De
(21) 22165289.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 DE 102021108267
(54) • **BEHÄLTNIS MIT EINEM GEWINDE**
• **CONTAINER WITH A THREAD**
• **RÉCIPIENT AVEC UN FILETAGE**

(73) Nussbaum Matzingen AG, Frauenfelderstrasse 67, 9548 Matzingen, CH
(72) Nussbaum, Stefan, 8505 Pfyn, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B65D 1/22 → (51) **B65D 21/06**

(51) **B65D 3/12** (11) **3 936 448 B1**
B65D 3/28 **B65D 5/24**
B65D 5/42

(52) **B65D 3/28; B65D 3/12; B65D 5/4279**

(25) De (26) De
(21) 21172713.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 AT 505752020
(54) • **LEBENSMITTELVERPACKUNG AUS EINEM TIEFGEZOGENEN, GASDICHT VERSIEGELTEN BEHÄLTERR AUS KARTON**
• **FOOD PACKAGE MADE OF A DEEP-DRAWN, GASTIGHT CONTAINER MADE OF CARDBOARD**

• **EMBALLAGE ALIMENTAIRE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT EMBOUTI EN CARTON SELLÉ, ÉTANCHE AU GAZ**

(73) Maistapack GmbH, Pürstingerweg 1, 4553 Schlierbach, AT
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65D 3/28 → (51) **B65D 3/12**

B65D 5/00 → (51) **B65D 5/489**

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/489**

B65D 5/22 → (51) **B65D 5/489**

B65D 5/24 → (51) **B65D 3/12**

B65D 5/28 → (51) **B65D 5/489**

(51) **B65D 5/30** (11) **3 883 860 B1**
B65D 81/34 **B65D 5/355**

(52) **B65D 5/0005; B65D 5/302**

(25) En (26) En
(21) 19886677.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) US 2019/061669 15.11.2019
(87) WO 2020/106568 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862770012 P
(54) • **VERSTELLBARE SCHALE, ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE**
• **ADJUSTABLE TRAY, BLANK FOR FORMING A TRAY AND METHOD OF FORMING A TRAY**
• **PLATEAU AJUSTABLE, FLAN POUR FORMER UN PLATEAU ET MÉTHODE POUR FORMER UN PLATEAU**

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) ACKROYD, Robert, Leeds LS25 5EF, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/355 → (51) **B65D 5/30**

B65D 5/42 → (51) **B65D 3/12**

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/489**

(51) **B65D 5/489** (11) **4 177 178 B1**
A21B 3/13 **B65D 21/02**
B65D 5/20 **B65D 5/22**
B65D 5/28 **B65D 5/42**
B65D 21/04 **B65D 21/06**
B65D 25/10 **B65D 5/00**
B65D 5/50 **B65D 5/49**

(52) **B65D 5/5035; B65D 5/48034;**
Y10S 229/906; Y10S 229/915

(25) De (26) De
(21) 21206255.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(54) • **SORTIEREINSATZ MIT TRENNSTEG UND STAPELNOCKE**
• **SORTING INSERT WITH PARTITION AND STACKING LUG**

- *ÉLÉMENT D'INSERTION DE TRI POURVU DE NERVURE DE SÉPARATION ET BOSSE D'EMPLIAGE*
- (73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG, August-Horch-Strasse 23, 56751 Polch, DE
- (72) Zydek, Wolfgang, 56626 Andernach, DE
- (74) Bernsmann, Falk, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
-
- B65D 5/49** → (51) **B65D 5/489**
-
- B65D 5/50** → (51) **B65D 5/489**
-
- B65D 6/00** → (51) **C09D 167/02**
-
- B65D 6/10** → (51) **B65D 75/32**
-
- B65D 17/28** → (51) **B32B 1/02**
-
- B65D 17/28** → (51) **B65D 51/16**
-
- B65D 19/00** → (51) **F16M 1/00**
-
- B65D 19/38** → (51) **B65G 1/14**
-
- B65D 19/44** → (51) **B65G 1/14**
-
- B65D 21/02** → (51) **B65D 5/489**
-
- B65D 21/02** → (51) **B65G 1/14**
-
- B65D 21/04** → (51) **B65D 5/489**
-
- (51) **B65D 21/06** (11) **3 645 409 B1**
B65D 43/16 **B65D 1/22**
- (52) **B65D 21/064; B65D 1/22;**
B65D 43/165; B65D 2251/1083
- (25) En (26) En
(21) 18750472.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) GB 2018/000100 28.06.2018
(87) WO 2019/002804 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 GB 201710462 27.06.2018 GB 201810524
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DECKELANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LID ARRANGEMENTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES AGENCEMENTS DE COUVERCLE*
- (73) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB
- (72) JOWETT, Leigh, Sheffield South Yorkshire S36 9AR, GB
DAVIS, Luke, Sheffield South Yorkshire S25 4HS, GB
-
- B65D 21/06** → (51) **B65D 5/489**
-
- (51) **B65D 25/06** (11) **3 819 227 B1**
B65D 25/10 **H05K 13/00**
- (52) **B65D 25/06; B65D 25/103;**
H05K 13/0084
- (25) It (26) En
(21) 20206228.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 IT 201900020560
- (54) • *BEHÄLTER FÜR HASPELN ELEKTRONISCHER BAUTEILE*
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (72) Kruse, Alfons, 49413 Dinklage, DE
Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, DE
Brauer, Jochen, 49393 Lohne, DE
-
- B65D 25/06** → (51) **B65D 25/06**
-
- B65D 25/10** → (51) **B65D 5/489**
-
- (51) **B65D 25/14** (11) **3 848 176 B1**
B65D 43/02 **B29C 45/00**
B29C 45/14 **B29C 45/36**
- (52) **B65D 43/0208; B29C 45/0053;**
B29C 45/14065; B29C 45/14508;
B29C 45/36; B65D 25/14;
B29C 2045/363; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00314; B65D 2543/00509;
B65D 2543/00537; B65D 2543/00555;
B65D 2543/0062; B65D 2543/00685;
B65D 2543/00759; B65D 2543/00796;
B65D 2543/00953
- (25) De (26) De
(21) 20209981.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135439
- (54) • *BEHÄLTER MIT IN-MOULDED-LABELN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE GEBINDE*
• *CONTAINER WITH IN-MOULDED LABELS, METHOD AND DEVICES FOR ITS MANUFACTURE AS WELL AS CONTAINER WITH A LID*
• *RÉCIPIENT POURVU D'ÉTIQUETTES DANS LE MOULE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE FABRICATION, AINSI QUE RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE*
- (73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Reutiner Str. 7, 72275 Alpirsbach, DE
- (72) Saier, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- B65D 25/14** → (51) **B65B 55/18**
-
- (51) **B65D 30/08** (11) **3 954 623 B1**
B65D 30/20 **B65D 30/28**
B65D 33/02
- (52) **B65D 33/02; B65D 31/04;**
B65D 31/10; B65D 31/18
- (25) De (26) De
(21) 21189673.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 DE 102020004962
- (54) • *VERPACKUNGSBEUTEL AUF PAPIERBASIS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEUTELS*
• *PAPER PACKAGING BAG AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING BAG*
• *SACS D'EMBALLAGE À BASE DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC D'EMBALLAGE*
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (72) Kruse, Alfons, 49413 Dinklage, DE
Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, DE
Brauer, Jochen, 49393 Lohne, DE
-
- B65D 30/08** → (51) **A01N 25/34**
-
- B65D 30/20** → (51) **B65D 30/08**
-
- B65D 30/28** → (51) **B65D 30/08**
-
- B65D 33/02** → (51) **B65D 30/08**
-
- B65D 41/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 25/14**
-
- B65D 43/16** → (51) **B65D 21/06**
-
- B65D 47/06** → (51) **B65D 47/20**
-
- (51) **B65D 47/20** (11) **3 802 353 B1**
A45F 3/18 **A45F 3/16**
A47G 19/22 **B65D 47/06**
- (52) **B65D 47/2031; A45F 3/16;**
A45F 3/18; B65D 47/066;
A45F 2003/166; A47G 19/2266
- (25) En (26) En
(21) 19811602.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034533 30.05.2019
(87) WO 2019/232137 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678715 P 29.05.2019 US 201916425740
- (54) • *BISSBETÄTIGTE MUNDSTÜCKE UND TRINKGEFÄSSE MIT BISSBETÄTIGTEN MUNDSTÜCKEN*
• *BITE-ACTUATED MOUTHPIECES AND DRINK VESSELS INCLUDING BITE-ACTUATED MOUTHPIECES*
• *EMBOUTS ACTIONNÉS PAR MORSURE ET RÉCIPIENTS DE BOISSON COMPRENANT DES EMBOUTS ACTIONNÉS PAR MORSURE*
- (73) CamelBak Products, LLC, 2000 South McDowell Suite 200, Petaluma, CA 94954, US
- (72) CAMPBELL, Derek, Petaluma, CA 94954, US
MAR, Eric, San Rafael, CA 94901, US
LUHRS, Thomas R., San Rosa, CA 95409, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65D 47/20** → (51) **B01L 3/00**
-
- B65D 47/20** → (51) **F16K 1/44**
-
- B65D 47/24** → (51) **F16K 1/44**
-
- (51) **B65D 49/02** (11) **4 071 079 B1**
B65D 83/42 **B65D 83/44**
B65D 83/48
- (52) **B65D 83/425; B65D 83/543;**
B65D 83/62; B65D 83/525
- (25) En (26) En
(21) 22169575.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 19.12.2017 US 201762607741 P
- (54) • *DOSIERVENTIL FÜR EIN PRODUKT*
• *METERED VALVE FOR DISPENSING PRODUCT*

- *SOUPAPE DOSEUSE POUR DISTRIBUER UN PRODUIT*
- (73) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US
- (72) PLASCHKES, Ran, 65375 Oestrich-Winkel, DE
- BAUER, Kai Theo, 55129 Mainz, DE
- HEETFELD, Rainer, 60389 Frankfurt Am Main, DE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 18891920.3 / 3 728 060

B65D 51/00 → (51) **A61J 1/14****B65D 51/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B65D 51/16** (11) **3 790 814 B1**
B65D 53/02 **B65D 17/28**
- (52) **B65D 53/02; B65D 17/4014;**
B65D 51/1688; B65D 2401/15;
B65D 2517/0013; B65D 2517/0038;
B65D 2517/004; B65D 2517/0044;
B65D 2517/0046; B65D 2517/0062;
B65D 2517/5081
- (25) De (26) De
- (21) 19731964.3 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH MA

- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2019/065890 17.06.2019
- (87) WO 2019/243260 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 EP 18178561
- (54) • *METALLISCHER DOSENDECKEL*
• *METALLIC CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
- (73) Top Cap Holding GmbH, Untere Sparchen 50, 6330 Kufstein, AT
- (72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21185634.9 / 3 932 826
21185645.5 / 3 929 101

B65D 51/20 → (51) **B32B 1/02****B65D 53/02** → (51) **B65D 51/16****B65D 55/02** → (51) **A61J 1/14****B65D 65/40** → (51) **C09J 153/02****B65D 65/40** → (51) **D21H 21/18****B65D 65/42** → (51) **A01N 25/34**

- (51) **B65D 71/42** (11) **3 847 108 B1**
B65D 71/44 **B65B 17/02**
- (52) **B65D 71/42; B65D 71/44;**
B65B 17/025; B65D 2571/00;
B65D 2571/00123; B65D 2571/00246;
B65D 2571/00253; B65D 2571/00259;
B65D 2571/0029; B65D 2571/00432;
B65D 2571/00438; B65D 2571/00444;
B65D 2571/00648; B65D 2571/00654;
B65D 2571/0066
- (25) En (26) En
- (21) 19858465.8 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.07.2021
- (86) US 2019/049900 06.09.2019
- (87) WO 2020/051423 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 US 201862728454 P
14.11.2018 US 201862767188 P
21.11.2018 US 201862770566 P
- (54) • *VERPACKUNG FÜR BEHÄLTER*
• *PACKAGE FOR CONTAINERS*
• *EMBALLAGE POUR RÉCÉPIENTS*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (60) 23211668.1

B65D 71/44 → (51) **B65D 71/42****B65D 75/12** → (51) **C23C 14/00**

- (51) **B65D 75/32** (11) **4 071 081 B1**
A45C 11/00 **B65D 6/10**
- (52) **B65D 75/326; A45C 11/005;**
B65D 11/16; B65D 2575/3245;
B65D 2575/3263; B65D 2585/545
- (25) En (26) En
- (21) 22175403.9 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 22.01.2019 US 201962795293 P
- (54) • *KONTAKTLINSENBLISTERPACKUNG MIT DOPPELSCHICHTIGEM FOLIENBESTANDTEIL*
• *CONTACT LENS BLISTER PACKAGE WITH DOUBLE LAYER FOIL COMPONENT*
• *EMBALLAGE-COQUE DE LENTILLE DE CONTACT AVEC COMPOSANT DE FEUILLE À DOUBLE COUCHE*
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) ALMOND, Sarah, Eastleigh SO53 4LY, GB
ORTIZ, Carlos, Victor, New York 14564, US
HUNT, Gary, Bristol BS1 5BU, GB
NELSON, Mike, Bristol BS1 5BU, GB
BEARD, Russell, Bristol BS1 5BU, GB
HARKIN, Thomas, Bristol BS1 5BU, GB
GAVELLE, Pauline, Bristol BS1 5BU, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 20701863.1 / 3 914 526

B65D 75/32 → (51) **B65D 81/26****B65D 75/52** → (51) **C23C 14/00****B65D 75/58** → (51) **B65D 77/28****B65D 75/66** → (51) **B65D 77/28****B65D 77/20** → (51) **B65D 81/34**

- (51) **B65D 77/28** (11) **3 548 397 B1**
B65D 75/58 **B65D 75/66**
- (52) **B65D 77/283; B65D 75/5822;**
B65D 75/66
- (25) En (26) En
- (21) 17817816.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) GB 2017/000173 05.12.2017
- (87) WO 2018/104692 2018/24 14.06.2018

- (30) 05.12.2016 GB 201620689
28.06.2017 GB 201710293
28.06.2017 GB 201710296
28.06.2017 GB 201710298
28.06.2017 GB 201710300
- (54) • *GETRÄNKEBEUTEL*
• *DRINKS POUCH*
• *POCHE À BOISSON*
- (73) Handipak Holdings Ltd, First Floor Ridgeland House, 15 Carfax, Horsham, West Sussex RH12 1DY, GB
- (72) NASH, Julian, Byfleet Surrey KT14 7AJ, GB
HORN, Ryan, London E14 3TW, GB
PHILLIPS, Cyril, Norman, Longfield Kent DA3 8AF, GB
- (74) Deans, Michael John Percy, Lane End House Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB

B65D 79/00 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 81/26** (11) **2 643 692 B1**
B65D 75/32 **G01N 33/487**
- (52) **B65D 75/326; B65D 81/267;**
G01N 33/48778; B65D 2575/3254
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11802496.7 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) FR 2011/052727 22.11.2011
- (87) WO 2012/069758 2012/22 31.05.2012
- (30) 25.11.2010 FR 1059712
- (54) • *ARTIKEL ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE*
• *ARTICLE FOR BIOLOGICAL ANALYSIS*
• *ARTICLE POUR L'ANALYSE BIOLOGIQUE*
- (73) bioMérieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (72) FARGE, Agathe, F-42800 Rive de Gier, FR
JANUEL, Denis, F-69005 Lyon, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

B65D 81/28 → (51) **A01N 25/34****B65D 81/32** → (51) **B01F 25/432****B65D 81/32** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B65D 81/34** (11) **3 572 351 B1**
B65D 77/20
- (52) **B65D 77/2036; B65D 77/20;**
B65D 81/34
- (25) En (26) En
- (21) 19185494.2 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 30.09.2014 JP 2014199673
30.09.2014 JP 2014199674
30.01.2015 JP 2015017173
- (54) • *BEHÄLTER FÜR MIKROWELLENHERD*
• *MICROWAVE OVEN CONTAINER*
• *RÉCÉPIENT DE FOUR À MICRO-ONDES*
- (73) KYORAKU CO., LTD., 598-1, Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0912, JP
- (72) Ishikawa, Shinji, Tokyo, 104-0032, JP
Maruyama, Kumio, Osaka-shi Osaka, 550-0004, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 15847308.2 / 3 202 687

B65D 81/34 → (51) **B65D 5/30****B65D 83/00** (11) **3 681 818 B1**

- C08L 83/04**
(52) **B65D 83/0005; C08L 83/04;**
C08G 77/04
(25) De (26) De
(21) 18765639.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074181 07.09.2018
(87) WO 2020/048616 2020/11 12.03.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON SILI-
CONMASSEN**
• **METHOD FOR PACKAGING SILICONE
COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DES MATIÈRES
DE SILICONE**
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) SCHEIM, Uwe, 01640 Coswig, DE
SCHÖLEY, Peter, 01665 Diera-Zehren, DE
(74) Fritz, Helmut, Wacker Chemie AG
Zentralbereich Patente, Marken und
Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737
München, DE
-
- B65D 83/42** → (51) **B65D 49/02**
-
- B65D 83/44** → (51) **B65D 49/02**
-
- B65D 83/48** → (51) **B65D 49/02**
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **3 887 283 B1**
(52) **B65D 85/10484**
(25) En (26) En
(21) 19805308.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081980 20.11.2019
(87) WO 2020/109114 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 EP 18208557
(54) • **BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER**
• **CONTAINER FOR CONSUMER GOODS**
• **RÉCIPIENT POUR DES BIENS DE CONSOM-
MATION**
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) COLLINS, Timothy, Surrey KT24 6PA, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B65D 85/72** → (51) **B65B 55/18**
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **4 126 703 B1**
(52) **B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 21713027.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057346 23.03.2021
(87) WO 2021/191178 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 EP 20164890
(54) • **BEHÄLTER ZUR ZUBEREITUNG VON GE-
TRÄNKEN**
• **CONTAINER FOR INGREDIENTS FOR MAK-
ING BEVERAGES**
• **RÉCIPIENT POUR LA PRÉPARATION DE
BOISSONS**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056
Ludwigshafen, DE
SCHWEIGER, Christian, 67056
Ludwigshafen, DE
- EBLI, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
HOHENSTEIN, Thomas, 67056
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- B65D 88/02** → (51) **B65G 1/14**
-
- B65D 88/12** → (51) **B65G 1/14**
-
- (51) **B65D 88/26** (11) **3 948 179 B1**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01F 13/00 **G01F 23/28**
G01F 23/284 **G01F 23/292**
G01F 23/296 **G01S 13/88**
G01S 15/88 **G01F 22/00**
B65D 88/54 **B65G 69/04**
B65G 69/10
- (52) **G01F 13/00; B65D 88/26;**
B65D 88/54; B65G 69/0441;
B65G 69/0458; G01F 22/00;
G01F 23/28; G01F 23/284;
G01F 23/292; G01F 23/296;
G01S 13/88; G01S 15/88;
B65G 2201/04; G01S 13/865;
G01S 13/87
- (25) De (26) De
(21) 20715813.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058692 27.03.2020
(87) WO 2020/201075 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019204833
(54) • **HOMOGENISIERTER MATERIALEINTRAG
FÜR EIN SILO**
• **HOMOGENISED MATERIAL CHARGE FOR A
SILO**
• **ENTRÉE DE MATIÈRE HOMOGENÉISÉE
POUR UN SILO**
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) UNGETHÜM, Frank, 33604 Bielefeld, DE
RÜTHER, Thomas, 48317 Drensteinfurt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- B65D 88/52** → (51) **B65G 1/14**
-
- B65D 88/54** → (51) **B65D 88/26**
-
- B65D 88/68** → (51) **F23B 50/12**
-
- B65D 90/58** → (51) **B29B 7/80**
-
- (51) **B65F 1/06** (11) **3 934 994 B1**
B65F 1/14
(52) **B65F 1/068; B65F 2210/188**
(25) En (26) En
(21) 20766020.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) NO 2020/050061 06.03.2020
(87) WO 2020/180196 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 NO 20190308
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM VERDICHTEN VON ABFÄLLEN**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR COM-
PRESSING WASTE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
COMPRESSER DES DÉCHETS**
- (73) Compax Solutions AS, Fornebuveien 46,
1366 Lysaker, NO
- (72) WILHELMSEN, Christian, 1368 Stabekk, NO
ENGEBAKKEN, Anders, 1400 Ski, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO
-
- B65F 1/14** → (51) **B30B 9/30**
-
- B65F 1/14** → (51) **B65F 1/06**
-
- (51) **B65G 1/02** (11) **3 974 347 B1**
A47B 96/14 **F16B 12/50**
(52) **B65G 1/02; F16B 12/50;**
A47B 47/021; A47B 96/1441
(25) De (26) De
(21) 21197887.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 DE 102020125209
(54) • **REGALPANEEL MIT VERFORMUNG**
• **SHELF PANEL WITH DEFORMATION**
• **PANNEAU DE RAYONNAGE POURVU DE
DÉFORMATION**
- (73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH,
Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE
(72) MARTINI, Dennis, 55568 Staudernheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 601 111 B1**
B65G 1/137 **G06Q 10/08**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**
B65G 1/0492; B65G 1/1378;
G06Q 10/087
(25) En (26) En
(21) 18718031.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024065 23.03.2018
(87) WO 2018/175910 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475444 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEI-
TUNG VON OBJEKTEN, EINSCHLIESSLICH
AUTOMATISIERTER MOBILER MATRIXTRÄ-
GER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING
OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED MO-
BILE MATRIX CARRIERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'OBJETS, COMPRENANT DES SUPPORTS
DE MATRICE MOBILE AUTOMATISÉS**
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, US
AMEND, John, Richard Jr., Belmont MA
02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143,
US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh
PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham NH
03885, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476,
US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139,
US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA
02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Mountain View CA
94043, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA
02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217,
US
MCMAHAN, William, Hyon-chu, Cambridge
MA 02140, US

PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, US ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, US SMITH, Daniel, Canonsbrug PA 15317, US SRINIVASA, Siddhartha, Seattle WA 98115, US VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	353, CA Rogalsky, Doug, Winnipeg, Manitoba R3J 353, CA (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE (60) 22171805.9 / 4 086 203	• APPAREIL DE TRANSPORT POUR SYS- TÈME DE MANIPULATION D'OBJETS ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'OBJETS INCORPORANT UN TEL APPAREIL (73) The Automation Group Limited, Nest Road Felling Industrial Estate, Gateshead Tyne and Wear NE10 0ES, GB (72) SMITH, Christopher, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 0ES, GB (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
B65G 1/04 → (51) B66F 9/07		
B65G 1/137 → (51) B65G 1/04		
B65G 1/137 → (51) B66F 9/07		
(51) B65G 1/14 (11) 3 990 372 B1 B65D 19/38 B65D 19/44 B65D 21/02 B65D 88/02 B65D 88/12 B65D 88/52	(51) 3 647 237 B1 D07B 1/02 B65G 19/10 B65G 23/06 F16G 1/08 F16G 1/28	(73) 4 140 922 B1 B65G 21/12 B07B 1/00
(52) B65G 1/14; B65D 19/385; B65D 88/022; B65D 88/129; B65D 88/52; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00343; B65D 2519/00691; B65D 2519/00815; B65D 2519/0097	(25) Ja (26) En (21) 18825245.6 (22) 28.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (86) JP 2018/024698 28.06.2018 (87) WO 2019/004389 2019/01 03.01.2019 (30) 30.06.2017 JP 2017129812 26.06.2018 JP 2018120775 (54) • RIEMEN MIT DARAUF GEFORMTEM VOR- SPRUNG • BELT HAVING PROTRUSION FORMED THEREON • COURROIE AYANT UNE SAILLIE FORMÉE SUR CELLE-CI	(52) B65G 41/005; B07B 1/005; B65G 21/12; B65G 41/008
(25) En (26) En (21) 20785853.1 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (86) IT 2020/050213 01.09.2020 (87) WO 2021/064757 2021/14 08.04.2021 (30) 02.10.2019 IT 201900017693 (54) • STRUKTUR ZUM STAPELN VON BEWEGLI- CHEN BEHÄLTERN • STRUCTURE FOR STACKING MOVABLE CONTAINERS • STRUCTURE POUR EMPILER DES RÉCI- PIENTS MOBILES	(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653- 0024, JP (72) ARIMACHI, Kentaro, Kobe-shi Hyogo 653- 0024, JP TAKENAKA, Akira, Kobe-shi Hyogo 653- 0024, JP OKAZAWA, Takahide, Kobe-shi Hyogo 653- 0024, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(25) En (26) En (21) 21192902.1 (22) 24.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2023 (54) • MOBILE AGGREGATVERARBEITUNGSVOR- RICHTUNG • MOBILE AGGREGATE PROCESSING APPA- RATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT D'AGRÉGAT MOBILE
(73) Indennidate, Giuseppina, Via Specchia di S. Vito, 101, 73043 Copertino (LE), IT (72) INDENNIDATE, Alessio Giovanni, 47922 Rimini (RN), IT INDENNIDATE, Giuseppina, 73043 Copertino (LE), IT (74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT		(73) Portafill International Limited, Termon Road Carrickmore, Omagh Tyrone BT79 9JR, GB (72) RAFFERTY, Malachy James, Omagh, BT79 9JR, GB (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
B65G 15/30 → (51) B30B 5/06	B65G 15/44 → (51) B65G 15/42	B65G 43/08 → (51) B65G 47/64
(51) B65G 15/42 (11) 3 424 847 B1 A01D 61/02 B65G 15/56	B65G 15/56 → (51) B65G 15/42	B65G 47/14 → (51) B65G 59/00
(52) A01D 61/02; B65G 15/42	B65G 19/10 → (51) B65G 15/42	B65G 47/24 → (51) B65G 49/05
(25) En (26) En (21) 18176775.7 (22) 08.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (30) 23.06.2017 US 201715631198 (54) • VERSCHLEISSHEMME KLAMMER FÜR FÖRDERRIEMENLEISTE ODER -LAMELLE EINES ERNTEVORSATZES • WEAR-INHIBITING CLIP FOR DRAPER CLEAT OR SLAT OF A CROP HARVESTING HEADER • PINCE ANTI-USURE POUR CRAMPON OU LATTE DE CONVOYEUR À TOILE D'UNE EN- TÊTE DE MOISSONNEUSE	B65G 19/20 → (51) B65G 15/42	B65G 47/26 → (51) B65G 49/05
(73) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA (72) Martens, Kris, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA Georgison, Ryan, Winnipeg, Manitoba R3J	B65G 21/12 → (51) B65G 41/00	(51) B65G 47/64 (11) 3 722 233 B1 B65G 43/08
	B65G 23/06 → (51) B65G 15/42	(52) B65G 47/647; B65G 43/08
	B65G 29/02 → (51) B23Q 7/02	(25) En (26) En (21) 20164479.6 (22) 20.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.10.2020 (30) 12.04.2019 JP 2019075995 (54) • TRANSPORTWEGUMLENER • TRANSPORTATION PATH DIVERTER • DÉRIVATEUR DE TRAJET DE TRANSPORT
(51) B65G 37/02 (11) 3 511 271 B1 B66F 9/06 G05D 1/02	(51) B65G 37/02 (11) 3 511 271 B1 B66F 9/06 G05D 1/02	(73) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3- chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP (72) FUJIO, Yoshihiko, Shiga, 529-1692, JP (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
(25) En (26) En (21) 18151646.9 (22) 15.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2019 (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EIN OB- JEKTHANDHABUNGSSYSTEM UND OB- JEKTHANDHABUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG • TRANSPORT APPARATUS FOR OBJECT HANDLING SYSTEM, AND OBJECT HAN- DLING SYSTEM INCORPORATING SUCH APPARATUS		(51) B65G 47/84 (11) 3 689 796 B1 B65G 47/84
		(25) De (26) De (21) 20155093.6 (22) 03.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.08.2020 (30) 01.02.2019 DE 102019102538 (54) • LAUFROLLEN MIT VORSPANNUNG BEI MECHANISCHER KURVENFÜHRUNG

- *CASTORS WITH PRETENSIONING WITH MECHANICAL CURVE*
 - *GALETS DE ROULEMENT À PRÉCONTRAÎNTE POUR GLISSIÈRES EN COURBE MÉCANIQUE*
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Effenberger, Harald, 93073 Neutraubling, DE
 Höllriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfening Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 964 461 B1**
B65G 47/847
 (25) De (26) De
 (21) 21174986.6 (22) 20.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (30) 20.05.2020 DE 102020113604
 (54) • *KLAMMERRVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
 • *CLAMP DEVICE FOR HOLDING A CONTAINER AND CONTAINER TREATMENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SERRAGE PERMETTANT DE MAINTENIR UN RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE RÉCIPIENTS*

(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
 Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, DE
 Brandl, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
 (60) 22158511.0 / 4 026 793

B65G 47/91 → (51) **B65G 49/05**

(51) **B65G 49/05** (11) **3 812 318 B1**
B65G 61/00 **B65G 47/91**
B65B 35/18 **B65G 47/24**
B65G 47/26 **B65G 49/06**
 (52) **B65G 47/24; B65G 47/26;**
B65G 47/914; B65G 49/064;
B65G 49/067; B65G 49/068;
 B65G 2249/04; B65G 2249/045
 (25) Zh (26) En
 (21) 19914185.4 (22) 05.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (86) CN 2019/115551 05.11.2019
 (87) WO 2021/031361 2021/08 25.02.2021
 (30) 19.08.2019 CN 201910762857
 (54) • *MATERIALINTEGRATIONSVORRICHTUNG*
 • *MATERIAL INTEGRATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE MATÉRIAU*

(73) Elegant Home-Tech Co., Ltd., Hexing Street, Jinfeng Town, Zhangjiagang, Jiangsu 215626, CN
 (72) SONG, Jincheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215626, CN
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 49/06 → (51) **B65G 49/05**

B65G 53/42 → (51) **E04G 21/04**

B65G 53/46 → (51) **B29B 7/80**

B65G 53/46 → (51) **F23B 50/12**

(51) **B65G 59/00** (11) **4 046 946 B1**
B65G 61/00 **B29D 30/00**
B65G 65/00 **B65G 47/14**
B29C 31/00
 (52) **B65G 61/00; B29C 31/006;**
B65G 47/1478; B65G 59/00;
B65G 65/00
 (25) En (26) En
 (21) 21203859.0 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2022
 (30) 23.02.2021 FR 2101752
 (54) • *AUTOMATISIERTE ZELLE ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEHÄLTERSTEUERUNG WÄHREND EINES VERFAHRENS ZUM AUFNEHMEN VON GUMMIBLÖCKEN*
 • *ATOMATED CELL FOR PERFORMING CONTAINER CONTROL DURING A PROCESS OF PICKING RUBBER BLOCKS*
 • *CELLULE AUTOMATISÉE POUR EFFEC-TUER LE CONTRÔLE DE CONTENEURS PENDANT UN PROCESSUS DE PRÉLÈVE-MENT DE BLOCS EN CAOUTCHOUC*

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FAVRO, Gwenaél, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
 MARCET, Gregory, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
 TARRIT, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
 (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B65G 59/06** (11) **3 645 436 B1**
B65H 1/06 **B65H 3/00**

(52) **B65G 59/062; B65G 2201/0267**
 (25) En (26) En
 (21) 18824171.5 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) CA 2018/050796 27.06.2018
 (87) WO 2019/000096 2019/01 03.01.2019
 (30) 27.06.2017 US 201762525414 P
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN VON PALETTEN SOWIE ZUEGHÖRIGES VERFAHREN UND SYSTEM*
 • *PALLET BLOCKING APPARATUS AND RELATED METHOD AND SYSTEM*
 • *APPAREIL DE BLOCAGE DE PALETTES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(73) Redman, Paul W., 441 Industrial Road, London, Ontario N5V 1T6, CA
 (72) Redman, Paul W., London, Ontario N5V 1T6, CA
 (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

B65G 61/00 → (51) **B65G 49/05**

B65G 61/00 → (51) **B65G 59/00**

B65G 65/00 → (51) **B65G 59/00**

B65G 69/04 → (51) **B65D 88/26**

B65G 69/10 → (51) **B65D 88/26**

(51) **B65G 69/28** (11) **3 826 948 B1**
G08G 1/16
 (52) **B65G 69/2882; G08G 1/005;**
G08G 1/166; G08G 1/168;
 B65G 69/003; G08G 1/164
 (25) En (26) En
 (21) 19752599.1 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) US 2019/042765 22.07.2019
 (87) WO 2020/023351 2020/05 30.01.2020
 (30) 23.07.2018 US 201862763124 P
 (54) • *FUSSGÄNGER-FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM FÜR VERLADERAMPEN*
 • *PEDESTRIAN-VEHICLE SAFETY SYSTEMS FOR LOADING DOCKS*
 • *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR PIÉTON ET VÉHICULE POUR QUAIS DE CHARGEMENT*

(73) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US
 (72) MUSHYNSKI, Alan, Madison, Alabama 35758, US
 SVEUM, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65H 1/06 → (51) **B65G 59/06**

B65H 3/00 → (51) **B65G 59/06**

(51) **B65H 3/06** (11) **3 301 046 B1**
B65H 3/56
 (52) **B65H 3/0661; B65H 3/0684;**
B65H 3/56; B65H 2404/725
 (25) En (26) En
 (21) 17191089.6 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.04.2018
 (30) 30.09.2016 JP 2016195055
 (54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG*
 • *FEEDING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'ALIMENTATION*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
 (72) HAYASHI, Akira, Osaka, Osaka 574-0013, JP
 FUKUYAMA, Shouichi, Osaka, Osaka 574-0013, JP
 UENO, Kenrou, Osaka, Osaka 574-0013, JP
 (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B65H 3/06 → (51) **B65H 3/52**

B65H 3/34 → (51) **B65H 3/52**

(51) **B65H 3/52** (11) **3 617 106 B1**
B65H 3/06 **B65H 3/34**
B65H 7/02 **B65H 7/18**
 (52) **B65H 3/063; B65H 3/34;**
B65H 3/5284; B65H 7/02; B65H 7/18;
 B65H 2513/512; B65H 2513/52;
 B65H 2701/1311; B65H 2701/1313
 (25) En (26) En
 (21) 19194031.1 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (30) 29.08.2018 JP 2018160628
 28.02.2019 JP 2019036493
 (54) • *MEDIENZUFUHRVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND MEDIENZUFUHRVERFAHREN*

- MEDIUM FEEDING APPARATUS, IMAGE READING APPARATUS, AND MEDIUM FEEDING METHOD
- APPAREIL D'ALIMENTATION EN SUPPORT, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN SUPPORT
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAMIKI, Masaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Kiyotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHIOTA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYAGI, Yohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NISHIZAKA, Katsuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B65H 3/56** → (51) **B65H 3/06**
-
- B65H 5/02** → (51) **B30B 5/06**
-
- B65H 5/22** → (51) **B41J 11/00**
-
- B65H 7/02** → (51) **B65H 3/52**
-
- B65H 7/02** → (51) **G03G 15/00**
-
- B65H 7/18** → (51) **B65H 3/52**
-
- B65H 16/02** → (51) **B65H 19/12**
-
- B65H 16/06** → (51) **B65H 19/12**
-
- B65H 16/10** → (51) **B65H 19/12**
-
- (51) **B65H 18/00** (11) **3 988 483 B1**
A61F 15/00 **B65H 18/08**
B65H 23/10
- (52) **B65H 18/085; B65H 23/10;**
A61F 15/007; B65H 2403/941;
B65H 2701/174; B65H 2701/1924
- (25) De (26) De
(21) 20203800.6 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BANDFÖRMIGEN MATERIALBAHNEN, INSBESONDERE VON BINDEN
- DEVICE FOR HANDLING STRIPS OF MATERIAL, IN PARTICULAR BANDAGES
- DISPOSITIF DE MANUTENTION DES NAPPEES DE MATIÈRE EN FORME DE BANDE, EN PARTICULIER DES BANDEAUX
- (73) BK Grundbesitz GmbH & Co. KG, Unterm Kreuz 1, 78586 Deilingen, DE
- (72) KRAFT, Oliver, 78586 Deilingen, DE
- BOZIC, Roman, 72367 Weilen ud.d.R., DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- B65H 18/08** → (51) **B65H 18/00**
-
- (51) **B65H 19/12** (11) **3 960 670 B1**
B41J 15/04 **B65H 16/02**
- (52) **B65H 19/12; B65H 16/028;**
B65H 2301/41374; B65H 2402/31;
B65H 2402/32; B65H 2402/54;
B65H 2404/512; B65H 2801/36
- (25) En (26) En
(21) 21193357.7 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 28.08.2020 JP 2020144252
- (54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EIN ROLLEN-MEDIUM UND AUFEICHNUNGSVORRICHTUNG
- SUPPLY DEVICE FOR ROLL MEDIUM AND RECORDING DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN SUPPORT EN ROULEAU ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MURATA, Mitsuru, Suwa-shi, 392-8502, JP
YATO, Keichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **B65H 19/12** (11) **3 962 848 B1**
B65H 19/18 **B65H 16/06**
B65H 16/10
- (52) **B65H 19/1831; B65H 16/06;**
B65H 2301/41366; B65H 2511/12;
B65H 2801/84
- (25) De (26) De
(21) 20706241.5 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) EP 2020/054415 20.02.2020
- (87) WO 2020/224820 2020/46 12.11.2020
- (30) 03.05.2019 DE 102019111470
- (54) • ABWICKELSTATION
- UNWINDING STATION
- POSTE DE DÉROULEMENT
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) WOHLFAHRT, Matthias, 89522 Heidenheim, DE
EBERLE, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
MAIER, Martin, 89522 Heidenheim, DE
ILLENBERGER, Herbert, 89564 Nattheim, DE
WIRTH, Nico, 73431 Aalen, DE
SCHMIDT, Frank, 89522 Heidenheim, DE
WETSCHENBACHER, Ewald, 73485 Zöbingen, DE
-
- B65H 19/18** → (51) **B65H 19/12**
-
- B65H 20/02** → (51) **H05F 1/00**
-
- B65H 23/10** → (51) **B65H 18/00**
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **3 650 382 B1**
B66B 5/00
- (52) **B66B 5/0087; B66B 1/2466;**
B66B 2201/104
- (25) En (26) En
(21) 18204495.8 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • BETRIEBLICHE EINHEIT UND MEHRKABINENAUFZUGSYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER VIELZAHL VON AUFZUGSKABINEN EINES MEHRKABINEN-AUFZUGSYSTEMS
- AN OPERATIONAL ENTITY AND A MULTICAR ELEVATOR SYSTEM FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A PLURALITY OF ELEVATOR CARS OF A MULTICAR ELEVATOR SYSTEM
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KALLIONIEMI, Antti, 00330 HELSINKI, FI
SAARELAINEN, Antti, 00330 HELSINKI, FI
KARLSTEDT, Paul, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 984 938 B1**
B66B 1/3492
- (25) En (26) En
(21) 21201787.5 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 15.06.2018 US 201816009313
- (54) • ETAGENKARTIERUNG DURCH AUFZUG-SENSORSYSTEM
- ELEVATOR SENSOR SYSTEM FLOOR MAPPING
- MAPPAGE DE PLANCHER D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, 06032, US
BOGLI, Craig Drew, Farmington, 06032, US
NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, 06032, US
MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington, 06032, US
PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (62) 19180693.4 / 3 594 160
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 114 776 B1**
B66B 1/3492
- (25) De (26) De
(21) 20713834.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2020/055746 04.03.2020
- (87) WO 2021/175421 2021/36 10.09.2021
- (54) • MESSBAND FÜR AUFZUGSANLAGEN
- MEASURING STRIP FOR ELEVATOR SYSTEMS
- BANDE DE MESURE POUR SYSTÈMES D'ASCENCEUR
- (73) Grimm, Felix, Beethovenstraße 1, 78239 Rielasingen, DE
Grimm, Moritz, Austraße 17, 78262 Gailingen, DE
- (72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen, LI
GRIMM, Felix, 78239 Rielasingen, DE
GRIMM, Moritz, 78262 Gailingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 168 343 B1**
B66B 5/00 **B66B 19/00**
- (52) **B66B 1/3407; B66B 5/0087;**
B66B 19/00; B66B 5/0025;
B66B 5/0031; B66B 13/22
- (25) De (26) De
(21) 21729540.1 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023

- (86) EP 2021/064508 31.05.2021
(87) WO 2021/254767 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 EP 20181073
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE DURCH ZUVERLÄSSIGES KONFIGURIEREN EINER ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSEINRICHTUNG MITTELS VISUELLER DATENÜBERTRAGUNG
• METHOD FOR OPERATING A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM BY RELIABLY CONFIGURING AN ELECTRONIC SAFETY DEVICE BY MEANS OF VISUAL DATA TRANSFER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES PAR CONFIGURATION FIABLE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION ÉLECTRONIQUE AU MOYEN D'UNE TRANSMISSION VISUELLE DE DONNÉES
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH
PFISTER, Martin, 6003 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/24****B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 13/28** (11) **3 286 125 B1**
(52) **B66B 13/28**
(25) En (26) En
(21) 16713007.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/050712 16.03.2016
(87) WO 2016/170301 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 GB 201506645
22.06.2015 GB 201510912
(54) • AUFZUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTION EINES AUFZUGSSYSTEMS
• AN ELEVATOR SYSTEM AND A METHOD OF ADAPTING AN ELEVATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (73) Vip Lift & Escalator Services Limited, Grover House Grover Walk, Corringham, Essex SS17 7LS, GB
(72) PERCIVAL, Ian, Corringham Essex SS17 7LS, GB
COURTNELL, Lewis, Corringham Essex SS17 7LS, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B66B 19/00** (11) **4 058 392 B1**
E04G 3/24

- (52) **B66B 19/00**
(25) De (26) De
(21) 20800903.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/080814 03.11.2020
(87) WO 2021/094138 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 EP 19208548
(54) • MONTAGERAHMEN ZUM VERLAGERN UND FIXIEREN IN EINEM SCHACHT
• MOUNTING FRAME FOR STORING AND FIXING IN A SHAFT
• CADRE DE MONTAGE DESTINÉ AU DÉPLACEMENT ET À LA FIXATION DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052

- Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 19/00** (11) **4 069 621 B1**
B66B 23/00

- (52) **B66B 23/00; B66B 19/00**
(25) De (26) De
(21) 20811368.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083598 27.11.2020
(87) WO 2021/110549 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213941
(54) • VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES TRAGWERKES EINER FAHRTREPPPE ODER EINES FAHRSTEGES
• METHOD FOR ERECTING A SUPPORT STRUCTURE OF AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE MÉCANISME DE SUPPORT D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TAPIS ROULANT
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT
ZIMMERMANN, Gilbert, 6362 Stansstad, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 19/00** (11) **4 103 504 B1**
B66B 19/00

- (25) De (26) De
(21) 21701814.2 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/052238 01.02.2021
(87) WO 2021/160447 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156561
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGESCHRITTEN AN EINER WAND UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER MAGAZINKOMPONENTE AN EINER MONTAGEVORRICHTUNG
• MOUNTING DEVICE FOR CARRYING OUT ASSEMBLY STEPS ON A WALL AND METHOD FOR ARRANGING A MAGAZINE COMPONENT ON A MOUNTING DEVICE
• DISPOSITIF DE MONTAGE PERMETTANT D'EFFECTUER DES ÉTAPES DE MONTAGE SUR UN MUR ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN COMPOSANT DE MAGASIN SUR UN DISPOSITIF DE MONTAGE
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 19/00 → (51) **B66B 1/34**(51) **B66B 23/00** (11) **3 023 379 B1**
B66B 23/00

- (25) De (26) De
(21) 15192991.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016

- (30) 13.11.2014 DE 102014116611
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRTREPPPE
• METHOD FOR INSTALLING AN ESCALATOR
• PROCÉDÉ DESTINÉ AU MONTAGE D'UN ESCALIER ROULANT
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Olbrisch, Moritz, 22765 Hamburg, DE
Nederlof, John, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B66B 23/00 → (51) **B66B 19/00**(51) **B66B 23/22** (11) **4 114 777 B1**
B66B 31/00

- (52) **B66B 23/22; B66B 31/00**
(25) De (26) De
(21) 21707269.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/054784 26.02.2021
(87) WO 2021/175708 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 EP 20160964
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG BEI MONTAGEARBEITEN AN EINER FAHRTREPPPE ODER EINER FAHRSTEGE
• PROTECTIVE DEVICE FOR INSTALLATION WORK ON AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY
• DISPOSITIF DE PROTECTION LORS DES TRAVAUX DE MONTAGE SUR UN ESCALIER OU UNE MARCHE MOBILE
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) PFEILER, Alexander, 1100 Wien, AT
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 25/00 → (51) **B66B 29/04**(51) **B66B 29/04** (11) **4 110 717 B1**
B66B 25/00

- (52) **B66B 29/04; B66B 25/006**
(25) De (26) De
(21) 21705198.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/053751 16.02.2021
(87) WO 2021/170452 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160128
(54) • PERSONENTRANSPORTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE
• PASSENGER TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PASSENGER TRANSPORTATION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT DES PERSONNES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DES PERSONNES
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DRAHOHS-FÖDERLER, Andreas, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
EDER, Christoph, 1220 Wien, AT
STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf, AT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 31/00 → (51) B66B 23/22	B66C 15/00; B66C 15/065; G07C 5/00; H04N 5/91; H04N 5/915; H04N 7/18; B66C 23/88	(30) 23.05.2016 US 201662340513 P 23.05.2016 US 201662340071 P
B66C 1/14 → (51) F16G 15/00	(25) Ja (26) En (21) 17863166.9 (22) 18.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS IN EINER LAGERUMGEBUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR USE OF A MATERIALS HANDLING VEHICLE IN A WAREHOUSE ENVIRONMENT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPÔT
B66C 1/48 → (51) B25J 15/00	(43) 28.08.2019 (86) JP 2017/037762 18.10.2017 (87) WO 2018/074532 2018/17 26.04.2018 (30) 21.10.2016 JP 2016206821	(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
B66C 1/66 → (51) E04G 21/14	(54) • KRANFAHRZEUG • CRANE VEHICLE • VÉHICULE À GRUE	(72) OTTO, Matthew J., New Bremen Ohio 45869, US GARMANN, Gregory S., New Bremen Ohio 45869, US ADDISON, Mark E., New Bremen Ohio 45869, US
B66C 13/00 → (51) B66C 15/00	(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi Kagawa 7610185, JP	(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
B66C 13/18 → (51) E02F 3/88	(72) SEMBO, Hajime, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP	(60) 18212775.3 / 3 489 190 20184343.0 / 3 753 898 23184331.9 / 4 242 139
(51) B66C 13/40 (11) 3 763 656 B1 B66C 13/46 E04G 21/14	(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälté Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE	
(52) B66C 13/46; B66C 13/40; E04G 21/14	B66C 15/06 → (51) B66C 15/00	
(25) Ja (26) En (21) 19763717.6 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B66C 19/00 → (51) B66C 13/46	
(43) 13.01.2021 (86) JP 2019/009281 08.03.2019 (87) WO 2019/172408 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 JP 2018043249	(51) B66C 23/26 (11) 3 922 590 B1 (52) B66C 23/26	(51) B66F 9/075 (11) 3 774 431 B1 B66F 9/22 B66F 11/04 F16H 61/4035
(54) • NUTZFAHRZEUG • WORK VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL	(25) En (26) En (21) 21175202.7 (22) 21.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B66F 11/044; B66F 9/07572; B66F 9/22; B66F 11/042; F16H 61/4035; F16H 61/456; B60K 7/0015; B60Y 2200/49; F16H 39/02
(73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP	(43) 15.12.2021 (30) 05.06.2020 JP 2020098541	(25) En (26) En (21) 19781425.4 (22) 19.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP	(54) • HILFSZYLINDERVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE DAMIT UND VERWENDUNG EINES HILFSZYLINDERS • AUXILIARY CYLINDER APPARATUS, WORKING MACHINE INCLUDING SAME, AND USE OF AUXILIARY CYLINDER • APPAREIL DE CYLINDRE AUXILIAIRE, MACHINE DE TRAVAIL LE COMPRENANT ET UTILISATION DU CYLINDRE AUXILIAIRE	(43) 17.02.2021 (86) US 2019/022969 19.03.2019 (87) WO 2019/194968 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 US 201815944982
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP	(54) • HYDRAULISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG • HYDRAULIC DRIVETRAIN FOR A UTILITY VEHICLE • CHAÎNE CINÉMATIQUE HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE
(51) B66C 13/46 (11) 3 894 349 B1 B66C 19/00	(72) MATSUI, Dairo, Akashi-shi, 674-0063, JP	(73) Terex South Dakota, Inc., 500 Oakwood Road, Watertown, SD 57201, US
(52) B66C 13/46; B66C 19/002; B66C 19/007	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(72) CLARK, Brian M., Seattle, Washington 98115, US
(25) De (26) De (21) 20718553.9 (22) 02.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B66C 23/78 → (51) E01C 9/08	(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
(43) 20.10.2021 (86) EP 2020/000054 02.03.2020 (87) WO 2021/175403 2021/36 10.09.2021	B66C 23/88 → (51) B66C 15/00	
(54) • CONTAINER-VERLADEANLAGE UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG DARIN • CONTAINER-LOADING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OPERATION THEREIN • SYSTÈME DE CHARGEMENT DE CONTENEURS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT DANS CE DERNIER	B66C 23/90 → (51) B66C 15/00	
(73) LASE Industrielle Lasertechnik GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 111, 46485 Wesel, DE Firma Hans KÜNZ GmbH, Gerbestraße 15, 6971 Hard, AT	B66C 23/90 → (51) B66F 11/04	
(72) MOOSBRUGGER, David, 6870 Bezau, AT NATTER, Andreas, 6912 Hörbranz, AT AMBROSY, Lars, 28209 Bremen, DE	B66F 9/06 → (51) B65G 37/02	
(74) Quermann, Andreas, et al, Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE	(51) B66F 9/07 (11) 3 452 402 B1 B66F 9/14 B66F 9/18 B65G 1/137 B66F 9/075 B66F 9/12 B65G 1/04	
B66C 13/46 → (51) B66C 13/40	(52) B65G 1/0492; B65G 1/0407; B65G 1/1375; B66F 9/07; B66F 9/07581; B66F 9/12; B66F 9/141; B66F 9/18; B65G 2209/06	
B66C 13/48 → (51) E02F 3/88	(25) En (26) En (21) 17728961.8 (22) 23.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B66F 9/22 (11) 3 789 338 B1 B66F 9/22
B66C 13/50 → (51) E02F 3/88	(43) 13.03.2019 (86) US 2017/034026 23.05.2017 (87) WO 2017/205390 2017/48 30.11.2017	(25) En (26) En (21) 20193472.6 (22) 28.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B66C 15/00 (11) 3 530 608 B1 B66C 13/00 G07C 5/00 H04N 7/18 B66C 23/88 B66C 15/06 B66C 23/90 H04N 5/91 H04N 5/915		(43) 10.03.2021 (30) 29.08.2019 US 201962893658 P
(52) B66C 23/905; B66C 13/00;		

- (54) • SYSTEME ZUR VARIABLEN HYDRAULISCHE DRUCKENTLASTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
- VARIABLE HYDRAULIC PRESSURE RELIEF SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE
- SYSTÈMES DE DÉCHARGE DE PRESSION HYDRAULIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉS POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) WEISS, Thomas R., Port Crane, NY 13833, US
- SMITH, Eric A., Sidney Center, NY 13839, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B66F 9/22** → (51) **B66F 9/075**
-
- (51) **B66F 9/24** (11) **3 578 501 B1**
G05D 1/00 **B66F 9/075**
B66F 17/00
- (52) **G05D 1/0033; B66F 9/0755; B66F 9/07581; B66F 9/24; B66F 17/003; G05D 2201/0216**
- (25) Ja (26) En
(21) 18748504.0 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/001843 23.01.2018
- (87) WO 2018/142992 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 JP 2017017595
07.07.2017 JP 2017133751
- (54) • FERNBEDIENUNGSYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE UND FERNBEDIENUNGSVERFAHREN FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE
- REMOTE CONTROL SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLES AND REMOTE CONTROL METHOD FOR INDUSTRIAL VEHICLES
- SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉ À DES VÉHICULES INDUSTRIELS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉ À DES VÉHICULES INDUSTRIELS
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) KAMIYA, Tomonori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
HIKA, Koji, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OKAMOTO, Hironobu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAJIYA, Nobutoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
GOTO, Shinya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B66F 11/04** (11) **3 573 921 B1**
B66C 23/90 **E04G 1/24**
F15B 15/08 **B66F 17/00**
G01G 19/08
- (52) **B66F 11/042; B66F 17/006; G01G 19/083**
- (25) En (26) En
(21) 18745371.7 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) US 2018/014963 24.01.2018
- (87) WO 2018/140439 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 US 201762450274 P
- (54) • HUBEBÜHNE MIT DRUCKBASIERTES LASTMESSSYSTEM
- LIFTABLE PLATFORM WITH PRESSURE BASED LOAD SYSTEM
- PLATEFORME AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE BASÉ SUR LA PRESSION
- (73) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
- (72) BAFILE, Louis, A., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
SMYLY, James, N., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
POWERS, Aaron, A., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
KOTLANGER, Brendan, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- B66F 11/04** → (51) **B64F 5/10**
-
- B66F 11/04** → (51) **B66F 9/075**
-
- B66F 11/04** → (51) **E02F 9/22**
-
- B66F 17/00** → (51) **B64F 5/10**
-
- B66F 17/00** → (51) **B66F 11/04**
-
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/24**
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **3 328 787 B1**
B67D 1/00
- (52) **B67D 1/0888; B67D 1/0021; B67D 1/0892; B65D 77/06; B67D 2001/0827; B67D 2210/00034**
- (25) En (26) En
(21) 16831363.3 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/044521 28.07.2016
- (87) WO 2017/019880 2017/05 02.02.2017
- (30) 29.07.2015 US 201562198498 P
- (54) • MODULARES SYSTEM ZUR AUSGABE VON ZUSÄTZLICHEN ZUTATEN
- MODULAR SYSTEM FOR DISPENSING ADDITIONAL INGREDIENTS
- SYSTÈME MODULAIRE POUR DISTRIBUTION D'INGRÉDIENTS SUPPLÉMENTAIRES
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) RUDICK, Arthur, G., Atlanta, GA 30313, US
VANASSCHE, Raymond, J., Atlanta, GA 30313, US
BEAL, Andrew, David, Wantirna South, VIC 3152, AU
LESTER, Kim, Ritchie, Monbulk 3793, AU
SANUT, Neil Paul, P., Pakenham, VIC 3810, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B67D 1/08** → (51) **F28D 9/00**
-
- B67D 1/12** → (51) **F16K 1/44**
-
- (51) **B67D 3/00** (11) **4 126 752 B1**
B67D 3/04 **C02F 1/00**
- (52) **B67D 3/047; B67D 3/0061; B67D 3/043; B67D 2210/0001; C02F 1/001; C02F 2201/005**
- (25) En (26) En
(21) 21716297.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/057840 25.03.2021
- (87) WO 2021/198042 2021/40 07.10.2021
-
- (30) 03.04.2020 US 202063005084 P
- (54) • WASSERBEHÄLTER MIT MANUELLEM AUSGABEVENTIL
- WATER CONTAINER WITH MANUAL DISPENSING VALVE
- RÉCIPIENT D'EAU AVEC VANNE DE DISTRIBUTION MANUELLE
- (73) Lifestraw Sàrl, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
- (72) VESTERGAARD-FRANSEN, Mikkel, Tiburon, Kalifornien 94920, US
HILL, Alison, Reisterstown, Maryland 21136, US
MADIER, Jean-Luc, 01220 Divonne les Bains, FR
CORBINEAU, Mathieu, 3012 Bern, CH
SABOURIN, Lionel, 73190 St Baldoph, FR
PASCAL, Jean-Marc, 38340 Voreppe, FR
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- B67D 3/04** → (51) **B67D 3/00**
-
- (51) **B67D 7/54** (11) **4 065 508 B1**
B67D 7/54; B67D 7/48
- (25) De (26) De
(21) 20804592.2 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) EP 2020/082515 18.11.2020
- (87) WO 2021/104961 2021/22 03.06.2021
- (30) 29.11.2019 EP 19212605
- (54) • ZAPFVENTIL MIT AUSLAUFSCHUTZEINRICHTUNG
- FUEL NOZZLE WITH OUTFLOW PROTECTION DEVICE
- PISTOLET DE DISTRIBUTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FUITES
- (73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22501 Hamburg, DE
- (72) SCHULZ-HILDEBRANDT, Lasse, 24534 Neumünster, DE
VIETS, Sebastian, 21647 Moisburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (60) 22211582.6 / 4 163 249
-
- B67D 7/64** → (51) **F16J 15/00**
-
- (51) **B68C 1/02** (11) **3 981 736 B1**
B68C 1/16
- (52) **B68C 1/16; B68C 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 21187018.3 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 08.10.2020 DE 102020212757
- (54) • REITSATTEL
- RIDING SADDLE
- SELLE D'ÉQUITATION
- (73) Engelke, Carsten, Vesbecker Weg 4, 29690 Lindwedel, DE
- (72) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **B68C 1/02** (11) **4 215 477 B1**
B68C 1/14
- (52) **B68C 1/02; B68C 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 23152317.6 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 20.01.2022 DE 102022200661
- (54) • **REITSATTEL MIT ZWEISTUFIGER GURTUNG**
• **RIDING SADDLE WITH TWO-STAGE BELTING**
• **SELLE D'ÉQUITATION AVEC UNE COURROIE À DEUX ÉTAGES**
- (73) Engelke, Carsten, Vesbecker Weg 4, 29690 Lindwedel, DE
(72) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B68C 1/14 → (51) **B68C 1/02****B68C 1/16** → (51) **B68C 1/02****B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **B81B 7/00** (11) **3 530 611 B1**
G01C 19/5783 **G01C 21/16**
G01P 1/02
- (52) **B81B 7/0074; G01C 19/5783;**
G01C 21/166; G01P 1/023;
H01L 2224/48091
- (25) En (26) En
(21) 19275015.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802986
- (54) • **TRÄGHEITSMESSEINHEITEN**
• **INERTIAL MEASUREMENT UNITS**
• **UNITÉS DE MESURE INERTIELLES**
- (73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifton Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
DURSTON, Michael Terence, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C01B 3/26** (11) **3 310 472 B1**
B01J 19/12 **B01J 8/08**
B01J 8/12

(52) **C01B 3/26; B01J 8/087; B01J 8/12;**
B01J 19/126; B01J 2208/00442;
B01J 2219/1215; B01J 2219/1227;
B01J 2219/1242; B01J 2219/1269;
B01J 2219/1278; B01J 2219/1281;
B01J 2219/1284; B01J 2219/1293;
C01B 2203/0277; C01B 2203/0855;
C01B 2203/1047; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1064; C01B 2203/107;
C01B 2203/1082; C01B 2203/1211;
C01B 2203/1247; C01B 2203/1276

- (25) En (26) En
(21) 16731301.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051827 17.06.2016
(87) WO 2016/203264 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 GB 201510659
- (54) • **WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HYDROGEN PRODUCTION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE**

- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
King Abdulaziz City for Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
- (72) EDWARDS, Peter P., Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
KUZNETSOV, Vladimir L., Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
XIAO, Tiancun, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
SLOCOMBE, Daniel, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
GONZALEZ-CORTES, Sergio, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
AL-MEGREN, Hamid, Riyadh 11442, SA
ALDAWSARI, Afrah, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
ALKINANI, Mohammad, Riyadh 11442, SA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C01B 3/38 → (51) **H01M 8/0612**

(51) **C01B 21/086** (11) **3 967 656 B1**
C07C 255/03 **C07F 3/02**
H01M 10/054 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568

(52) **C01B 21/086; C07F 3/02;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20810728.4 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) JP 2020/018424 01.05.2020
(87) WO 2020/235336 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019097130

(54) • **BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSÉ BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) ONODA, Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
KATSUYAMA, Hiromoto, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C01B 33/021** (11) **4 021 849 B1**
B25D 1/00 **B25D 9/00**
B25D 1/14

(52) **C01B 33/021; B25D 1/00; B25D 9/00;**
B25D 1/14; B25D 2222/51;
B25D 2250/291

- (25) De (26) De
(21) 19761846.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2019/073062 29.08.2019
(87) WO 2021/037366 2021/09 04.03.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMBRUCHSTÜCKEN**
• **METHOD FOR PRODUCING SILICON FRAGMENTS**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FRAGMENTS DE SILICIUM**
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) VIETZ, Matthias, 5230 Mattighofen, AT
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/029 → (51) **C01B 33/03**

(51) **C01B 33/03** (11) **4 182 266 B1**
C01B 33/029

(52) **C01B 33/03; C01B 33/029**

- (25) De (26) De
(21) 20742723.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2020/070298 17.07.2020
(87) WO 2022/012755 2022/03 20.01.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUMGRANULAT**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON GRANULES**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE GRANULES DE SILICIUM POLYCRISTALLIN**

- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) GOTTANKA, Michael, 84524 Neuötting, DE
HERTLEIN, Harald, 84489 Burghausen, DE
KÖNINGER, Benedikt, 90768 Fürth, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01D 15/04 → (51) **H01B 1/06****C01F 17/36** → (51) **H01B 1/06****C01G 45/12** → (51) **H01M 4/485****C01G 49/00** → (51) **H01M 4/485**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 132 885 B1**
C01G 53/04 **H01M 4/00**

(52) **C01G 53/42; C01G 53/04;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
C01P 2002/52; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 21715290.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058566 01.04.2021
(87) WO 2021/204648 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 EP 20168658

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIERTEN OXIDS**
• **PROCESS FOR MAKING A LITHIATED OXIDE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OXYDE LITHIÉ**

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) BIANCHINI, Matteo, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, DE
BREZESINSKI, Torsten, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 53/04 → (51) C01G 53/00	C02F 1/32 → (51) A01J 7/02	C11D 7/3272; C11D 7/34; C02F 5/08; C11D 3/3472
(51) C02F 1/00 (11) 3 369 708 B1 C02F 1/68 C02F 103/02 C02F 103/42	C02F 1/32 → (51) A01K 7/02	(25) En (26) En (21) 13796256.9 (22) 28.05.2013
(52) C02F 1/008; C02F 1/686; C02F 2103/023; C02F 2103/42; C02F 2209/008; C02F 2209/42; C02F 2303/04	C02F 1/32 → (51) C02F 1/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 18159528.1 (22) 01.03.2018	(51) C02F 1/44 (11) 3 740 454 B1 C02F 1/469 C02F 1/00 B01D 61/58 B01D 61/52 B01D 61/48 B01D 61/12 B01D 61/02	(43) 08.04.2015 (86) US 2013/042887 28.05.2013 (87) WO 2013/181150 2013/49 05.12.2013 (30) 29.05.2012 US 201213482289
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C02F 1/441; B01D 61/025; B01D 61/12; B01D 61/48; B01D 61/52; B01D 61/58; C02F 1/008; C02F 1/4691; C02F 1/4693; C02F 1/4695; B01D 2311/00; B01D 2311/06; B01D 2311/24; B01D 2311/243; B01D 2311/246; B01D 2311/2523; B01D 2313/70; B01D 2313/701; C02F 2209/003; C02F 2209/006; C02F 2209/05; C02F 2209/40	(54) • SAURE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUKTIONSMITTELN ZUR ENTFERNUNG VON WASSERKALK UND ENTFÄRBUNG VON METALLFLECKEN • ACIDIC COMPOSITIONS INCLUDING REDUCING AGENTS FOR ELIMINATION OF HARD WATER SCALE AND DECOLORIZATION OF METAL STAINS • COMPOSITIONS ACIDES COMPRENANT DES AGENTS RÉDUCTEURS POUR L'ÉLIMINATION DU TARTRE D'EAU DURE ET LA DÉCOLORATION DE TACHES MÉTALLIQUES
(43) 05.09.2018 (30) 03.03.2017 DE 102017203532	(25) En (26) En (21) 19701176.0 (22) 16.01.2019	(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(54) • ANLAGE ZUR WASSERANALYSE UND WASSERKONDITIONIERUNG • INSTALLATION FOR ANALYSING WATER AND THE CONDITIONING OF WATER • INSTALLATION D'ANALYSE D'EAU ET CONDITIONNEMENT D'EAU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MOHS, Thomas R., Eagan, Minnesota 55122, US BERGERSON, Jennifer, Mounds View, Minnesota 55112, US
(73) Carela GmbH, Schafmatt 5, 79618 Rheinfelden, DE	(43) 25.11.2020 (86) EP 2019/051042 16.01.2019	(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(72) KRUMREY, Bernd, 79591 Eimeldingen, DE REISGYS, Michael, 4132 Muttentz, CH HOEGGER, Pascal, 41464 Neuss, DE	(87) WO 2019/141724 2019/30 25.07.2019 (30) 19.01.2018 SE 1850058	
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	(54) • WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES WIRKUNGSGRADES EINER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG • A WATER PURIFICATION APPARATUS, AND A METHOD FOR OPTIMIZING EFFICIENCY OF A WATER PURIFICATION APPARATUS • APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ D'UN APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU	
C02F 1/00 → (51) A01J 7/02	(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	(51) C02F 9/00 (11) 3 677 553 B1 A23L 2/00 C02F 1/28 C02F 1/42 C02F 1/66 C02F 1/68 C02F 1/44 C02F 1/78 C02F 103/00 C02F 1/00 C02F 1/02 C02F 103/06
C02F 1/00 → (51) B01D 29/00	(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, SE WICTOR, Per-Ola, 241 75 Stehag, SE	(52) C02F 9/00; A23L 2/74; A23L 2/78; C02F 1/004; C02F 1/02; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/66; C02F 1/68; C02F 1/78; C02F 2103/007; C02F 2103/06; C02F 2209/06; C02F 2303/04
C02F 1/00 → (51) B67D 3/00	(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE	(25) Pt (26) En (21) 18851390.7 (22) 27.08.2018
C02F 1/00 → (51) C02F 1/44		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C02F 1/24 → (51) C02F 101/32	C02F 1/469 → (51) C02F 1/44	(43) 08.07.2020 (86) BR 2018/050306 27.08.2018 (87) WO 2019/041010 2019/10 07.03.2019 (30) 28.08.2017 BR 102017018435 28.06.2018 BR 102018013293
(51) C02F 1/30 (11) 2 665 683 B1 C02F 1/70 B01J 19/08 C02F 1/32 C02F 103/04	C02F 1/48 → (51) A61M 3/02	(54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN ANPASSUNG VON WASSER • SYSTEM OF PURIFICATION AND PHYSICAL-CHEMICAL ADJUSTMENT OF WATER • SYSTÈME DE PURIFICATION ET D'AJUSTEMENT PHYSICO-CHIMIQUE DE L'EAU
(52) C02F 9/00; C02F 1/008; C02F 1/325; C02F 1/70; C02F 2103/04; C02F 2201/3227; C02F 2201/326; C02F 2201/328; C02F 2209/001; C02F 2209/003; C02F 2209/005; C02F 2209/008; C02F 2209/20; C02F 2303/18; C02F 2305/023	C02F 1/68 → (51) A61M 3/02	(73) MVA Participações & Consultoria Ltda., Avenida Getúlio Vargas N° 447 1° Andar Sala 2 - Funcionários, 30112-020 Belo Horizonte - MG, BR
(25) En (26) En (21) 12736528.6 (22) 16.01.2012	C02F 1/68 → (51) C02F 1/00	(72) GONZALES, Marcio Augusto Ferreira, 34018-008 Nova Lima - MG, BR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 1/70 → (51) C02F 1/30	(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
(43) 27.11.2013 (86) US 2012/021424 16.01.2012 (87) WO 2012/099817 2012/30 26.07.2012 (30) 17.01.2011 US 201113007932 17.01.2011 US 201113007940 17.01.2011 US 201113007946 17.01.2011 US 201113007949 17.01.2011 US 201113007953	C02F 5/08 → (51) C02F 5/10	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ULTRAREINEM WASSER • METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ULTRAPURE WATER • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE EAU ULTRA PURE	(51) C02F 5/10 (11) 2 855 372 B1 C11D 3/04 C02F 5/08 C11D 3/20 C11D 3/22 C11D 3/32 C11D 3/34 C11D 7/10 C11D 7/26 C11D 7/32 C11D 7/34 C23F 14/02 C11D 7/08	
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US	(52) C23F 14/02; C11D 3/042; C11D 3/046; C11D 3/2034; C11D 3/2058; C11D 3/2065; C11D 3/2075; C11D 3/2086; C11D 3/2089; C11D 3/2096; C11D 3/225; C11D 3/323; C11D 3/3427; C11D 7/08; C11D 7/10; C11D 7/261; C11D 7/265; C11D 7/267;	
(72) COULTER, Bruce Lee, Rockford Illinois 61103, US		
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		

- B01D 21/00**
(52) **B03D 1/1418; B01D 17/0205;**
B01D 21/0036; B01D 21/0042;
B01D 21/0045; B01D 21/0084;
B01D 21/10; B01D 21/24;
B01D 21/2411; B01D 21/2444;
B03D 1/1406; B03D 1/1412;
B03D 1/1493; B03D 1/24; B03D 1/247;
C02F 1/24; B03D 2203/008;
C02F 2101/32; C02F 2103/10
(25) En (26) En
(21) 18161980.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 NO 20170389
(54) • **MEHRSTUFIGE KOMPAKTE FLOTATIONS-**
EINHEIT
• **MULTISTAGE COMPACT FLOTATION UNIT**
• **UNITÉ DE FLOTTATION COMPACTE À PLU-**
SIEURS ÉTAGES
(73) Grant Prideco, Inc., 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
(72) NEWTON, Tim, Camberley, GU17 0JU, GB
VANJO-CARNELL, James, Camberley, Surrey
GU15 1JA, GB
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

C02F 103/04 → (51) **C02F 1/30****C02F 103/10** → (51) **C02F 101/32****C02F 103/20** → (51) **A01J 7/02****C03B 17/06** → (51) **C03B 35/20****C03B 23/023** → (51) **C03B 35/20****C03B 23/03** → (51) **C03B 35/20****C03B 23/035** → (51) **C03B 35/20****C03B 35/14** → (51) **C03B 35/20**

- (51) **C03B 35/20** (11) **3 371 118 B1**
C03B 35/14 **C03B 17/06**
C03B 23/023 **C03B 23/035**
C03B 23/03
(52) **C03B 23/023; C03B 23/03;**
C03B 23/0357; C03B 35/145;
C03B 35/207; C03B 2225/02
(25) En (26) En
(21) 16862845.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060059 02.11.2016
(87) WO 2017/079251 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249697 P
02.11.2015 US 201562249567 P
(54) • **FORMSCHLITTENPOSITIONIERUNGSSY-**
STEM FÜR EIN GLASSCHEIBENFOR-
MUNGSSYSTEM
• **MOLD SHUTTLE POSITIONING SYSTEM**
FOR A GLASS SHEET FORMING SYSTEM
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE NA-**
VETTE DE MOULE POUR SYSTÈME DE
FORMATION DE FEUILLE DE VERRE
(73) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint
Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US
(72) NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio
43551, US
COX, Chad E., Whitehouse, Ohio 43571, US
NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537,
US

- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

C03C 3/093 → (51) **C03C 8/20****C03C 8/00** → (51) **C03C 8/20****C03C 8/02** → (51) **C03C 8/20****C03C 8/16** → (51) **C03C 8/20**

- (51) **C03C 8/20** (11) **4 204 373 B1**
C03C 8/00 **C03C 3/093**
C03C 8/02 **C03C 8/16**
C03C 17/04
(52) **C03C 8/20; C03C 3/093; C03C 8/02;**
C03C 8/16; C03C 17/04;
C03C 2204/08; C03C 2217/78
(25) Fr (26) Fr
(21) 22805827.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2022/078994 18.10.2022
(87) WO 2023/066945 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111100
(54) • **EMAILLIERTES MINERALISCHES SUB-**
STRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG
• **ENAMELLED MINERAL SUBSTRATE AND**
METHOD FOR MAKING SAME
• **SUBSTRAT MINÉRAL ÉMAILLÉ ET MÉ-**
THODE DE FABRICATION D'UN TEL SUB-
STRAT
(73) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de
Gaulle Chierry, 02400 Chateau-Thierry, FR
(72) SEME, Charlene, 02400 CHERRY, FR
DELAYE, Loïc, 02130 FERRE-EN-TARDENOIS,
FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

C03C 8/24 (11) **3 583 080 B1**
C03C 10/00 **E06B 3/66****C03C 8/24; C03C 10/00;**
E06B 3/6612; Y02A 30/249;
Y02B 80/22

- (25) En (26) En
(21) 18706252.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053991 19.02.2018
(87) WO 2018/150016 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DK PA201770109
17.02.2017 DK PA201770108
(54) • **OBERE FRITTENWÄRMEBEHANDLUNG**
• **TOP FRIT HEAT TREATMENT**
• **TRAITEMENT THERMIQUE DE FRITTE SU-**
PÉRIEURE
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) DE RYCKE, Thibault, 5700 Svendborg, DK
SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
MIKKELSEN, Thomas Villiam Sejer, 8362
Hørning, DK
ANDERSEN, Søren Vejling, 8660
Skanderborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

C03C 10/00 → (51) **C03C 8/24****C03C 17/04** → (51) **C03C 8/20****C03C 17/25** → (51) **B05D 5/02**

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 100 375 B1**
(52) **C03C 17/3435; C03C 17/3417;**
C03C 2217/425; C03C 2217/732;
C03C 2217/94; C03C 2217/948
(25) De (26) De
(21) 21701056.0 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/050463 12.01.2021
(87) WO 2021/156023 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155756
(54) • **FAHRZEUGSCHEIBE MIT VERMINDERTER**
EMISSIVITÄT UND LICHTREFLEXION
• **VEHICLE WINDOW WITH REDUCED EMIS-**
SIVITY AND LIGHT REFLECTION
• **VITRE DE VÉHICULE À ÉMISSIVITÉ RÉ-**
DUITE ET À RÉFLEXION LUMINEUSE
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
GIRARD, Pauline, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7,
80469 München, DE
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 527 541 B1**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3639;**
C03C 17/366; C03C 17/3689;
Y10T 428/12542; Y10T 428/24851
(25) En (26) En
(21) 19168855.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 12.03.2013 US 201361777266 P
(54) • **SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT**
ERHÖHTER ABSORPTION ODER TÖNUNG
• **SOLAR CONTROL COATINGS PROVIDING**
INCREASED ABSORPTION OR TINT
• **REVÊTEMENTS DE CONTRÔLE SOLAIRE**
FOURNISSANT UNE ABSORPTION OU UNE
TEINTE ACCRUES
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain
Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre
San Pedro Garza García, Nuevo León,
México 66265, MX
(72) MEDWICK, Paul A., Wexford, PA 15090, US
POLCYN, Adam D., Pittsburg, PA 15238, US
WAGNER, Andrew W., Pittsburg, PA 15215,
US
OHODNICKI, Paul R., Allison Park, PA
15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
(62) 14715767.1 / 2 969 991
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 655 371 B1**
(52) **C03C 17/3639; C03C 17/36;**
C03C 17/3644; C03C 17/366
(25) Fr (26) Fr
(21) 18734524.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/066941 25.06.2018
(87) WO 2019/015917 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756949
(54) • **MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT WÄR-**
MEEIGENSCHAFTEN
• **MATERIAL COMPRISING A STACK WITH**
THERMAL PROPERTIES

- (72) BOUILLON, Eric, 33185 Le Haillan, FR
PHILIPPE, Eric, 33700 Merignac, FR
GARNIER, Gildas, 33700 Merignac, FR
CARLIN, Maxime, François, Roger, 33700 Merignac, FR
VERRILLI, Michael, Cincinnati, Ohio 45215-0514, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C04B 35/83** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 37/02** → (51) **C04B 35/528**
-
- C04B 38/00** → (51) **B28B 3/26**
-
- C04B 41/00** → (51) **B28B 3/26**
-
- C04B 41/47** → (51) **B28B 3/26**
-
- C04B 41/82** → (51) **B28B 3/26**
-
- C05F 17/20** → (51) **C05F 17/50**
-
- C05F 17/30** → (51) **C05F 17/50**
-
- (51) **C05F 17/50** (11) **2 766 489 B1**
C12P 39/00 **C12P 3/00**
C12P 5/02 **C12P 7/40**
C05F 17/30 **C05F 17/20**
C12M 1/107 **C12M 1/00**
C12M 1/12 **C12M 1/36**
- (52) **C12M 41/48; C05F 17/20; C05F 17/50; C12M 21/04; C12M 23/58; C12M 25/18; C12M 29/02; C12M 47/16; C12P 3/00; C12P 5/023; C12P 7/40; C12P 39/00; Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 10/37; Y02W 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 12839335.2 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) US 2012/060010 12.10.2012
(87) WO 2013/056084 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161627633 P
30.12.2011 US 201161581679 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBIELLEN PRODUKTS**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF MICROBIAL OUTPUT**
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE PRODUITS MICROBIENS**
- (73) Tenfold Technologies, LLC, 801 S Hwy 377, Pilot Point, TX 76258, US
- (72) CHISHOLM, Robert, McKinney, TX 75070-6334, US
LAMONTAGNE, Michael, Denton, TX 76209, US
AMES, Robert, N., Pilot Point, TX 76258, US
LANCIAULT, David, P., Plano, TX 75025-3613, US
COYNE, John, R., Bridgewater, CT 06752-1629, US
- (74) Murray, Adrian D'Coligny, Brand Murray Fuller LLP 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C06B 47/14** (11) **4 086 238 B1**
(52) **C06B 47/145**
- (25) En (26) En
(21) 21172315.0 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER SPRENGSTOFFS MIT EINER EMULSION AUS WASSERSTOFFPEROXID UND EINEM ÖLARTIGEN BRENNSTOFF**
• **COMPOSITION FOR FORMING AN EXPLOSIVE COMPRISING AN EMULSION OF HYDROGEN PEROXIDE AND AN OIL TYPE FUEL**
• **COMPOSITION POUR FORMER UN EXPLOSIF COMPRENANT UNE ÉMULSION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET UN COMBUSTIBLE DE TYPE HUILEUX**
- (73) Hypex Bio Explosives Technology AB, Mårbackagatan 11, 123 43 Farsta, SE
- (72) GUSTAVSSON, Thomas, Hågersten, SE
HÅKLAND, Robert, Enskede, SE
NILSSON, Stefan, Årjäng, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- C07B 61/00** → (51) **B01J 35/02**
-
- C07B 63/04** → (51) **C07D 211/94**
-
- C07C 2/04** → (51) **C07D 211/94**
-
- C07C 7/20** → (51) **C07D 211/94**
-
- C07C 13/23** → (51) **A61K 31/045**
-
- C07C 19/08** → (51) **C09K 5/04**
-
- C07C 29/149** → (51) **C07C 67/303**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 67/303**
-
- (51) **C07C 37/50** (11) **3 891 117 B1**
C07C 39/04
- (52) **C07C 37/50**
- (25) De (26) De
(21) 19809495.5 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083211 02.12.2019
(87) WO 2020/114925 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 EP 18211034
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROXYVERBINDUNG DURCH DECARBOXYLIERUNG IN ANWESENHEIT EINER BRÖNSTED-BASE**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF A HYDROXY COMPOUND BY MEANS OF DECARBOXYLATION IN THE PRESENCE OF A BRÖNSTED BASE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HYDROXY PAR DECARBOXYLATION EN PRÉSENCE D'UNE BASE DE BRÖNSTED**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
MEINE, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C07C 39/04** → (51) **C07C 37/50**
-
- (51) **C07C 41/03** (11) **3 687 966 B1**
C07C 43/13 **C07D 303/24**
C09D 5/00 **C09D 7/40**
C09D 7/61
- (52) **C07D 303/24; C07C 41/03; C07C 43/137; C09D 5/006; C09D 7/40; C09D 7/61**
- (25) De (26) De
(21) 18773187.2 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075725 24.09.2018
(87) WO 2019/063452 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193044
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUORÉS**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KOCH, Fabian, 64319 Pfungstadt, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C07C 43/11** → (51) **C07D 211/94**
-
- C07C 43/13** → (51) **C07C 41/03**
-
- C07C 45/29** → (51) **B01J 35/02**
-
- C07C 45/35** → (51) **B01J 35/02**
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **3 945 085 B1**
C07C 47/02
C07C 45/50
- (25) De (26) De
(21) 21184642.3 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 30.07.2020 EP 20188523
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND ABTRENNUNG DES KATALYSATORSYSTEMS MITTELS MEMBRAN-TRENNUNG**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF ALDEHYDES AND SEPARATION OF THE CATALYST SYSTEM BY MEANS OF MEMBRANE SEPARATION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALDÉHYDES ET DE SÉPARATION DU SYSTÈME CATALYTIQUE AU MOYEN DE LA SÉPARATION DE MEMBRANE**
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
Knossalla, Johannes, 46514 Gahlen, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Gluth, Frederik, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
Schäpertöns, Marc, 45657 Recklinghausen, DE
Kubis, Christoph, 18211 Nienhagen, DE
Sale, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
Kucmierczyk, Peter, 44628 Herne, DE
Markovic, Ana, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 47/02** → (51) **C07C 45/50**
-
- C07C 47/22** → (51) **B01J 35/02**
-
- C07C 49/603** → (51) **C07D 211/94**
-
- C07C 49/657** → (51) **C07D 211/94**

C07C 51/215 → (51) B01J 35/02			
C07C 51/23 → (51) B01J 35/02			
(51) C07C 55/08 (11) 3 829 551 B1 C07C 215/60 A61K 31/00 A61K 31/137 A61K 47/12			
(52) C07C 215/60; A61K 9/006; A61K 9/2054; C07C 55/08; C07B 2200/13			
(25) En (26) En (21) 19845343.3 (22) 29.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.06.2021			
(86) US 2019/043856 29.07.2019			
(87) WO 2020/028215 2020/06 06.02.2020			
(30) 30.07.2018 US 201862711936 P 14.09.2018 US 201862731442 P			
(54) • KRISTALLINES EPINEPHRINMALONATSALZ • CRYSTALLINE EPINEPHRINE MALONATE SALT • SEL DE MALONATE D'ÉPINÉPHRINE CRIS- TALLIN			
(73) Biothea Pharma, Inc., 125 Summer Street Suite 1675, Boston, Massachusetts 02110, US			
(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, Massachusetts 02110, US MOUSSA, Adel, Burlington, Massachusetts 01803, US			
(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB			
C07C 55/10 → (51) C07D 405/12			
C07C 57/05 → (51) B01J 35/02			
C07C 57/48 → (51) C07D 211/94			
C07C 62/38 → (51) C07D 203/08			
C07C 63/06 → (51) C07D 271/113			
C07C 67/08 → (51) C07C 69/40			
C07C 67/14 → (51) C07C 69/40			
C07C 67/30 → (51) C07C 69/40			
(51) C07C 67/303 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/303 (11) 4 188 903 B1 C07C 69/40 C07C 29/149 C07C 31/20 C08G 63/16			
(52) C07C 67/303; C07C 29/149; C08G 63/16			
(25) En (26) En (21) 21721997.1 (22) 12.03.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.06.2023			
(86) IT 2021/000011 12.03.2021			
(87) WO 2022/190141 2022/37 15.09.2022			
(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HER- STELLUNG VON DIALKYL SUCCINAT UND 1,4-BUTANDIOL DURCH HYDRIERUNG VON DIALKYLMALEAT IN ZWEI STUFEN • PROCESS FOR THE CO-PRODUCTION OF DIALKYL SUCCINATE AND 1,4-BUTANEDI- OL BY HYDROGENATING DIALKYL MALEATE IN TWO STAGES • PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE SUCCI- NATE DE DIALKYLE ET DE 1,4-BUTANE- DIOL PAR HYDROGÉNATION DE MALÉATE DE DIALKYLE EN DEUX ÉTAPES			
(73) Conser S.P.A., Piazzale Ezio Tarantelli, 100, 00144 Rome, IT			
(72) SIMOLA, Flavio, 00015 Monterotondo ROME, IT COMPAGNONE, Gabriella, 00185 ROME, IT DI GIAMPAOLO, Emanuela, 00155 Rome, IT			
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT			
C07C 67/56 → (51) C07C 69/40			
(51) C07C 68/065 (11) 3 898 571 B1 C07C 68/08 C07C 69/96			
(52) C07C 68/065; C07C 68/08			
(25) En (26) En (21) 19817739.6 (22) 16.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.10.2021			
(86) EP 2019/085266 16.12.2019			
(87) WO 2020/126989 2020/26 25.06.2020			
(30) 18.12.2018 EP 18213317			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- ALKYLCARBONAT UND ALKANDIOL • PROCESS FOR PREPARING DIALKYL CAR- BONATE AND ALKANEDIOL • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBO- NATE DE DIALKYLE ET D'ALCANEDIOL			
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL			
(72) FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amsterdam, NL VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL			
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj The Hague, NL			
C07C 68/08 → (51) C07C 68/065			
(51) C07C 69/40 (11) 3 725 761 B1 C07C 67/14 C07C 67/56			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCLISCHEN POLYCARBON- SÄUREN ODER DERIVATEN DAVON • PROCESS FOR HYDROGENATION OF ARO- MATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF TO THE CORRE- SPONDING ALICYCLIC POLYCARBOXYLIC ACIDS OR DERIVATIVES THEREOF • PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES POLYCARBOXYLIQUES AROMATIQUES OU DE LEURS DÉRIVÉS EN ACIDES POLYCAR- BOXYLIQUES ALICYCLIQUES CORRESPON- DANTS OU LEURS DÉRIVÉS			
(73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126,			
	TW		
(72) Ching-Fa, Chi, 60051 CHIAYI CITY, TW Ying-Chien, Yang, 60051 CHIAYI CITY, TW Yi-Hui, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW Jeng-Fan, Leu, 60051 CHIAYI CITY, TW Shiann-Horng, Chen, 60051 CHIAYI CITY, TW			
	Yih-Ping, Wang, 60051 CHIAYI CITY, TW Chyi-Liuh, Ho, 60051 CHIAYI CITY, TW		
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES			
(51) C07C 67/30 (11) 3 696 162 B1 C07C 69/75 C07C 67/303			
(25) En (26) En (21) 19165496.1 (22) 27.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.08.2020			
(30) 13.02.2019 TW 108104750			
(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON ARO- MATISCHEN POLYCARBONSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON ZU DEN ENTSPRE- CHENDEN ALICYCL			

- B01D 53/00**
(52) **C07C 273/14; B01D 53/002; B01D 53/58; C07C 273/04; B01D 2251/50; B01D 2257/80; Y02A 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20830387.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) NL 2020/050825 30.12.2020
(87) WO 2021/137700 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 EP 19220059
(54) • **AMMONIABESEITIGUNG AUS HARNSTOFFVEREDELUNG**
• **AMMONIA REMOVAL FROM UREA FINISHING**
• **ÉLIMINATION D'AMMONIAC À PARTIR DE LA FINITION D'URÉE**
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL
MANIC, Branislav, 6135 KW Sittard, NL
SIMONS, Petrus Anna Maria Robertus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C07C 273/14** → (51) **C07C 273/04**
-
- C07C 311/57** → (51) **C07D 221/16**
-
- C07C 319/14** → (51) **C07D 295/096**
-
- C07C 319/18** → (51) **C07C 323/16**
-
- (51) **C07C 323/16** (11) **3 710 424 B1**
C07C 319/18 **C09K 15/14**
C08K 5/372 **C08K 5/375**
(52) **C07C 323/16; C07C 319/18; C08K 5/3725; C08K 5/375; C09K 15/14**
(25) De (26) De
(21) 18804565.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081270 14.11.2018
(87) WO 2019/096868 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017220555
(54) • **VERBINDUNGEN MIT STABILISIERENDER WIRKUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIESE STABILISIERENDEN VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER ORGANISCHEN KOMPONENTE SOWIE VERWENDUNG VON STABILISIERENDEN VERBINDUNGEN**
• **COMPOUNDS HAVING A STABILIZING EFFECT, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOUNDS, COMPOSITION CONTAINING SAID STABILIZING COMPOUNDS, METHOD FOR STABILIZING AN ORGANIC COMPONENT, AND USE OF STABILIZING COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS À EFFET STABILISANT, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION CONTENANT CES COMPOSÉS STABILISANTS, PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN COMPOSANT ORGANIQUE ET UTILISATION DE COMPOSÉS STABILISANTS**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FISCHER, Johannes, 65388 Schlangenbad, DE
METZSCH-ZILLINGEN, Elke, 54597 Steffeln, DE

- PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- C07C 323/37** → (51) **C07D 295/096**
-
- (51) **C07D 203/08** (11) **3 130 583 B1**
C07D 305/06 **C07D 305/08**
C07C 62/38 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
(52) **C07C 62/38; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00; C07C 69/757; C07C 229/22; C07C 229/46; C07C 229/48; C07C 235/82; C07C 317/44; C07C 323/62; C07D 203/08; C07D 203/10; C07D 207/08; C07D 207/337; C07D 215/18; C07D 233/64; C07D 235/26; C07D 257/04; C07D 263/58; C07D 271/07; C07D 295/155; C07D 305/06; C07D 305/08; C07D 307/54; C07D 307/79; C07D 307/80; C07D 307/94; C07D 309/10; C07D 311/20; C07D 311/58; C07D 317/46; C07D 317/60; C07D 319/18; C07D 403/10; C07D 405/08; C07D 405/10; C07D 405/12; C07D 413/08; C07D 413/10; C07D 413/12; C07H 15/20; C07C 2601/02; C07C 2602/50**
(25) En (26) En
(21) 16186005.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 05.04.2012 US 201261620953 P
(54) • **KYNURENIN-3-MONOOXYGENASE-HEM-MER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **KYNURENINE-3-MONOOXYGENASE INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **INHIBITEURS DE KYNURENINE-3-MONOOXYGENASE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) CHDI Foundation, Inc., 350 Seventh Ave Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) TOLEDO-SHERMAN,, Leticia, M, Santa Monica,, CA California 90405, US
DOMINGUEZ,, Celia, Los Angeles,, CA California 90046, US
PRIME,, Michael, Abingdon, Oxfordshire OX14 5NB, GB
MITCHELL,, William, Leonard, Market Rasen, Lincolnshire LN7 6DE, GB
JOHNSON,, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX14 5ND, GB
WENT,, Naomi, Didcot, Oxfordshire OX11 7RR, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13772200.5 / 2 833 879
-
- (51) **C07D 209/12** (11) **3 994 123 B1**
C07D 209/22 **C07D 209/24**
C07D 209/40 **C07D 231/56**
C07D 311/16 **A61K 31/352**
A61K 31/404 **A61K 31/416**
A61P 35/00
(52) **C07D 209/40; A61P 35/00; C07D 209/12; C07D 209/22; C07D 209/24; C07D 231/56;**

- C07D 311/16**
(25) En (26) En
(21) 20732205.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/066097 10.06.2020
(87) WO 2021/001128 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183945
(54) • **CHEMISCHE INHIBITOREN VON ID-PROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN**
• **CHEMICAL INHIBITORS OF ID PROTEINS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISEASES**
• **INHIBITEURS CHIMIQUES DE PROTÉINES D'IDENTIFICATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES**
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SLEEMAN, Jonathan, 76646 Bruchsal, DE
SEDLMEIER, Georg, 68309 Mannheim, DE
JUNG, Nicole, 64319 Pfungstadt, DE
BRÄSE, Stefan, 53842 Troisdorf, DE
GRÄSSLE, Simone, 76571 Gaggenau, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07D 209/22** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 209/24** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 209/40** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 209/86** → (51) **C07D 333/76**
-
- (51) **C07D 211/94** (11) **3 820 846 B1**
C07C 49/603 **C07C 49/657**
C07C 57/48 **C07C 211/07**
C07C 215/12 **C07C 215/46**
C07C 43/11 **C08F 2/38**
C08F 2/40 **C08K 5/17**
C09K 15/18 **C07B 63/04**
C07C 2/04 **C07C 7/20**
C07C 51/50 **C08K 5/08**
C08K 5/32
(52) **C07D 211/94; C07B 63/04; C07C 7/20; C07C 51/50; C08K 5/08; C08K 5/17; C08K 5/32**
(25) En (26) En
(21) 19753501.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041574 12.07.2019
(87) WO 2020/014596 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697715 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER POLYMERISIERUNG VON MONOMEREN ENTHALTEND EINEN STICKOXID-INHIBITOR, EINEN CHINONMETHID-VERZÖGERER UND EINEN AMIN-STABILISATOR**
• **COMPOSITION FOR INHIBITING MONOMER POLYMERIZATION COMPRISING A NITROXIDE INHIBITOR, A QUINONE METHIDE RETARDER AND AN AMINE STABILIZER**
• **COMPOSITION POUR INHIBER LA POLYMERISATION DE MONOMERES COMPRENANT UN INHIBITEUR NITROXYDE, UN RETARDATEUR QUINONE MÉTHIDE ET UN STABILISATEUR AMINE**
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US

- (72) MASERE, Jonathan, Richmond, Texas 77406, US
NEILSON, Andrew R., Richmond, Texas 77406, US
ALNASLEH, Bassam, Sugar Land, Texas 77498, US
COLORADO, Ramon, Jr., Stafford, Texas 77477, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 213/06** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 213/16** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 213/71** → (51) **C07D 221/16**
-
- C07D 213/76** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 215/08** (11) **3 386 943 B1**
C07D 215/10 **C07D 215/12**
C07C 213/10
- (52) **C07C 213/10**; C07D 215/08;
C07D 215/10; C07D 215/12
- (25) En (26) En
(21) 16829434.6 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057384 06.12.2016
(87) WO 2017/098408 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266163 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR FARBREDUKTION IN ALKANOLAMINZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHODS OF REDUCING COLOR IN ALKANOLAMINE COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA COULEUR DE COMPOSITIONS D'ALCANOLAMINE**
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) XU, Feng, 11551 Riyadh, SA
AL-ANAZI, Flaiyh, 11551 Riyadh, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C07D 215/10** → (51) **C07D 215/08**
-
- C07D 215/12** → (51) **C07D 215/08**
-
- (51) **C07D 221/16** (11) **3 880 659 B1**
C07D 409/12 **C07D 417/12**
C07D 213/71 **C07C 311/57**
C07D 263/46 **C07D 277/80**
C07D 307/64 **C07D 333/34**
C07D 405/12 **C07D 487/04**
C07D 491/04 **C07D 498/04**
A61K 31/64 **A61P 35/00**
- (52) **C07C 381/10**; C07D 213/71;
C07D 263/46; C07D 277/80;
C07D 307/64; C07D 333/34;
C07D 405/12; C07D 487/04;
C07D 491/04; C07D 498/04;
C07B 2200/05; C07C 2601/02;
C07C 2603/10; C07C 2603/12
- (25) En (26) En
(21) 19817076.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/061533 14.11.2019
(87) WO 2020/102576 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768804 P
19.11.2018 US 201862769165 P
19.11.2018 US 201862769151 P
- 23.01.2019 US 201962795913 P
24.01.2019 US 201962796356 P
24.01.2019 US 201962796361 P
07.02.2019 US 201962802621 P
04.09.2019 US 201962895954 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02116, US
GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US
GLICK, Gary, Boston, MA 02116, US
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US
PIPARI, Anthony, William, Jr., Boston, MA 02116, US
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US
SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, US
SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US
WINKLER, David, Guenther, Boston, MA 02116, US
- (74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
-
- C07D 231/56** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 233/88** → (51) **C07D 261/00**
-
- C07D 239/26** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 239/42** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 239/74** (11) **3 634 953 B1**
C07D 239/94 **C07D 239/95**
A61P 25/14 **A61K 31/4709**
A61K 31/4725
- (52) **C07D 401/14**; **A61P 25/14**;
C07D 413/14; **C07D 417/14**;
C07D 471/04; **C07D 471/08**;
C07D 487/04; **C07D 491/048**;
C07D 498/04; **C07D 513/04**;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 18813494.4 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/035954 05.06.2018
(87) WO 2018/226622 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762514999 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON**
• **COMPOUNDS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE**
• **COMPOSÉS PERMETTANT DE TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON**
- (73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) WOLL, Matthew, G., Dunellen, NJ 08812, US
AMEDZO, Lukiana, Somerset, NJ 08873, US
BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, US
BARRAZA, Scott, J., Piscataway, NJ 08854, US
BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, US
KARP, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
- MAZZOTTI, Anthony, R., Rahway, NJ 07065, US
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US
PATEL, Jigar, Edison, NJ 08820, US
TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, US
XU, Zhenrong, Chalfont, PA 18914, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22203869.7 / 4 151 627
-
- C07D 239/94** → (51) **C07D 239/74**
-
- C07D 239/95** → (51) **C07D 239/74**
-
- C07D 243/08** → (51) **C07D 295/13**
-
- C07D 251/24** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 257/06** → (51) **C07D 261/00**
-
- (51) **C07D 261/00** (11) **3 182 972 B1**
C07D 233/88 **C07D 257/06**
C07D 261/14 **C07D 261/16**
C07D 413/04 **C07D 413/12**
A61K 31/415 **A61K 31/4164**
A61K 31/4192 **A61K 31/4196**
A61K 31/42 **A61K 31/433**
A61K 31/44 **A61P 35/00**
A61P 15/00 **A61P 25/00**
A61P 31/00
- (52) **C07D 413/12**; **A61K 31/41**;
A61K 31/415; **A61K 31/4155**;
A61K 31/4164; **A61K 31/4192**;
A61K 31/4196; **A61K 31/421**;
A61K 31/433; **A61K 31/44**;
A61K 31/4439; **A61K 31/454**;
A61P 15/00; **A61P 25/00**; **A61P 31/00**;
A61P 35/00; **C07D 233/88**;
C07D 257/06; **C07D 261/14**;
C07D 261/16; **C07D 413/04**
- (25) En (26) En
(21) 15753924.8 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068700 13.08.2015
(87) WO 2016/026772 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 GB 201414730
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOUND**
• **COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE**
- (73) Iomet Pharma Ltd., Nine Bioquarter Little France Road, Edinburgh EH16 4UX, GB
- (72) COWLEY, Philip, Edinburgh EH16 4UX, GB
WISE, Alan, Edinburgh EH16 4UX, GB
HUGGETT, Margaret, Dundee, DD1 4HN Scotland, GB
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
-
- C07D 261/14** → (51) **C07D 261/00**
-
- C07D 261/16** → (51) **C07D 261/00**
-
- C07D 263/46** → (51) **C07D 221/16**
-
- (51) **C07D 271/113** (11) **3 717 462 B1**
C07D 413/12 **C07C 63/06**
A61P 35/00 **A61K 31/4245**
- (52) **A61P 35/00**; **C07C 63/06**;
C07D 271/113; **C07D 413/12**;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 18882854.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 07.10.2020
- (86) IB 2018/059430 28.11.2018
- (87) WO 2019/106579 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201762592023 P
- (54) • *CO-KRISTALL VON BENZOESÄURE UND EINER SULFONAMIDVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *CO-CRYSTAL OF BENZOIC ACID AND SULFONAMIDE COMPOUND FOR THE TREATMENT OF TUMORS*
• *CO-CRISTAL D'ACIDE BENZOÏQUE ET D'UN COMPOSÉ DE SULFONAMIDE POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS*
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
- (72) NAKAMURA, Hiroyuki, Ibaraki 300-2611, JP
TENG, Jing, West Lafayette Indiana 47906-1076, US
GIGNAC, Nathan, West Lafayette Indiana 47906-1076, US
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB
Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- C07D 277/80** → (51) **C07D 221/16**
-
- C07D 279/18** → (51) **C09B 21/00**
-
- C07D 281/10** → (51) **A61P 5/00**
-
- (51) **C07D 295/096** (11) **3 810 582 B1**
C07C 323/37 **C07C 319/14**
C07D 295/096; C07C 319/14
- (25) En (26) En
(21) 19734250.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/025189 19.06.2019
- (87) WO 2019/242889 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 PCT/EP2018/025164
- (54) • *EINTOPFVERFAHREN MIT PSEUDOKATALYTISCHER CH-AKTIVIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON VORTIOXETIN UND EINES VORTIOXETIN-INTERMEDIATS*
• *A ONE-POT ORGANO-PSEUDOCATALYTIC C-H ACTIVATION APPROACH FOR THE PREPARATION OF VORTIOXETINE AND VORTIOXETINE INTERMEDIATE*
• *APPROCHE D'ACTIVATION C-H ORGANO-PSEUDOCATALYTIQUE MONOTOPE POUR LA PRÉPARATION DE VORTIOXÉTINE ET INTERMÉDIAIRE DE VORTIOXÉTINE*
- (73) VIO AG PHARMACEUTICALS S.A., 2, Omirou Str., 14562 Kifisia Athens, GR
- (72) KOFTIS, V. Theocharis, 57001 Thessaloniki, GR
NEOKOSMIDIS, Efstratios, 57001 Thessaloniki, GR
ANDREOU, Thanos, 57001 Thessaloniki, GR
GKIZIS, Petros, 57001 Thessaloniki, GR
LITHADIOTI, Alexandra, 57001 Thessaloniki, GR
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
-
- (51) **C07D 295/13** (11) **3 945 091 B1**
C07D 295/15 **C07D 243/08**
C07D 401/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 487/10**
C07D 498/10 **A61P 3/10**
C07D 471/10 **C07D 519/00**
A61K 31/495 **A61K 31/537**
- (52) **C07D 295/13; A61P 3/10; C07D 243/08; C07D 295/15; C07D 401/04; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/10; C07D 498/10; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 20189036.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • *NEUE VDAC1-INHIBITOREN*
• *NOVEL VDAC1 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE VDAC1*
- (73) Abarceo AB, Medeon Science Park Inkubatomb per Albin hanssonsväg 41, 20512 Malmö, SE
- (72) Brown, William Dalby, 2860 Søborg, DK
Hansen, Kristian Tage Hansen, 3550 Slangstrup, DK
Salehi, Sebastian Albert, 226 54 Lund, SE
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister Law & IP ApS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
-
- C07D 295/15** → (51) **C07D 295/13**
-
- C07D 303/24** → (51) **C07C 41/03**
-
- C07D 305/06** → (51) **C07D 203/08**
-
- C07D 305/08** → (51) **C07D 203/08**
-
- C07D 307/64** → (51) **C07D 221/16**
-
- C07D 307/79** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 307/91** → (51) **C07D 333/76**
-
- C07D 311/16** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 311/62** → (51) **A61K 31/198**
-
- C07D 333/34** → (51) **C07D 221/16**
-
- (51) **C07D 333/76** (11) **3 967 685 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C09K 11/06 **C07D 209/86**
C07D 487/04 **C07D 307/91**
H05B 33/10 **H10K 85/60**
H10K 50/11 **H10K 101/10**
- (52) **C07D 487/04; C07D 209/86; C07D 333/76; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; H10K 85/615; H10K 85/622; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 50/11; H10K 2101/10; H10K 2101/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 20794257.4 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) JP 2020/016869 17.04.2020
- (87) WO 2020/218187 2020/44 29.10.2020
- (30) 25.04.2019 JP 2019083852
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP
IKENAGA, Yuji, Tokyo 103-0027, JP
YOSHIDA, Kazunari, Tokyo 103-0027, JP
KITAHARA, Ikumi, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 978 475 B1**
C07D 213/06 **C07D 213/16**
C07D 239/26 **C07D 251/24**
C07D 401/14 **C07D 401/10**
H10K 50/00 **H10K 85/60**
- (52) **C07D 251/24; C07D 213/06; C07D 239/26; C07D 401/04; C07D 401/14; H10K 85/615; H10K 85/654; H10K 50/16; H10K 50/171; Y02E 10/549**
- (25) Zh (26) En
(21) 20867122.2 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/106600 03.08.2020
- (87) WO 2021/057264 2021/13 01.04.2021
- (30) 25.09.2019 CN 201910912616
- (54) • *VERBINDUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *COMPOUND, PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
- (72) MA, Tiantian, Xi'an Shaanxi 710084, CN
YANG, Min, Xi'an Shaanxi 710111, CN
NAN, Peng, Xi'an Shaanxi 710065, CN
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 295/13**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 484 869 B1**
A01N 43/56 **A01N 43/58**
A01N 43/72 **A01N 43/76**
A01N 43/90 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 413/14
- (52) **C07D 471/04; A01N 43/56; A01N 43/58; A01N 43/72; A01N 43/76; A01N 43/90; A61P 33/14; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 413/14; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 17742903.2 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041374 10.07.2017
- (87) WO 2018/013482 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362620 P
- (54) • *HETEROCYCLENSUBSTITUIERTE BICYCLISCHE AZOLPESTIZIDE*

- HETEROCYCLE-SUBSTITUTED BICYCLIC AZOLE PESTICIDES
 - PESTICIDES À BASE D'AZOLE BICYCLIQUE SUBSTITUÉ PAR HÉTÉROCYCLE
- (73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) ZHANG, Wenming, Newark, Delaware 19702, US
- (74) KAR, Moumita, Andhra Pradesh 500062, IN
SANA, Kasinath, Telangana 500010, IN
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 401/14 → (51) **C07D 333/76**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 768 674 B1**
C07D 401/14 **C07D 401/12**
C07D 213/76 **C07D 239/42**
A61P 35/00 **A61K 31/506**

- (52) **C07D 403/12; A61P 35/00;**
C07D 213/76; C07D 239/42;
C07D 401/12; C07D 401/14

- (25) En (26) En
(21) 19713022.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057320 22.03.2019
(87) WO 2019/180244 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163772
04.06.2018 EP 18175823
23.10.2018 EP 18202136
21.12.2018 PCT/EP2018/086617

- (54) • AMINOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS CTPS1 INHIBITORS
• AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS CTPS1 INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE CTPS1

- (73) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR
- (72) QUDDUS, Abdul, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GR, GB
NOVAK, Andrew, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
COUSIN, David, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BLACKHAM, Emma, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
JONES, Geraint, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
DUFFY, Lorna, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BIRCH, Louise, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
GEORGE, Pascal, 75272 Paris, Cedex 06, FR
AHMED, Saleh, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/416**

C07D 403/12 → (51) **C07D 471/04**

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 403/14 → (51) **C07D 333/76**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 405/12** (11) **3 413 891 B1**
C07D 307/79 **C07C 55/10**
A61K 31/4525 **A61P 1/00**

- (52) **A61K 31/4525; A61P 1/00;**
C07C 55/10; C07D 307/79;
C07D 405/12; C07B 2200/13

- (25) En (26) En
(21) 17749950.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050696 09.02.2017
(87) WO 2017/137910 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 IN 201641004815

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM PRUCALOPRIDSUCCINAT
• PROCESSES FOR THE PREPARATION OF HIGHLY PURE PRUCALOPRIDE SUCCINATE
• PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE SUCCINATE DE PRUCALOPRIDE TRÈS PUR

- (73) Symed Labs Limited, 8-2-293/174/3 Road No. 14, Beside B.N. Reddy Colony, Banjara Hills, Hyderabad Telangana 500034, IN
- (72) MOHAN RAO, Dodda, Hyderabad Telangana 500033, IN
VENUGOPAL, Bingi, Karimnagar Telangana 505468, IN

- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07D 405/12 → (51) **C07D 221/16**

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 021 904 B1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61P 29/00 **A61K 31/4192**
A61K 31/422 **A61K 31/431**

- (52) **C07D 405/14; A61P 29/00;**
C07D 413/14; C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 20775188.4 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

- (43) 06.07.2022
(86) EP 2020/074121 28.08.2020
(87) WO 2021/038068 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 PCT/EP2019/073063
- (54) • ALPHA-D-GALAKTOPYRANOSID-DERIVATE
• ALPHA-D-GALACTOPYRANOSIDE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS D'ALPHA-D-GALACTOPYRANOSIDE

- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH

- (72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH
GATFIELD, John, 4123 Allschwil, CH
GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil, CH
REMEN, Lubos, 4123 Allschwil, CH
SAGER, Christoph, 4123 Allschwil, CH
ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil, CH

- (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 077 315 B1**
C07D 409/14 **H10K 85/60**
H10K 101/10 **H10K 101/20**

- (52) **C07D 405/14; C07D 409/14;**

H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 50/11;
H10K 50/16; H10K 2101/10;
H10K 2101/20

- (25) De (26) De
(21) 20824236.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086130 15.12.2020

- (87) WO 2021/122535 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216933

- (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT, DE
PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE

- MEYER, Sebastian, 64293 DARMSTADT, DE
HAYER, Anna, 64293 DARMSTADT, DE
KOENEN, Nils, 64293 DARMSTADT, DE

- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 407/14 → (51) **C07D 333/76**

C07D 409/12 → (51) **C07D 221/16**

C07D 409/14 → (51) **C07D 333/76**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 261/00**

C07D 413/12 → (51) **C07D 261/00**

C07D 413/12 → (51) **C07D 271/113**

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/416**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 715 346 B1**
C07D 417/14 **C07D 513/04**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 31/427 **A61K 31/437**
A61K 31/505

- (52) **C07D 513/04; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07D 417/04;
C07D 417/12; C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 20161511.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 30.09.2020
(30) 22.10.2014 US 201462067178 P

- (54) • THIAZOLYLHALTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN

- THIAZOLYL-CONTAINING COMPOUNDS FOR TREATING PROLIFERATIVE DISEASES
• COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPES THIAZOLYLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES

- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

- (72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US
BUHRLAGE, Sara Jean, Somerville, MA

- 02144, US
TREON, Steven P., Jamaica Plain, MA 02130, US
CHOI, Hwan Geun, Chestnut Hill, MA 02467, US
XIONG, Yuan, Brookline, MA 02446, US
YANG, Guang, Natick, MA 01760, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15852450.4 / 3 209 648
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 880 673 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/426**
(52) **C07D 417/12; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19821319.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060772 11.11.2019
(87) WO 2020/102098 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760244 P
13.11.2018 US 201862760195 P
13.11.2018 US 201862760248 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ NLRP**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US
SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, US
SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US
(74) Strang, Andrea Josephine, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
- C07D 417/12** → (51) **C07D 221/16**
- (51) **C07D 417/14** (11) **4 028 396 B1**
C07D 405/04 **A61K 31/427**
A61P 35/00
(52) **C07D 417/14; C07D 405/04**
(25) En (26) En
(21) 20776038.0 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050086 10.09.2020
(87) WO 2021/050654 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898861 P
12.11.2019 US 201962934382 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXEPANRING ENTHALTENDEN MEDIKAMENT**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A MEDICAMENT CONTAINING AN OXEPANE RING.**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE MÉDICAMENT QUI CONTIENT UNE NOYAU OXEPANE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080, US
MCCLORY, Andrew, deceased, US
CHENG, Zhigang, South San Francisco, California 94080, US
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- C07D 417/14** → (51) **A61K 31/416**
- C07D 417/14** → (51) **A61K 31/665**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 875 451 B1**
C07D 403/12 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 31/00 **A61P 31/18**
A61P 31/20 **A61P 31/14**
A61P 1/16
(52) **C07D 471/04; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61P 1/16; A61P 31/00; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; C07D 403/12; Y02P 20/55**
(25) Zh (26) En
(21) 19873359.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2019/111897 18.10.2019
(87) WO 2020/078455 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 CN 201811221301
04.03.2019 CN 201910161144
(54) • **TLR8-AGONIST**
• **TLR8 AGONIST**
• **AGONISTE TLR8**
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) SUN, Fei, Shanghai 200131, CN
CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/5377**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 295/13**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 471/10** → (51) **C07D 295/13**
- C07D 471/14** → (51) **C07D 487/14**
- (51) **C07D 471/22** (11) **3 419 977 B1**
A61K 31/439 **A61P 35/00**
(52) **C07D 471/22; A61K 31/437; A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 9/0014**
(25) En (26) En
(21) 17711336.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051045 23.02.2017
(87) WO 2017/145092 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 PT 2016109182
- (54) • **PLATIN(II)-CHLORINE MIT KONDENSIERTEN RINGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PLATINUM(II) RING-FUSED CHLORINS, METHODS AND USES THEREOF**
• **CHLORINES FUSIONNÉES À UN CYCLE PLATINE (II), PROCÉDÉS ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) DOUGLAS BURROWS, Hugh, 3004-531 Coimbra, PT
VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO, Teresa Margarida, 3004-531 Coimbra, PT
COIMBRA SERRA, Arménio, 3004-531 Coimbra, PT
MELO PEREIRA, Nelson António, 3004-531 Coimbra, PT
MARQUES MARTELO, Liliana, 3004-531 Coimbra, PT
PIÑERO GÓMEZ, Marta, 3004-531 Coimbra, PT
SEIXAS DE MELO, João Sérgio, 3004-531 Coimbra, PT
FERREIRA PITA BATISTA PINA, João Manuel, 3004-531 Coimbra, PT
RABAÇA ROQUE BOTELHO, Maria Filomena, 3004-531 Coimbra, PT
COELHO ABRANTES, Ana Margarida, 3004-531 Coimbra, PT
LARANJO, Mafalda, 3004-531 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 546 462 B1**
A61K 31/519 **A61P 19/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519; A61P 19/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17874560.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042172 24.11.2017
(87) WO 2018/097234 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229262
29.09.2017 JP 2017191488
(54) • **NEUARTIGES OXISOCHINOLINDERIVAT**
• **NOVEL OXISOQUINOLINE DERIVATIVE**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ D'OXISOQUINOLINE**
(73) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) KAWAHATA, Wataru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KIYOI, Takao, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
IRIE, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
ASAMI, Tokiko, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
SAWA, Masaaki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KASHIMOTO, Shigeki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 792 264 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/28**
A61P 35/00
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 20204385.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 17.03.2021
(30) 20.11.2015 GB 201520499
- (54) • **PYRROPYRIMIDINE VERBINDUNGEN ALS MNKS INHIBITOREN**
• **PYRROPYRIMIDINE COMPOUNDS AS MNKS INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRROPYRIMIDINE AUTANT QU'INHIBITEURS DE MNKS**
- (73) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square, London, Greater London WC1H 9LT, GB
- (72) WINTER-HOLT, Jon James, London, Greater London WC1H 9LT, GB
MCIVER, Edward Giles, London, Greater London WC1H 9LT, GB
LEWIS, Stephen, London, Greater London WC1H 9LT, GB
OSBORNE, Joanne, London, Greater London WC1H 9LT, GB
- (74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16801015.5 / 3 377 494
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 823 970 B1**
A61P 37/00
- (52) **C07D 487/04; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19742204.1 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069610 22.07.2019
(87) WO 2020/016452 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 EP 18184607
- (54) • **WEITERE SUBSTITUIERTE TRIAZOLOCHIN-
OXALINDERIVATE**
• **FURTHER SUBSTITUTED TRIAZOLO
QUINOXALINE DERIVATIVES**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLO QUI-
NOXALINE SUBSTITUÉS**
- (73) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
ALEN, Jo, 3271 Averbode, BE
LUCAS, Simon, 64732 Bad König, DE
CRAAN, Tobias, 63843 Niedernberg, DE
KONETZKI, Ingo, 52156 Monschau, DE
KLESS, Achim, 52072 Aachen, DE
SCHUNK, Stefan, 52080 Aachen, DE
RATCLIFFE, Paul, 52076 Aachen, DE
WACHTEN, Sebastian, 52066 Aachen, DE
CRUWYS, Simon, 52072 Aachen, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 853 220 B1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/5025;
A61K 31/517; A61K 31/7068;
A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19862146.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) CN 2019/106233 17.09.2019
(87) WO 2020/057511 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 PCT/CN2018/106098
13.06.2019 PCT/CN2019/091078
- (54) • **CHINOXALINDERIVATE ALS WIRKSTOFFE
GEGEN TUMOREN**
• **QUINAZOLINE DERIVATIVES AS ANTITU-
MOR AGENTS**
• **DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE EN TANT
QU'AGENTS ANTITUMORAUX**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ZHOU, Ding, Shanghai 200230, CN
CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Carmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 221/16**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 295/13**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 333/76**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 487/10**
-
- (51) **C07D 487/10** (11) **3 498 712 B1**
C07D 487/04 **C07D 487/20**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/407;
C07D 487/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 16911933.6 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) CN 2016/093954 08.08.2016
(87) WO 2018/027477 2018/07 15.02.2018
- (54) • **SPIROCYCLISCHE INDOLONPOLYETHY-
LÄNGLYKOLCARBONATVERBINDUNG, ZU-
SAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND DESSEN VERWENDUNG**
• **SPIROCYCLIC INDOLONE POLYETHYLENE
GLYCOL CARBONATE COMPOUND, COM-
POSITION, PREPARATION METHOD AND
USE THEREOF**
• **COMPOSÉ DE CARBONATE DE POLYÉTHY-
LÈNE GLYCOL D'INDOLONE SPIROCY-
CLIQUE, COMPOSITION, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-
CI**
- (73) Jiangsu Yayo Biotechnology Co. Ltd, Room
1602-1607, Building B, Phase 1 Zhongdan
Park, No. 3-1 Xijinhua Road, Jiangbei, New
Area, Nanjing, Jiangsu, CN
- (72) MA, Jie, Beijing 100062, CN
XIAO, Fei, Beijing 100062, CN
REN, Hongjun, Beijing 100062, CN
WANG, Wei, Beijing 100062, CN
XU, Hongtao, Beijing 100062, CN
WANG, Meng, Beijing 100062, CN
ZOU, Lihui, Beijing 100062, CN
DING, Fei, Beijing 100062, CN
SU, Fei, Beijing 100062, CN
WU, Meng, Beijing 100062, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 295/13**
-
- (51) **C07D 487/14** (11) **3 543 242 B1**
C07D 471/14 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **C07D 487/14; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07D 471/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 17872807.7 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CN 2017/111230 16.11.2017
(87) WO 2018/090939 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 CN 201611009827
12.06.2017 CN 201710440456
- (54) • **8,9-DIHYDROIMIDAZOL[1,2-
A]PYRIMIDO[5,4-E]PYRIMIDIN-5(6H)-KE-
TON-VERBINDUNG**
• **8,9-DIHYDROIMIDAZOLE[1,2-A]PYRIMI-
DO[5,4-E]PYRIMIDINE-5(6H)-KETONE
COMPOUND**
• **COMPOSÉ 8,9-DIHYDROIMIDAZOLE [1,2-
A]PYRIMIDO [5,4-E]PYRIMIDINE -5 (6H)-
CÉTONE**
- (73) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room
603, No.3 Building 111 Xiangke Road,
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Shanghai 201210, CN
- (72) CAI, Sui Xiong, Shanghai 201203, CN
TIAN, Ye Edward, Shanghai 200336, CN
- (74) van Dam, Vincent, Ootroobureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL
-
- C07D 487/20** → (51) **C07D 487/10**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 221/16**
-
- (51) **C07D 493/22** (11) **3 710 454 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/357**
- (52) **C07D 493/22; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18816354.7 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/061250 15.11.2018
(87) WO 2019/09646 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586416 P
20.08.2018 US 201862765310 P
- (54) • **MAKROZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **MACROCYCLIC COMPOUNDS AND USES
THEREOF**
• **COMPOSÉS MACROCYCLIQUES ET UTILI-
SATIONS DE CEUX-CI**
- (73) President And Fellows Of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) KISHI, Yoshito, Cambridge, MA 02142-1233,
US
KIRA, Kazunobu, Tsukuba-shi 300-2635, JP
ITO, Ken, Tsukuba-shi 300-2635, JP
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 753 942 B1**
A61K 31/519 **A61P 31/22**
- (52) **A61P 31/22; C07D 495/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19751253.6 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) CN 2019/073700 29.01.2019
(87) WO 2019/154192 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810130625
- (54) • **KRISTALLFORM VON 3,4-DIHYDROTHIE-
NO[3,2-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CRYSTAL FORM OF 3,4-
DIHYDROTHIENO[3,2-D]PYRIMIDINE
COMPOUND AND PREPARATION
METHOD THEREFOR**
• **FORME CRISTALLINE DE COMPOSÉ DE
3,4-DIHYDROTHIÉNO [3,2-D] PYRIMIDINE
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Phaeno Therapeutics Co., Ltd., Room 1-404
No. 291 Fucheng Road, Xiasha Street,

- Economic and Technical District Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(72) XIONG, Jian, Shanghai 200131, CN
WANG, Jingjing, Shanghai 200131, CN
HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN
CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 805 229 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/519;**
A61P 35/02; C07C 57/15;
C07D 495/04; C07B 2200/13
- (25) Zh (26) En
(21) 19810593.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/086373 10.05.2019
(87) WO 2019/228171 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810551904
(54) • **SALZ EINER KONDENSIERTEN RINGPYRIMIDINVERBINDUNG, IHRE KRISTALLFORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **SALT OF FUSED RING PYRIMIDINE COMPOUND, CRYSTAL FORM THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **SEL D'UN COMPOSÉ DE PYRIMIDINE À NOYAU CONDENSÉ, SA FORME CRISTALLINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) WANG, Yuguang, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Nong, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Pingjing, Shanghai 201210, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07D 498/04** → (51) **C07D 221/16**
- C07D 498/10** → (51) **C07D 295/13**
- (51) **C07D 498/18** (11) **3 687 999 B1**
A61K 31/436 **A61P 19/00**
A61P 3/04 **A61P 9/10**
A61P 11/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 19/10 **A61P 37/00**
A61P 13/12 **A61P 25/02**
A61P 19/02 **A61P 9/12**
A61P 3/10 **A61P 31/10**
A61P 29/00 **C07F 9/32**
- (52) **C07D 498/18; A61P 1/16; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/02;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/10; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07F 9/6561
- (25) En (26) En
(21) 18786408.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057422 25.09.2018
- (87) WO 2019/064182 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563312 P
(54) • **RAPAMYCIN-DERIVATE**
• **RAPAMYCIN DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE RAPAMYCINE**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, MA 02139, US
CONNOLLY, Michael, Cambridge, MA 02139, US
GLASS, David Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
MIHALIC, Manuel, 4002 Basel, CH
PATTERSON, Andrew William, Cambridge, MA 02139, US
ROGGO, Silvio, 4002 Basel, CH
SHAVLAKADZE, Tea, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C07D 513/04** → (51) **C07D 417/12**
- C07D 519/00** → (51) **C07D 295/13**
- C07F 3/02** → (51) **C01B 21/086**
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 008 721 B1**
C07F 5/04
- (52) **C07F 5/025; A61P 31/18; A61P 35/00;**
A61P 37/06; A61P 43/00; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 21197526.3 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR LV MK YU
(43) 08.06.2022
(30) 30.03.2004 US 55753504 P
(54) • **SYNTHESE VON BORONESTER UND SÄUREVERBINDUNGEN**
• **SYNTHESIS OF BORONIC ESTER AND ACID COMPOUNDS**
• **SYNTHÈSE D'ESTER DE BORE ET COMPOSÉS ACIDES**
- (73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Pickersgill, Fraser I., Newton, MA 18940, US
Bishop, John, Carlisle, MA 01741, US
Lo, Young, Petersburg, VA 23805-9382, US
Chui, Fang-Ting, Petersburg, VA 23805-9382, US
Kulkarni, Vithalanand R., Petersburg, VA 23805-9382, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11167263.0 / 2 377 868
05742865.8 / 1 756 121
- C07F 5/04** → (51) **C07F 5/02**
- C07F 9/32** → (51) **C07D 498/18**
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 971 197 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/30**
H05B 33/10
- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H05B 33/10; H10K 85/342;
C09K 2211/1007; C09K 2211/1011;
C09K 2211/1029; C09K 2211/1088;
C09K 2211/1092; C09K 2211/185;
H10K 50/11; H10K 2101/10;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21207509.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 15.11.2011 US 201113296806
(54) • **NEUARTIGE HETEROLEPTISCHE IRIIDIUM-KOMPLEXE**
• **NOVEL HETEROLEPTIC IRIIDIUM COMPLEXES**
• **NOUVEAUX COMPLEXES D'IRIDIUM HÉTÉROLEPTIQUES**
- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MA, Bin, Ewing, NJ 08618, US
ELSHENAWY, Zeinab, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 19188934.4 / 3 578 564
17184282.6 / 3 281 944
14194139.3 / 2 857 409
12192840.2 / 2 594 573
- C07F 15/00** → (51) **A61K 31/575**
- C07F 17/02** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **C07G 1/00** (11) **3 733 681 B1**
B01J 8/00 **B01J 31/00**
B01J 31/02 **B01J 37/36**
- (52) **C07G 1/00; B01J 31/003;**
B01J 31/0277; B01J 37/36
- (25) En (26) En
(21) 20175585.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 29.05.2015 FI 20155411
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER LIGNIN-FRAKTION**
• **PROCESS FOR FORMING A LIGNIN FRACTION**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FRACTION DE LIGNINE**
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallonkatu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Miettinen, Mauno, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 16728999.0 / 3 303 355
- C07H 23/00** → (51) **A61K 31/575**
- C07J 31/00** → (51) **C07J 43/00**
- C07J 33/00** → (51) **C07J 43/00**
- C07J 41/00** → (51) **A61K 31/575**
- (51) **C07J 43/00** (11) **3 409 684 B1**
C07J 31/00 **C07J 33/00**
A61K 31/575 **A61K 31/58**
A61P 1/16 **A61P 9/10**
A61P 13/02 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 13/08**
A61P 31/14 **C07J 9/00**
C07J 17/00 **C07J 41/00**
- (52) **C07J 43/003; A61K 31/575;**
A61K 31/58; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 9/10; A61P 13/02; A61P 13/08;
A61P 31/14; C07J 9/005; C07J 33/002;
C07J 9/00; C07J 17/00; C07J 41/0061;
C07J 41/0094
- (25) Zh (26) En
(21) 17743740.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(86) CN 2017/072567 25.01.2017
(87) WO 2017/129125 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 CN 201610061293
18.05.2016 CN 201610331759
- (54) • *STEROIDDERIVAT-FXR-AGONIST*
• *STEROID DERIVATIVE FXR AGONIST*
• *AGONISTE STÉROÏDIEN DU RÉCEPTEUR FXR (RÉCEPTEUR FARNESOÏDE X)*
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
XIAO, Hualing, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
DU, Chunyan, Shanghai 200131, CN
LUO, Zhi, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C07J 51/00 → (51) **A61K 31/575****C07J 71/00** → (51) **A61K 36/8965****C07K 1/14** → (51) **A61K 9/08****C07K 1/30** → (51) **C30B 29/58****C07K 1/34** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 5/062** (11) **3 954 697 B1**
A61K 49/00 **C07K 5/083**
G01N 21/78
- (52) **C07D 493/10; A61K 49/0041;**
G01N 21/78
- (25) En (26) En
(21) 21184784.3 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 27.02.2015 JP 2015039502
- (54) • *FLUORESCENZSONDE ZUR ERKENNUNG VON CALPAINKTIVITÄT*
• *FLUORESCENT PROBE FOR DETECTING CALPAIN ACTIVITY*
• *SONDE FLUORESCENTE POUR DÉTECTER L'ACTIVITÉ DE LA CALPAÏNE*
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
URANO, Yasuteru, Tokyo, 113-8654, JP
(72) NAGAYO, Yuri, Tokyo, 113-8654, JP
KAMIYA, Mako, Tokyo, 113-8654, JP
NAKAZAWA, Toru, Miyagi, 980-8577, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 16755748.7 / 3 275 889

C07K 5/083 → (51) **C07K 5/062**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 608 331 B1**
A61K 8/64 **A61Q 11/02**
A61K 8/19 **A61K 8/43**
A61Q 11/00 **C07K 14/47**
- (52) **C07K 14/4723; A61K 8/19;**
A61K 8/43; A61K 8/64; A61Q 11/00;
A61Q 11/02; C07K 14/47
- (25) Ko (26) En
(21) 18780706.0 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) KR 2018/003162 19.03.2018
(87) WO 2018/186607 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 KR 20170044233

- (54) • *PEPTID ZUR HEMMUNG VON BIOFILMEN*
• *PEPTIDE FOR INHIBITING BIOFILMS*
• *PEPTIDE POUR L'INHIBITION DE BIOFILMS*
- (73) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Nibec Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816, KR
- (72) HAN, Seung Hyun, Seoul 06216, KR
KUM, Kee-Yeon, Seoul 06777, KR
AHN, Ki Bum, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
PARK, Ok-jin, Seoul 06684, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR
PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
LEE, Jue-Yeon, Gyeonggi-do 13831, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/62****C07K 14/005** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/31** (11) **3 880 692 B1**
(52) **C07K 14/31; C07K 2319/705**
- (25) En (26) En
(21) 19801877.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081078 12.11.2019
(87) WO 2020/099442 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205679
03.04.2019 EP 19167107
- (54) • *NEUARTIGE DREIFACHHELIKALE POLYPEPTIDE OHNE BINDUNGSAFFINITÄT FÜR DIE FC-DOMÄNE VON IMMUNOGLOBULIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL TRIPLE-HELICAL POLYPEPTIDES LACKING BINDING AFFINITY FOR THE FC DOMAIN OF IMMUNOGLOBULIN AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES À TRIPLE HÉLICE DÉPOURVUS D'AFFINITÉ DE LIAISON POUR LE DOMAINE FC DE L'IMMUNOGLOBULINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
ZWARG, Madlen, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/34 → (51) **C12N 9/80**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 697 808 B1**
C12N 9/12 **A61K 38/45**
- (52) **C12N 9/12; A61K 38/005;**
A61K 38/45; C12Y 207/11024;
C07K 2319/10
- (25) En (26) En
(21) 18811628.9 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) GB 2018/053384 23.11.2018
(87) WO 2019/102201 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719520
- (54) • *NEUROPROTEKTIVES PEPTID*
• *NEUROPROTECTIVE PEPTIDE*
• *PEPTIDE NEUROPROTECTEUR*
- (73) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) BRAMBILLA, Riccardo, Cardiff CF11 9JN, GB

- FASANO, Stefania, 20129 Milan, IT
INDRIGO, Marzia, 20823 Milan, IT
PAPALE, Alessandro, 20131 Milan, IT
(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

C07K 14/435 → (51) **C12Q 1/6886****C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/47** → (51) **C07K 7/08****C07K 14/54** → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C07K 14/62** (11) **4 186 920 B1**
A61K 38/00 **C07K 7/08**
A61P 3/10
- (52) **A61P 3/10; C07K 14/62; A61K 38/00;**
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 22203969.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 29.06.2018 US 201862692507 P
29.06.2018 US 201862692498 P
03.07.2018 US 201862693814 P
11.07.2018 US 201862696645 P
16.07.2018 US 201862698648 P
23.07.2018 US 201862702167 P
17.08.2018 US 201862719347 P
03.10.2018 US 201862740735 P
09.10.2018 US 201862743358 P
03.12.2018 US 201862774682 P
18.12.2018 US 201862781368 P
18.12.2018 US 201862781378 P
26.03.2019 US 201962824176 P
01.04.2019 US 201962827809 P
22.04.2019 US 201962837188 P
- (54) • *ULTRALANG WIRKENDE INSULIN-FC-FUSIONS-PROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ULTRA-LONG ACTING INSULIN-FC FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE FUSION INSULINE-FC À ACTION ULTRA-LONGUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Akston Biosciences Corporation, 100 Cummings Center, Ste 454C, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) LANCASTER, Thomas, M., Wenhams, MA 01984, US
ZION, Todd, C., Marblehead, MA 01945, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 21207279.7 / 4 011 908
19826154.7 / 3 655 006

C07K 14/635 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/715** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/725** → (51) **A61K 31/045****C07K 14/755** → (51) **C12N 9/22****C07K 14/80** → (51) **A61K 48/00****C07K 14/80** → (51) **C30B 29/58****C07K 16/06** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 280 730 B1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 31/16; C07K 16/1018;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/565; C07K 2317/732;

- (25) En (26) En
(21) 16716806.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026800 08.04.2016
(87) WO 2016/164835 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144729 P
(54) • *HUMANISIERTE MONOKLONALE INFLUENZAANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HUMANIZED INFLUENZA MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMANISÉS DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **3 293 200 B1**
C07K 16/16 **C07K 16/32**
(52) **C12N 15/1037; C07K 16/1063; C07K 16/16; C07K 16/241; C07K 16/32; C07K 16/40; C07K 2317/21; C07K 2317/22; C07K 2317/55; C07K 2317/622**
- (25) En (26) En
(21) 17182619.1 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 05.07.2006 AT 11452006
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ENTWICKLUNG VON IMMUNOGLOBULINEN*
• *METHOD FOR ENGINEERING IMMUNOGLOBULINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMMUNOGLOBULINES*
- (73) F-star Therapeutics Limited, Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
(72) HIMMLER, Gottfried, 2301 Gross-Enzersdorf, AT
REDL, Gerda, 2301 Gross-Enzersdorf, AT
RÜCKER, Florian, 1170 Wien, AT
WOZNIAK-KNOPP, Gordana, 1180 Wien, AT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 07763741.1 / 2 044 117
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **3 820 892 B1**
G01N 33/576
(52) **C07K 16/10; G01N 33/576; C07K 2317/34**
- (25) En (26) En
(21) 19735588.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068338 09.07.2019
(87) WO 2020/011752 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 EP 18305918
(54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFITÄT FÜR DAS ORF21-PROTEIN DES HEPATITIS-E-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR DIAGNOSTISCHE ZWECKE*
• *ANTIBODIES HAVING SPECIFICITY FOR THE ORF21 PROTEIN OF HEPATITIS E VIRUS AND USES THEREOF FOR DIAGNOSTIC PURPOSES*
- *ANTICORPS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LA PROTÉINE ORF21 DU VIRUS DE L'HÉPATITE E ET LEURS UTILISATIONS À DES FINS DE DIAGNOSTIC*
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Pasteur de Lille, 1, rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) COCQUEREL-DEPROY, Laurence, 59021 Lille cedex, FR
MONTPELLIER, Claire, 59021 Lille cedex, FR
DUBUISSON, Jean, 59021 Lille cedex, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- C07K 16/16** → (51) **C07K 16/10**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 9/08**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 556 774 B1**
A61K 39/395 **A61P 37/06**
A61K 38/13 **A61K 45/06**
(52) **A61K 39/39541; A61K 31/436; A61K 38/13; A61K 45/06; A61P 37/06; C07K 16/2866; C07K 16/2875; C07K 16/2878; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/76; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 19156093.7 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 11.03.2011 US 201161451870 P
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD40 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD40 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Beth Israel Deaconess Medical Center Inc., 330 Brookline Avenue, Brookline, MA 02215, US
Emory University, 1599 Clifton Road N.E., Atlanta, GA 30322, US
(72) REIMANN, Keith A., Marblehead, MA 01945, US
WANG, Rijian, Saugus, MA 01906, US
LARSEN, Christian P., Atlanta, GA 30307, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
(60) 23212999.9
(62) 12758099.1 / 2 683 406
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/39**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 49/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 9/08**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 967 712 B1**
C07K 16/18 **C12N 15/11**
C12N 15/00
- (52) **C07K 16/303; A61K 47/6859; A61K 47/6863; A61P 1/00; A61P 1/18; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/732**
- (25) En (26) En
(21) 21177990.5 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2022
(30) 08.11.2007 US 996255 P
(54) • *REKOMBINANTE MONOKLONALE ANTI-KÖRPER UND ZUGEHÖRIGE ANTIGENE FÜR MAGEN- UND BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *RECOMBINANT MONOCLONAL ANTIBODIES AND CORRESPONDING ANTIGENS FOR COLON AND PANCREATIC CANCERS*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX RECOMBINÉS ET ANTIGÈNES CORRESPONDANTS CONTRE LES CANCERS DU COLON ET DU PANCRÉAS*
- (73) Precision Biologics, Inc., 9700 Great Seneca Highway, Suite 321, Rockville, MD 20850, US
(72) BRISTOL, J. Andrew, Bethesda, 20814, US
KANTOR, Judith A., Rockville, 20850, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08846429.2 / 2 217 625
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 9/08**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/10**
-
- C07K 16/42** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **3 319 996 B1**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/468; C07K 16/2863; C07K 16/2887; C07K 2317/31; C07K 2317/515; C07K 2317/526; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 16733969.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065576 01.07.2016
(87) WO 2017/005649 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DK 201500399
(54) • *BISPEZIFISCHE UND MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG DAVON*
• *BISPECIFIC AND MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND METHOD FOR ISOLATION OF SUCH*
• *ANTICORPS BISPECIFIQUES ET MULTISPECIFIQUES ET PROCÉDÉ POUR L'ISOLEMENT DE CEUX-CI*
- (73) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
(72) HIBBERT, Richard G., 3584 CT Utrecht, NL
LABRIJN, Aran F., 3584 CT Utrecht, NL
GERRITSEN, Arnout F., 3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 1111 CH Diemen, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 628 690 B1**
G01N 33/68
(52)

C08B 37/006; G01N 33/50; G01N 33/6848; G01N 1/4044; G01N 2400/00	(25) En (26) En (21) 19192493.5 (22) 20.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.04.2020 (30) 24.08.2018 JP 2018157701 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER ANALYTISCHEN PROBE, ANALYSEVERFAH- REN UND KIT ZUR VORBEREITUNG EINER ANALYTISCHEN PROBE</i> • <i>METHOD FOR PREPARING ANALYTICAL SAMPLE, ANALYSIS METHOD, AND KIT FOR PREPARING ANALYTICAL SAMPLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHAN- TILLON ANALYTIQUE, PROCÉDÉ D'ANA- LYSE ET KIT DE PRÉPARATION D'ÉCHAN- TILLON ANALYTIQUE</i>	(25) En (26) En (21) 21732237.9 (22) 09.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (86) EP 2021/065387 09.06.2021 (87) WO 2021/250054 2021/50 16.12.2021 (30) 10.06.2020 US 202063037505 P 22.07.2020 EP 20187195 (54) • <i>HOCHDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON ETHYLEN-COPOLYMEREN</i> • <i>PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE COPOLYMERS</i> • <i>PROCÉDÉ HAUTE PRESSION POUR LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES D'ÉTHY- LÈNE</i>	(21) 16903334.7 (22) 26.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (86) US 2016/034431 26.05.2016 (87) WO 2017/204811 2017/48 30.11.2017 (30) 23.05.2016 US 201662340347 P (54) • <i>PHthalATFREIER SPENDER FÜR POLYO- LEFINKATALYSATOREN</i> • <i>NON-PHTHALATE DONOR FOR POLY- OLEFIN CATALYSTS</i> • <i>DONNEUR NON PHTALATE POUR CATALY- SEURS POLYOLÉFINIQUES</i>
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo- Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP (72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604- 8511, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) INTERNATIONAL TECHNICAL EXCELLENCE CENTERS, INC., 2638 S. Sherwood Forest Blvd., Suite 100, Baton Rouge, LA 70816, US (72) FLORES, Joaquin, 28009 MADRID, ES BEALS, Charles, deceased, US (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US (72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, US FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US MARIN, Vladimir P., Houston, Texas 77064, US PATEL, Mushtaq Ahmed, Maharashtra 410210, IN (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
C08B 37/00 → (51) A23L 2/62	C08F 2/38 → (51) C07D 211/94	C08F 4/654 → (51) C08F 4/651	
C08B 37/00 → (51) A61K 47/36	C08F 2/38 → (51) C08F 220/18	C08F 6/00 → (51) C08J 11/08	
C08C 19/02 → (51) H01M 4/62	C08F 2/40 → (51) C07D 211/94	C08F 8/32 → (51) B29C 45/00	
C08C 19/25 → (51) B60C 1/00	C08F 2/44 → (51) A61K 9/50	C08F 10/00 → (51) C08F 2/00	
C08C 19/44 → (51) B60C 1/00	C08F 4/54 → (51) B60C 1/00	C08F 10/02 → (51) C08F 2/02	
(51) C08F 2/00 (11) 3 954 716 B1 B01J 8/00 B01D 47/05 B01D 47/06 C08F 10/00	(51) C08F 4/64 (11) 3 844 193 B1 C08F 210/16	C08F 20/12 → (51) C08F 220/18	
(52) C08F 210/16; C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912; Y02P 20/582	(52) C08F 210/16; C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912; Y02P 20/582	C08F 110/06 → (51) C08F 4/651	
(25) En (26) En (21) 19782799.1 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (86) US 2019/049015 30.08.2019 (87) WO 2020/047384 2020/10 05.03.2020 (30) 30.08.2018 US 201862725074 P (54) • <i>SIEBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SIEBEN VON POLYMER AUS EINEM AB- GASSTROM BEI REDUZIERTEN NIVEAUS VON POLYMERMITNAHME</i> • <i>SCREENING ASSEMBLY AND PROCESS FOR SCREENING POLYMER FROM AN EF- FLUENT STREAM AT REDUCED LEVELS OF POLYMER ENTRAINMENT</i> • <i>ENSEMBLE DE CRIBLAGE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE POLYMÈRE À PARTIR D'UN COURANT D'EFFLUENT À DES NIVEAUX RÉDUITS D'ENTRAÎNEMENT DE POLY- MÈRE</i>	(54) • <i>BIS-PHENYL-PHENOXY-POLYOLEFIN-PRO- CATALYSATOREN MIT ZWEI ANTHRACE- NYLLIGANDEN</i> • <i>BIS-PHENYL-PHENOXY POLYOLEFIN PRO- CATALYSTS HAVING TWO ANTHRACENYL LIGANDS</i> • <i>PROCATALYSEURS POLYOLÉFINIQUES À FONCTION BIS-PHÉNYL-PHÉNOXY PRÉ- SENTANT DEUX LIGANDS ANTHRACÉNYLE</i>	C08F 136/06 → (51) B60C 1/00	
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT (72) Sleijster, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL Al-Haj Ali, Mohammad, 06101 Porvoo, FI Sattar, Mubashar, 06101 Porvoo, FI Ajellal, Noureddine, 06101 Porvoo, FI Weber, Charlotta, 11320 Stockholm, SE (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US (72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48667, US GRIGG, Robert D., Midland, Michigan 48667, US KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48667, US VAIDYA, Tulaza, Royersford, Pennsylvania 19468, US IVERSON, Carl N., Los Alamos, New Mexico 87544, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C08F 210/02 → (51) C08F 2/02	
(51) C08F 2/02 (11) 4 165 093 B1 C08F 10/02 B01J 3/04 C08F 210/02	(51) C08F 4/651 (11) 3 464 391 B1 C08F 4/654 C08F 110/06	C08F 210/16 → (51) C08F 4/64	
(52) B01J 3/042; C08F 210/02; B01J 2219/00763; C08F 2400/04; Y02P 30/40	(52) C08F 110/06	C08F 212/08 → (51) B29C 45/00	
(25) En (26) En (21) 20833998.6 (22) 19.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2022 (86) US 2020/061226 19.11.2020 (87) WO 2021/126453 2021/25 24.06.2021 (30) 18.12.2019 US 201962949470 P (54) • <i>WÄSSRIGE DISPERSION VON EIN- GEGHLOSSENEN POLYMERPARTIKELN</i> • <i>AQUEOUS DISPERSION OF OCCLUDED POLYMER PARTICLES</i> • <i>DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE POLYMÈRE OCCLUDES</i>	(54) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US (72) BOHLING, James C., Collegeville, PA 19426, US GAO, Wei, Collegeville, PA 19426, US GIMBAL, Justin, Warminster, PA 18974, US ROBERTSON, Ian D., Collegeville, PA 19426, US	(51) C08F 220/18 (11) 4 077 427 B1 C08F 265/06 C09D 151/00 C08F 20/12 C08F 2/38	

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 220/18 → (51) **C08F 230/08**

C08F 220/46 → (51) **D01D 5/06**

C08F 222/10 → (51) **A61K 9/50**

(51) **C08F 230/08** (11) **3 674 335 B1**
C09K 3/10 **C08F 220/18**

(52) **C08F 220/1804; C08F 230/085;**
C09K 3/1006; C09K 2003/1068;
C09K 2200/0625

(25) Ja (26) En
(21) 18849035.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) JP 2018/031109 23.08.2018

(87) WO 2019/039537 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 JP 2017161004

(54) • **POLYMER AUF DER BASIS VON**
(METH)ACRYLSÄUREALKYLESTER UND
DESSEN VERWENDUNG
• **POLYMER BASED ON (METH)ACRYLIC**
ACID ALKYL ESTER AND USE THEREOF
• **POLYMÈRE À BASE D'ESTER ALKYLIQUE**
D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE ET UTILISA-
TION ASSOCIÉE

(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5,
Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP

(72) AWATSU Yasuhiro, Sayama-shi Saitama
350-1320, JP
SHIMADA Naoki, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
SENOO Mitsuo, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 236/06 → (51) **H01M 4/62**

C08F 265/04 → (51) **B32B 27/10**

C08F 265/06 → (51) **C08F 220/18**

(51) **C08F 290/04** (11) **4 083 093 B1**
G03G 15/16 **C08L 51/00**

(52) **G03G 15/162; C08F 290/046;**
C08L 51/003

(25) En (26) En
(21) 22169166.0 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022

(30) 22.04.2021 JP 2021072919

16.03.2022 JP 2022041929

(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES BAND UND**
VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFI-
SCHEN BILDERZEUGUNG
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC BELT AND ELEC-**
TROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING
APPARATUS
• **COURROIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP

(72) KAMEYAMA, Naoto, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 290/06 → (51) **C08L 51/08**

(51) **C08G 8/10** (11) **4 058 492 B1**

(52) **C08G 8/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828661.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) FR 2020/052220 30.11.2020

(87) WO 2021/123534 2021/25 24.06.2021

(30) 19.12.2019 FR 1914977

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**
PHENOLHARZES VOM RESOL-TYP MIT RE-
DUZIERTEM FORMALDEHYDGEHALT
• **METHOD FOR PREPARING A RESOL-TYPE**
PHENOLIC RESIN WITH REDUCED
FORMALDEHYDE CONTENT
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉ-**
SINE PHÉNOLIQUE DE TYPE RESOL À TE-
NEUR EN FORMALDÉHYDE RÉDUITE

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BRANDT, Damien, 37260 MONTS, FR

CHAUSSOY, Nathanaël, 37260 MONTS, FR

GERARD, Jean-François, 37260 MONTS, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

C08G 18/10 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/24 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/28 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/40 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/44 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/48 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/48 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/61 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/64 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/65** (11) **3 555 165 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/36**
C08K 3/00 **B44C 5/04**
E04F 15/12 **B05D 5/06**
C08K 3/013

(52) **C08G 18/36; B05D 3/007; B05D 3/12;**
B05D 5/061; C08G 18/65;
C08G 18/7657; C08K 3/013;
E04F 15/12; B05D 2503/00;
B05D 2601/02; B44C 5/04; B44D 5/10;
C08K 2201/005

(25) En (26) En

(21) 17825496.7 (22) 19.12.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/083612 19.12.2017

(87) WO 2018/114991 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 EP 16205032

(54) • **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG ZUR**
ERZEUGUNG VON BODENBELAGSMU-
STERN
• **POLYURETHANE COMPOSITION FOR CRE-**
ATING FLOORING PATTERNS
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE POUR**
LA CRÉATION DE MOTIFS DE REVÊTE-
MENT DE SOL

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) VAN DER WILT, Remo, 7963 PG Ruinen, NL

NETTEKOVEN, Oscar, 6665 LL Driel, NL
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(60) 23207446.8

C08G 18/72 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/73 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/75 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/75 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/76** (11) **4 063 423 B1**
C08G 18/64 **C09D 175/04**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/6492;**
C08G 18/7671; C08L 75/04;
C08L 97/02; C09D 175/04;
C08G 2110/0008; C08G 2110/0025;
C08G 2110/0066; C08L 2205/16

(25) En (26) En

(21) 21176652.2 (22) 28.05.2021

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

(43) 28.09.2022

(30) 24.03.2021 CN 202110316570

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KÜNSTLICHEN PLATTE
• **METHOD FOR PREPARING AN ARTIFICIAL**
BOARD
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PAN-**
NEAU ARTIFICIEL

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Xiaojun, Gu, 200126 Pudong, Shanghai, CN
Liqiang, Li, 201206 Pudong, Shanghai, CN
Jian, Wang, 201203 Shanghai, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/76 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/76 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/78 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/79 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/86 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 660 069 B1**
C08G 59/56

(52) **C08G 59/5073; C08G 59/5046;**
C08G 59/508; C08G 59/56

(25) De (26) De

(21) 18209073.8 (22) 29.11.2018

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

(43) 03.06.2020

(54) • **SCHNELL HÄRTENDE EPOXYSYSTEME**
• **FAST CURING EPOXY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ÉPOXYDIQUES À DURCISSE-**
MENT RAPIDE

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbek,
DE

FUCHMANN, Dirk, 45721 Haltern am See,
DE

KOHLSTRUK, Britta, 45966 Gladbeck, DE

SANDKÜHLER, Annette, 45770 Marl, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,

45772 Marl, DE					
C08G 59/56	→ (51)	C08G 59/50			
C08G 63/16	→ (51)	C07C 67/303			
C08G 63/181	→ (51)	B29D 22/00			
C08G 63/78	→ (51)	B29D 22/00			
(51) C08G 65/336	(11)	3 707 220 B1			
C09J 175/04		C09J 169/00			
C09J 183/04		C08L 83/04			
C08G 18/10		C08G 18/48			
C08L 101/10		C08L 75/02			
C08L 75/08		C09J 183/12			
C08G 18/24		C08G 18/40			
C08G 18/44		C08G 18/76			
C08G 18/61		C08G 77/448			
C08G 77/46		C08G 81/00			
C09J 201/10		C08G 18/75			
(52) C08G 18/755; C08G 18/246;					
C08G 18/4009; C08G 18/44;					
C08G 18/4808; C08G 18/4854;					
C08G 18/4866; C08G 18/61;					
C08G 18/7621; C08G 18/7671;					
C08G 65/336; C08G 77/448;					
C08G 77/46; C09J 201/10; C08G 81/00;					
C08G 2190/00					
(25) En	(26) En				
(21) 18876716.4	(22) 07.11.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 16.09.2020					
(86) US 2018/059548	07.11.2018				
(87) WO 2019/094414	2019/20 16.05.2019				
(30) 07.11.2017	US 201762582363 P				
02.11.2018	US 201862754756 P				
(54) • SILANMODIFIZIERTE POLYMERE UND					
VERWENDUNG DAVON IN KLEBSTOFFZU-					
SAMMENSETZUNGEN					
• SILANE MODIFIED POLYMERS AND USE					
OF THE SAME IN ADHESIVE COMPOSI-					
TIONS					
• POLYMÈRES MODIFIÉS PAR SILANE ET					
LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSI-					
TIONS ADHÉSIVES					
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,					
40589 Düsseldorf, DE					
(72) SUEN, Wu, Pennington, New Jersey 08534,					
US					
EODICE, Andrea Keys, Hillsborough, New					
Jersey 08844, US					
MECKEL-JONAS, Claudia, 40597					
Duesseldorf, DE					
DESPOTOPOULOU, Christina, Chanhassen,					
MN 55317, US					
KLEIN, Johann, 40593 Duesseldorf, DE					
(51) C08G 67/02	(11)	3 864 069 B1			
C08L 73/00					
(52) C08L 73/00; C08G 67/02; C08L 23/12;					
F16j 9/26; F16j 15/102; F16j 15/3284					
(25) De	(26) De				
(21) 19783268.6	(22) 02.10.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 18.08.2021					
(86) EP 2019/076716	02.10.2019				
(87) WO 2020/074349	2020/16 16.04.2020				
(30) 10.10.2018	DE 102018125067				
(54) • POLYKETONCOMPOUND					
• POLYKETONE COMPOUND					
• COMPOSÉ POLYCÉTONE					
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,					
69469 Weinheim, DE					
(72) HELLBACH, Bjoern, 69488 Birkenau, DE					
SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE					
FIETZ, Roland, 35279 Neustadt-Mombberg,					
DE					
SCHAUBER, Thomas, 69469 Weinheim, DE					
(60) 23211383.7 / 4 299 673					
(51) C08G 69/08	(11)	3 505 555 B1			
A61K 47/59		A61K 31/475			
A61K 31/5517		A61K 31/553			
A61P 35/00		C08G 69/10			
C08G 69/40					
(52) A61K 47/59; C08G 69/10;					
C08G 69/40; A61K 31/475;					
A61K 31/5517; A61K 31/553;					
A61P 35/00					
(25) Ja	(26) En				
(21) 17843643.2	(22) 23.08.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 03.07.2019					
(86) JP 2017/030150	23.08.2017				
(87) WO 2018/038165	2018/09 01.03.2018				
(30) 23.08.2016	JP 2016163134				
(54) • POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTEL-					
LUNG DES POLYMERS UND WIRKSTOFF-					
KONJUGAT					
• POLYMER, METHOD FOR PRODUCING					
POLYMER, AND DRUG CONJUGATE					
• POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION					
DE POLYMÈRE ET CONJUGUÉ DE MÉDICA-					
MENT					
(73) Kawasaki Institute of Industrial Promotion,					
66-20 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-					
shi, Kanagawa 212-0013, JP					
(72) QUADER Sabina, Kawasaki-shi Kanagawa					
212-0013, JP					
CABRAL Horacio, Tokyo 113-8654, JP					
KINOH Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa					
212-0013, JP					
KATAOKA Kazunori, Kawasaki-shi					
Kanagawa 212-0013, JP					
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11					
9DX, GB					
(60) 21207028.8 / 3 971 227					
C08G 69/10	→ (51)	C08G 69/08			
C08G 69/14	→ (51)	C08j 3/20			
C08G 69/26	→ (51)	C08G 69/32			
(51) C08G 69/32	(11)	3 974 463 B1			
C08G 69/40		C08G 69/26			
C08L 77/10		D01F 6/82			
D01D 5/06					
(52) D01F 6/82; C08G 69/265;					
C08G 69/32; C08G 69/40; C08L 77/10;					
C08L 2203/12; D01D 5/06					
(25) Zh	(26) En				
(21) 19931751.2	(22) 06.11.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 30.03.2022					
(86) CN 2019/116042	06.11.2019				
(87) WO 2020/244143	2020/50 10.12.2020				
(30) 04.06.2019	CN 201910484755				
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES					
AROMATISCHEN POLYAMIDS AUF FURAN-					
BASIS MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT.					
• PREPARATION METHOD OF HIGH MOLEC-					
ULAR WEIGHT FURAN-BASED AROMATIC					
POLYAMIDE.					
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN POLY-					
AMIDE AROMATIQUE À BASE DE FURANE					
DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ.					
(73) University of Science and Technology of					
China, 96, Jinzhai Road Baohe District					
Hefei, Anhui 230026, CN					
(72) FU, Yao, Hefei Anhui 230026, CN					
LI, Feng, Hefei Anhui 230026, CN					
GAO, Jingmin, Hefei Anhui 230026, CN					
ZHU, Jun, Hefei Anhui 230026, CN					
SHENG, Tianran, Hefei Anhui 230026, CN					
LI, Xinglong, Hefei Anhui 230026, CN					
FU, Mingchen, Hefei Anhui 230026, CN					
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef					
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE					
C08G 69/40	→ (51)	C08G 69/08			
C08G 69/40	→ (51)	C08G 69/32			
(51) C08G 73/04	(11)	3 208 294 B1			
C08G 73/0213; C09D 11/03					
(25) Ja	(26) En				
(21) 14904023.0	(22) 17.10.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 23.08.2017					
(86) JP 2014/077719	17.10.2014				
(87) WO 2016/059728	2016/16 21.04.2016				
(54) • ETHYLENIMINPOLYMER UND VERFAH-					
NEN ZUR HERSTELLUNG DAVON					
• ETHYLENIMINE POLYMER AND METHOD					
FOR PRODUCING SAME					
• POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNIMINE ET SON					
PROCÉDÉ DE PRODUCTION					
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi					
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-					
0043, JP					
(72) SUZUKI, Seiichi, Kawasaki-shi Kanagawa					
210-0865, JP					
KASAHARA, Taisuke, Kawasaki-shi					
Kanagawa 210-0865, JP					
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley					
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB					
(51) C08G 73/06	(11)	4 090 696 B1			
B29C 45/00		C08L 79/04			
(52) C08L 79/04; C08G 73/0644					
(25) En	(26) En				
(21) 21704803.2	(22) 12.02.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 23.11.2022					
(86) EP 2021/053559	12.02.2021				
(87) WO 2021/160866	2021/33 19.08.2021				
(30) 14.02.2020	EP 20157481				
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES					
GEFORMTEN VERBUNDSTOFFS AUS EI-					
NER BMC-REAKTIONSMASSE					
• METHOD FOR PREPARATION OF A					
MOULDED COMPOSITE FROM A BULK					
MOULDING COMPOUND					
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-					
POSITE MOULÉ À PARTIR D'UN COMPOSÉ					
DE MOULAGE EN VRAC (BMC)					
(73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH					
(72) LA DELFA, Gaetano, 3904 Naters, CH					

<i>C08G 77/12</i> → (51) <i>C08L 83/07</i>	<i>C08H 8/00</i> → (51) <i>C08L 9/00</i>	COLLAR, Curtis, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
<i>C08G 77/16</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	<i>C08J 3/00</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>	MUNJURULIMANA, Dinesh, Wixom, Michigan 48393, US
<i>C08G 77/16</i> → (51) <i>C08K 3/36</i>	<i>C08J 3/09</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>	CHANG, Fred, Wixom, Michigan 48393, US
<i>C08G 77/18</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	<i>C08J 3/12</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>	FAKIRI, Abderrahim, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
<i>C08G 77/20</i> → (51) <i>C08K 3/36</i>	(51) <i>C08J 3/20</i> (11) 2 864 398 B1	GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
<i>C08G 77/20</i> → (51) <i>C08L 83/07</i>	<i>C08J 3/22</i> <i>C08L 77/02</i>	(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
<i>C08G 77/26</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	<i>B29B 7/00</i> <i>C08L 77/00</i> <i>H01B 7/18</i>	
<i>C08G 77/28</i> → (51) <i>C08G 77/60</i>	(52) <i>H01B 3/305</i> ; <i>C08J 3/203</i> ; <i>C08J 3/226</i> ; <i>C08L 77/02</i> ; <i>H01B 3/443</i> ; <i>H01B 19/04</i> ; <i>C08J 2377/00</i>	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 3 555 181 B1
<i>C08G 77/30</i> → (51) <i>H01M 4/1391</i>	(25) En (26) En	(52) <i>C08J 5/18</i> ; <i>C08J 2323/12</i> ; <i>C08J 2491/06</i>
<i>C08G 77/392</i> → (51) <i>C08G 77/60</i>	(21) 13807127.9 (22) 18.06.2013	(25) En (26) En
<i>C08G 77/442</i> → (51) <i>C08L 51/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17808425.7 (22) 30.11.2017
<i>C08G 77/448</i> → (51) <i>C08G 65/336</i>	(43) 29.04.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08G 77/46</i> → (51) <i>C08G 65/336</i>	(86) US 2013/046258 18.06.2013	(43) 23.10.2019
<i>C08G 77/48</i> → (51) <i>H01M 4/1391</i>	(87) WO 2013/192150 2013/52 27.12.2013	(86) EP 2017/080936 30.11.2017
(51) <i>C08G 77/60</i> (11) 3 971 229 B1	(30) 22.06.2012 US 201261663220 P 15.03.2013 US 201313833490	(87) WO 2018/108542 2018/25 21.06.2018
<i>C08G 77/28</i> <i>C09D 183/08</i>	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER-MISCHUNGEN	(30) 15.12.2016 EP 16204483
<i>C09D 183/16</i> <i>C08G 77/392</i>	• METHOD AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING POLYMER BLENDS	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTAUSGERICHTETER FOLIE MIT VERBESSERTER SAUERSTOFFSCHRANKENEIGENSCHAFT
(52) <i>C08G 77/392</i> ; <i>C08G 77/02</i> ; <i>C08G 77/06</i> ; <i>C08G 77/20</i> ; <i>C08G 77/28</i> ; <i>C08G 77/60</i> ; <i>C08K 5/38</i> ; <i>C09D 183/06</i> ; <i>C09D 183/08</i> ; <i>C09D 183/16</i>	• PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES À BASE DE POLYMÈRE	• A PROCESS FOR PRODUCING A NON-ORIENTED FILM WITH IMPROVED OXYGEN BARRIER PROPERTY
(25) Ja (26) En	(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM NON ORIENTÉ PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ DE BARRIÈRE CONTRE L'OXYGÈNE AMÉLIORÉE
(21) 20806572.2 (22) 13.05.2020	(72) FACINELLI, John V., Morristown, New Jersey 07962-2245, US	(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O.Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BROWN, Clark V., Morristown, New Jersey 07962-2245, US	Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(43) 23.03.2022	LOY, David J., Morristown, New Jersey 07962-2245, US	(72) VAN HOUCKE, Daniel Marie Andre, Abu Dhabi, AE
(86) JP 2020/019147 13.05.2020	HOUCK, JR., Robert A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US	KALIAPPAN, Senthil Kumar, Abu Dhabi, AE
(87) WO 2020/230828 2020/47 19.11.2020	GERMAIN, Dana A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US	GADGOLI, Umesh Balkrishna, Abu Dhabi, AE
(30) 14.05.2019 JP 2019091539	(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(54) • SILIZIUMHALTIGES POLYMER, FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIZIUMHALTIGEN POLYMERBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIESELSÄUREBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMHALTIGEN POLYMERS		
• SILICON-CONTAINING POLYMER, FILM-FORMING COMPOSITION, METHOD FOR FORMING SILICON-CONTAINING POLYMER COATING, METHOD FOR FORMING SILICA COATING, AND PRODUCTION METHOD FOR SILICON-CONTAINING POLYMER	<i>C08J 3/20</i> → (51) <i>C08L 23/14</i>	
• POLYMÈRE CONTENANT DU SILICIUM, COMPOSITION FILMOGÈNE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT POLYMÈRE CONTENANT DU SILICIUM, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SILICE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE CONTENANT DU SILICIUM	<i>C08J 3/22</i> → (51) <i>C08J 3/20</i>	
(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP	(51) <i>C08J 5/04</i> (11) 3 790 925 B1	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 041 810 B1
(72) NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP	<i>C08J 5/24</i>	<i>B32B 27/36</i>
SESHIMO, Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP	(52) <i>C08J 5/043</i> ; <i>C08J 5/244</i> ; <i>C08J 5/249</i> ; <i>C08J 2367/02</i> ; <i>C08J 2467/02</i>	(52) <i>C08J 5/18</i> ; <i>C08J 2323/08</i>
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 19727558.9 (22) 09.05.2019	(21) 20781011.0 (22) 30.09.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 17.03.2021	(43) 17.08.2022
	(86) US 2019/031520 09.05.2019	(86) EP 2020/077320 30.09.2020
	(87) WO 2019/217680 2019/46 14.11.2019	(87) WO 2021/069273 2021/15 15.04.2021
	(30) 11.05.2018 US 201862670400 P	(30) 08.10.2019 EP 19201981
	(54) • STRUKTURBAUTEILE AUS VERSTÄRKTEM POLYESTER	(54) • FLAMMHEMMENDER FILM
	• REINFORCED POLYESTER STRUCTURAL COMPONENTS	• FLAME RETARDANT FILM
	• COMPOSANTS STRUCTURELS À BASE DE POLYESTER RENFORCÉ	• FILM IGNIFUGE
	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(73) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
	(72) DAGA, Vikram K., Mt. Vernon, Indiana 47620, US	(72) VERCRUYSE, Geert, 2640 Mortsel, BE
		VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
		QUINTENS, Dirk, 2640 Mortsel, BE
		RICHARDSON, Sarah, 2640 Mortsel, BE
		SMET, Stefaan, 2640 Mortsel, BE
		(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
		<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>B29D 22/00</i>
		<i>C08J 5/24</i> → (51) <i>C08J 5/04</i>

Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR		C08K 3/013 → (51) C08G 18/65	(54) • HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
C08J 11/04 → (51) C08J 11/00		C08K 3/013 → (51) C08L 77/06	• CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE
(51) C08J 11/08 (11) 3 016 998 B1 B29B 17/02		C08K 3/013 → (51) H01L 23/36	• COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE ET DISPOSITIF OPTIQUE POUR SEMI-CONDUCTEUR
(52) C08J 11/08; B29B 17/02; B29B 2017/0203; B29B 2017/0293; Y02W 30/62		(51) C08K 3/04 (11) 3 962 997 B1 C08L 9/02 C08L 23/00 C08K 3/06 C08K 5/11 C08K 5/40 C08K 5/09 C08K 3/22	(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(25) De (26) De (21) 14729936.6 (22) 16.06.2014		(52) C08L 9/02; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/22; C08K 5/09; C08K 5/11; C08K 5/40	(72) CHON, Jina, Jincheon-Gun Chungcheongbuk-do 27807, KR YOOK, Ju Young, Jincheon-Gun Chungcheongbuk-do 27807, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 20727757.5 (22) 30.04.2020	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(43) 11.05.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2014/062559 16.06.2014		(43) 09.03.2022	C08K 3/38 → (51) C08L 101/00
(87) WO 2015/000681 2015/01 08.01.2015		(86) US 2020/030597 30.04.2020	C08K 3/38 → (51) H01B 3/30
(30) 01.07.2013 DE 102013212813		(87) WO 2020/226984 2020/46 12.11.2020	C08K 3/38 → (51) H01L 23/36
(54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON MINDESTENS EINEM POLYMER AUS EINEM POLYMER-HALTIGEN ABFALL UND POLYMER-RECYCLAT		(30) 03.05.2019 US 201962842619 P 02.03.2020 US 202016806849	C08K 5/00 → (51) B60C 1/00
• METHOD FOR INCREASING THE CONCENTRATION OF AT LEAST ONE POLYMER FROM A POLYMER-CONTAINING WASTE MATERIAL, AND POLYMER RECYCLATE		(54) • NITRIL KAUTSCHUK MATERIAL ZUR VERWENDUNG MIT UNTERHALTUNGSSELEKTRONIK GERÄTEN	C08K 5/00 → (51) C08L 75/04
• PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'AU MOINS UN POLYMÈRE PRÉSENT DANS DES DÉCHETS CONTENANT DES POLYMÈRES ET POLYMÈRES RECYCLÉS		• NITRILE RUBBER MATERIAL FOR USE WITH CONSUMER ELECTRONIC DEVICES	C08K 5/09 → (51) C08K 3/04
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE		• MATÉRIAU A BASE DE CAOUTCHOUC NITRILE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE CONSOMMATION	C08K 5/11 → (51) C08K 3/04
(72) MÄURER, Andreas, 85354 Freising, DE SCHLUMMER, Martin, 85051 Ingolstadt, DE SIEBERT, Tanja, 85356 Freising, DE		(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US	C08K 5/17 → (51) C07D 211/94
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		(72) HAYES, Robert Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US ARUNACHALAM, Dinesh K., Seattle, Washington 98109-5210, US MUKHEDKAR, Paresh, Seattle, Washington 98109-5210, US GUIGNION, Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, US	C08K 5/372 → (51) C07C 323/16
(51) C08J 11/08 (11) 3 317 335 B1 C08F 6/00 B29B 17/02		(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	C08K 5/375 → (51) C07C 323/16
(52) B29B 17/02; C08F 6/008; C08F 6/02; C08F 6/10; C08J 11/08; B29B 2017/0293; C08J 2325/06; Y02W 30/62			C08K 5/40 → (51) C08K 3/04
(25) En (26) En (21) 16734834.1 (22) 23.06.2016			C08K 5/49 → (51) C08L 75/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) C08K 5/521 (11) 3 211 030 B1 C08L 95/00
(43) 09.05.2018			(52) C08K 5/521; Y02A 30/30
(86) US 2016/038867 23.06.2016			(25) Es (26) En (21) 15852103.9 (22) 23.10.2015
(87) WO 2017/003798 2017/01 05.01.2017			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201562186500 P			BA ME
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN POLYMEREN			MA
• METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED POLYMERS			(43) 30.08.2017
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYMÈRES CONTAMINÉS			(86) ES 2015/070765 23.10.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US			(87) WO 2016/062910 2016/17 28.04.2016
(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, OH 45202, US GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, OH 45202, US SCHONEMANN, Hans, Lawrence, MA 01843, US WILLIAMS, Kara, Lawrence, MA 01843, US			(30) 24.10.2014 ES 201431569
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			(54) • ADDITIV ZUR VERWENDUNG IN ASPHALTMISCHUNGEN
			• ADDITIVE FOR USING IN ASPHALT MIXTURES
			• ADDITIF À UTILISER DANS DES MÉLANGES BITUMINEUX
			(73) Kao Corporation, S.A., Puig dels Tudons 10 Centre Industrial Santiga, 08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES
			(72) BUENO PERISÉ, Agustí, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES MUNDÓ BLANCH, Miquel, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES RIAZA MARTÍNEZ, Joan Antoni, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES
			(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
C08J 11/16 → (51) C08J 11/00		C08K 3/04 → (51) B60C 1/00	(51) C08K 5/54 (11) 3 704 186 B1 C08L 23/00 C08L 23/04 C08L 23/06 H01L 31/048
C08K 3/00 → (51) C08G 18/65		C08K 3/04 → (51) C08L 77/02	
		C08K 3/04 → (51) H01M 4/62	
		C08K 3/06 → (51) C08K 3/04	
		C08K 3/22 → (51) C08K 3/04	
		C08K 3/22 → (51) C08L 83/07	
		C08K 3/34 → (51) B32B 25/02	
		(51) C08K 3/36 (11) 3 662 006 B1 C08G 77/12 C08G 77/20 C08L 83/06 C08L 83/04 C08G 77/16 H01L 23/29 H01L 33/56	
		(52) C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20; C08L 83/04; C08L 83/06; H01L 23/296; H01L 33/56	
		(25) En (26) En (21) 18756073.5 (22) 31.07.2018	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 10.06.2020	
		(86) US 2018/044561 31.07.2018	
		(87) WO 2019/027993 2019/06 07.02.2019	
		(30) 31.07.2017 US 201762539138 P	

- (52) **C08K 5/14; C08K 5/54; C08K 5/5425; H01L 31/0481; C08K 5/0025; C08K 5/5403; C08K 5/5415; C08L 2203/204; C08L 2203/206; C08L 2312/08; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 17930517.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2017/108579 31.10.2017
(87) WO 2019/084772 2019/19 09.05.2019
(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PHOTOVOLTAISCHE VERKAPSELUNGSFOLIEN**
• **POLYOLEFIN COMPOSITIONS FOR PHOTOVOLTAIC ENCAPSULANT FILMS**
• **COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE POUR FILMS D'ENCAPSULATION PHOTOVOLTAÏQUES**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN
GONG, Yonghua, Shanghai 201203, CN
MA, Weiming, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN
Li, Yuyan, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08K 5/544** → (51) **C08L 75/04**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08K 9/04** → (51) **B29D 22/00**
-
- C08L 5/00** → (51) **A23L 2/62**
-
- C08L 7/02** → (51) **C08L 9/00**
-
- (51) **C08L 9/00** (11) **3 447 086 B1**
C08L 53/02 **C08L 95/00**
C08L 97/00 **C08H 8/00**
C08L 7/02 **C08L 19/00**
E01C 5/12 **E01C 7/35**
(25) En (26) En
(21) 18189129.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.11.2015 EP 15196122
(54) • **BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIGNIN**
• **BITUMEN COMPOSITIONS COMPRISING LIGNIN**
• **COMPOSITIONS DE BITUME COMPRENANT DE LA LIGNINE**
(73) Inbicon A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) Le Duy, Michael, 3670 Veksø Sjø, DK
Mia Frosch Mogensbæk, Foverskov, 2730 Herlev, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 16805967.3 / 3 380 555
-
- (51) **C08L 9/00** (11) **4 055 101 B1**
C08L 23/00 **C08L 25/00**
C08L 53/02 **C08L 25/06**
C08L 25/04
(25) En (26) En
(21) 20821447.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/058560 02.11.2020
(87) WO 2021/091828 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931324 P
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE**
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FOSTER, Heith, Houston, Texas 77058, US
OSHITA, Shinya, Houston, Texas 77058, US
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 9/00** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08L 9/02** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08L 9/02** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08L 9/04** (11) **4 077 530 B1**
C08L 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820214.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085548 10.12.2020
(87) WO 2021/122315 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915182
(54) • **WÄSSRIGER IMPRÄGNIERZEMENT**
• **AQUEOUS IMPREGNATION CEMENT**
• **CIMENT D'IMPREGNATION AQUEUX**
(73) Valeo Matériaux de Friction, Zone Industrielle Nord Rue Thimonier, 87020 Limoges, FR
(72) ALIX, Isabelle, 95892 CERGY PONTOISE CEDEX, FR
FOUYER, Kevin, 95892 CERGY PONTOISE CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- C08L 9/08** → (51) **C08L 9/04**
-
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 19/00** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08J 9/16**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08K 5/54**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08L 9/00**
-
- (51) **C08L 23/04** (11) **3 436 518 B1**
-
- (52) **C08L 23/04; C08K 5/14; C08L 23/06; C08L 23/0815; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2205/035; C08L 2310/00**
(25) En (26) En
(21) 17714318.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020936 06.03.2017
(87) WO 2017/172273 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315820 P
(54) • **MODIFIZIERTE POLYETHYLENHARZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MODIFIED POLYETHYLENE RESINS AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **RÉSINES DE POLYÉTHYLÈNE MODIFIÉES ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US
SSUBRAMANIAM, Surya, Richmond Virginia 23223, US
GOMES, Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, BR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08L 23/04** → (51) **C08K 5/54**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08K 5/54**
-
- C08L 23/10** → (51) **C08L 23/14**
-
- (51) **C08L 23/14** (11) **3 766 934 B1**
C08J 3/12 **C08L 23/10**
C08J 3/00 **C08J 3/20**
(52) **C08J 3/005; C08J 3/124; C08J 3/128; C08J 3/203; C08L 23/10; C08L 23/14; C08J 2323/12; C08J 2323/14; C08J 2453/02**
(25) En (26) En
(21) 20186164.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876148 P
(54) • **FORMZUSAMMENSETZUNG UND DAR-AUS GEFORMTE ARTIKEL**
• **MOLDING COMPOSITION AND ARTICLES FORMED THEREOF**
• **COMPOSITION DE MOULAGE ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLE-CI**
(73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) RAGHAVENDRAN, Venkat, Houston, Texas 77084, US
WRIGHT, Kathryn, Houston, Texas 77084, US
BROTHERS, Aaron, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- C08L 23/14** → (51) **C09J 123/14**
-
- (51) **C08L 23/16** (11) **3 589 693 B1**
(52) **C08L 23/16; B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 7/7495; B29B 7/845; B29B 7/90; B29B 7/38**
(25) En (26) En
(21) 18704734.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	32256, US	(86) KR 2018/015958 14.12.2018
(43) 08.01.2020	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(87) WO 2019/151640 2019/32 08.08.2019
(86) US 2018/015633 29.01.2018	C08L 53/02 → (51) C08L 9/00	(30) 30.01.2018 KR 20180011508
(87) WO 2018/160300 2018/36 07.09.2018	C08L 55/02 → (51) B29C 45/00	(54) • POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) 28.02.2017 US 201762464740 P	C08L 67/02 → (51) B29D 22/00	• POLYURETHANE RESIN COMPOSITION
(54) • MIT ÖLGESTRECKTEM, BIMODALEM METALLOCCEN-SYNTHESTISIERTEM EPDM HERGESTELLTES THERMOPLASTISCHES VULKANISAT	C08L 67/02 → (51) C09J 7/25	• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE
• THERMOPLASTIC VULCANIZATE PREPARED WITH OIL-EXTENDED, BIMODAL METALLOCENE-SYNTHESTIZED EPDM	(51) C08L 67/06 (11) 3 854 851 B1 B32B 15/09 B32B 27/36	(73) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
• VULKANISAT THERMOPLASTIQUE PRÉPARÉ AVEC DE L'EPDM ALLONGÉ À L'HUILE, BIMODAL SYNTHÉTISÉ AVEC UN MÉTALLOCCÈNE	(52) C08G 63/183; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/18; B32B 27/36; C08G 63/199; C08J 5/18; C08K 3/36; B32B 2250/02; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2264/102; B32B 2307/30; B32B 2307/518; B32B 2307/704; B32B 2307/714; B32B 2307/732; B32B 2307/752; B32B 2439/70; C08J 2367/02	(72) KIM, Byong Su, Ulsan 44536, KR LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR KWON, Jin Wook, Ulsan 44261, KR
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	(25) Zh (26) En	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) CHUNG, Oscar O., Houston, TX 77059, US	(21) 19862151.8 (22) 18.09.2019	C08L 75/04 → (51) A43B 13/04
RAVISHANKAR, Periagaram S., Kingwood, TX 77345, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 75/08 → (51) C08G 65/336
SHANNON, Porter C., Seabrook, TX 77586, US	(43) 28.07.2021	C08L 75/08 → (51) C08L 75/04
SOISSON, John P., Houston, TX 77059, US	(86) CN 2019/106468 18.09.2019	C08L 77/00 → (51) C08J 3/20
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(87) WO 2020/057554 2020/13 26.03.2020	(51) C08L 77/02 (11) 3 589 697 B1 C08L 77/04 C08L 77/06 C08K 3/04 B32B 27/34 B32B 27/08 B32B 27/18 B42D 25/23 B42D 25/24 B42D 25/36 B42D 25/41 B32B 7/12 B32B 23/08 B32B 23/20 B32B 27/20 B32B 27/22 B32B 27/28 B32B 27/30 B32B 27/32 B32B 27/36
C08L 25/00 → (51) C08L 9/00	(54) • EINLAGIGE POLYESTERDÜNNSCHICHT UND BESCHICHTETE METALLPLATTE	(52) B32B 27/36; B32B 7/12; B32B 23/08; B32B 23/20; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/28; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/365; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/36; B42D 25/41; C08K 3/04; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/108; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/714; B32B 2425/00; C08K 2201/005
C08L 25/04 → (51) C08L 9/00	(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	(25) En (26) En
C08L 25/06 → (51) C08L 9/00	(72) XIE, Long, Shanghai 201900, CN	(21) 18882263.9 (22) 25.05.2018
C08L 25/12 → (51) B29C 45/00	CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 27/12 → (51) C09J 7/25	DAI, Jingge, Shanghai 201900, CN	(43) 08.01.2020
C08L 27/16 → (51) H01M 4/62	(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(86) CN 2018/088510 25.05.2018
C08L 33/04 → (51) D04H 1/587	C08L 71/02 → (51) A61L 27/44	(87) WO 2019/223007 2019/48 28.11.2019
C08L 33/08 → (51) A61K 9/50	C08L 71/02 → (51) C08L 77/06	(54) • LASERMARKIERBARE MATERIALIEN MIT EINER POLYAMIDKOMPONENTE UND RUSS
C08L 33/10 → (51) A61K 9/50	C08L 73/00 → (51) C08G 67/02	• LASER MARKABLE MATERIALS COMPRISING A POLYAMIDE COMPONENT AND CARBON BLACK
C08L 35/06 → (51) B29C 45/00	C08L 75/02 → (51) C08G 65/336	• MATÉRIAUX POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER, COMPRENANT UN COMPOSANT POLYAMIDE ET DU NOIR DE CARBONE
C08L 51/00 → (51) B32B 27/10	(51) C08L 75/04 (11) 3 747 948 B1 C08L 75/08 C08G 18/48 C08G 18/78 C08K 5/544 C08G 18/73 C08G 18/75 C08K 5/00 C08K 5/49 C08G 18/28 C08G 18/72 C08G 18/76 C08G 18/79	(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
C08L 51/00 → (51) C08F 290/04	(52) C08G 18/4825; C08G 18/289; C08G 18/4812; C08G 18/4829; C08G 18/722; C08G 18/725; C08G 18/7671; C08G 18/7831; C08G 18/792; C08K 5/00; C08K 5/49; C08K 5/544; C08L 75/08	(72) YU, Huifeng, Shanghai 200061, CN
(51) C08L 51/08 (11) 3 481 897 B1 G02B 1/04 C08G 77/442 C08F 290/06	(25) Ko (26) En	YANG, Jianmin, Shanghai 200120, CN
(52) G02B 1/043; C08F 290/068; C08G 77/442	(21) 18903267.5 (22) 14.12.2018	TENG, Fei, Shanghai 201108, CN
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HERMES, Florian, Haltern am See 46325,
(21) 17737938.5 (22) 13.06.2017	(43) 09.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(43) 15.05.2019		
(86) US 2017/037334 13.06.2017		
(87) WO 2018/009311 2018/02 11.01.2018		
(30) 06.07.2016 US 201662358949 P		
31.05.2017 US 201715609074		
(54) • SILIKONHYDROGELE MIT POLYAMIDEN		
• SILICONE HYDROGELS COMPRISING POLYAMIDES		
• HYDROGELS DE SILICONE COMPRENANT DES POLYAMIDES		
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US		
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL 32256, US		
GUZMAN, Alexander, Jacksonville, FL		

DE GOERING, Rainer, Borken 46325, DE YE, Chenyu, Shanghai 201108, CN (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	DENT, Stanton, Midland, MI 48642, US MCDONALD, Joel, Midland, MI 48686-0994, US STEINBRECHER, Jacob, Auburn, MI 48611, US STRONG, Michael, Midland, MI 48640, US TUFT, Bradley, Midland, MI 48686-0994, US WHITELEY, Clinton, Midland, MI 48640, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(25) Ja (26) En (21) 18854105.6 (22) 27.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) JP 2018/031599 27.08.2018 (87) WO 2019/049707 2019/11 14.03.2019 (30) 06.09.2017 JP 2017171087 (54) • WÄRMELEITENDE FOLIE • THERMALLY CONDUCTIVE SHEET • FEUILLE THERMOCONDUCTRICE (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8338, JP (72) YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP WADA, Kosuke, Omuta-city Fukuoka 836- 8510, JP KANEKO, Masahide, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
C08L 77/02 → (51) C08J 3/20	C08L 83/04 → (51) B65D 83/00	C08L 101/00 → (51) H01L 23/36
C08L 77/02 → (51) C08L 77/06	C08L 83/04 → (51) C08G 65/336	C08L 101/00 → (51) H01M 4/62
C08L 77/04 → (51) C08L 77/02	C08L 83/04 → (51) C08K 3/36	C08L 101/10 → (51) C08G 65/336
(51) C08L 77/06 (11) 3 950 843 B1 C08L 71/02 C08K 3/013 C08K 7/14 C08L 77/02	C08L 83/04 → (51) C08L 101/00	(51) C09B 21/00 (11) 3 458 522 B1 C07D 279/18 C09B 67/54
(52) C08K 7/14; C08L 77/02; C08L 77/06 (25) Ko (26) En (21) 20778843.1 (22) 25.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) KR 2020/004062 25.03.2020 (87) WO 2020/197261 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 KR 20190035581 10.01.2020 KR 20200003444 (54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT • POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME • COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY- AMIDE ET PRODUIT MOULÉ COMPRE- NANT CETTE DERNIÈRE (73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic- ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR (72) LEE, Sang Hwa, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR PARK, Ho Geun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR SEO, Yeong Deuk, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	C08L 83/04 → (51) C08L 83/07	(52) C07D 279/18; C09B 21/00; C09B 67/0096 (25) It (26) En (21) 17734462.9 (22) 16.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2019 (86) IB 2017/052868 16.05.2017 (87) WO 2017/199162 2017/47 23.11.2017 (30) 17.05.2016 IT UA20163526 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIA- MINOPHENOTHIAZINIUMVERBINDUN- GEN MIT HOHEM REINHEITSGRAD • PROCESS FOR THE PREPARATION OF DI- AMINOPHENOTHIAZINIUM COMPOUNDS HAVING A HIGH DEGREE OF PURITY • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE DIAMINOPHÉNOTHIAZI- NIUM À DEGRÉ DE PURETÉ ÉLEVÉ (73) I Crom SpA, Via I Maggio 32, 20863 Concorezzo (MB), IT (72) COLOMBO, Matteo, 20122 Milano, IT DAVERIO, Paola, 20122 Milano, IT BORRELLI, Stella, 20122 Milano, IT (74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT
(54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT • POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME • COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY- AMIDE ET PRODUIT MOULÉ COMPRE- NANT CETTE DERNIÈRE (73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic- ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR (72) LEE, Sang Hwa, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR PARK, Ho Geun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR SEO, Yeong Deuk, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	C08L 83/06 → (51) C08K 3/36	C09B 67/02 → (51) C09B 67/20
C08L 77/06 → (51) B29D 22/00	(51) C08L 83/07 (11) 3 953 420 B1 C08K 3/22 C09J 183/04 H01L 23/29 H01L 23/373 C08L 83/04 C08G 77/20	C09B 67/02 → (51) C09B 67/20
C08L 77/06 → (51) C08L 77/02	(52) H01L 23/296; C09J 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2201/003; C08K 2201/014; C08L 83/04; H01L 23/3737 (25) En (26) En (21) 19924597.8 (22) 10.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.02.2022 (86) CN 2019/082001 10.04.2019 (87) WO 2020/206626 2020/42 15.10.2020 (54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONVERGUSSZU- SAMMENSETZUNG • THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE POT- TING COMPOSITION • COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE D'ENROBAGE À BASE DE SILICONE (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) XING, Wentao, Shanghai, CN WANG, Yizhen, Shanghai, CN WU, Hao, Shanghai 200032, CN QIU, Xueyu, Shanghai, CN ZHANG, Xinyu, Shanghai, CN ZHU, Xingyu, Shanghai, CN	C09B 67/02 → (51) C09B 67/20
C08L 77/10 → (51) C08G 69/32	C08L 83/08 → (51) A61K 8/06	(51) C09B 67/20 (11) 3 400 440 B1 C09B 67/46 C09B 67/22 C09B 67/02 C09B 67/44 G01J 3/52 G01N 33/52
C08L 79/04 → (51) C08G 73/06	C08L 83/08 → (51) H01M 4/1391	(52) G01J 3/524; C09B 67/0033; C09B 67/0066; C09B 67/0083; C09B 67/0084; C09B 67/0097; G01J 3/52; G01N 33/52 (25) En (26) En (21) 17736306.6 (22) 05.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (86) US 2017/012288 05.01.2017
C08L 83/00 → (51) H01M 4/1391	C08L 83/14 → (51) H01M 4/1391	
C08L 83/02 → (51) A61K 8/06	C08L 95/00 → (51) C08K 5/521	
(51) C08L 83/04 (11) 3 673 015 B1 (52) C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20 (25) En (26) En (21) 18766422.2 (22) 06.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.07.2020 (86) US 2018/045341 06.08.2018 (87) WO 2019/040265 2019/09 28.02.2019 (30) 24.08.2017 US 201762549661 P (54) • SPRITZGIESSBARE SILIKONZUSAMMEN- SETZUNG • INJECTION MOLDABLE SILICONE COMPO- SITION • COMPOSITION DE SILICONE MOULABLE PAR INJECTION (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US (72) CUMMINGS, Michelle, Midland, MI 48686- 0994, US	C08L 95/00 → (51) C08L 9/00	
(54) • SPRITZGIESSBARE SILIKONZUSAMMEN- SETZUNG • INJECTION MOLDABLE SILICONE COMPO- SITION • COMPOSITION DE SILICONE MOULABLE PAR INJECTION (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US (72) CUMMINGS, Michelle, Midland, MI 48686- 0994, US	C08L 97/00 → (51) C08L 9/00	
(51) C08L 101/00 (11) 3 680 295 B1 C08K 3/38 H01L 23/36 H01L 23/373 H05K 7/20 C08L 83/04	(51) C08L 101/00 (11) 3 680 295 B1 C08K 3/38 H01L 23/36 H01L 23/373 H05K 7/20 C08L 83/04	
(52) C08K 3/38; H01L 23/36; H01L 23/373; H05K 7/20; C08K 2003/385; C08K 2201/005; C08K 2201/006	(52) C08K 3/38; H01L 23/36; H01L 23/373; H05K 7/20; C08K 2003/385; C08K 2201/005; C08K 2201/006	

<i>C09D 175/04</i> → (51) <i>C08G 18/76</i>	(43) 10.06.2020	<i>C09J 107/00</i> → (51) <i>C09J 7/25</i>
<i>C09D 183/00</i> → (51) <i>H01M 4/1391</i>	(86) CN 2017/100236 01.09.2017	<i>C09J 123/08</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>C09D 183/08</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	(87) WO 2019/024166 2019/06 07.02.2019	(51) <i>C09J 123/14</i> (11) 3 746 518 B1
<i>C09D 183/08</i> → (51) <i>C08G 77/60</i>	(30) 03.08.2017 CN 201710656529	<i>B32B 27/32</i> <i>C08L 23/14</i>
<i>C09D 183/16</i> → (51) <i>C08G 77/60</i>	(54) • <i>HOCHLEISTUNGS-REPARATURBAND FÜR EINE RÜCKPLATTE EINES FOTOVOLTAIK-MODULS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/12</i>
<i>C09G 1/02</i> → (51) <i>B24B 1/00</i>	• <i>HIGH-PERFORMANCE REPAIR TAPE FOR BACKBOARD OF PHOTOVOLTAIC MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i>	<i>B32B 21/04</i> <i>B32B 21/06</i>
(51) <i>C09J 7/10</i> (11) 3 784 742 B1	• <i>BANDE DE RÉPARATION HAUTE PERFORMANCE POUR PANNEAU ARRIÈRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	<i>B32B 21/08</i> <i>B32B 27/08</i>
<i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/86</i>	(73) Cybrid Technologies Inc., No. 369, Yegang Road Wujiang Economic-Technical Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	<i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/12</i>
(52) <i>C09J 7/10</i> ; <i>C08G 18/86</i> ; <i>C09J 175/04</i> ; <i>C08G 2170/20</i> ; <i>C08K 5/14</i> ; <i>C09J 2301/304</i> ; <i>C09J 2301/408</i> ; <i>C09J 2475/00</i>	(72) ZHOU, Qiquan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN CHEN, Hongye, Suzhou, Jiangsu 215000, CN UNO, Keiichi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN WU, Xiaoping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	<i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/36</i>
(25) De (26) De	(74) Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(52) <i>B32B 27/36</i> ; <i>B32B 5/022</i> ; <i>B32B 7/12</i> ; <i>B32B 21/042</i> ; <i>B32B 21/06</i> ; <i>B32B 21/08</i> ; <i>B32B 27/08</i> ; <i>B32B 27/10</i> ; <i>B32B 27/12</i> ; <i>B32B 27/302</i> ; <i>B32B 27/304</i> ; <i>B32B 27/308</i> ; <i>B32B 27/32</i> ; <i>B32B 29/005</i> ; <i>C09J 123/142</i> ; <i>B32B 2250/02</i> ; <i>B32B 2262/023</i> ; <i>B32B 2262/0238</i> ; <i>B32B 2262/0246</i> ; <i>B32B 2262/0253</i> ; <i>B32B 2262/0276</i> ; <i>B32B 2307/542</i> ; <i>B32B 2307/748</i> ; <i>B32B 2535/00</i> ; <i>B32B 2555/00</i> ; <i>C08L 2205/025</i>
(21) 19722028.8 (22) 26.04.2019	<i>C09J 7/35</i> → (51) <i>C09J 153/02</i>	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 877 478 B1	(21) 19705011.5 (22) 29.01.2019
(43) 03.03.2021	<i>C09J 9/00</i> <i>G06K 19/077</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/060780 26.04.2019	(52) <i>G06K 19/07764</i> ; <i>C09J 7/29</i> ; <i>G06K 19/07722</i> ; <i>G06K 19/0773</i> ; <i>C09J 2203/334</i> ; <i>C09J 2421/00</i> ; <i>C09J 2467/006</i> ; <i>C09J 2479/086</i>	(43) 09.12.2020
(87) WO 2019/207125 2019/44 31.10.2019	(25) En (26) En	(86) US 2019/015531 29.01.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018206632	(21) 19882632.3 (22) 07.11.2019	(87) WO 2019/152347 2019/32 08.08.2019
(54) • <i>LATENT REAKTIVER KLEBEFILM</i> • <i>LATENT REACTIVE ADHESIVE FILM</i> • <i>FILM ADHÉSIF À RÉACTIVITÉ LATENTE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 31.01.2018 US 201862624369 P
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	(43) 15.09.2021	(54) • <i>SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROPYLEN COPOLYMEREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG</i>
(72) KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE KOOP, Matthias, 22848 Norderstedt, DE PREUSS, Philipp, 22851 Norderstedt, DE	(86) US 2019/060280 07.11.2019	• <i>HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS CONTAINING PROPYLENE COPOLYMERS AND METHODS FOR USING THE SAME</i>
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	(87) WO 2020/097340 2020/20 14.05.2020	• <i>COMPOSITIONS ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE CONTENANT DES COPOLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>
(51) <i>C09J 7/25</i> (11) 3 663 373 B1	(30) 07.11.2018 US 201862756799 P	(73) Bostik, Inc., 11320 West Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
<i>C09J 7/38</i> <i>C09J 133/00</i>	(54) • <i>RFID-PERLENKETTENVORRICHTUNGEN, DIE IN DER LAGE SIND, WÄHREND UND NACH DER VULKANISATION VON GUMMIARTIKELN DIE RFID-FUNKTIONALITÄT ZU IDENTIFIKATIONSZWECKEN AUFRECHTZUERHALTEN</i>	(72) SCHEU, Jill M., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
<i>C09J 175/04</i> <i>C09J 183/04</i>	• <i>RFID BEAD LABEL DEVICES CAPABLE OF WITHSTANDING AND MAINTAINING RFID OPERABILITY FOR IDENTIFICATION PURPOSES DURING AND POST-VULCANIZATION OF RUBBER ARTICLES</i>	SECRETIST, Kimberly E., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
<i>C09J 107/00</i> <i>C09J 123/22</i>	• <i>DISPOSITIFS D'ÉTIQUETTE DE TALON À RFID APTES À SUPPORTER ET À MAINTENIR UNE FONCTIONNALITÉ RFID À DES FINS D'IDENTIFICATION PENDANT ET APRÈS VULKANISATION D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC</i>	FARRIS, Kathleen M., West Allis, Wisconsin 53219, US
<i>C08L 67/02</i> <i>C08L 27/12</i>	(73) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge Road, Norcross, GA 30071, US	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
<i>B32B 27/36</i>	(72) CASSIDY, Glenn M., O'Fallon, MT 63366, US	<i>C09J 123/22</i> → (51) <i>C09J 7/25</i>
(52) <i>C09D 133/066</i> ; <i>B32B 27/08</i> ; <i>B32B 27/20</i> ; <i>B32B 27/304</i> ; <i>B32B 27/32</i> ; <i>B32B 27/322</i> ; <i>B32B 27/34</i> ; <i>B32B 27/36</i> ; <i>B32B 27/38</i> ; <i>C08F 220/1804</i> ; <i>C08G 18/6254</i> ; <i>C08G 18/7621</i> ; <i>C08G 77/24</i> ; <i>C08J 7/0427</i> ; <i>C08J 7/043</i> ; <i>C09D 4/00</i> ; <i>C09D 127/16</i> ; <i>C09D 127/18</i> ; <i>C09D 175/04</i> ; <i>C09D 183/08</i> ; <i>C09J 4/00</i> ; <i>C09J 7/255</i> ; <i>C09J 7/29</i> ; <i>C09J 123/22</i> ; <i>C09J 175/04</i> ; <i>H02S 40/00</i> ; <i>B32B 2255/10</i> ; <i>B32B 2255/26</i> ; <i>B32B 2264/102</i> ; <i>B32B 2264/104</i> ; <i>B32B 2307/71</i> ; <i>B32B 2307/712</i> ; <i>B32B 2405/00</i> ; <i>B32B 2457/12</i> ; <i>C08F 220/1808</i> ; <i>C08G 2170/40</i> ; <i>C08K 3/34</i> ; <i>C08K 2003/2241</i> ; <i>C08K 2003/265</i> ; <i>C08K 2003/3045</i> ; <i>C08L 2201/08</i> ; <i>C08L 2203/204</i> ; <i>C08L 2205/03</i> ; <i>C09J 2203/322</i> ; <i>C09J 2301/122</i> ; <i>C09J 2301/302</i> ; <i>C09J 2301/312</i> ; <i>C09J 2423/006</i> ; <i>C09J 2423/046</i> ; <i>C09J 2423/106</i> ; <i>C09J 2427/006</i> ; <i>C09J 2433/00</i> ; <i>C09J 2467/006</i> ; <i>C09J 2477/006</i> ; <i>Y02E 10/50</i>	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	<i>C09J 133/00</i> → (51) <i>C09J 7/25</i>
(25) Zh (26) En	<i>C09J 7/38</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>	<i>C09J 133/04</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>
(21) 17920406.0 (22) 01.09.2017	<i>C09J 7/38</i> → (51) <i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 133/08</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C09J 7/38</i> → (51) <i>C09J 7/25</i>	(51) <i>C09J 153/02</i> (11) 3 666 841 B1
	<i>C09J 9/00</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>	<i>B32B 25/04</i> <i>B32B 27/00</i>
	<i>C09J 7/38</i> → (51) <i>C09J 7/25</i>	<i>B65D 65/40</i> <i>C09J 7/35</i>
	<i>C09J 11/06</i> → (51) <i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/38</i> <i>C09J 11/06</i>
		(52) <i>C09J 153/025</i> ; <i>B32B 7/12</i> ; <i>B32B 25/08</i> ; <i>B32B 25/14</i> ; <i>B32B 27/08</i> ; <i>B32B 27/18</i> ; <i>B32B 27/302</i> ; <i>B32B 27/32</i> ; <i>C08F 8/04</i> ; <i>C09J 7/38</i> ; <i>C09J 9/00</i> ; <i>C09J 153/02</i> ; <i>B32B 2250/24</i> ; <i>B32B 2250/246</i> ; <i>B32B 2270/00</i> ; <i>B32B 2274/00</i> ; <i>B32B 2307/31</i> ; <i>B32B 2307/7248</i> ; <i>B32B 2307/726</i> ; <i>B32B 2307/732</i> ; <i>B32B 2307/748</i> ; <i>B32B 2405/00</i> ; <i>B32B 2439/70</i> ;

- B32B 2439/80; B32B 2519/00;
B32B 2553/00; C09J 2453/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18844779.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2018/028876 01.08.2018
(87) WO 2019/031354 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155498
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKEMP-
FINDLICHEN KLEBSTOFF, MATERIAL FÜR
DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFF, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCK-
EMPFINDLICHEM KLEBSTOFF, DRUCK-
EMPFINDLICHER KLEBSTOFF, MEHR-
SCHICHTIGER FILM UND VERPACKUNG**
• **COMPOSITION FOR PRESSURE-SENSITIVE
ADHESIVE, MATERIAL FOR PRESSURE-
SENSITIVE ADHESIVE, METHOD FOR
FORMING PRESSURE-SENSITIVE ADHE-
SIVE, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE,
MULTILAYERED FILM AND PACKAGE**
• **COMPOSITION POUR ADHÉSIF SENSIBLE
À LA PRESSION, MATÉRIAU POUR ADHÉ-
SIF SENSIBLE À LA PRESSION, PROCÉDÉ
DE FORMATION D'UN ADHÉSIF SENSIBLE
À LA PRESSION, FILM MULTICOUCHE
D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION ET
EMBALLAGE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TANIGUCHI, Naoki, Tokyo 101-8101, JP
TSUJI, Mikako, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C09J 169/00** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09J 175/04** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 175/04** → (51) **C09J 7/25**
-
- C09J 183/00** → (51) **H01M 4/1391**
-
- C09J 183/04** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09J 183/04** → (51) **C08L 83/07**
-
- C09J 183/04** → (51) **C09J 7/25**
-
- (51) **C09J 183/10** (11) **3 658 643 B1**
(52) **C09J 183/10; C08G 77/442**
(25) En (26) En
(21) 18758774.6 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/043401 24.07.2018
(87) WO 2019/023178 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538512 P
- (54) • **HAFTKLEBER UND ARTIKEL MIT HYPER-
VERZWEIGTEM SILSESQUIOXANKERN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PRESSURE ADHESIVES AND AR-
TICLES WITH HYPERBRANCHED
SILSESQUIOXANE CORE AND METHODS
OF MAKING THE SAME**
• **ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION ET
ARTICLES À NOYAU DE SILSESQUIOXANE
HYPERRAMIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION**
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) MALIK, Ranjit, Port Matilda, PA 16870, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
- 9DX, GB
(60) 23212442.0
23213129.2
-
- C09J 183/12** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09J 201/10** → (51) **C08G 65/336**
-
- C09K 3/10** → (51) **C08F 230/08**
-
- C09K 3/14** → (51) **B24B 1/00**
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 354 706 B1**
C07C 19/08
(52) **C07C 17/386; C07C 17/38;**
C07C 17/383; C07C 17/389
(25) En (26) En
(21) 18162959.3 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 06.05.2010 US 33197110 P
08.04.2011 US 201113083230
- (54) • **AZEOTROP-ÄHNLICHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN AUS PENTAFLUORPROPEN UND
WASSER**
• **AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF
PENTAFLUOROPROPENE AND WATER**
• **COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPE DE
PENTAFLUOROPROPÈNE ET D'EAU**
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) HULSE, Ryan, Morristown, NJ New Jersey NJ
07962-2245, US
KOPKALLI, Haluk, Morristown, NJ New
Jersey NJ 07962-2245, US
PHAM, Hang T., Morristown, NJ New Jersey
NJ 07962-2245, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 11778088.2 / 2 566 928
-
- (51) **C09K 8/524** (11) **3 277 770 B1**
E21B 37/06
(52) **C09K 8/524**
(25) En (26) En
(21) 16715487.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057248 01.04.2016
(87) WO 2016/156584 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 IT MI20150483
- (54) • **LÖSUNGSMITTELGEMISCH ZUR ENTFER-
NUNG VON ASPHALTENEN**
• **MIXTURE OF SOLVENTS FOR REMOVING
ASPHALTENES**
• **MÉLANGE DE SOLVANTS POUR L'ÉLIMI-
NATION D'ASPHALTÈNES**
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San
Donato Milanese (MI), IT
ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
- (72) CASALINI, Alessandro, I - 46100 Mantova, IT
ARIENTI, Attilio, I - 46100 Mantova, IT
GHIDONI, Dario, I - 46023 Gonzaga (mn), IT
PISERI, Chiara Cecilia, I - 20078 San
Colombano Al Lambro (mi), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
-
- (51) **C09K 9/02** (11) **4 065 662 B1**
A61J 9/02 **C09D 11/50**
G01K 11/12 **C09D 11/037**
C09D 11/101
(52) **C09K 9/02; A61J 9/02; C09D 11/037;**
C09D 11/101; C09D 11/50;
- G01K 11/12; G01K 2207/08**
(25) De (26) De
(21) 20828290.5 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083816 28.11.2020
(87) WO 2021/105491 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 EP 19212361
- (54) • **SAUGFLASCHE MIT FARBUMSCHLAGSIN-
DIKATOR ZUR TEMPERATURKONTROLLE
UND DESSEN VERWENDUNG**
• **SUCTION BOTTLE WITH COLOUR CHANGE
INDICATOR FOR TEMPERATURE CON-
TROL AND ITS USE**
• **BIBERON À INDICATEUR DE CHANGE-
MENT DE COULEUR DESTINÉ AU
CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ET SON
UTILISATION**
- (73) MAPA GmbH, Industriestrasse 21-25,
27404 Zeven, DE
(72) BERGER, Steffen, 27404 Zeven, DE
WAGENKNECHT, Uwe, 21255 Tostedt, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte
Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **C09K 11/01** (11) **3 545 050 B1**
H01J 9/52 **C09K 11/61**
C09K 11/66 **C09K 11/77**
(52) **C09K 11/01; C09K 11/616;**
C09K 11/665; C09K 11/7704;
C09K 11/7733; H01J 9/52;
Y02W 30/50; Y02W 30/82
(25) De (26) De
(21) 17801394.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/078763 09.11.2017
(87) WO 2018/095740 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016223566
- (54) • **LEUCHTSTOFFMISCHUNG AUS LÖSLI-
CHEN UND UNLÖSLICHEN LEUCHTSTOF-
FEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWIN-
NUNG DER LEUCHTSTOFFE**
• **LUMINOPHORE MIXTURE COMPOSED OF
SOLUBLE AND INSOLUBLE LU-
MINOPHORES, AND PROCESS FOR RE-
CLAIMING THE LUMINOPHORES**
• **MÉLANGE DE SUBSTANCES LUMINES-
CENTES COMPOSÉ DE SUBSTANCES LU-
MINESCENTES SOLUBLES ET NON SO-
LUBLES ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER
LES SUBSTANCES LUMINESCENTES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Technische Universität Darmstadt,
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) ZIMMERMANN, Jörg, 64572 Büttelborn, DE
VON SEGGERN, Heinz, 64625 Bensheim, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 887 477 B1**
C09K 11/06 **H10K 50/11**
(52) **C09K 11/06; C09K 2211/1007;**
C09K 2211/1011; C09K 2211/1014;
C09K 2211/1037; H10K 50/11;
H10K 85/657
(25) En (26) En
(21) 19890209.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
 (86) US 2019/063627 27.11.2019
 (87) WO 2020/113016 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 US 201862772860 P
 26.11.2019 US 201916695867

(54) • **LUMINESZIERENDE MATERIALIEN MIT EINEM LUMINESZENTEN BENZOTHIAZOL, GEGENSTÄNDE, DIE EIN SICHERHEITSMERKMAL ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LUMINESZENTER TEILCHEN MIT EINEM LUMINESZENTEN BENZOTHIAZOL**
 • **LUMINESCENT MATERIALS INCLUDING A LUMINESCENT BENZOTHIAZOLE, ARTICLES INCLUDING A SECURITY FEATURE, AND METHODS OF FORMING LUMINESCENT PARTICLES INCLUDING A LUMINESCENT BENZOTHIAZOLE**
 • **MATÉRIAUX LUMINESCENTS COMPRENANT UN BENZOTHIAZOLE LUMINESCENT, ARTICLES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PARTICULES LUMINESCENTES COMPRENANT UN BENZOTHIAZOLE LUMINESCENT**

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) POTRAWA, Thomas, Charlotte, NC 28202, US
 KESSLER, Michael, Charlotte, NC 28202, US
 (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **4 007 800 B1**
C09K 11/70 **H10K 50/115**
H10K 71/13 **C09D 11/322**
C09D 11/52

(52) **C09K 11/70; C09D 11/322; C09D 11/52; C09K 11/02; C09K 11/025; H10K 50/115; H10K 71/135; Y02E 10/549**

(25) En (26) En
 (21) 20820591.4 (22) 10.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022
 (86) US 2020/050066 10.09.2020
 (87) WO 2021/050641 2021/11 18.03.2021
 (30) 11.09.2019 US 201962898776 P

(54) • **NANOSTRUKTURIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK**
 • **NANOSTRUCTURE INK COMPOSITIONS FOR INKJET PRINTING**
 • **COMPOSITIONS D'ENCRE NANOSTRUCTURÉES POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE**

(73) Shoen Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
 (72) IPPEN, Christian, Cupertino, California 95014, US
 ZEHNDER, Donald, San Carlos, California 94070, US
 MA, Ruiqing, Morristown, New Jersey 07960, US
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C09K 11/06 → (51) **C07D 333/76**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/61 → (51) **C09K 11/01**

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/01**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/01**

C09K 13/06 → (51) **C23F 1/26**

C09K 15/14 → (51) **C07C 323/16**

C09K 15/18 → (51) **C07D 211/94**

C09K 21/10 → (51) **C09D 5/18**

C09K 21/14 → (51) **C08J 7/16**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 642 310 B1**
C10G 45/58 **C10M 105/04**
C10M 169/04 **C10N 20/02**
C10N 20/00 **C10N 30/02**
C10N 30/00 **C10N 30/08**
C10N 70/00

(52) **C10G 3/50; C10G 3/46; C10G 3/49; C10G 45/58; C10M 105/04; C10M 169/04; C10G 2300/1014; C10G 2400/10; C10M 2203/0206; C10N 2020/02; C10N 2020/065; C10N 2020/071; C10N 2020/085; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2030/74; C10N 2070/00; Y02E 50/10; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
 (21) 18732053.6 (22) 15.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
 (86) EP 2018/065973 15.06.2018
 (87) WO 2018/234187 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 FI 20175569
 31.08.2017 FI 20175780
 31.08.2017 FI 20175781
 31.08.2017 FI 20175782
 07.12.2017 FI 20176095

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM GRUNDÖL, DIESEL UND NAPHTHA**
 • **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF RENEWABLE BASE OIL, DIESEL AND NAPHTHA**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE BASE RENOUVELABLE, DE DIESEL ET DE NAPHTHA**

(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
 (72) MYLLYOJA, Jukka, 06101 Porvoo, FI
 NURMI, Pekka, 06101 Porvoo, FI
 KANERVO, Jaana, 06101 Porvoo, FI
 TOPPINEN, Sami, 06101 Porvoo, FI
 MAKKONEN, Jaana, 06101 Porvoo, FI
 KETTUNEN, Mika, 06101 Porvoo, FI

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C10G 45/58 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10K 1/08** (11) **3 645 672 B1**
C10L 3/10 **B01D 53/14**

(52) **B01D 53/1406; B01D 53/1425; B01D 53/1462; B01D 53/1493; B01D 2252/2025; B01D 2252/2026; B01D 2252/20442; B01D 2252/20452; B01D 2252/20457; B01D 2252/20468; B01D 2252/2053; B01D 2252/2056; B01D 2256/16; B01D 2256/20; B01D 2256/24; B01D 2256/245; B01D 2258/0283; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
 (21) 18824395.0 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
 (86) US 2018/039383 26.06.2018
 (87) WO 2019/005716 2019/01 03.01.2019
 (30) 30.06.2017 US 201762527807 P

(54) • **VERFAHREN ZUR GASTRENNUNG DURCH LÖSUNGSMITTEL ODER ADSORPTIONSMITTEL**
 • **PROCESS FOR GAS SEPARATION BY SOLVENT OR ABSORBENT**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉPARATION DE GAZ PAR SOLVANT OU ABSORBANT**

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) WEN, Xiaoming, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C10L 1/14** (11) **4 065 670 B1**
C10L 1/182 **C10L 1/18**
C10L 1/19 **C10L 10/08**
C10L 10/16 **C10L 1/188**

(52) **C10L 10/08; C10L 1/14; C10L 1/1802; C10L 1/1824; C10L 1/19; C10L 10/16; C10L 1/1881; C10L 1/1888; C10L 1/191; C10L 2200/0423; C10L 2200/0446; C10L 2200/0484; C10L 2270/023; C10L 2270/026**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20807790.9 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
 (86) EP 2020/082976 20.11.2020
 (87) WO 2021/105024 2021/22 03.06.2021
 (30) 25.11.2019 FR 1913156

(54) • **KRAFTSTOFFSCHMIERMITTELZUSATZ**
 • **FUEL LUBRICITY ADDITIVE**
 • **ADDITIF DE LUBRIFIANCE POUR CARBURANT**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) DUBOIS, Thomas, 69360 Solaize, FR
 (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C10L 1/18 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/182 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/188 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/19 → (51) **C10L 1/14**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/22**

C10L 3/10 → (51) **C10K 1/08**

(51) **C10L 5/44** (11) **3 307 854 B1**
C10L 9/08 **B01D 21/26**
C12M 1/00 **F26B 1/00**
F26B 5/08 **F26B 3/10**

(52) **B01D 21/262; C10L 5/44; C10L 9/08; C10L 9/083; F26B 1/005; F26B 3/10; F26B 5/08; C10L 2250/06; C10L 2290/08; C10L 2290/28; C10L 2290/54; Y02E 50/10; Y02E 50/30**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16739419.6 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

- (86) EP 2016/063375 10.06.2016
(87) WO 2016/198653 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 LU 92738
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE
• METHOD AND FACILITY FOR PREPARING BIOMASS
• PROCEDE ET INSTALLATION DE PREPARATION DE BIOMASSE
(73) Biocarbon Industries Sarl, 11, Avenue de la Porte-Neuve, 2227 Luxembourg, LU
(72) VIESLET, Jean-Paul, 4000 Liège, BE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/14**

C10L 10/16 → (51) **C10L 1/14**

C10M 105/04 → (51) **C10G 3/00**

- (51) **C10M 159/22** (11) **3 990 594 B1**
C11D 3/00 **C10N 10/04**
C10N 20/02 **C10N 30/02**
C10N 30/04 **C10N 30/00**
C10N 40/25
(52) **C10M 159/22**; C10M 2207/028;
C10M 2209/101; C10M 2010/04;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2030/04; C10N 2030/52;
C10N 2040/25
(25) It (26) En
(21) 20735245.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056083 26.06.2020
(87) WO 2020/261217 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010092
(54) • MISCHUNG AUS CALIXARENEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHMIERSTOFFE
• MIXTURE CONTAINING CALIXARENES, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF FOR PREPARING DETERGENT COMPOSITIONS FOR LUBRICANTS
• MÉLANGE CONTENANT DES CALIXARÈNES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DÉTERGENTES POUR LUBRIFIANTS
(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) NOTARI, Marcello, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
CASNATI, Alessandro, 43124 Parma, IT
SANSONE, Francesco, 43123 Parma, IT
MAGINI, Andrea, 62032 Camerino (MC), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C10M 169/04 → (51) **C10G 3/00**

C10N 10/04 → (51) **C10M 159/22**

C10N 20/00 → (51) **C10G 3/00**

C10N 20/02 → (51) **C10G 3/00**

C10N 20/02 → (51) **C10M 159/22**

C10N 30/00 → (51) **C10G 3/00**

C10N 30/00 → (51) **C10M 159/22**

C10N 30/02 → (51) **C10G 3/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 159/22**

C10N 30/04 → (51) **C10M 159/22**

C10N 30/08 → (51) **C10G 3/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 159/22**

C10N 70/00 → (51) **C10G 3/00**

C11B 1/10 → (51) **A01K 59/06**

- (51) **C11D 1/02** (11) **4 098 727 B1**
C11D 3/04 **C11D 3/43**
C11D 3/00 **C11D 11/00**
(52) **C11D 1/02**; **C11D 3/0047**;
C11D 3/046; **C11D 3/43**;
C11D 11/0023
(25) De (26) De
(21) 21177322.1 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(54) • VISKOSITÄTSMODIFIZIERTE HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL
• VISCOSITY-MODIFIED WASHING UP LIQUID
• DÉTERGENT À VISCOSITÉ MODIFIÉE POUR LE LAVAGE MANUEL DE LA VAISSELLE
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, DE
Victor, Peter, 41470 Neuss, DE
(51) **C11D 1/66** (11) **3 837 336 B1**
C11D 3/50 **C11D 11/00**
C11D 17/04
(52) **C11D 1/66**; **C11D 3/50**;
C11D 11/0017; **C11D 17/04**
(25) En (26) En
(21) 19742076.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/069969 24.07.2019
(87) WO 2020/035276 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189178
(54) • VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINER WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
• METHOD OF DOSING LAUNDRY COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UNE COMPOSITION DE LESSIVE
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(72) HAMOUNIC, Bastien, Paul, London W13 8RB, GB
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(51) **C11D 1/66** (11) **3 858 962 B1**
C11D 1/72 **C11D 3/20**
C11D 10/04 **C11D 17/04**
(52) **C11D 17/043**; **C11D 1/662**;
C11D 1/72; **C11D 3/2075**;

C11D 10/045

- (25) En (26) En
(21) 21153410.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202016777282
(54) • EINHEITSDOSIS-WASCHMITTELPACKUNG MIT EINER FLÜSSIGEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKYLPOLYGLYCOSID-TENSID
• UNIT DOSE DETERGENT PACK INCLUDING A LIQUID DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN ALKYL POLYGLYCOSIDE SURFACTANT
• BLOC DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE INCLUANT UNE COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE COMPRENANT UN TENSIOACTIF ALKYL POLYGLYCOSIDE
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Sun, Wei W., Trumbull, CT Connecticut 06611, US
Toussa, Narcisse N, Seymour, CT Connecticut 06483, US
Lockwood, Kimberly, New Milford, CT Connecticut 06776, US
Camire, Casey Elphege, Wallingford, CT Connecticut 06492, US

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/00 → (51) **C10M 159/22**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/33**

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/04 → (51) **C02F 5/10**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/20 → (51) **C02F 5/10**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/33**

C11D 3/22 → (51) **C02F 5/10**

C11D 3/32 → (51) **C02F 5/10**

- (51) **C11D 3/33** (11) **3 656 839 B1**
C11D 3/386 **C11D 17/04**
(52) **C11D 3/33**; **C11D 3/386**;
C11D 17/041; **C11D 17/045**
(25) De (26) De
(21) 19209989.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018220189
(54) • REINIGUNGSMITTEL ZUR AUTOMATISCHEN DOSIERUNG
• CLEANING AGENT FOR AUTOMATIC DOSING
• DÉTERGENT DESTINÉ AU DOSAGE AUTOMATIQUE
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE
Ulbrich, Carola, 42799 Leichlingen, DE
Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
(51) **C11D 3/33** (11) **3 850 072 B1**

<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/36</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	<i>C11D 17/00</i>	→ (51) <i>C11D 3/37</i>
<i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 7/26</i>	SK SM TR	<i>C11D 17/04</i>	→ (51) <i>C11D 1/66</i>
<i>C11D 7/32</i>	<i>C11D 7/36</i>	(43) 18.12.2019	<i>C11D 17/04</i>	→ (51) <i>C11D 3/33</i>
<i>C11D 3/00</i>		(86) US 2018/015204 25.01.2018	<i>C12C 5/02</i>	→ (51) <i>A23L 2/62</i>
(52) <i>C11D 3/33; C11D 3/0073;</i>		(87) WO 2018/148020 2018/33 16.08.2018	<i>C12G 1/00</i>	→ (51) <i>A23L 2/62</i>
<i>C11D 3/2086; C11D 3/361;</i>		(30) 10.02.2017 US 201715430397	<i>C12H 1/07</i>	→ (51) <i>A23L 2/62</i>
<i>C11D 3/3757; C11D 3/3761;</i>		(54) • <i>TEILCHENFÖRMIGE DUFTVERSTÄRKER</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 085 765 B1
<i>C11D 7/265; C11D 7/3245; C11D 7/36</i>		• <i>PARTICULATE FRAGRANCE ENHANCERS</i>	<i>C12M 3/00</i>	
(25) De (26) De		• <i>EXHAUSTEURS DE PARFUM PARTICULAIRES</i>	(52) <i>C12M 41/14; C12M 23/44;</i>	<i>C12M 23/52</i>
(21) 19766024.4 (22) 12.09.2019		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(25) It (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) DANZER, Leland M., Chandler, Arizona 85226, US	(21) 16166747.2 (22) 22.04.2016	
(43) 21.07.2021		FAIRES, Geoffrey, Cave Creek, Arizona 85331, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2019/074292 12.09.2019		IMANBEKOVA, Gulmira, Culver City, 90230-7600, CA, US	(43) 26.10.2016	
(87) WO 2020/053316 2020/12 19.03.2020		MASLANKA, Marc, Scottsdale, Arizona 85259, US	(30) 23.04.2015 IT BO20150206	
(30) 12.09.2018 EP 18193918			(54) • <i>MODULARER INKUBATOR</i>	
(54) • <i>SILBERSCHUTZMITTEL</i>			• <i>MODULAR INCUBATOR</i>	
• <i>SILVER PROTECTION AGENT</i>			• <i>INCUBATEUR MODULAIRE</i>	
• <i>MOYEN DE PROTECTION D'ARGENT</i>			(73) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90, 48014 Castel Bolognese, IT	
(73) CLARO Products GmbH, Sonystraße 20, 5081 Anif, AT			(72) CESARINI, Massimiliano, 48014 Castel Bolognese, IT	
(72) BRUDL, Christoph, 5310 Mondsee, AT			GALASSI, Filippo, 48014 Castel Bolognese, IT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT			ZANELLI, Alessia, 48018 Faenza, IT	
			(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
<i>C11D 3/34</i>	→ (51) <i>C02F 5/10</i>	<i>C11D 3/50</i>	→ (51) <i>C11D 1/66</i>	
<i>C11D 3/36</i>	→ (51) <i>C11D 3/33</i>	<i>C11D 3/50</i>	→ (51) <i>C11D 11/00</i>	
(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 844 254 B1	<i>C11D 7/08</i>	→ (51) <i>C02F 5/10</i>	
<i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 17/00</i>	<i>C11D 7/10</i>	→ (51) <i>C02F 5/10</i>	
(52) <i>C11D 11/0017; C11D 3/3715;</i>	<i>C11D 17/0013</i>	<i>C11D 7/26</i>	→ (51) <i>C02F 5/10</i>	
(25) En (26) En		<i>C11D 7/26</i>	→ (51) <i>C11D 3/33</i>	
(21) 19763063.5 (22) 30.08.2019		<i>C11D 7/32</i>	→ (51) <i>C02F 5/10</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C11D 7/32</i>	→ (51) <i>C11D 3/33</i>	
(43) 07.07.2021		<i>C11D 7/34</i>	→ (51) <i>C02F 5/10</i>	
(86) GB 2019/052427 30.08.2019		<i>C11D 7/36</i>	→ (51) <i>C11D 3/33</i>	
(87) WO 2020/044057 2020/10 05.03.2020		<i>C11D 10/04</i>	→ (51) <i>C11D 1/66</i>	
(30) 31.08.2018 GB 201814181		(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 004 170 B1	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATES MIT EINER VIELZAHL VON FESTEN PARTIKELN</i>		<i>C11D 3/50</i>	<i>C11D 17/00</i>	
• <i>METHOD OF TREATING A SUBSTRATE WITH A MULTIPLICITY OF SOLID PARTICLES</i>		(52) <i>C11D 17/0078; C11D 3/505;</i>	<i>C11D 17/003; C11D 17/0073</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC UNE MULTIPLICITÉ DE PARTICULES SOLIDES</i>		(25) De (26) De		
(73) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB		(21) 20725134.9 (22) 06.05.2020		
(72) SERVIN, Lars Fredrik Paul, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BIRD, Andrew Robert, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB		(43) 01.06.2022		
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB		(86) EP 2020/062581 06.05.2020		
		(87) WO 2021/013394 2021/04 28.01.2021		
		(30) 23.07.2019 DE 102019210899		
		(54) • <i>AKTIVSTOFFHALTIGE FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</i>		
		• <i>SHAPED PRODUCTS THAT CONTAIN AN ACTIVE SUBSTANCE AND PRODUCTION METHOD THEREOF</i>		
		• <i>CORPS MOULÉS CONTENANT UNE SUBSTANCE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI</i>		
		(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE		
		(72) HAETZELT, Andre, 79591 Eimeldingen, DE		
		TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, DE		
		SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE		
		BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE		
		<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>C11D 1/02</i>	
		<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>C11D 1/66</i>	
		<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>C11D 3/37</i>	
		<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>C11D 3/50</i>	
		<i>C11D 17/00</i>	→ (51) <i>C11D 11/00</i>	
(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 3 580 320 B1			
<i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 3/00</i>			
<i>C11D 3/40</i>				
(52) <i>C11D 3/505; C11D 11/0088</i>				
(25) En (26) En				
(21) 18751925.1 (22) 25.01.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				

C12M 1/42	→ (51) C12N 15/87		
C12M 3/00	→ (51) C12M 1/00		
(51) C12N 1/20	(11) 3 712 249 B1		
C12R 1/01	A23L 5/20		
A62D 3/02	A62D 101/20		
(52) C12N 1/205; A23L 5/28; C12N 1/20;			
C12R 2001/01			
(25) Zh	(26) En		
(21) 18883804.9	(22) 29.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 23.09.2020			
(86) CN 2018/118204	29.11.2018		
(87) WO 2019/105416	2019/23 06.06.2019		
(30) 29.11.2017 CN 201711225506			
23.11.2018 CN 201811409668			
(54) • BIOKONTROLLSTAMM MYROIDES			
ODORATIMIMUS ZUM EFFIZIENTEN AB-			
BAU VON AFLATOXIN UND ANWENDUNG			
DAVON			
• MYROIDES ODORATIMIMUS BIOCON-			
TROL STRAIN FOR EFFICIENTLY DEGRAD-			
ING AFLATOXIN, AND APPLICATION			
THEREOF			
• SOUCHÉ DE MYROIDES ODORATIMIMUS			
POUR LA PROTECTION BIOLOGIQUE DE			
CULTURES POUR LA DÉGRADATION EFFI-			
CACE DE L'AFLATOXINE ET SON APPLICA-			
TION			
(73) Oil Crops Research Institute, Chinese			
Academy of Agricultural Sciences, No. 2			
Xudong 2nd Road Wuchang District,			
Wuhan, Hubei 430062, CN			
(72) ZHANG, Qi, Wuhan Hubei 430062, CN			
LI, Peiwu, Wuhan Hubei 430062, CN			
WANG, Tong, Wuhan Hubei 430062, CN			
DING, Xiaoxia, Wuhan Hubei 430062, CN			
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel			
Rechtsanwälte Patentanwälte			
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,			
80538 München, DE			
C12N 5/00	→ (51) A61K 35/19		
C12N 5/00	→ (51) A61K 47/36		
C12N 5/07	→ (51) C12N 5/10		
C12N 5/077	→ (51) A61K 35/34		
C12N 5/078	→ (51) A01K 67/027		
C12N 5/078	→ (51) A61K 35/19		
C12N 5/0789	→ (51) A61K 48/00		
C12N 5/079	→ (51) C12N 5/10		
(51) C12N 5/095	(11) 3 775 171 B1		
A61K 39/00	A61K 31/506		
A61K 31/517	A61K 38/18		
A61K 45/06	A61K 31/519		
A61P 35/04			
(52) A61K 31/506; A61K 31/517;			
A61K 31/519; A61K 38/1875;			
A61K 45/06; A61P 35/04;			
A61K 2300/00			
(25) En	(26) En		
(21) 19774552.4	(22) 26.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 17.02.2021			
(86) US 2019/024097	26.03.2019		
(87) WO 2019/191115	2019/40 03.10.2019		
(30) 26.03.2018 US 201862648166 P			
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MI-			
NIMALEM RESTKREBS			
• METHODS OF TREATING MINIMAL RESID-			
UAL CANCER			
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN CAN-			
CER RÉSIDUEL MINIMAL			
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,			
One Gustave L. Levy Place, New York, NY			
10029, US			
(72) AGUIRRE-GHISO, Julio, A., New York, NY			
10029, US			
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount			
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB			
(51) C12N 5/10	(11) 2 611 906 B1		
C12N 5/07	A61K 35/28		
A61K 35/38	A61P 1/00		
A61P 1/04	A61P 1/16		
A61P 3/10	A61P 7/02		
A61P 7/04	A61P 7/06		
A61P 9/00	A61P 9/04		
A61P 37/06	A61P 11/00		
A61P 13/12	A61P 17/00		
A61P 17/04	A61P 17/12		
A61P 19/00			
(52) A61K 35/28; A61P 1/00; A61P 1/04;			
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/02;			
A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/00;			
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 11/00;			
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/04;			
A61P 17/12; A61P 19/00; A61P 19/02;			
A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 21/00;			
A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/14;			
A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 37/02;			
A61P 37/06; A61P 37/08; A61K 35/12			
(25) En	(26) En		
(21) 11822565.5	(22) 31.08.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 10.07.2013			
(86) US 2011/049977	31.08.2011		
(87) WO 2012/030968	2012/10 08.03.2012		
(30) 31.08.2010 US 378457 P			
(54) • SYSTEMISCHE ALLOGENE STAMMZELL-			
THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON			
KRANKHEITEN IM KATZEN UND HUNDEN			
• SYSTEMIC, ALLOGENIC STEM CELL THERA-			
PIES FOR TREATMENT OF DISEASES IN			
CATS AND DOGS			
• THÉRAPIES SYSTÉMIQUES PAR CELLULES			
SOUCHES ALLOGÉNIQUES POUR LE TRAI-			
TLEMENT DES MALADIES CHEZ LES CHATS			
ET LES CHIENS			
(73) Gallant Pet, Inc., 312 Arizona Ave., Santa			
Monica, CA 90401, US			
(72) WOODS, Erik, John, Indianapolis, IN 46202,			
US			
THIRUMALA, Sreedhar, Indianapolis, IN			
46250, US			
ZACHARIAS, Shelly, J., Indianapolis, IN			
46236, US			
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London			
Bridge Street, London SE1 9SG, GB			
(51) C12N 5/10	(11) 3 224 352 B1		
C12N 5/079	C12Q 1/02		
A61K 31/00	A61P 25/00		
(52) A61K 31/00; A61K 31/135;			
A61K 31/421; A61P 25/00;			
C12N 5/0696; C12Q 1/6881;			
C12Q 1/6883; G01N 33/5058;			
G01N 33/5073; C12N 2501/06;			
C12N 2501/115; C12N 2501/13;			
C12N 2501/60; C12N 2501/602;			
C12N 2501/603; C12N 2501/604;			
C12N 2501/606; C12N 2501/608;			
C12N 2501/727; C12N 2503/00;			
C12N 2503/02; C12N 2506/1307;			
C12N 2510/00; C12N 2740/15041;			
C12Q 1/6897; C12Q 2600/158			
(25) En	(26) En		
(21) 15801762.4	(22) 25.11.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 04.10.2017			
(86) EP 2015/077659	25.11.2015		
(87) WO 2016/083458	2016/22 02.06.2016		
(30) 26.11.2014 US 201462085176 P			
(54) • AUF NEUPROGRAMMIERUNG BASIEREN-			
DE MODELLE VON STÖRUNGEN DER NER-			
VENSYSTEMENTWICKLUNG UND VER-			
WUNDUNGEN DAVON			
• REPROGRAMMING-BASED MODELS OF			
NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS			
AND USES THEREOF			
• MODÈLES DE TROUBLES NEUROLO-			
GIQUES DU DÉVELOPPEMENT BASÉS SUR			
LA REPROGRAMMATION ET UTILISA-			
TIONS ASSOCIÉES			
(73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via			
Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT			
Fondazione di Religione e di Culto "Casa			
Sollievo Della Sofferenza" - Opera di San			
Pio da Pietrelcina, Viale Cappuccini snc,			
71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT			
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa			
del Perdono, 7, 20122 Milano, IT			
(72) TESTA, Giuseppe, 20139 Milano (MI), IT			
ATASHPAZGARGARI, Sina, Milano 20139			
(MI), IN			
ADAMO, Antonio, 20139 Milano (MI), IT			
GERMAIN, Pierre-Luc, 20139 Milano (MI), IT			
MERLA, Giuseppe, 71013 San Giovanni			
Rotondo (FG), IT			
D'AGOSTINO, Giuseppe, 20139 Milano			
(MI), IT			
ZANELLA, Matteo, 20139 Milano (MI), IT			
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners			
S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma,			
IT			
C12N 7/00	→ (51) A61K 38/16		
C12N 7/00	→ (51) C12N 7/02		
(51) C12N 7/02	(11) 3 371 302 B1		
C12N 7/00			
(52) C12N 7/00; C12N 2760/16151			
(25) En	(26) En		
(21) 16775616.2	(22) 26.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 12.09.2018			
(86) EP 2016/072809	26.09.2016		
(87) WO 2017/076553	2017/19 11.05.2017		
(30) 05.11.2015 EP 15193102			
17.06.2016 EP 16174958			
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VIREN-			
ZUSAMMENSETZUNGEN UND ERHALTE-			
NE VIRENZUSAMMENSETZUNGEN			
• METHOD FOR THE SEPARATION OF VIRUS			
COMPOSITIONS INCLUDING DEPLETION			
AND PURIFICATION THEREOF			
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPO-			
SITIONS DE VIRUS ET DE TELLES COMPO-			
SITIONS OBTENUES			
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der			
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,			
80539 München, DE			
(72) WOLFF, Michael, 39175 Biederitz, DE			
PIELER, Michael Martin, 39104 Magdeburg,			
DE			
REICHL, Udo, 39104 Magdeburg, DE			
MARICHAL-GALLARDO, Pavel, 39114			

Magdeburg, DE
(74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

C12N 9/00 → (51) **C30B 29/58**

C12N 9/02 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/06 → (51) **C30B 29/58**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 402 880 B1**
(52) **C12N 9/1252; C12P 19/34;**
C12Y 207/07007; C07K 2319/80
(25) En (26) En
(21) 17701807.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050631 13.01.2017
(87) WO 2017/121836 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279404 P
(54) • **THERMOPHILE DNA-POLYMERASE-MU-**
TANTEN
• **THERMOPHILIC DNA POLYMERASE MU-**
TANTS
• **MUTANTS D'ADN POLYMERASES THER-**
MOPHILES
(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A.
Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) SKIRGAILA, Remigijus, 02241 Vilnius, LT
RIMSELIENE, Renata, 02241 Vilnius, LT
SIMUTYTE, Martyna, 02241 Vilnius, LT
VALINSKYTE, Skaiste, 02241 Vilnius, LT
MATJOSAITIS, Karolis, 02241 Vilnius, LT
UKANIS, Mindaugas, 05210 Vilnius, LT
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences
Solutions Group, Life Technologies
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
DE

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/435**

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 307 884 B1**
C12N 15/10 **C12N 15/82**
C12N 15/62
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 15/62; C12N 15/8213
(25) En (26) En
(21) 17707411.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2017/050845 15.02.2017
(87) WO 2017/141173 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295325 P
08.08.2016 US 201662372108 P
04.10.2016 US 201662403854 P
02.12.2016 US 201662429112 P
26.01.2017 US 201762450743 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENO-
MEN MIT CSM1
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
MODIFYING GENOMES USING CSM1
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODI-**
FICATION DE GÉNOMES UTILISANT CSM1
(73) RiceTec, Inc., 1925 FM 2917, Alvin, TX
77511, US
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, MO
63132, US
GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill, NC
27516, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property

Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE
(60) 21212642.9 / 4 063 501
23207984.8

(51) **C12N 9/22** (11) **3 704 238 B1**
C12N 15/861 **C07K 14/755**
A61K 48/00 **C12N 15/90**

- (52) **C12N 9/22; A61K 48/005;**
C07K 14/755; A01K 2267/0381;
C07K 2319/81
(25) En (26) En
(21) 18815382.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058692 01.11.2018
(87) WO 2019/089913 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580031 P
(54) • **GEGEN HUMANE UND CANINE FAKTOR-**
VIII-GENE GERICHTETE MANIPULIERTE
NUKLEASEN ALS BEHANDLUNG FÜR HÄ-
MOPHILIE A
• **ENGINEERED NUCLEASES THAT TARGET**
HUMAN AND CANINE FACTOR VIII GENES
AS A TREATMENT FOR HEMOPHILIA A
• **NUCLÉASES GÉNÉTIQUEMENT MODI-**
FIÉES CIBLANT DES GÈNES DU FACTEUR
VIII HUMAIN ET CANIN EN TANT QUE
TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE A
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-
100, Durham, NC 27701, US
(72) HEKELE, Armin, Cary NC 27519, US
BEARD, Clayton, Durham NC 27707, US
JANTZ, Derek, Durham NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville NC
27560, US
(74) BARTSEVICH, Victor, Durham NC 27713, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

C12N 9/24 → (51) **C30B 29/58**

C12N 9/36 → (51) **C30B 29/58**

- (51) **C12N 9/80** (11) **4 056 698 B1**
C07K 14/34 **C12N 15/77**
C12P 13/08
(52) **C12P 13/08; C07K 14/34; C12N 9/80;**
C12N 15/77; C12Y 305/01005;
C12R 2001/15
(25) Ko (26) En
(21) 21745672.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) KR 2021/004511 09.04.2021
(87) WO 2022/163919 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210011014
(54) • **NEUARTIGE UREASEHILFSPROTEINVARI-**
ANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON L-VALIN UNTER VERWEN-
DUNG DERSELBEN
• **NOVEL UREASE ACCESSORY PROTEIN**
VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING
L-VALINE USING SAME
• **NOUVEAU VARIANT DE PROTÉINE ACCES-**
SOIRE D'URÉASE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE L-VALINE L'UTILISANT
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR
KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR

PARK, Goun, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo Jin, Seoul 04560, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C12N 13/00 → (51) **C12N 15/87**

C12N 13/00 → (51) **C12Q 1/37**

C12N 15/00 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 347 466 B1**
C12P 19/34
(52) **G16B 30/10; C12N 15/1093;**
G16B 30/00
(25) En (26) En
(21) 16845040.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050750 08.09.2016
(87) WO 2017/044609 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215540 P
03.11.2015 US 201562250405 P
05.02.2016 US 201662292151 P
(54) • **BESTIMMUNG DER ANZAHL GENETI-**
SCHER KOPIEN MIT HOCHDURCHSATZ-
MULTIPLEX-SEQUENZIERUNG VON ZER-
TRÜMMERTEN NUKLEOTIDEN
• **GENETIC COPY NUMBER DETERMINA-**
TION USING HIGH THROUGHPUT MULTI-
PLEX SEQUENCING OF SMASHED NU-
CLEOTIDES
• **DÉTERMINATION DU NOMBRE DE CO-**
PIES GÉNÉTIQUES AU MOYEN D'UN SÉ-
QUENCAGE MULTIPLEX À HAUT DÉBIT DE
NUCLÉOTIDES SMASH
(73) Cold Spring Harbor Laboratory, One
Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY
11724, US
(72) WIGLER, Michael, H., Lloyd Harbor, NY
11724, US
LEVY, Dan, Merrick, NY 114566, US
WANG, Zihua, East Northport, NY 11731,
US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **C12N 15/10** (11) **4 065 708 B1**
(52) **C12N 15/1003**

- (25) En (26) En
(21) 20812421.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/052986 24.11.2020
(87) WO 2021/105659 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 GB 201917101
(54) • **VERFAHREN ZUM VERDAU VON NUKLEIN-**
SÄURE IN EINER PROBE
• **METHOD FOR DIGESTING NUCLEIC ACID**
IN A SAMPLE
• **PROCEDE DE DIGESATION D'ACIDE NU-**
CLEIQUE DANS UN ECHANTILLON
(73) UEA Enterprises Limited, The Registry
University of East Anglia Norwich Research
Park, Norwich NR4 7TJ, GB
(72) O'GRADY, Justin Joseph, Norwich Norfolk
NR4 7TJ, GB
KAY, Gemma Louise, Norwich Norfolk NR4
7TJ, GB
CHARALAMPOUS, Themoula, Norwich
Norfolk NR4 7TJ, GB
AYDIN, Alp, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB

SCOTTI, Riccardo, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/66**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/11 → (51) **A01H 15/00**

C12N 15/11 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 514 235 B1**
A61K 31/7088 **A61P 1/00**
(52) **C12N 15/113; C12N 15/1136;**
C12N 2310/127
(25) De (26) De
(21) 18152422.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG**
EINES AN COLITIS ULCEROSA LEIDENDEN
PATIENTEN SOWIE VERWENDUNG DER
ZUSAMMENSETZUNG ALS ARZNEIMITTEL
• **COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF A**
PATIENT SUFFERING FROM ULCERATIVE
COLITIS AND UTILISATION OF SAID COM-
POSITION AS MEDICAMENT
• **COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITE-**
MENT DE PATIENTS SOUFFRANT D'UNE
COLITE ULCÉREUSE AINSI QUE L'UTILISA-
TION DE LADITE COMPOSITION EN TANT
QUE MÉDICAMENT
(73) Sterna Biologicals GmbH, Bismarckstrasse
7, 35037 Marburg, DE
(72) Renz, Jonas, 81675 München, DE
(74) Pharma Patents International AG,
Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel,
CH

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 363 903 B1**
(52) **C12N 9/22; C12N 15/111;**
C12N 15/1137; C12N 15/63;
C12N 2310/10; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 18159400.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 07.11.2013 US 201361901215 P
(54) • **CRISPR-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND**
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REGELN-
DEN GRNAS
• **CRISPR-RELATED METHODS AND COMPO-**
SITIONS WITH GOVERNING GRNAS
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS**
À CRISPR COMPORTANT DES ARNG DE
RÉGULATION
(73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street,
Cambridge, MA 02141, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
The University of Iowa Research
Foundation, 112 N. Capitol Street 6
Gilmore Hall, Iowa City IA 52242-5500, US
(72) PALESTRANT, Deborah, Newton, MA 02459,
US
MATA-FINK, Jordi, Somerville, MA 02144,
US
BORISY, Alexis, Arlington, MA 02476, US

ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
DAVIDSON, Beverly, Iowa City, IA 52242-
5500, US
RODRIGUEZ, Edgardo, Gainesville, FL
32610, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
(62) 14802772.5 / 3 066 201

C12N 15/64 → (51) **C12N 15/66**

C12N 15/65 → (51) **A01H 6/14**

(51) **C12N 15/66** (11) **3 619 311 B1**
C12N 15/10 **C12N 15/64**
(52) **C12N 15/66; C12N 15/10**
(25) En (26) En
(21) 18728221.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) GB 2018/051174 02.05.2018
(87) WO 2018/203056 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 GB 201707049
23.08.2017 GB 201713546
(54) • **DNA-ANORDNUNG**
• **DNA ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE D'ADN**
(73) Oxford University Innovation Ltd., Buxton
Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire
OX2 0JB, GB
(72) LIN, Da, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
O'CALLAGHAN, Chris, Oxford Oxfordshire
OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/80**

(51) **C12N 15/80** (11) **3 775 222 B1**
(52) **C12N 15/80**
(25) En (26) En
(21) 19711627.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057416 25.03.2019
(87) WO 2019/185535 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18163921
(54) • **CHAPERON-PROTEINE AUS PILZEN**
• **FUNGAL CHAPERONE PROTEINS**
• **PROTEINES CHAPERONS D'ORIGINE FON-**
GIQUE
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) MOUILLON, Jean-Marie, 2880 Bagsvaerd,
DK
CHRISTENSEN, Pernille, Hvid, 2880
Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/08**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/861 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/87** (11) **3 359 675 B1**
C12N 13/00 **C12M 1/42**
A61K 9/51 **A61K 35/12**
(52) **A61K 41/0028; A61K 31/708;**

A61K 38/05
(25) En (26) En
(21) 16854471.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056097 07.10.2016
(87) WO 2017/062838 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238652 P
(54) • **AKTIVIERUNG IMMUNBEZOGENER SIG-**
NALWEGE IN ZELLEN MITTELS OPTO-
FEKTION
• **ACTIVATION OF IMMUNE-RELATED SIG-**
NALLING PATHWAYS IN CELLS VIA OPTO-
FECTION
• **ACTIVATION DES VOIES DE SIGNALISA-**
TION LIÉES À L'IMMUNITÉ DANS DES CEL-
LULES PAR OPTOFECTION
(73) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson
Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) WU, Ting, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California
90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12P 3/00 → (51) **C05F 17/50**

C12P 5/02 → (51) **C05F 17/50**

(51) **C12P 7/18** (11) **3 143 148 B1**
(52) **C12P 7/18; C12N 9/0006;**
C12N 15/52; C12Y 101/01001
(25) En (26) En
(21) 15722193.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060487 12.05.2015
(87) WO 2015/173247 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 EP 14305691
(54) • **NEUER MIKROORGANISMUS UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1.2-
PROPANDIOL AUF DER BASIS VON
NADPH-ABHÄNGIGER ACETOLREDUKTA-
SE UND VERBESSERTER NADPH-VERSOR-
GUNG
• **NEW MICROORGANISM AND METHOD**
FOR THE PRODUCTION OF 1.2-PROPANE-
DIOL BASED ON NADPH DEPENDENT
ACETOL REDUCTASE AND IMPROVED
NADPH SUPPLY
• **NOUVEAU MICRO-ORGANISME ET PRO-**
CÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANE-
DIOL BASÉ SUR LA RÉDUCTASE D'ACÉTOL
DÉPENDANTE DE NADPH ET ALIMENTA-
TION EN NADPH AMÉLIORÉE
(73) METabolic EXplorer, Biopôle Clermont-
Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) ALIPRANDI, Pascale, F-63720 Surat, FR
NAVARRO, Emilie, 33140 Villenave d'Ornon,
FR
RAYNAUD, Céline, F-63360 Saint-Beauzire,
FR
BESTEL CORRE, Gwénaëlle, F-63360 Saint-
Beauzire, FR
SOUCAILLE, Philippe, F-31450 Deyme, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12P 7/40 → (51) **C05F 17/50**

C12P 13/08 → (51) **C12N 9/80**

(51) **C12P 19/04** (11) **2 885 416 B1**

C12P 19/18 **C12N 9/10**
C12N 9/12

(52) **C12P 19/18; C12P 19/04;**
C12Y 207/0701; Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 13830306.0 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055731 20.08.2013
(87) WO 2014/031602 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201261684974 P
(54) • **ENZYMATISCHE SYNTHESE VON OLIGO-**
SACCHARIDEN IM GROSSEN MASSSTAB
• **LARGE SCALE ENZYMATIC SYNTHESIS OF**
OLIGOSACCHARIDES
• **SYNTHÈSE ENZYMATIQUE À GRANDE**
ÉCHELLE D'OLIGOSACCHARIDES

(73) Academia Sinica, 128 Academia Road,
Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
Wong, Chi-Heuy, Box 8154, Rancho Santa
Fe, CA 92067, US
Wu, Chung-Yi, 128 Academia Road Section
2 Nankang, Taipei 115, TW
Tsai, Tsung-i, 128 Academia Road Section 2
Nankang, Taipei 115, TW

(72) WONG, Chi-huey, Rancho Santa Fe, CA
92067, US
WU, Chung-yi, Taipei 115, TW
TSAI, Tsung-i, Taipei 115, TW

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/04**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

C12P 39/00 → (51) **C05F 17/50**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/327**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 33/58**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12Q 1/37** (11) **3 538 665 B1**
C12N 13/00 **G01N 33/52**
G01N 21/76

(52) **C12Q 1/37; C12Q 1/04; C12Q 1/06;**
G01N 2333/21

(25) En (26) En
(21) 17869718.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) AU 2017/051237 13.11.2017
(87) WO 2018/085895 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 AU 2016904639
19.01.2017 AU 2017900161

(54) • **PROTEASE-SENSORMOLEKÜLE**
• **PROTEASE SENSOR MOLECULES**
• **MOLÉCULES DE DÉTECTION DE PROTÉASE**

(73) PPB Technology Pty Ltd, PO Box 265,
Erindale Centre, ACT 2903, AU

(72) DACRES, Helen, Werribee Victoria 3030, AU
TROWELL, Stephen Charles, Oxley
Australian Capital Territory 2903, AU

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

C12Q 1/37 → (51) **A61K 38/39**

(51) **C12Q 1/66** (11) **3 693 471 B1**
(52) **C12Q 1/66**

(25) En (26) En
(21) 20166813.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 22.02.2013 US 201361767875 P
14.03.2013 US 201361783726 P

(54) • **STABILISIERTE FORMULIERUNG ZUM LU-**
MINESZENZNACHWEIS VON LUCIFERASE
UND NUKLEOSIDPHOSPHATEN
• **STABILIZED FORMULATION FOR LUMI-**
NESCENT DETECTION OF LUCIFERASE
AND NUCLEOSIDE PHOSPHATES
• **FORMULATION STABILISÉE POUR LA DÉ-**
TECTION DE LUMINESCENCE DE LUCIFÉ-
RASE ET DE NUCLÉOSIDES PHOSPHATES

(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow
Road, Madison, WI 53711-5399, US

(72) VALLEY, Michael, P., Fitchburg, WI 53711,
US
CALL, James, J., Verona, WI 53593, US
BINKOWSKI, Brock, Sauk City, WI 53583, US
EGGERS, Christopher, Todd, Madison, WI
53703, US
WOOD, Keith, V., Madison, WI 53711, US
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(60) 23213374.4
(62) 14709480.9 / 2 959 010

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 798 317 B1**
G01N 33/487 **C25B 3/29**
C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/6869; C25B 3/29;**
G01N 33/48721

(25) En (26) En
(21) 20195846.9 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.03.2021
(30) 04.04.2007 US 921787 P
21.05.2007 US 931115 P
30.07.2007 US 962530 P
04.09.2007 US 967539 P
25.01.2008 US 62391

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUN-**
GEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINER NANOPORE
• **COMPOSITIONS, DEVICES, SYSTEMS, AND**
METHODS FOR USING A NANOPORE
• **COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, SYSTÈMES,**
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN NA-
NOPORE

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) AKESON, Mark, A., Santa Cruz, CA 95064,
US
DEAMER, David, W., Santa Cruz, CA 95064,
US
DUNBAR, William, B., Santa Cruz, CA 95064,
US
ENDO, Seiko L., Santa Cruz, CA 95064, US
CHEN, Roger Jinteh, Arrigo, Santa Cruz, CA
95064, US
WILSON, Noah, A., Santa Cruz, CA 95064,
US
LIEBERMAN, KATE, Santa Cruz, CA 95064,
US
ABU-SHUMAYS, Robin, Santa Cruz, CA
95064, US
HURT, Nicholas, Santa Cruz, CA 95064, US
BRANTON, Daniel, Cambridge, MA 02138,
US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 08727306.6 / 2 156 179

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/454**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 325 649 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/543**

G01N 33/58

(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6841;**
G01N 33/54306; G01N 33/58;
G01N 2458/10

(25) En (26) En
(21) 16742554.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042455 15.07.2016
(87) WO 2017/015097 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193819 P
01.12.2015 US 201562261654 P
11.01.2016 US 201662277283 P
15.04.2016 US 201662323018 P

(54) • **GLEICHZEITIGEN QUANTIFIZIERUNG EI-**
NER VIELZAHL VON PROTEINEN IN EINER
BENUTZERDEFINIERTEN REGION EINES
GEWEBEQUERSCHNITTS
• **SIMULTANEOUS QUANTIFICATION OF A**
PLURALITY OF PROTEINS IN A USER-DE-
FINIED REGION OF A CROSS-SECTIONED
TISSUE
• **QUANTIFICATION SIMULTANÉE D'UNE**
PLURALITÉ DE PROTÉINES DANS UNE RÉ-
GION DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR D'UN
TISSU EN COUPE TRANSVERSALE

(73) Nanostring Technologies, Inc., 530 Fairview
Avenue North, Suite 2000, Seattle, WA
98109, US
Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon
97405, US
MILLS, Gordon, Houston, Texas 77030, US
WARREN, Charles, Bremerton, Washington
98310, US
MERRITT, Chris, Seattle, Washington 98125,
US
JUNG, Jaemyeong, Bellevue, Washington
98006, US
DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington
98115, US
CROWDER, Scott, Seattle, Washington
98109, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6853**

(51) **C12Q 1/6823** (11) **3 325 650 B1**
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6823**

(25) En (26) En
(21) 16742557.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042460 15.07.2016
(87) WO 2017/015099 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193809 P
01.12.2015 US 201562261657 P
11.01.2016 US 201662277289 P
15.04.2016 US 201662323023 P

(54) • **SIMULTANE QUANTIFIZIERUNG DER GEN-**
EXPRESSION IN EINER BENUTZERDEFI-
NIERTEN REGION EINES GEWEBEQUER-
SCHNITTS
• **SIMULTANEOUS QUANTIFICATION OF**
GENE EXPRESSION IN A USER-DEFINED
REGION OF A CROSS-SECTIONED TISSUE
• **QUANTIFICATION SIMULTANÉE DE L'EX-**
PRESSION GÉNIQUE DANS UNE RÉGION
DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR D'UN TISSU
EN COUPE TRANSVERSALE

(73) Nanostring Technologies, Inc., 530 Fairview
Avenue North, Suite 2000, Seattle, WA

- 98109, US
(72) BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon
97405, US
WARREN, Charles, Bremerton, Washington
98310, US
MERRITT, Chris, Seattle, Washington 98125,
US
JUNG, Jaemyeong, Bellevue, Washington
98006, US
DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington
98115, US
CROWDER, Scott, Seattle, Washington
98109, US
SORG, Kristina, Seattle, Washington 98103,
US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C12Q 1/6834 → (51) **G01N 33/533**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 538 867 B1**
G16B 25/00
(52) **G01N 1/36; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 17869515.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060558 08.11.2017
(87) WO 2018/089438 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419033 P
06.10.2017 US 201762569127 P
(54) • **MULTIPLEX-BILDGEBUNG MITTELS MER-
FISH, EXPANSIONSMIKROSKOPIE UND
ZUEHÖRIGE TECHNOLOGIEN**
• **MULTIPLYED IMAGING USING MERFISH,
EXPANSION MICROSCOPY, AND RELATED
TECHNOLOGIES**
• **IMAGERIE MULTIPLIÉE UTILISANT LA
TECHNIQUE MERFISH, LA MICROSCOPIE À
EXPANSION ET LES TECHNOLOGIES ASSO-
CIÉES**
(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421,
US
MOFFITT, Jeffrey, R., Somerville, MA 02143,
US
WANG, Guiping, Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23207402.1

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6823**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **3 880 845 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 19836181.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060915 12.11.2019
(87) WO 2020/102192 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760833 P
(54) • **DIREKTIONALE GERICHTETE SEQUENZIE-
RUNG**
• **DIRECTIONAL TARGETED SEQUENCING**
• **SÉQUENÇAGE CIBLÉ DIRECTIONNEL**
(73) Idbydna Inc., 324 Ritch Street, San
Francisco CA 94107, US
(72) MATSUZAKI, Hajime, Rancho Palos Verdes,
California 90275, US
MEI, Yuying, Sunnyvale, California 94087,
US

- LIAO, Guochun, Belmont, California 94002,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23210217.8 / 4 299 757

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 894 598 B1**
(52) **B01L 3/502761; C12Q 1/6869;**
B01L 2200/0652; B01L 2300/0877;
B01L 2300/16
(25) En (26) En
(21) 19816247.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083175 29.11.2019
(87) WO 2020/120179 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779609 P
(54) • **VERMINDERUNG DER PHASENLAGE MIT
UNMARKIERTEN NUKLEOTIDEN WÄH-
REND DER SEQUENZIERUNG**
• **DECREASING PHASING WITH UNLABELED
NUCLEOTIDES DURING SEQUENCING**
• **RÉDUCTION DU PHASAGE AVEC DES NU-
CLÉOTIDES NON MARQUÉS PENDANT LE
SÉQUENÇAGE**
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta
Park Great Abington, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(72) GATTI-LAFRANCONI, Pietro, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BALDING, Philip, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 377 074 B1**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 16867175.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062615 17.11.2016
(87) WO 2017/087726 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562257068 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON POST-
TRAUMATISCHER EPILEPSIE**
• **METHODS OF DIAGNOSING POST TRAU-
MATIC EPILEPSY**
• **PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE L'ÉPILEP-
SIE POST-TRAUMATIQUE**
(73) Dignity Health, 3033 N. Third Avenue,
Phoenix, Arizona 85013, US
(72) TREIMAN, David, Phoenix, Arizona 85013,
US
SCHOOLEY, Dustin, Glendale, Arizona
85305, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB
(60) 23207780.0

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 789 497 B1**
G01N 33/49
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/49;**
G16H 50/20; C12Q 2600/112
(25) En (26) En
(21) 20184446.1 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.03.2021
(30) 08.02.2013 US 201361762620 P
(54) • **ZELLGEBUNDENE KOMPLEMENTAKTIVIE-
RUNGSPRODUKTE ALS DIAGNOSTISCHE
BIOMARKER FÜR PRÄ-LUPUS**
• **CELL-BOUND COMPLEMENT ACTIVATION
PRODUCTS AS DIAGNOSTIC BIOMARKERS
FOR PRE-LUPUS**
• **PRODUITS D'ACTIVATION DE COMPLÉ-
MENT LIÉS À UNE CELLULE UTILISÉS
COMME BIOMARQUEURS DIAGNOS-
TIQUES POUR LE PRÉ-LUPUS**
(73) Allegheny-Singer Research Institute, 10th
Floor - South Tower 320 East North
Avenue, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) AHEARN, Joseph M., Pittsburgh, PA 15212,
US
LIU, Chau-Ching, Pittsburgh, PA 15217, US
MANZI, Susan M., Wexford, PA 15090, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,
GB
(62) 14749149.2 / 2 954 071

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 724 357 B1**
C07K 14/435 G01N 33/574
(52) **G01N 33/574; C07K 14/47;**
C07K 14/705; C07K 14/78;
C12Q 1/6886; C12Q 2600/158
(25) It (26) En
(21) 18826108.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059499 30.11.2018
(87) WO 2019/116146 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 IT 201700142293
(54) • **NEUE ONKO-IMMUNOLOGISCHE PRO-
GNOSTISCHE UND THERANOSTISCHE
MARKER**
• **NEW ONCO-IMMUNOLOGIC PROGNO-
SIS AND THERANOSTIC MARKERS**
• **NOUVEAUX MARQUEURS PRONOS-
TIQUES ET THÉRANOSTIQUES ONCO-IM-
MUNOLOGIQUES**
(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) -
Istituto Regina Elena Per Lo Studio E La
Cura Dei Tumori, Via Elio Chianesi 53,
00144 Roma, IT
(72) NISTICO, Paola, 00144 Roma, IT
DI MODUGNO, Francesca, 00144 Roma, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C14C 3/08** (11) **4 112 748 B1**
C14C 3/20
(52) **C14C 3/08; C14C 3/20**
(25) De (26) De
(21) 21183144.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH

- (43) 04.01.2023
(54) • **GERBMITTEL, VERWENDUNG EINES
GERBMITTELS SOWIE VERFAHREN ZUM
GERBEN VON TIERHÄUTEN UND FELLEN
UND DARAU ERHALTENES LEDER**
• **TANNING AGENT, USE OF A TANNING
AGENT, PROCESS FOR THE TANNING OF
ANIMAL SKINS AND FURS AND LEATHER
OBTAINED THEREOF**

- AGENT DE TANNAGE, UTILISATION D'UN AGENT DE TANNAGE, PROCÉDÉ DE TANNAGE DE PEaux D'ANIMAUX ET DE FOURRURE ET CUIR AINSI OBTENU
- (73) Schill + Seilacher GmbH, Schönauicher Strasse 205, 71032 Böblingen, DE
(72) NAGEL, Siegfried, 71101 Schönaich, DE
SCHWEIZER, Andy, 70794 Filderstadt, DE
ARMBRUSTER, Wolfgang, 72525 Münsingen, DE
SCHELLE, Stefan, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C14C 3/20 → (51) **C14C 3/08**

C21D 1/06 → (51) **C23C 8/34**

C21D 1/34 → (51) **C21D 9/48**

- (51) **C21D 1/673** (11) **3 516 083 B1**
B21D 17/00 **B21D 17/02**
B21D 17/04 **B22F 3/10**
B22F 7/06 **B23K 26/34**
B61D 17/00 **C23C 26/02**
B23K 26/144
- (52) **B23K 26/342; B22F 7/08;**
B22F 10/22; B22F 10/25; B23K 9/044;
B23K 9/16; B23K 9/23; B23K 26/0093;
B23K 26/144; B23K 26/348;
B33Y 10/00; C21D 1/673;
C23C 24/106; C23C 26/02; B22F 10/32;
B22F 10/36; B22F 10/38;
B23K 2101/006; B23K 2101/185;
B23K 2103/04; C21D 2211/008;
C21D 2251/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 17765472.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073634 19.09.2017
(87) WO 2018/054902 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16382438
(54) • VERSTÄRKUNG VON BAUTEILEN
• REINFORCING STRUCTURAL COMPONENTS
• COMPOSANTS STRUCTURELS DE RENFORCEMENT
- (73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) MOLINA MESA, Ricardo, 08635 Sant Esteve Sesrovires Barcelona, ES
BERTOLIN PRADAS, Oscar, 08635 Sant Esteve Sesrovires Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C21D 6/00** (11) **3 973 201 B1**
C21D 9/08 **C23C 14/58**

(52) **F16C 31/02; C23C 8/26; C23C 8/32;**
C23C 8/80; F16C 33/12; F16C 33/208;
C21D 1/06; C21D 1/74; C21D 9/40;
C21D 2221/00; C21D 2261/00;
F16C 2202/04; F16C 2202/08;
F16C 2223/10; F16C 2223/14;
F16C 2223/16; F16C 2240/60;
F16C 2310/00; F16C 2352/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737513.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) FR 2020/050810 15.05.2020

(87) WO 2020/234531 2020/48 26.11.2020

(30) 22.05.2019 FR 1905390

- (54) • FÜHRUNGSELEMENT, MECHANISCHES SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN FÜHRUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FÜHRUNGSELEMENTS
- GUIDING MEMBER, MECHANICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A GUIDING MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A GUIDING MEMBER
 - ORGANE DE GUIDAGE, SYSTEME MECANIQUE COMPRENANT UN TEL ORGANE DE GUIDAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ORGANE DE GUIDAGE
- (73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) PROST, Fabrice, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
PAVALLIER, Pierrick, 42120 PERREUX, FR
Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/06**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/06**

C21D 9/00 → (51) **B22D 29/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 9/48**

C21D 9/04 → (51) **E01B 29/17**

C21D 9/08 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/08 → (51) **C21D 9/48**

C21D 9/32 → (51) **C23C 8/34**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/06**

(51) **C21D 9/48** (11) **3 545 113 B1**

C21D 9/00 **C21D 1/34**
C21D 9/08 **F27B 9/06**
F27B 9/36 **F27B 9/40**
F27D 17/00 **C21D 1/673**
C21D 1/42 **C21D 1/52**

(52) **C21D 1/34; C21D 9/0068;**
C21D 9/085; C21D 9/48; F27B 9/067;
F27B 9/36; F27B 9/40; F27D 17/004;
C21D 1/42; C21D 1/52; C21D 1/673;
C21D 2221/00; Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 17808035.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/079679 17.11.2017

(87) WO 2018/095825 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 DE 102016122540

(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLERWÄRMEN VON STAHLBLECH
• METHOD OF FAST-HEATING OF STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RAPIDE D'UNE TÔLE EN ACIER

(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT

(72) HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, AT

ROUET, Christian, 3494 Gedersdorf, AT

SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/04**

(51) **C22B 3/04** (11) **3 904 546 B1**
C22B 7/00 **C22B 11/00**
C22B 3/00 **C22B 19/30**
C22B 47/00 **C25C 1/16**
C22B 26/10 **H01M 6/52**
H01M 10/54

(52) **C22B 3/04; C22B 7/007;**
C22B 11/042; C22B 19/22;
C22B 19/26; C22B 19/30;
C22B 47/0009; H01M 6/52;
H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 21168148.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021

(30) 30.04.2020 FI 20205447

(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPONENTEN AUS ALKALISCHEN BATTERIEN

- PROCESS FOR RECOVERING COMPONENTS FROM ALKALINE BATTERIES
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSANTS À PARTIR DES BATTERIES ALCA-LINES

(73) Fortum OYJ, Keilaniementie 2-4, 02150 Espoo, FI

(72) EKMAN, Peik, 02150 Espoo, FI

EKMAN, Kenneth, 02150 Espoo, FI

KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI

KIVELÄ, Paula, 02150 Espoo, FI

LAPPALAINEN, Elina, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/04**

C22B 11/00 → (51) **C22B 3/04**

C22B 19/30 → (51) **C22B 3/04**

C22B 26/10 → (51) **C22B 3/04**

(51) **C22B 34/12** (11) **3 464 656 B1**

B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **C22B 34/1263; B22F 1/065;**
B22F 10/28; B22F 10/73; B22F 12/86;
B33Y 40/00; B33Y 40/10; B33Y 70/00;
C25C 3/28; C25C 5/04; C25C 7/007;
C25C 7/06; C25C 7/08; B22F 1/052;
B22F 10/34; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/20; C22C 1/0458; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 17727311.7 (22) 24.05.2017

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

(43) 10.04.2019

(86) GB 2017/051454 24.05.2017

(87) WO 2017/203245 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 GB 201609141

(54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE FABRICATION ET PROCÉDÉ

(73) Power Resources Group Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

(72) VAUGHAN, Dion, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB

CONTI, Melchiorre, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB

(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10

Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	C04B 2235/6565; C04B 2235/661; C04B 2235/783	CRAMAYEL, FR
C22B 47/00 → (51) C22B 3/04	(25) En (26) En (21) 17709517.1 (22) 17.02.2017	(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
C22C 1/04 → (51) B22D 21/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C23C 14/00 (11) 2 978 869 B1 C23C 14/06 C23C 14/34 C23C 28/00 C23C 28/04
C22C 1/04 → (51) B22F 3/105	(43) 26.12.2018 (86) US 2017/018303 17.02.2017	(52) C23C 14/3492; C23C 14/0042; C23C 14/0084; C23C 14/0641; C23C 14/0676; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/42; C23C 28/44
C22C 1/04 → (51) B23K 35/363	(87) WO 2017/143140 2017/34 24.08.2017 (30) 17.02.2016 US 201662296130 P	(25) De (26) De (21) 14713764.0 (22) 26.03.2014
C22C 13/00 → (51) B23K 35/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRYSTALLINEN DIAMANTPRESSKÖRPER MIT INTERSTITIELLEN DIAMANTKÖRNERN • METHODS OF MAKING OF POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS HAVING INTERSTITIAL DIAMOND GRAINS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPACTS DE DIAMANTS POLYCRYSTALLINS AYANT DES GRAINS DE DIAMANTS INTERSTITIELS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 13/00 → (51) B23K 35/363	(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US	(43) 03.02.2016 (86) EP 2014/000811 26.03.2014 (87) WO 2014/154356 2014/40 02.10.2014 (30) 29.03.2013 DE 102013005437
C22C 19/03 → (51) B23K 35/02	(72) GLEDHILL, Andrew, Westerville Ohio 43082, US SCOTT, Danny, Montgomery Texas 77356, US	(54) • HARTSTOFFSCHICHTEN MIT AUSGEWÄHLTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT • HARD MATERIAL LAYERS WITH SELECTED THERMAL CONDUCTIVITY • COUCHES EN MATÉRIAU DUR PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DÉFINIE
C22C 19/05 → (51) B23K 35/02	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH EMPA Dübendorf, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
C22C 21/00 → (51) B22D 21/00		(72) SOBIECH, Matthias Lukas, 88142 Wasserburg, DE STEIN, Sebastian, 77855 Achern, DE BÖTTGER, Paul Heinrich Michael, A-4020 Linz, AT SHKLOVER, Valery, 8006 Zürich, CH PATSCHEIDER, Jörg, 8706 Meilen, CH
C22C 21/06 → (51) B22F 3/105		(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
(51) C22C 38/06 (11) 3 778 974 B1 C22C 38/60 C21D 8/02 C21D 9/46 C23C 2/02 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/04	C23C 2/02 → (51) C22C 38/06	
(52) C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0268; C21D 8/0278; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/28; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2211/008	C23C 2/02 → (51) C23C 22/50	
(25) Ja (26) En (21) 19778161.0 (22) 20.03.2019	C23C 2/06 → (51) C23C 22/50	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 2/24 → (51) C23C 22/50	
(43) 17.02.2021 (86) JP 2019/011648 20.03.2019 (87) WO 2019/188642 2019/40 03.10.2019 (30) 30.03.2018 JP 2018066730	C23C 2/26 → (51) C23C 22/50	
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	C23C 2/28 → (51) C23C 22/50	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	C23C 4/134 → (51) B33Y 50/02	
(72) ENDO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, JP	C23C 8/00 → (51) C23C 22/50	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	C23C 8/02 → (51) C23C 22/50	
C22C 38/44 → (51) C23C 8/34	C23C 8/10 → (51) C23C 22/50	
C22C 38/52 → (51) C23C 8/34	(51) C23C 8/34 (11) 3 963 120 B1 C21D 1/06 C21D 9/32 C22C 38/44 C22C 38/52	(25) En (26) En (21) 20806787.6 (22) 09.05.2020
C22C 38/60 → (51) C22C 38/06	(52) C23C 8/34; C21D 1/06; C21D 9/32; C22C 38/44; C22C 38/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C22F 1/10 (11) 3 416 927 B1 C04B 35/52 C04B 35/528 C04B 35/645	(25) Fr (26) Fr (21) 20727581.9 (22) 30.04.2020	(43) 23.03.2022 (86) IN 2020/050420 09.05.2020 (87) WO 2020/230155 2020/47 19.11.2020 (30) 11.05.2019 IN 201911018899
(52) C04B 35/528; C04B 35/645; C22F 1/10; E21B 10/567; C04B 2235/427; C04B 2235/5472;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • BEUTEL MIT TRANSPARENTEM FENSTER MIT FÄLSCHUNGSSICHEM MERKMAL • POUCH HAVING TRANSPARENT WINDOW WITH ANTI-COUNTERFEITING FEATURE • SACHET COMPORTANT UNE FENÊTRE TRANSPARENTE À ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON
	(43) 09.03.2022 (86) EP 2020/062142 30.04.2020 (87) WO 2020/221900 2020/45 05.11.2020 (30) 02.05.2019 FR 1904634	(73) Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1, New Delhi 110 048, IN
	(54) • EINSATZGEHÄRTETES STAHLTEIL ZUR VERWENDUNG IN DER LUFTFAHRT • CASE-HARDENED STEEL PART FOR USE IN AERONAUTICS • PIÈCE EN ACIER CÉMENTÉE POUR L'AÉRONAUTIQUE	(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, IN (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
	(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	C23C 14/02 → (51) C25B 1/04
	(72) VERNAULT, Cyril Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR PETROIX, Bruno, 77550 MOISSY-	

C23C 14/06 → (51) C23C 14/00	(21) 19890740.4 (22) 14.11.2019	i.M., AT
C23C 14/06 → (51) C25B 1/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) SCHACHINGER, Ernst, 4020 Linz, AT HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
C23C 14/32 → (51) C25B 1/04	(43) 06.10.2021	C23C 22/62 → (51) C23C 22/50
(51) C23C 14/34 (11) 3 724 370 B1 C23C 14/35 H01J 37/34	(86) US 2019/061458 14.11.2019	C23C 22/73 → (51) C23C 22/78
(52) H01J 37/3467; C23C 14/3485; C23C 14/352; H01J 37/3405; H01J 37/3417; H01J 37/3438; H01J 37/3444	(87) WO 2020/112372 2020/23 04.06.2020	(51) C23C 22/78 (11) 4 065 749 B1 C23C 22/36 C23C 22/73
(25) En (26) En	(30) 29.11.2018 US 201816205028	(52) C23C 22/78; C23C 22/362; C23C 22/73
(21) 18889771.4 (22) 31.01.2018	(54) • DYNAMISCHE MANTELSTEUERUNG MIT RANDRINGHEBUNG • DYNAMIC SHEATH CONTROL WITH EDGE RING LIFT • COMMANDE DE GAINÉ DYNAMIQUE AVEC LEVÉE D'ANNEAU DE BORD	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US	(21) 20807405.4 (22) 19.11.2020
(43) 21.10.2020	(72) HIESTER, Jacob, Lee, Fremont, CA 94538, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/016223 31.01.2018	BLANK, Richard, M., Fremont, CA 94538, US	(43) 05.10.2022
(87) WO 2019/117979 2019/25 20.06.2019	BAILEY, Curtis, W., Fremont, CA 95438, US	(86) EP 2020/082618 19.11.2020
(30) 15.12.2017 US 201715844438	JANICKI, Michael, J., Fremont, CA 94538, US	(87) WO 2021/104976 2021/22 03.06.2021
(54) • RATENERWEITERTES GEPULSTES GLEICH- STROM-SPUTTERSISTEM • RATE ENHANCED PULSED DC SPUTTER- ING SYSTEM • SYSTÈME DE PULVÉRISATION À CC PULSÉ À VITESSE AMÉLIORÉE	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(30) 26.11.2019 EP 19211407
(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG	(60) 23187534.5 / 4 273 912	(54) • RESSOURCENSCHONENDES VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER METALLOBER- FLÄCHE VOR EINER PHOSPHATIERUNG • RESOURCE-CONSERVING METHOD FOR ACTIVATING A METAL SURFACE PRIOR TO PHOSPHATING • PROCÉDÉ ÉCONOME EN RESSOURCES PERMETTANT D'ACTIVER UNE SURFACE MÉTALLIQUE AVANT UNE PHOSPHATA- TION
(72) PELLEYMOUNTER, Doug, Grand Rapids, MN 55744, US	C23C 16/50 → (51) C23C 16/458	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	C23C 16/505 → (51) C23C 16/458	(72) POSNER, Ralf, 41540 Dormagen, DE ANGENENDT, Christina, 47638 Straelen, DE BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE PILAREK, Frank-Oliver, 50127 Bergheim, DE SCHMIDT-FREYTAG, Ulrike, 41470 Neuss, DE WAPNER, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE
C23C 14/34 → (51) C23C 14/00	C23C 18/16 → (51) G03F 7/00	C23C 22/82 → (51) C23C 22/50
C23C 14/35 → (51) C23C 14/34	C23C 18/28 → (51) G03F 7/00	C23C 24/04 → (51) B33Y 50/02
C23C 14/54 → (51) C25B 1/04	C23C 18/30 → (51) G03F 7/00	C23C 26/00 → (51) A61B 18/08
C23C 14/58 → (51) C21D 6/00	C23C 18/32 → (51) G03F 7/00	C23C 26/02 → (51) C21D 1/673
C23C 16/00 → (51) C23C 22/50	C23C 22/00 → (51) B08B 3/04	C23C 28/00 → (51) A61B 18/08
(51) C23C 16/448 (11) 3 699 320 B1 C23C 16/455 B05B 7/14	C23C 22/36 → (51) C23C 22/78	C23C 28/00 → (51) C23C 14/00
(52) C23C 16/4486; B05B 7/144; C23C 16/45561	(51) C23C 22/50 (11) 4 110 972 B1 C23C 16/00 C23C 22/62 C23C 22/82 C23C 2/06 C23C 8/00 B21D 22/02 C23C 2/24 C23C 8/02 C23C 8/10 C23C 2/28 C23C 2/02 C23C 2/26	C23C 28/00 → (51) A61B 18/08
(25) De (26) De	(52) C23C 22/82; B21D 22/022; C23C 2/06; C23C 2/24; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 8/00; C23C 8/02; C23C 8/10; C23C 22/50; C23C 22/62	C23C 28/00 → (51) H01B 3/02
(21) 19215237.9 (22) 11.12.2019	(25) De (26) De	C23C 28/04 → (51) A61B 18/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21707720.5 (22) 01.03.2021	C23C 28/04 → (51) C23C 14/00
(54) • DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EI- NES PULVERFÖRMIGEN STOFFES • DOSING DEVICE FOR DOSING A POW- DERY SUBSTANCE • DISPOSITIF DE DOSAGE PERMETTANT DE DOSER UNE SUBSTANCE PULVÉRULENTE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 28/04 → (51) H01B 3/02
(73) Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH, Lutherstraße 7, 58507 Lüdenscheid, DE	(43) 04.01.2023	C23F 1/00 → (51) H05K 3/06
(72) Mumme, Frank, 55425 Waldalgesheim, DE	(86) EP 2021/054965 01.03.2021	C23F 1/02 → (51) H05K 3/06
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE	(87) WO 2021/170862 2021/35 02.09.2021	(51) C23F 1/26 (11) 3 850 123 B1 C23F 1/44 C09K 13/06 H01L 21/311 H01L 21/3213
C23C 16/455 → (51) C23C 16/448	(30) 28.02.2020 EP 20160199	(52) C09K 13/06; C23F 1/26; C23F 1/44; H01L 21/31111; H01L 21/32134; C09K 13/04
(51) C23C 16/458 (11) 3 887 570 B1 C23C 16/505 H01J 37/32 C23C 16/50 H01L 21/687	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEHÄRTE- TER STAHLBAUTEILE MIT EINER KONDI- TIONIERTEN ZINKLEGIERUNGSKORROSI- ONSSCHUTZSCHICHT • METHOD FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS WITH A CONDI- TIONED ZINC ALLOY CORROSION PRO- TECTION LAYER • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO- SANTS EN ACIER DURCI DOTÉ D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION EN ALLIAGE DE ZINC CONDI- TIONNÉE	(25) En (26) En
(52) C23C 16/4583; C23C 16/4585; C23C 16/50; H01J 37/32623; H01J 37/32642; H01J 37/32715; H01L 21/68735; H01L 21/68742; H01L 21/68785; H01L 21/68792	(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine- Straße 3, 4020 Linz, AT	(21) 19860312.8 (22) 08.08.2019
(25) En (26) En	(72) FLEISCHANDERL, Martin, 4261 Rainbach	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (87) WO 2020/055529 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201862730043 P
(54) • ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN
• ETCHING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE GRAVURE
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) TAKAHASHI, Tomonori, Shizuoka 4210303, JP
GONZALEZ, Frank, Mesa, Arizona 85212, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C23F 1/44 → (51) **C23F 1/26**

- (51) **C23F 13/06** (11) **2 875 171 B1**
C23F 13/10 **C23F 13/20**
E04C 5/01
(52) **C23F 13/20; C23F 13/06; C23F 13/10;**
C23F 2201/02; C23F 2213/21;
C23F 2213/22; E04C 5/015
(25) En (26) En
(21) 13820454.0 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) CA 2013/050561 18.07.2013
(87) WO 2014/012185 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201213553514
19.07.2012 US 201213553498
19.07.2012 US 201213553489
(54) • KORROSIONSSCHUTZ MIT EINER OPFER-
ANODE
• CORROSION PROTECTION USING A SAC-
RIFICIAL ANODE
• PROTECTION CONTRE LA CORROSION À
L'AIDE D'UNE ANODE SACRIFICIELLE
(73) Vector Corrosion Technologies Ltd, 474
Dovercourt Drive, Winnipeg, MB R3Y 1G4,
CA
(72) SERGI, George, Walsall West Midlands WS5
3HZ, GB
SENEVIRATNE, Attanayake, Mudiyansele,
Gamini, Solihull West Midlands B91 3HQ,
GB
WHITMORE, David, Winnipeg, Manitoba
R3T 3E6, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19198293.3 / 3 623 499

C23F 13/10 → (51) **C23F 13/06**

C23F 13/20 → (51) **C23F 13/06**

C23F 14/02 → (51) **C02F 5/10**

C23G 3/02 → (51) **B08B 3/04**

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 281 601 B1**
C25B 11/052 **C25B 11/065**
C23C 14/02 **C23C 14/06**
C23C 14/32 **C23C 14/54**
H01M 8/0206 **H01M 8/0213**
H01M 8/0215 **H01M 8/0228**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 4/96
(52) **C25B 1/04; C25B 11/052;**
C25B 11/065; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23701451.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2023/051373 20.01.2023

- (87) WO 2023/139214 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 PCT/CN2022/000008
25.02.2022 EP 22157354
(54) • KOHLENSTOFFBESCHICHTETE ELEKTRO-
DEN
• CARBON COATED ELECTRODES
• ÉLECTRODES À REVÊTEMENT DE CAR-
BONE
(73) Nanofilm Technologies International
Limited, 28 Ayer Rajah Crescent 02-02/03,
Ayer Rajah Industrial Estate, Singapore
139959, SG
(72) TANG, Zhi, Singapore 139959, SG
WANG, Ting, Singapore 139959, SG
SHI, Xu, Singapore 139959, SG
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

C25B 3/29 → (51) **C12Q 1/68**

C25B 11/052 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/065 → (51) **C25B 1/04**

C25C 1/16 → (51) **C22B 3/04**

C25D 1/00 → (51) **G03F 7/00**

C25D 5/00 → (51) **C25D 7/02**

C25D 5/10 → (51) **C25D 7/02**

- (51) **C25D 7/02** (11) **3 611 293 B1**
C25D 5/10 **C25D 17/18**
C25D 5/00 **C25D 21/10**
(52) **C25D 7/02; C25D 5/007; C25D 5/10;**
C25D 5/617; C25D 5/623; C25D 5/627;
C25D 17/18; C25D 21/10; C25D 5/625
(25) Ja (26) En
(21) 18784523.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014318 03.04.2018
(87) WO 2018/190202 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 PCT/JP2017/015365
11.05.2017 PCT/JP2017/017949
(54) • PLATTIERTES MATERIAL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PLATED MATERIAL AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU PLAQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) IIMORI, Masayuki, Kurobe-shi, Toyama 938-
8601, JP
TAKEDA, Ryosuke, Kurobe-shi, Toyama 938-
8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

C25D 11/00 → (51) **G05B 23/02**

C25D 11/02 → (51) **A61B 18/08**

C25D 11/06 → (51) **A61B 18/08**

- (51) **C25D 11/24** (11) **4 097 278 B1**
(52) **C25D 11/246; Y02P 10/25**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706346.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022

- (86) FR 2021/050112 21.01.2021
(87) WO 2021/152241 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 FR 2000978
(54) • VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON ALU-
MINIUMLEGIERUNGEN
• METHOD FOR SEALING ALUMINUM AL-
LOYS
• PROCÉDÉ DE COLMATAGE DES ALLIAGES
D'ALUMINIUM
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
(72) RELLAND, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
AUGROS, Myriam, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
BAYARD, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
MOULS, Benjamin, 67100 Strasbourg, FR
RAMAKISTIN, Aimé, 67100 Strasbourg, FR
(74) Gevers & Orés, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

C25D 11/26 → (51) **A61B 18/08**

C25D 17/18 → (51) **C25D 7/02**

C25D 21/10 → (51) **C25D 7/02**

- (51) **C25F 3/16** (11) **4 073 294 B1**
C25F 3/26
(52) **C25F 3/16; C25F 3/26**
(25) En (26) En
(21) 20800955.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/081557 10.11.2020
(87) WO 2021/115698 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19214685
(54) • NEUARTIGER ELEKTROLYT FÜR DAS ELEK-
TROPOLIEREN VON TITANLEGIERUNGEN
• NOVEL ELECTROLYTE FOR ELECTROPOL-
ISHING TITANIUM ALLOYS
• NOUVEL ÉLECTROLYTE POUR LE POLIS-
SAGE ÉLECTROLYTIQUE D'ALLIAGES DE TI-
TANE
(73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180
Bülach, CH
(72) LITSCHKO, Robert, 18069 Rostock, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

C25F 3/26 → (51) **C25F 3/16**

C30B 7/12 → (51) **C30B 29/58**

- (51) **C30B 23/02** (11) **3 940 122 B1**
C30B 29/36
(52) **C30B 29/36; C30B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 21182272.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200086798
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SIC-WAFERS
• METHOD OF MANUFACTURING SIC
WAFER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLA-
QUETTE DE SIC
(73) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup
Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-

- do, KR
(72) PARK, Jong Hwi, 16205 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KU, Kap Ryeol, 16336 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KO, Sang Ki, 16356 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Gyu, 16327 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Byung Kyu, 16332 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Woo, 16328 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KYUN, Myung Ok, 16327 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Jongmin, 18319 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **C30B 29/06** (11) **3 940 124 B1**
C30B 15/10
(52) **C30B 29/06**; C30B 15/10
(25) De (26) De
(21) 20185631.7 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • KRISTALLSTÜCK AUS MONOKRISTALLINEM SILIZIUM
• MONOCRYSTALLINE SILICON CRYSTAL ARTICLE
• PIÈCE DE CRISTAL EN SILICIUM MONOCRYSTALLIN
(73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Balanetsky, Sergiy, 09599 Freiberg, DE
Lehmann, Toni, 09569 Oederan, DE
Mangelberger, Karl, 5122 Ach, AT
Zemke, Dirk, 5122 Ach, AT
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/02**

- (51) **C30B 29/58** (11) **3 040 453 B1**
C07K 1/30 **C07K 14/80**
C12N 9/00 **C12N 9/24**
C30B 7/12 **C30B 30/02**
C12N 9/36 **C12N 9/06**
B25J 7/00
(52) **C30B 7/12**; **C07K 1/306**; **C07K 14/80**;
C12N 9/0016; **C12N 9/2462**;
C12Y 104/01014; **C30B 29/58**;
C30B 30/02
(25) Ja (26) En
(21) 14839877.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072387 27.08.2014
(87) WO 2015/030038 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179848
(54) • PROTEINKRISTALLVORRICHTUNG MIT BLASENWERFELEMENT UND VERFAHREN ZUR KRISTALLISIERUNG VON PROTEINEN
• PROTEIN CRYSTAL DEVICE WITH PROTEIN ADSORBING BUBBLE-JETTING MEMBER AND THE ASSOCIATED METHOD FOR CRYSTALLIZING PROTEIN
• DISPOSITIF DE CRISTALLISATION DE PROTÉINES COMPRENANT UN ÉLÉMENT ABSORBANT DE PROTÉINE PAR JET DE BULLE ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DE PROTÉINE ASSOCIÉ
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-

- 8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) YAMANISHI, Yoko, Tokyo 135-8548, JP
ARAI, Fumihito, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KURIKI, Hiroki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C30B 30/02 → (51) **C30B 29/58**

- (51) **D01D 5/06** (11) **3 704 289 B1**
D01F 6/50 **D01F 9/17**
(52) **D01F 9/17**; **D01D 1/02**; **D01D 5/06**;
D01F 6/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795551.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079571 29.10.2018
(87) WO 2019/086377 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760248
(54) • HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN AUS LIGNIN / PVA-PRECURSOR-FASERN
• PREPARATION OF CARBON FIBERS FROM LIGNIN/PVA PRECURSOR FIBERS
• PRÉPARATION DE FIBRES DE CARBONE À PARTIR DE FIBRES PRÉCURSEURS LI-GNINE/PVA
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FÖLLMER, Marie, 33800 Bordeaux, FR
MERCADER, Celia, 33400 Talence, FR
NERI, Wilfrid, 33230 Les Peintures, FR
JESTIN, Simon, 33670 Sadirac, FR
DERRE, Alain, 33730 Balizac, FR
POULIN, Philippe, 33400 Talence, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **D01D 5/06** (11) **3 875 505 B1**
D01D 10/02 **D01F 6/38**
C08F 220/46 **D01F 9/22**
(52) **D01D 5/06**; **C08F 220/46**;
D01D 10/02; **D01F 6/38**; **D01F 9/225**
(25) Ko (26) En
(21) 19879723.5 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) KR 2019/014748 01.11.2019
(87) WO 2020/091524 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133738
(54) • COPOLYMER AUF ACRYLNITRILBASIS FÜR KOHLENSTOFFFASERN
• ACRYLONITRILE-BASED COPOLYMER FOR CARBON FIBER
• COPOLYMÈRE À BASE D'ACRYLONITRILE POUR FIBRE DE CARBONE
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon Soo, Daejeon 34122, KR
CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
HAN, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
CHO, Joon Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D01D 10/02 → (51) **D01D 5/06****D01F 6/34** → (51) **D04H 1/4309****D01F 6/38** → (51) **D01D 5/06****D01F 6/50** → (51) **D01D 5/06**

- (51) **D01F 6/62** (11) **2 782 796 B1**
D03D 1/02 **B60R 21/235**
(52) **D03D 1/02**; **B60R 21/235**; **D01F 6/62**;
D03D 15/283; **D03D 15/50**;
B60R 2021/23509; D03D 15/37;
D10B 2331/04; Y10T 428/1345;
Y10T 428/249921; Y10T 442/2861
(25) En (26) En
(21) 12852072.3 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) SE 2012/051257 14.11.2012
(87) WO 2013/077798 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 EP 11190625
(54) • VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT AIRBAGSTOFFEN
• IMPROVEMENTS RELATING TO AIR-BAG FABRICS
• PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À DES TISSUS DE COUSSIN GONFLABLE
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) HIRSCH, Brita, Macclesfield SK11 8AH, GB
FINN, Hugh, Culcheth, Warrington WA3 4LG, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

D01F 6/82 → (51) **C08G 69/32****D01F 8/04** → (51) **B29C 64/106****D01F 9/145** → (51) **D01F 9/17**

- (51) **D01F 9/17** (11) **2 920 344 B1**
D01F 9/145 **C07G 1/00**
C08L 95/00 **C08L 97/00**
C08H 7/00
(52) **D01F 9/17**; **C07G 1/00**; **C08H 6/00**;
C08L 97/005; **D01F 9/145**; **C08L 95/00**
(25) En (26) En
(21) 13854547.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/068388 05.11.2013
(87) WO 2014/078120 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727190 P
(54) • KOHLENSTOFFFASERN AUS LIGNIN-/KOHLENSTOFFREST
• CARBON FIBERS DERIVED FROM LIGNIN/CARBON RESIDUE
• FIBRES DE CARBONE DÉRIVÉES DE RÉSIDU DE LIGNINE/CARBONE
(73) GrafTech International Holdings Inc., 982 Keynote Circle, Brooklyn Heights, OH 44131, US
(72) ADRIANOWYCZ, Orest, L., Broadview Hts., OH 44147, US
ALNASLEH, Bassam, Kamal, Sugar Land, TX 77498, US
CHANG, Ching-Feng, Strongsville, OH 44136, US
GUL, Omer, Rosenberg, TX 77649, US
HAUSNER, Andrew, Adam, Parma Heights, OH 44130, US
MILLER, Robert, E., Southaven, MS 38672, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

D01F 9/17 → (51) **D01D 5/06**

D01F 9/22 → (51) **D01D 5/06**

(51) **D01G 19/26** (11) **3 514 273 B1**
 (52) **D01G 19/26**
 (25) De (26) De
 (21) 19150702.9 (22) 08.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (30) 23.01.2018 CH 712018
 (54) • **KÄMMMASCHINE MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ABREISSWALZEN**
 • **A COMBING MACHINE WITH A DRIVE DEVICE FOR DETACHING ROLLS**
 • **MACHINE DE PEIGNAGE AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ROULEAUX DE SÉPARATION**
 (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 (72) WEBER, Heribert, 9320 Arbon, CH

(51) **D01G 23/04** (11) **3 587 631 B1**
 (52) **D01G 31/00**
 (52) **D01G 23/045; D01G 31/006**
 (25) En (26) En
 (21) 19175839.0 (22) 22.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (30) 07.06.2018 CH 7352018
 (54) • **FÜLLSTANDSMESSUNG EINES FASERFLOCKENLAGERS**
 • **FILLING LEVEL MEASUREMENT OF A FIBER FLOCK STORE**
 • **MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MAGASIN DE FLOCONS DE FIBRES**
 (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 (72) WOLFER, Tobias, 8008 Zürich, CH
 LÜTHARD, Reto, 8406 Winterthur, CH

D01G 31/00 → (51) **D01G 23/04**

D02G 3/28 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D02G 3/44** (11) **3 724 389 B1**
F16G 1/10 **D03D 15/283**
D03D 15/41 **D03D 1/00**
D03D 13/00 **D02G 3/28**
F16G 1/28
 (52) **D02G 3/28; D02G 3/447; D03D 1/0094; D03D 15/283; D03D 15/41; F16G 1/10; F16G 1/28; D03D 13/002; D10B 2331/02; D10B 2331/021**
 (25) En (26) En
 (21) 18829532.3 (22) 02.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) US 2018/058933 02.11.2018
 (87) WO 2019/118079 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 US 201715841193
 (54) • **SCHRÄGZAHNGEWEBE UND GEZAHNTER TREIBRIEMEN**
 • **BIAS TOOTH FABRIC AND TOOTHED POWER TRANSMISSION BELT**
 • **TISSU DE DENT DE SOLLICITATION ET COURROIE DENTÉE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
 (73) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO

80202, US
 (72) GAO, Min, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
 BLUNSDEN, Nigel Peter, DG2 0UB, GB
 CHEN, Guogong, Kunshan City, Jiangsu, CN
 WU, Shawn Xiang, Rochester Hills, Michigan 48307, US
 DECKER, Cynthia, Columbia, Missouri 65202, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D03D 1/00 → (51) **A44B 18/00**

D03D 1/00 → (51) **D02G 3/44**

D03D 1/02 → (51) **D01F 6/62**

D03D 1/02 → (51) **D06N 3/12**

D03D 13/00 → (51) **D02G 3/44**

D03D 15/283 → (51) **A44B 18/00**

D03D 15/283 → (51) **D02G 3/44**

D03D 15/41 → (51) **D02G 3/44**

D03D 15/587 → (51) **A44B 18/00**

(51) **D03D 47/23** (11) **3 822 400 B1**
 (52) **D03D 47/23**
 (25) En (26) En
 (21) 19208882.1 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (54) • **BEWEGLICHER HEBEL FÜR EINE FADENKLEMMME FÜR EINEN GREIFER**
 • **MOVEABLE LEVER FOR A THREAD CLAMP FOR A GRIPPER**
 • **LEVIER MOBILE POUR UN PINCE-FIL D'UN PRÉHENSEUR**
 (73) Picanol, Steverlynciaan 15, 8900 Ieper, BE
 Verclyte, Eddy, 8900 Ieper, BE
 Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke, BE
 Coulebier, Ronny, 8900 Ieper, BE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **D03J 1/14** (11) **3 754 074 B1**
 (52) **D03J 1/14**
 (25) De (26) De
 (21) 19181184.3 (22) 19.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN**
 • **DEVICE AND METHOD FOR HANDLING WEAVING ELEMENTS**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES ÉLÉMENTS DE HARNAIS**
 (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
 (72) GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, DE
 KAILER, Stefan, 72469 Messstetten, DE
 PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, DE
 ACKER, Michael, 72458 Albstadt, DE
 GERTH, Christian, 88709 Meersburg, DE

D04B 1/10 → (51) **A41B 9/06**

D04B 1/24 → (51) **A41B 9/06**

D04C 3/48 → (51) **D07B 1/14**

D04H 1/06 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/4209 → (51) **B29C 35/06**

D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/587**

D04H 1/425 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/4258 → (51) **A61F 13/537**

(51) **D04H 1/4291** (11) **3 882 384 B1**
D04H 1/4382 **D04H 1/541**
H01G 9/02 **H01G 11/52**
H01M 50/417 **H01M 50/489**
H01M 50/494 **B01D 39/16**
 (52) **D04H 1/5412; B01D 1/163; D04H 1/4291; D04H 1/43832; D04H 1/541; D04H 1/732; H01G 9/02; H01G 11/52; H01M 50/417; H01M 50/443; H01M 50/489; H01M 50/491; H01M 50/494; B01D 2239/0233; B01D 2239/0407; B01D 2239/0421; B01D 2239/0464; B01D 2239/0492; B01D 2239/0636; B01D 2239/064; B01D 2239/12; B01D 2239/1208; B01D 2239/1216; B01D 2239/1225; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291; Y02E 60/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19884992.9 (22) 05.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (86) JP 2019/043276 05.11.2019
 (87) WO 2020/100654 2020/21 22.05.2020
 (30) 13.11.2018 JP 2018213234
 (54) • **VLIESTOFF UND SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE**
 • **NON-WOVEN FABRIC AND SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS**
 • **TISSU NON TISSÉ ET SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES**
 (73) Japan Vilene Company, Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8423, JP
 (72) KAWANO Akihiko, Koga-shi Ibaraki, 3060213, JP
 TANAKA Masanao, Koga-shi Ibaraki, 3060213, JP
 (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **D04H 1/4309** (11) **3 990 686 B1**
D04H 1/56 **D01F 6/34**
A61F 13/00 **D04H 1/4258**
D04H 1/4291
 (52) **D04H 1/4309; D01F 6/34; D01F 8/10; D04H 1/56; A61F 13/00017; D04H 1/4258; D04H 1/4291**
 (25) En (26) En
 (21) 20743255.0 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) IB 2020/055550 12.06.2020
 (87) WO 2020/261035 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962866664 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVLIESBAHN, SOWIE EINE FASERVLIESBAHN**
 • **METHOD OF MAKING A NONWOVEN FIBER WEB, AND A NONWOVEN FIBER WEB**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FIBRES NON TISSÉES, ET UNE BANDE DE FIBRES NON TISSÉES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOFFEL, Joseph J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOTSETH, Colby W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

D04H 1/435 → (51) **A61F 13/537**

- (51) **D04H 1/4374** (11) **3 532 666 B1**
D04H 1/4391 **D04H 1/06**
D06M 15/263 **D04H 1/74**
D04H 1/64 **D04H 1/593**
D04H 1/587
- (52) **D04H 1/4374; D04H 1/587;**
D04H 1/593; D04H 1/64; D04H 1/641;
D04H 1/732; D04H 1/74;
D06M 15/263; D04H 1/43912;
D04H 1/43918
- (25) En (26) En
(21) 17865837.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059188 31.10.2017
(87) WO 2018/081771 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415137 P
(54) • *LUFTGEHÄRTETE WATTIERUNGSISOLIERUNG*
• *AIR-CURED BATTING INSULATION*
• *ISOLATION DE NAPPE OUAITÉE DURCIE À L'AIR*
- (73) PrimaLoft, Inc., 19 British American Blvd., Latham, NY 12110, US
(72) MINEHARDT, Jon-Alan, Latham, NY 12110, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D04H 1/4382 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/46 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/485 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/541 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4309**

- (51) **D04H 1/587** (11) **4 073 308 B1**
D04H 1/64 **D04H 1/4218**
B32B 5/02 **B32B 5/24**
B32B 13/14 **C08L 33/04**
- (52) **D04H 1/587; B32B 5/022;**
B32B 5/245; B32B 13/14; C08L 33/04;

- D04H 1/4218; D04H 1/64;**
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2262/108;
B32B 2419/00
- (25) En (26) En
(21) 20824743.7 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/060854 17.11.2020
(87) WO 2021/118766 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946464 P
(54) • *VLIESTOFFMATTE MIT VERRINGERTER DURCHLÄSSIGKEIT UND ERHÖHTER DICKE*
• *NONWOVEN MAT WITH REDUCED PERMEABILITY AND INCREASED CALIPER*
• *TAPIS NON TISSÉ À PERMÉABILITÉ RÉDUITE ET À ÉPAISSEUR ACCRUE*
- (73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) WU, Jianhui, Westerville, Ohio 43082, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

- (51) **D04H 1/587** (11) **4 089 218 B1**
D04H 1/64 **D04H 1/4218**
- (52) **D04H 1/587; D04H 1/4218;**
D04H 1/64
- (25) En (26) En
(21) 22172809.0 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202117318430
(54) • *FORMALDEHYDHALTIGE PRODUKTE MIT REDUZIERTE FORMALDEHYDEMISSIONEN*
• *FORMALDEHYDE-CONTAINING PRODUCTS WITH REDUCED FORMALDEHYDE EMISSIONS*
• *PRODUITS CONTENANT DU FORMALDÉHYDE À ÉMISSIONS DE FORMALDÉHYDE RÉDUITES*
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) NATU, Ameya, Highlands Ranch, 80129, US
ALAVI, Kiarash, Littleton, 80127, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/593 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587**

D04H 1/74 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 3/018 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/14 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/16**

- (51) **D04H 3/16** (11) **4 074 874 B1**
D04H 3/14 **D04H 3/147**
D04H 3/018
- (52) **D04H 3/16; D04H 3/018; D04H 3/14;**
D04H 3/147
- (25) En (26) En
(21) 22177738.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 30.11.2018 US 201862773227 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUIDGEBUNDENEN VLIESBAHNEN*
• *METHODS FOR PRODUCING THROUGH-FLUID BONDED NONWOVEN WEBS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BANDES NON TISSÉES LIÉES PAR UN FLUIDE TRAVERSANT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AUER, Jeffrey Allen, Cincinnati, 45202, US
BRENNAN, Jonathan Paul, Cincinnati, 45202, US
DE BEER, Antonius Lambertus, Cincinnati, 45202, US
DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, 45202, US
MONEBRAKE, David Wesley, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 19824071.5 / 3 887 584

- (51) **D05B 67/00** (11) **4 155 445 B1**
B41J 3/407 **D05C 11/24**
D06B 11/00 **B41J 11/00**
- (52) **B41J 3/4078; B41J 11/008;**
D05B 67/00; D05C 11/24;
D06B 11/0023
- (25) En (26) En
(21) 22197334.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156507
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STICKSYSTEM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND EMBROIDERY SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE BRODERIE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OMURA, Taito, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

D05B 69/12 → (51) **F16D 55/00**

D05C 11/24 → (51) **D05B 67/00**

- (51) **D06B 5/22** (11) **3 601 659 B1**
D06C 15/06 **D06C 21/00**
D06C 21/00; D06B 5/22; D06C 15/06
- (25) En (26) En
(21) 18712931.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058316 30.03.2018
(87) WO 2018/178346 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035249
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN*
• *MACHINE FOR TREATING TEXTILES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE TEXTILES*
- (73) Sintec Textile S.R.L., Via del Lavoro, 30, 36016 Thiene (VI), IT
(72) PANOZZO, Antonio, 36030 Villaverla, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

D06B 11/00	→ (51) D05B 67/00		
D06C 15/06	→ (51) D06B 5/22		
D06C 21/00	→ (51) D06B 5/22		
(51) D06F 19/00	(11) 3 910 104 B1		
D06F 39/14	D06F 35/00		
D06F 37/18	D06F 23/04		
(52) D06F 39/14; D06F 19/00;			
D06F 23/04; D06F 31/00; D06F 37/18			
(25) Zh (26) En			
(21) 19909499.6 (22) 05.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.11.2021			
(86) CN 2019/115673 05.11.2019			
(87) WO 2020/143289 2020/29 16.07.2020			
(30) 09.01.2019 CN 201910020856			
(54) • WASCHMASCHINENANORDNUNG			
• WASHING MACHINE ASSEMBLY			
• ENSEMBLE MACHINE À LAVER			
(73) TCL Home Appliances (Hefei) Co., Ltd., No. 10, Yunhu Road, Feixi County, Hefei, Anhui 230601, CN			
(72) XU, Wengen, Hefei, Anhui 230601, CN BIAN, Benyang, Hefei, Anhui 230601, CN ZHANG, Wenjie, Hefei, Anhui 230601, CN QI, Huan, Hefei, Anhui 230601, CN			
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT			
(51) D06F 25/00	(11) 2 948 583 B1		
D06F 58/22	D06F 37/26		
(52) D06F 58/22; D06F 58/02;			
D06F 25/00; D06F 37/266;			
D06F 58/206			
(25) En (26) En			
(21) 14743219.9 (22) 20.01.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.12.2015			
(86) KR 2014/000543 20.01.2014			
(87) WO 2014/115999 2014/31 31.07.2014			
(30) 25.01.2013 KR 20130008499 25.01.2013 KR 20130008501 25.01.2013 KR 20130008615 06.02.2013 KR 20130013293			
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
• LAUNDRY TREATMENT APPARATUS			
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR			
(72) KIM, Hyojun, Seoul 153-802, KR HAN, Injae, Seoul 153-802, KR HONG, Sangwook, Seoul 153-802, KR KIM, Youngsuk, Seoul 153-802, KR			
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
D06F 25/00	→ (51) D06F 34/05		
D06F 29/00	→ (51) D06F 31/00		
(51) D06F 31/00	(11) 4 001 490 B1		
D06F 34/28	D06F 29/00		
D06F 101/00	D06F 105/50		
(52) D06F 34/28; D06F 31/00;			
D06F 2101/00; D06F 2105/50;			
Y02B 40/00			
(25) En (26) En			
(21) 22150154.7 (22) 17.11.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 08.09.2021			
(30) 06.03.2020 KR 20200028180			
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
• LAUNDRY TREATING APPARATUS			
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR			
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR KIM, Jeongho, Seoul 08592, KR LEE, Byung Jin, Seoul 08592, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) D06F 37/22	(11) 3 864 212 B1		
F16F 9/32	D06F 34/18		
SK SM TR			
(43) 25.05.2022			
(30) 27.03.2017 KR 20170038442			
(54) • WASCHSYSTEM			
• WASHING SYSTEM			
• SYSTÈME DE LAVAGE			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) Hong, Seung Woo, 06690 Seoul, KR Kang, Da Nim, 13920 Anyang-si Gyeonggi-do, KR Lee, Dong Min, 15284 Ansan-si Gyeonggi-do, KR Lee, Joon Ho, 07216 Seoul, KR Kim, Bo Bin, 04794 Seoul, KR Choi, Hyeok Jin, 02487 Seoul, KR			
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
(62) 17902635.6 / 3 587 650			
D06F 33/30	→ (51) D06F 34/05		
(51) D06F 34/05	(11) 3 961 982 B1		
H04L 12/28	D06F 33/30		
H04L 41/082	H04M 1/72415		
D06F 25/00			
(52) H04L 12/2818; D06F 33/30;			
D06F 34/05; H04M 1/72415;			
D06F 25/00; D06F 34/32;			
H04L 41/082; H04L 2012/2841;			
H04L 2012/285			
(25) En (26) En			
(21) 21198404.2 (22) 27.07.2012			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.03.2022			
(30) 27.07.2011 KR 20110074769			
(54) • VERFAHREN EINES ONLINESYSTEMS MIT WASCHMASCHINE			
• METHOD OF AN ONLINE SYSTEM INCLUDING A LAUNDRY MACHINE			
• PROCÉDÉ D'UN SYSTÈME EN LIGNE COMPRENANT UN LAVE-LINGE			
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR			
(72) HA, Mikyung, 642-711 Gyeongnam, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(62) 12817390.3 / 2 737 659			
D06F 34/28	→ (51) D06F 31/00		
(51) D06F 37/06	(11) 3 875 662 B1		
D06F 37/065			
(25) En (26) En			
(21) 21160699.1 (22) 04.03.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.09.2021			
(30) 06.03.2020 KR 20200028180			
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
• LAUNDRY TREATING APPARATUS			
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR			
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR KIM, Jeongho, Seoul 08592, KR LEE, Byung Jin, Seoul 08592, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) D06F 39/08	(11) 3 995 620 B1		
A47L 15/42			
(52) A47L 15/4225; D06F 39/086			
(25) En (26) En			
(21) 20205746.9 (22) 04.11.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.05.2022			
(54) • UMLENKSYSTEM FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-FÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT			
• DIVERTER SYSTEM FOR A FLUID-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE			
• SYSTÈME DE DÉRIVATION POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À SUPPORT DE FLUIDE			
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE			
(72) Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen-			

Flehing, DE
Grauli, Sarah, 75031 Elsenz, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

D06F 39/14 → (51) **D06F 19/00**

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 853 404 B1**
D06F 58/02
- (52) **D06F 58/20**; D06F 58/02;
D06F 58/206
- (25) En (26) En
(21) 19748818.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/070682 31.07.2019
(87) WO 2020/057839 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 TR 201813389
(54) • **EIN WÄSCHETROCKNER**
• **A LAUNDRY DRYER**
• **UN SÉCHOIR À LINGE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) HARTOKA, Onur, 34950 ISTANBUL, TR
SIR, Gokhan, 34950 ISTANBUL, TR
ARSLAN, Basak, 34950 ISTANBUL, TR
KAYA, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR
SEVER, Cigdem Ezgi, 34950 ISTANBUL, TR

D06F 58/20 → (51) **F28D 1/053**

- (51) **D06F 58/22** (11) **3 816 337 B1**
D06F 58/22
- (25) En (26) En
(21) 20199421.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 TR 201916777
(54) • **TROCKNER MIT EINEM SELBSTREINIGEN-**
DEN FILTER
• **A DRYER COMPRISING A SELF-CLEANING**
FILTER
• **SÉCHOIR COMPRENANT UN FILTRE AUTO-**
NETTOYANT
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 Istanbul, TR
SAR, Can, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/22 → (51) **D06F 25/00**

- (51) **D06F 58/30** (11) **3 842 587 B1**
D06F 58/38 **D06F 103/32**
D06F 105/56
- (52) **D06F 58/38**; D06F 2103/32;
D06F 2105/56
- (25) En (26) En
(21) 20210344.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 TR 201921367
(54) • **WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE**
• **LAUNDRY DRYING MACHINE**
• **MACHINE À SÉCHER LE LINGE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) DURAK, Erdinc, 34445 ISTANBUL, TR
ERCAN, Onur, 34950 ISTANBUL, TR
ARSLAN, Sergen Erkan, 34950 Istanbul, TR
ZADEOGLU, Cenkay, 34445 ISTANBUL, TR
TUNA, Mutlu, 34445 ISTANBUL, TR

D06F 58/38 → (51) **D06F 58/30**

D06F 59/02 → (51) **D06F 73/00**

- (51) **D06F 73/00** (11) **3 867 439 B1**
D06F 59/02
- (52) **D06F 73/00**; D06F 59/02
- (25) De (26) De
(21) 19805517.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) DE 2019/000259 07.10.2019
(87) WO 2020/078491 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 DE 202018004839 U
(54) • **HEMDENBÜGLER**
• **SHIRT IRONER**
• **REPASSEUSE CHEMISE**
- (73) DS Produkte GmbH, Stormarnring 14,
22145 Stapelfeld, DE
- (72) TRUMPLER, Joakim, 23560 Lübeck, DE
(74) Pfeiderer, Bernhard, Pfeiderer IP
Christoph-Probst-Weg 4, 20251 Hamburg,
DE

(51) **D06F 75/10** (11) **3 779 029 B1**
D06F 75/26 **D06F 75/00**
D06F 75/12 **D06F 75/14**

- (52) **D06F 75/10**; D06F 75/00;
D06F 75/12; D06F 75/14; D06F 75/26
- (25) En (26) En
(21) 20191985.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 25.08.2017 EP 17187973
(54) • **KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT**
BEWEGUNGSSENSOR
• **GARMENT CARE DEVICE WITH MOVE-**
MENT SENSOR
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE VÊTE-**
MENT COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE
MOUVEMENT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar,
5656 AE Eindhoven, NL
CHIAH, Yao Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Winson Garcia, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 18753438.3 / 3 625 388

D06F 75/26 → (51) **D06F 75/10**

D06M 15/263 → (51) **D04H 1/4374**

D06M 15/643 → (51) **D06N 3/12**

D06M 101/32 → (51) **D06N 3/12**

D06N 3/00 → (51) **D06N 3/12**

D06N 3/00 → (51) **D06P 3/52**

(51) **D06N 3/12** (11) **3 702 224 B1**
D06N 3/00 **B60R 21/235**
D03D 1/02 **D06M 101/32**

- D06M 15/643**
- (52) **D06N 3/128**; **B60R 21/235**;
D03D 1/02; **D03D 13/008**;
D03D 15/283; **D06N 3/0006**;
D06N 3/0036; B60R 2021/23514;
D10B 2331/04; D10B 2505/124
- (25) Ja (26) En
(21) 18874229.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/040538 31.10.2018
(87) WO 2019/088177 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211819
(54) • **AIRBAGBASISGEWEBE UND AIRBAG**
• **AIRBAG BASE FABRIC AND AIRBAG**
• **TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ**
GONFLABLE, ET COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE
- (73) Seiren Co., Ltd, 10-1, Keya 1-chome, Fukui-
shi, Fukui 918-8560, JP
- (72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560,
JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

D06P 1/41 → (51) **D06P 3/52**

D06P 1/42 → (51) **D06P 3/52**

- (51) **D06P 3/52** (11) **3 550 068 B1**
D06P 1/41 **D06P 1/42**
D06N 3/00
- (52) **D06P 1/42**; **D06N 3/00**;
D06N 3/0036; **D06P 1/41**; **D06P 3/522**
- (25) Ja (26) En
(21) 17876256.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/040799 13.11.2017
(87) WO 2018/101016 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232641
31.05.2017 JP 2017108178
(54) • **GEFÄRBTES LEDERARTIGES BLATT UND**
FASERSTRUKTUR
• **DYED LEATHER-LIKE SHEET AND FIBER**
STRUCTURE
• **FEUILLE COLORÉE SEMBLABLE AU CUIR**
ET STRUCTURE DE FIBRE
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) FUJISAWA, Michinori, Okayama-shi,
Okayama, JP
ANDO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, JP
HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama,
JP
MURATE, Yasunori, Okayama-shi,
Okayama, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

D07B 1/02 → (51) **B65G 15/42**

- (51) **D07B 1/06** (11) **4 058 628 B1**
D07B 1/16
- (52) **D07B 1/0613**; **B29D 30/38**;
B60C 9/0007; **B60C 9/20**; **D07B 1/165**;
B29D 2030/383; B60C 2009/2067;
B60C 2009/2096; B60C 2200/065;
D07B 1/0626; D07B 2201/1032;
D07B 2201/202; D07B 2201/2029;

D07B 2201/2031; D07B 2201/2051;
D07B 2201/2061; D07B 2201/2065;
D07B 2201/2074

(25) Fr (26) Fr
(21) 20817461.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) FR 2020/051997 05.11.2020
(87) WO 2021/094676 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 FR 1912768
(54) • ZWEISCHICHTIGES MEHRADRIGES KABEL,
DAS EINE UMMANTELTE INNENSCHICHT
UND VERBESSERTE LEISTUNG AUFWEIST
• TWO-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAV-
ING A SHEATHED INNER LAYER AND AN
IMPROVED PERFORMANCE
• CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES
AVEC COUCHE INTERNE GAINÉE À RENDE-
MENT AMÉLIORÉ

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D07B 1/06** (11) **4 061 996 B1**
(52) **D07B 1/0613**; D07B 1/0626;
D07B 1/165; D07B 2201/1044;
D07B 2201/1068; D07B 2201/203;
D07B 2201/2032; D07B 2201/2061;
D07B 2201/2065; D07B 2207/4072;
D07B 2401/2005

(25) Fr (26) Fr
(21) 20817463.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) FR 2020/051999 05.11.2020
(87) WO 2021/099712 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913078
(54) • ZWEISCHICHTIGES MEHRADRIGES KABEL
MIT EINER VERBESSERTEN OBERFLÄ-
CHENENERGIE BIS ZUM BRUCH
• TWO-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAV-
ING AN IMPROVED SURFACE ENERGY-TO-
BREAK
• CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES
À ÉNERGIE DE RUPTURE SURFACIQUE
AMÉLIORÉE

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
RENAUX, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **D07B 1/14** (11) **3 430 195 B1**
G01V 1/20 **D04C 3/48**
G01K 7/36
(52) **D07B 1/145**; **D04C 1/06**; **D04C 3/48**;
G01K 7/36; D07B 1/165; D07B 5/12;

D07B 2201/102; D07B 2201/1096;
D07B 2201/2048; D07B 2201/2052;
D07B 2201/2055; D07B 2201/2058;
D07B 2201/2065; D07B 2201/2066;
D07B 2201/207; D07B 2201/2074;
D07B 2201/2087; D07B 2201/209;
D07B 2205/2003; D07B 2205/2014;
D07B 2205/205; D07B 2205/2064;
D07B 2207/405; D07B 2207/4059;
D07B 2301/252; D07B 2301/555;
D07B 2401/205; D07B 2501/2061;
D10B 2403/0243; G01V 1/201;
G01V 2200/14; G01V 2210/1423

(25) En (26) En
(21) 17766005.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) IS 2017/050005 13.03.2017
(87) WO 2017/158628 2017/38 21.09.2017
(30) 13.03.2016 US 201662307546 P
12.05.2016 US 201662335670 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEM-
PERATUR EINES FASERSEILS
• METHOD FOR ASCERTAINING A FIBER
ROPE TEMPERATURE
• MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA TEMPÉ-
RATURE D'UN CORDAGE EN FIBRE

(73) Hampiðjan HF., Skarfagarðar 4, 104
Reykjavík, IS

(72) ERLÉNDSOON, Hjortur, IS-201 Kopavogur,
IS
MAGNUSSON, Jon Atli, 220 Hafnarfjörður,
IS

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík,
IS

D07B 1/16 → (51) **D07B 1/06**

(51) **D21F 1/00** (11) **3 597 821 B1**
(52) **D21F 1/0063**

(25) De (26) De
(21) 18183869.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020
(54) • BESPANNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR
HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
• COUPLING FOR A MACHINE FOR PRO-
DUCING A SHEET OF FIBROUS MATERIAL
• DISPOSITIF DE TENSION POUR UNE MA-
CHINE DESTINÉE À LA FABRICATION
D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 63,
89522 Heidenheim, DE

(72) Straub, Michael, 89555 Steinheim, DE
HOEHL, Matthias, 89520 Heidenheim, DE
Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 63, 89522 Heidenheim, DE

D21F 11/12 → (51) **D21H 21/18**

D21H 13/14 → (51) **D21H 17/35**

D21H 15/10 → (51) **D21H 17/35**

(51) **D21H 17/35** (11) **4 071 298 B1**
D21H 17/53 **D21H 21/18**
D21H 21/34 **D21H 25/06**
D21H 27/10 **D21H 27/30**
D21J 1/20 **D21H 13/14**
D21H 21/52 **D21H 15/10**
(52) **B32B 5/08**; **B32B 3/04**; **B32B 5/02**;
B32B 5/06; **B32B 7/09**; **B32B 7/12**;

B32B 29/005; **B32B 29/02**;
B32B 29/08; **B65D 27/005**;
B65D 81/3858; **D21H 13/14**;
D21H 15/10; **D21H 21/52**;
D21H 27/10; **B32B 2250/26**;
B32B 2262/0223; **B32B 2262/0253**;
B32B 2262/0276; **B32B 2262/062**;
B32B 2262/12; **B32B 2262/14**;
B32B 2307/304; **B32B 2307/31**;
B32B 2307/50; **B32B 2307/72**;
B32B 2307/7265; **B32B 2307/732**;
B32B 2439/62; **B65D 2565/384**;
B65D 2565/385; **Y02W 90/10**

(25) En (26) En
(21) 22173063.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(30) 09.11.2016 US 201662419894 P
21.12.2016 US 201662437365 P
15.08.2017 US 201715677738
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ISOLIERMATERIALS UND EINES ISOLIER-
TEN VERSANDSTÜCKS
• METHOD OF MAKING AN INSULATION
MATERIAL AND AN INSULATED MAILER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU ISOLANT ET D'UN ENVOI POSTAL
ISOLÉ

(73) Pratt Retail Specialties, LLC, 4004 Summit
Boulevard NE Suite 1000, Atlanta GA
30319, US

(72) COLLISON, Alan, Pierce, 68767, US
BORGMAN, Reid, Norfolk, 68701, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(60) 23211653.3
(62) 21160713.0 / 3 848 505
17868605.1 / 3 538 708

D21H 17/37 → (51) **D21H 21/18**

D21H 17/53 → (51) **D21H 17/35**

D21H 17/60 → (51) **B32B 27/10**

D21H 19/10 → (51) **B32B 27/10**

(51) **D21H 19/20** (11) **3 976 880 B1**
D21H 27/10 **D21H 21/16**
C09D 129/04 **C09D 133/08**
C09D 133/10 **C09D 133/12**
(52) **D21H 27/10**; **C08F 265/04**;
C08F 265/06; **C09D 4/06**;
C09D 151/003; **D21H 19/20**;
D21H 21/16

(25) En (26) En
(21) 20732685.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020766 26.05.2020
(87) WO 2020/241646 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101493
(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL
• COATING MATERIAL
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) YOSHIDA, Yoshio, Minoo-shi, Osaka 562-
8586, JP
FUJITA, Chiho, Minoo-shi, Osaka 562-8586,
JP

D21H 19/20 → (51) **B32B 27/10**

D21H 19/58	→ (51) B32B 27/10
D21H 19/64	→ (51) B32B 27/10
D21H 21/16	→ (51) B32B 27/10
D21H 21/16	→ (51) D21H 19/20
(51) D21H 21/18	(11) 3 933 104 B1
D21H 21/20	B65D 65/40
D21F 11/12	D21H 27/10
D21H 17/37	
(52) D21F 11/12; D21H 17/375;	
D21H 21/18; D21H 21/20; D21H 27/10	
(25) En	(26) En
(21) 21176484.0	(22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 30.06.2020 US 202016916382	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	
VERBESSERTEN CELLULOSEBASIERTEN	
MATERIALIEN UND BEHÄLTERN	
• PROCESSES FOR MAKING IMPROVED CEL-	
LULOSE-BASED MATERIALS AND CON-	
TAINERS	
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉ-	
RIAUX ET DE CONTENANTS AMÉLIORÉS À	
BASE DE CELLULOSE	
(73) International Paper Company, 6400 Poplar	
Avenue, Memphis, TN 38197, US	
(72) HUSSAIN, Sadakat, Memphis, 38104, US	
REGEL, James D., Loveland, 45140, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business	
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807	
München, DE	
D21H 21/18	→ (51) D21H 17/35
D21H 21/20	→ (51) D21H 21/18
D21H 21/34	→ (51) D21H 17/35
D21H 21/52	→ (51) B32B 27/10
D21H 21/52	→ (51) D21H 17/35
D21H 25/06	→ (51) D21H 17/35
D21H 27/10	→ (51) B32B 27/10
D21H 27/10	→ (51) D21H 17/35
D21H 27/10	→ (51) D21H 19/20
D21H 27/10	→ (51) D21H 21/18
D21H 27/30	→ (51) D21H 17/35
D21J 1/20	→ (51) D21H 17/35
(51) E01B 1/00	(11) 4 034 708 B1
E01B 27/00	
(52) E01B 1/001; E01B 27/00;	
E01B 2204/03	
(25) De	(26) De
(21) 20781461.7	(22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/076736 24.09.2020	
(87) WO 2021/058652 2021/13 01.04.2021	
(30) 24.09.2019 DE 102019214562	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
GLEISKÖRPERS UND DURCH DIESES VER-	
FAHREN GEBILDETER GLEISKÖRPER	

• METHOD OF MANUFACTURING A RAIL-	
WAY TRACK STRUCTURE AND RAILWAY	
TRACK STRUCTURE FORMED BY THIS	
METHOD	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS DE	
VOIE FERRÉE ET CORPS DE VOIE FERRÉE	
FORMÉ PAR CE PROCÉDÉ	
(73) HYPERION B.V., Adrianalaan 382, 3053 JC	
Rotterdam, NL	
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf,	
DE	
ROELAND, Murray, 6700 Bonnert (Arlon),	
BE	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,	
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
E01B 27/00	→ (51) E01B 1/00
E01B 29/00	→ (51) E01B 29/17
(51) E01B 29/17	(11) 3 781 744 B1
E01B 31/18	E01B 29/00
C21D 9/04	B23K 37/02
(52) E01B 29/17; C21D 9/04; E01B 31/18;	
C21D 2221/00; C21D 2221/10;	
E01B 29/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19780250.7	(22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) EP 2019/076658 01.10.2019	
(87) WO 2020/070168 2020/15 09.04.2020	
(30) 02.10.2018 FR 1859128	
(54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER	
SCHIENE EINES SCHIENENSTRANGS MIT	
THERMISCHER KONDITIONIERUNG EINES	
SCHIENENABSCHNITTS UND ZUGEHÖRI-	
GE SCHIENENMASCHINE	
• METHOD FOR FIXING A RAIL OF A RAIL	
TRACK WITH THERMAL CONDITIONING	
OF A RAIL PORTION, AND ASSOCIATED	
RAIL MACHINE	
• PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION D'UN RAIL	
DE VOIE FERRÉE AVEC CONDITIONNE-	
MENT THERMIQUE D'UNE PORTION DE	
RAIL, ET MACHINE FERROVIAIRE ASSO-	
CIÉE	
(73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard	
de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH	
(72) SAVOYAT, Marc-Antoine, 1020 Renens, CH	
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR	
E01B 31/18	→ (51) E01B 29/17
(51) E01B 35/00	(11) 4 168 627 B1
B61L 23/04	B61L 25/02
G01B 21/30	G01S 19/43
G01S 19/14	G01S 19/51
(52) E01B 35/00; B61L 23/047;	
B61L 25/025; G01B 11/14;	
G01B 21/02; G01B 21/045;	
G01S 19/14; B61L 2205/04;	
G01S 19/43	
(25) De	(26) De
(21) 21721821.3	(22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) AT 2021/060129 19.04.2021	
(87) WO 2021/253062 2021/51 23.12.2021	
(30) 18.06.2020 AT 505202020	
(54) • VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER	
GLEISLAGE	
• METHOD FOR GAUGING A TRACK POSI-	
TION	

• PROCÉDÉ DE JAUGEAGE D'UNE POSITION	
DE VOIE	
(73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130	
Wien, AT	
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,	
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
E01C 5/12	→ (51) C08L 9/00
E01C 5/22	→ (51) E01C 9/08
E01C 7/35	→ (51) C08L 9/00
E01C 9/00	→ (51) B60L 5/36
E01C 9/06	→ (51) B60L 5/36
(51) E01C 9/08	(11) 3 332 065 B1
E01C 5/22	E04B 5/02
E04C 2/12	E04C 2/40
B66C 23/78	
(52) E01C 9/086; B66C 23/78; E01C 5/22;	
E04B 5/02; E04C 2/12; E04C 2/40	
(25) En	(26) En
(21) 15900604.8	(22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) US 2015/058990 04.11.2015	
(87) WO 2017/023347 2017/06 09.02.2017	
(30) 03.08.2015 US 201562200508 P	
28.08.2015 US 201562211651 P	
(54) • KRANMATRATZE	
• CRANE MAT	
• PLATELAGE DE GRUE	
(73) Sterling Site Access Solutions, LLC, 501 E.	
151st Street, Phoenix, IL 60426, US	
(72) STERLING, Carter, Palos Park, IL 60464, US	
STERLING, Cooper, Palos Park, IL 60464, US	
O'CONNELL, Michael, Naperville, IL 60565,	
US	
STERLING, Christian, Palos Heights, IL	
60463, US	
STERLING, Carson, Valparaiso, IN 46385,	
US	
STERLING, John, Palos Park, IL 60464, US	
RAKE, John, Chicago, IL 60657, US	
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131	
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB	
(51) E01C 19/18	(11) 4 183 923 B1
E01C 19/42	
(52) E01C 19/42; E01C 19/187	
(25) De	(26) De
(21) 21209259.7	(22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(54) • AUFHÄNGUNG FÜR EINE ABZIEHKON-	
STRUKTION EINES GEHWEG-, KLEIN- UND	
FLÄCHENFERTIGER	
• SUSPENSION FOR A PULL-OFF CON-	
STRUCTION OF A SIDEWALK, SMALL AND	
SURFACE PAVER	
• SUSPENSION D'UNE STRUCTURE DE DÉ-	
POSE POUR UN FINISSEUR DE TROT-	
TOIRS, DE PETITES SURFACES ET DE SUR-	
FACES	
(73) HEIDE flächenfertiger GmbH,	
Pfarrheideweg 26b, 93426 Roding, DE	
(72) Heide, Markus, 93426 Roding, DE	
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr.	
Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579	
Erpel, DE	
E01C 19/42	→ (51) E01C 19/18

(51) **E01D 4/00** (11) **3 673 113 B1**
E01D 21/00

(52) **E01D 4/00; E01D 21/00**

(25) De (26) De
(21) 18752087.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) AT 2018/060163 26.07.2018
(87) WO 2019/036735 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 AT 507052017

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRALEN BRÜCKE UND INTEGRALE BRÜCKE**

- **METHOD FOR PRODUCING AN INTEGRAL BRIDGE, AND INTEGRAL BRIDGE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PONT INTÉGRAL ET PONT INTÉGRAL**

(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

(72) KOLLEGGGER, Johann, 3400 Klosterneuburg, AT

GASSNER, Georg, 3602 Rossatz, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

E01D 21/00 → (51) **E01D 4/00**

(51) **E01F 15/02** (11) **3 775 389 B1**
E01F 15/025

(25) En (26) En
(21) 19712587.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057384 25.03.2019
(87) WO 2019/185513 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003913

(54) • **STRASSENRÜCKHALTESYSTEM MIT VERBESSERTER BODENHEMMLLEISTUNG**

- **ROAD RESTRAINT SYSTEM WITH IMPROVED GROUND CONSTRAINT PERFORMANCE**
- **SYSTÈME DE RETENUE DE ROUTE À PERFORMANCE DE CONTRAINTE AU SOL AMÉLIORÉE**

(73) Societa' Iniziative Nazionali Autostradali - S.I.N.A. S.p.A., Viale Isonzo, 14/1, 20135 Milano, IT

Crashtech S.r.l., Via Vittorio Emanuele II, 120, 28040 Borgo Ticino (Novara), IT

(72) BRUNI, Mario, 20144 Milano, IT

ARDEMAGNI, Claudio, Angelo, 20141 Milano, IT

BENETTON, Davide, 28040 Borgo Ticino (Novara), IT

BASSI, Sergio, Marco, 20822 Seveso (Monza Brianza), IT

BERNARDINI, Matteo, 28040 Borgo Ticino (Novara), IT

ANGHILERI, Marco, 20154 Milano, IT

(74) Mazzitelli, Maria, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **E01H 4/02** (11) **4 012 101 B1**
E01H 4/02

(25) De (26) De
(21) 21209765.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020215740

(54) • **HECKFRÄSE FÜR EINE PISTENRAUPE ZUR SCHNEEFLÄCHENBEARBEITUNG**

- **REAR TILLER FOR A SNOW GROOMER FOR PREPARATION OF A SNOW SURFACE**
- **FRAISE ARRIÈRE POUR UNE DAMEUSE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES SURFACES ENNEIGÉES**

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE

(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg, DE

Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen, DE

Henger, Claudius, 88480 Achstetten, DE

Holzzapfel, Sven, 88480 Achstetten, DE

Mangold, Martin, 89180 Berghülen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E02B 3/10** (11) **3 743 562 B1**
E02B 3/108; Y02A 10/11

(25) En (26) En
(21) 18899031.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) DK 2018/050285 06.11.2018
(87) WO 2019/145001 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 DK PA201870047

(54) • **FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER DAMM**

- **A FLUID FILLED DAM**
- **BARRAGE REMPLI DE FLUIDE**

(73) Barrier Systems Udvikling, Mortel Alle 6, 2791 Dragør, DK

(72) SØRENSEN, Allan, 100 Tórshavn, FO

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **E02D 3/12** (11) **3 821 079 B1**
E02D 3/12; E02D 5/46; E02D 5/808; E02D 27/48

(25) En (26) En
(21) 19720600.6 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/061033 30.04.2019
(87) WO 2020/011414 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 IT 201800007020

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON EXPANDIERENDEN HARZEN IN ZU VERFESTIGENDE BÖDEN**

- **SYSTEM AND METHOD FOR INJECTING EXPANDING RESINS INTO SOILS TO BE CONSOLIDATED**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE RÉSINES EXPANSIBLES DANS DES SOLS À CONSOLIDER**

(73) Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl, Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT

(72) BIRTELE, Andrea, 37138 Verona, IT

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

(51) **E02D 5/04** (11) **3 543 406 B1**
E02D 5/08

(52) **E02D 5/285; E02D 5/04; E02D 5/08**

(25) En (26) En
(21) 18163727.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019
(54) • **PFAHL FÜR EINE PFAHLWAND UND SEIN HERSTELLVERFAHREN**

- **A PILE FOR A PILE WALL AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PILE**

(73) Unimi Holding AB, Odensvägen 46, 187 73 Täby, SE

(72) SVENSSON, Stefan, 355 73 Gemla, SE

HÖKFELT, Mathias, 187 73 Täby, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

• **PIEU POUR PALPLANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PIEU**

(73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE

(72) Koivuranta, Tapani, 13270 Hämeenlinna, FI

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E02D 5/08 → (51) **E02D 5/04**

E02D 5/28 → (51) **E02D 5/04**

(51) **E02D 7/08** (11) **3 884 112 B1**
E02D 7/14

(52) **E02D 7/08; E02D 7/14**

(25) En (26) En
(21) 19812866.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) NL 2019/050762 20.11.2019
(87) WO 2020/106147 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 NL 2022051

(54) • **PFAHLRAMMANORDNUNG**

- **A PILE DRIVING SYSTEM**
- **SYSTÈME POUR ENFONCER DES PIEUX**

(73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL

(72) JUNG, Boudewijn Casper, 4614 AK Bergen op Zoom, NL

VAN VESSEM, Henricus Gerardus Andreas, 5261 AX Vught, NL

BROUWER, Willibrordus Adelbertus Maria, 5302 VN Zaltbommel, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E02D 7/14 → (51) **E02D 7/08**

E02D 27/42 → (51) **E04H 12/34**

(51) **E02D 27/44** (11) **4 244 431 B1**
E02D 27/50
B60L 1/00
B60L 53/31
H02G 3/04

(52) **H02G 3/0493; B60L 53/31; E02D 27/32; E02D 27/42; H02G 9/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) En (26) En
(21) 22729682.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023
(86) EP 2022/063666 19.05.2022
(87) WO 2022/243491 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 SE 2150649

(54) • **VERANKERUNGSELEMENT FÜR LADESTATIONSFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER LADESTATION**

- **ANCHORING ELEMENT FOR CHARGING STATION FOUNDATION AND METHOD OF INSTALLING A CHARGING STATION**
- **ÉLÉMENT D'ANCRAGE POUR FONDATION DE BORNE DE RECHARGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE BORNE DE RECHARGE**

(73) Unimi Holding AB, Odensvägen 46, 187 73 Täby, SE

(72) SVENSSON, Stefan, 355 73 Gemla, SE

HÖKFELT, Mathias, 187 73 Täby, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

E02D 27/50 → (51) **E02D 27/44**

(51) **E02D 29/12** (11) **3 436 372 B1**
E02D 29/14
F04D 25/08
F24F 11/00
F24F 11/30

(52) **F04D 25/06**
F24F 11/00
F24F 11/62

(25) En (26) En
(21) 18163727.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019
(54) • **PFAHL FÜR EINE PFAHLWAND UND SEIN HERSTELLVERFAHREN**

- **A PILE FOR A PILE WALL AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PILE**

F24F 11/63 **F24F 13/02**
F24F 110/50
(52) **F24F 11/0001; E02D 29/12;**
E02D 29/14; F04D 25/06; F04D 25/08;
F24F 11/30; F24F 11/62; F24F 11/63;
F24F 13/02; F24F 13/029; F24F 11/61;
F24F 2110/50; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 17776872.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025601 31.03.2017
(87) WO 2017/173402 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316230 P
(54) • **INTELLIGENTES SYSTEM FÜR EIN SYSTEM**
ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHACHTER-
EIGNISSEN
• **SMART SYSTEM FOR MANHOLE EVENT**
SUPPRESSION SYSTEM
• **SYSTÈME INTELLIGENT POUR SYSTÈME**
DE SUPPRESSION D'ÉVÈNEMENT DE
TROU D'HOMME
(73) Novinium, LLC, 22820 Russell Rd., Kent, WA
98032-4892, US
(72) STEELE, James, Kent Washington 98032, US
NEWTON, Mark, Kent Washington 98032,
US
BERTINI, Glen J., Kent Washington 98032,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **E02D 29/14** (11) **3 670 756 B1**
(52) **E02D 29/14**
(25) De (26) De
(21) 19209028.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 202018107215 U
(54) • **SCHALE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HY-**
BRID-AUFLAGERINGS UND HYBRID-AUF-
LAGERING
• **MOULD FOR THE PRODUCTION OF A HY-**
BRID SUPPORT RING AND HYBRID SUP-
SUPPORT RING
• **COFFRAGE POUR LA PRODUCTION D'UN**
ANNEAU DE SUPPORT HYBRIDE ET AN-
NEAU DE SUPPORT HYBRIDE
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Heger, Tobias, 91315 Höchststadt a.d. Aisch,
DE
Hendel, Roland, 91074 Herzogenaurach,
DE
Kaiser, Markus, 90411 Nürnberg, DE
Kania, Guido, 91080 Marloffstein, DE
Staschik, Peter, 91325 Adelsdorf, DE

E02D 29/14 → (51) **E02D 29/12**
E02F 3/30 → (51) **E02F 3/88**
E02F 3/32 → (51) **E02F 3/43**
E02F 3/32 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 3/358** (11) **3 759 283 B1**
E02F 3/64 **E02F 3/413**
E02F 3/40
(52) **E02F 3/358; E02F 3/404;**
E02F 3/4133; E02F 3/6472
(25) En (26) En
(21) 19719579.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 06.01.2021
(86) GB 2019/000050 20.03.2019
(87) WO 2019/166758 2019/36 06.09.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND**
VERTEILEN VON TEILCHENFÖRMIGEM
MATERIAL
• **APPARATUS FOR HANDLING AND DIS-**
TRIBUTING PARTICULATE MATERIAL
• **APPAREIL DE MANIPULATION ET DE DIS-**
TRIBUTION D'UN MATÉRIAU PARTICU-
LAIRE
(73) QSACC SERVICES LIMITED, 1 Brook House,
1 Brook Close Dorking, Surrey RH4 1AH, GB
(72) FURLONG, Patrick Anthony, Dorking Surrey
RH4 1AH, GB
GOUSSSET, Antoine Thomas Sylvain, 44000
Nantes, FR
PERRY, Mark Andrew James, Donegal Town
County Donegal F94 TF8P, IE
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) **E02F 3/36** (11) **4 089 236 B1**
(52) **E02F 3/3622; E02F 3/3631;**
E02F 3/3636; E02F 3/364;
E02F 3/3645; E02F 3/3672
(25) Pt (26) En
(21) 22169578.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 22.04.2021 PT 2021117192
(54) • **SCHNELLKUPPLUNG MIT VERRIEGE-**
LUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAGGER-
SCHAUFELKUPPLUNG
• **QUICK RELEASE COUPLING WITH LOCK-**
ING DEVICE FOR EXCAVATOR BUCKET
COUPLING
• **COUPLAGE À LIBÉRATION RAPIDE AVEC**
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR
COUPLAGE DE GODET D'EXCAVATEUR
(73) Ribalde, Fabrica Equipamentos de
Movimentação de Terras e Cargas Lda.,
Zona Industrial de Fontiscos Lotes 15 E 16,
4780-583 Santo Tirso, PT
(72) NEVES CRUZ, ANTÓNIO MARCO, 4440-533
VALONGO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

E02F 3/40 → (51) **B02C 1/02**
E02F 3/40 → (51) **E02F 3/358**
E02F 3/413 → (51) **E02F 3/358**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 770 332 B1**
E02F 9/22 **E02F 3/32**
F15B 11/04 **F15B 21/08**
F15B 11/17
(52) **E02F 3/437; E02F 9/2203;**
E02F 9/2235; E02F 9/2242;
E02F 9/2292; E02F 9/2296;
F15B 11/04; F15B 21/087; E02F 3/32;
F15B 11/17; F15B 2211/20546;
F15B 2211/20576; F15B 2211/30565;
F15B 2211/3116; F15B 2211/31535;
F15B 2211/31582; F15B 2211/327;
F15B 2211/329; F15B 2211/35;
F15B 2211/6336; F15B 2211/6346;
F15B 2211/6654; F15B 2211/6656;
F15B 2211/7142; F15B 2211/75
(25) Ja (26) En
(21) 18908276.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2018/011513 22.03.2018
(87) WO 2019/180894 2019/39 26.09.2019
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki
3000013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
3000013, JP
SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki
3000013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 919 689 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/028**
F15B 11/08
(52) **E02F 9/2285; E02F 9/2004;**
E02F 9/2228; E02F 9/261; E02F 9/264;
F15B 13/0422; F15B 21/087;
F15B 2211/329; F15B 2211/355;
F15B 2211/36; F15B 2211/6316;
F15B 2211/6336; F15B 2211/6355;
F15B 2211/67
(25) Ja (26) En
(21) 20867797.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/019987 20.05.2020
(87) WO 2021/059584 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019176104
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) ISHII Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
ITOU Masamichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 3/64 → (51) **E02F 3/358**
(51) **E02F 3/815** (11) **3 628 785 B1**
E02F 9/28
(52) **E02F 3/8152; E02F 9/2858**
(25) En (26) En
(21) 19204389.1 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 29.07.2014 US 201414445883
(54) • **SCHNEIDKANTENVERSCHLEISSELEMENT**
FÜR EIN GERÄT
• **IMPLEMENT CUTTING EDGE WEAR MEM-**
BER
• **ÉLÉMENT D'USURE DE TRANCHANT D'AC-**
CESSOIRE

(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US	Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(72) CONGDON, Thomas Marshall, Jr., Dunlap, IL 61525, US	E02F 3/96 → (51) E02F 9/22	E02F 9/22 → (51) E02F 3/43
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	(51) E02F 9/00 (11) 3 835 490 B1	E02F 9/22 → (51) E02F 3/96
(62) 15739493.3 / 3 175 050	F01P 3/18 F01P 5/02	E02F 9/22 → (51) H02P 27/04
(51) E02F 3/88 (11) 3 440 273 B1	F01P 5/06 E02F 9/08	(51) E02F 9/24 (11) 3 715 536 B1
E02F 3/90 E04G 21/04	B60K 11/02	E02F 9/26
B66C 13/48 E02F 3/30	(52) E02F 9/0833; B60K 11/02;	(52) E02F 9/262
E02F 3/94 B66C 13/18	E02F 9/0866; F01P 3/18; F01P 5/02;	(25) Ja (26) En
B66C 13/50	B60Y 2200/412; F01P 5/06;	(21) 18894896.2 (22) 06.11.2018
(52) E02F 3/907; E02F 3/8825;	F01P 2003/185; F01P 2005/025	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
E02F 3/905; E02F 3/94; E02F 3/301	(25) Ja (26) En	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(25) De (26) De	(21) 19846298.8 (22) 01.08.2019	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(21) 17716474.6 (22) 21.03.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(43) 30.09.2020
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(86) JP 2018/041215 06.11.2018
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR	(87) WO 2019/130831 2019/27 04.07.2019
(43) 13.02.2019	(36) 16.06.2021	(30) 25.12.2017 JP 2017247683
(86) EP 2017/056729 21.03.2017	(86) JP 2019/030127 01.08.2019	(54) • HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG
(87) WO 2017/174350 2017/41 12.10.2017	(87) WO 2020/031818 2020/07 13.02.2020	EINER BAUMASCHINE
(30) 08.04.2016 DE 102016106427	(30) 06.08.2018 JP 2018147826	• OBSTACLE DETECTION DEVICE OF CONSTRUCTION MACHINE
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES GELENKSCHLAUCHTRÄGERS EINES SAUGBAGGERS	(54) • BAUMASCHINE	• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE POUR ENGIN DE CHANTIER
• METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF AN ARTICULATED HOSE CARRIER OF A SUCTION EXCAVATOR	• CONSTRUCTION MACHINE	(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'UN PORTE-FLEXIBLE ARTICULÉ D'UNE DRAGUE SUCEUSE	• ENGIN DE CHANTIER	(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(73) RSP GmbH & Co. KG, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld/Saale, DE	(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	OKADA, Tomofumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) RENGGER, Marina, 07422 Saalfelder Höhe, DE	(72) SEO, Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
RENGGER, Karl-Heinz, 07422 Saalfelder Höhe, DE	ISHII, Nobuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
GRABER, Jens, 07422 Saalfelder Höhe, DE	SATO, Kei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
E02F 3/90 → (51) E02F 3/88	E02F 9/08 → (51) E02F 9/00	E02F 9/26 → (51) E02F 9/24
E02F 3/94 → (51) E02F 3/88	E02F 9/20 → (51) A01F 15/04	(51) E02F 9/28 (11) 3 604 696 B1
(51) E02F 3/96 (11) 3 589 789 B1	E02F 9/20 → (51) E02F 9/22	(52) E02F 9/2825; E02F 9/2841; E02F 9/2858
E04G 23/08 B02C 1/00	(51) E02F 9/22 (11) 4 056 765 B1	(25) En (26) En
B02C 1/10 B23D 17/00	F15B 11/042 F15B 11/044	(21) 19196870.0 (22) 16.11.2012
B23D 31/00 E02F 9/22	F15B 21/08 B66F 11/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
B23D 35/00	E02F 3/96 E02F 9/20	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(52) B02C 1/10; B02C 1/005; B23D 17/00;	E02F 3/32 F15B 11/16	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
B23D 31/008; B23D 35/008;	(52) E02F 9/2235; E02F 3/964;	SK SM TR
E02F 3/965; E02F 9/2271;	E02F 9/207; E02F 9/2242;	(43) 05.02.2020
E04G 23/082	E02F 9/2267; E02F 9/2292;	(30) 23.11.2011 US 201161563448 P
(25) Fi (26) En	E02F 9/2296; F15B 11/161;	31.10.2012 US 201261720928 P
(21) 18760266.9 (22) 26.02.2018	E02F 3/325; F15B 2211/20515;	(54) • VERSCHLEISSANORDNUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	F15B 2211/20538; F15B 2211/20576;	• WEAR MEMBER
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	F15B 2211/3054; F15B 2211/30555;	• ENSEMBLE D'USURE
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	F15B 2211/3144; F15B 2211/353;	(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
SK SM TR	F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;	(72) JOHNSTON, Christopher A., Portland, OR 97229, US
(43) 08.01.2020	F15B 2211/665; F15B 2211/6651;	CONKLIN, Donald M., Lake Oswego, OR 97035, US
(86) FI 2018/050139 26.02.2018	F15B 2211/6654	ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219, US
(87) WO 2018/158500 2018/36 07.09.2018	(25) En (26) En	ROSSI, William D., Portland, OR 97217, US
(30) 28.02.2017 FI 20175185	(21) 22275023.4 (22) 02.03.2022	STRANGELAND, Kevin S., Portland, OR 97236, US
(54) • ZWEIFACHWIRKENDE ABRUCHVORRICHTUNG UND NUTZMASCHINE FÜR DEN ABRISS VON STRUKTUREN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
• DOUBLE ACTING DEMOLITION DEVICE AND UTILITY MACHINE FOR DEMOLISHING STRUCTURES	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(62) 12851848.7 / 2 783 052
• DISPOSITIF DE DÉMOLITION À DOUBLE ACTION ET MACHINE UTILITAIRE POUR DÉMOLIR DES STRUCTURES	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(73) Savonlinnan Pr-urakointi OY, Puistokatu 1, 57100 Savonlinna, FI	SK SM TR	
(72) BRUNOU, Jarkko, FI-57310 Savonlinna, FI	(43) 14.09.2022	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	(30) 08.03.2021 GB 202103208	
	(54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE	
	• HYDRAULIC SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MACHINE	
	• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UN ENGIN DE CONSTRUCTION	
	(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB	
	(72) Hewitt, James, Uttoxeter, ST14 5JP, GB	
	Brenner, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP, GB	
	Shankar, Ravi, Uttoxeter, ST14 5JP, GB	
	E02F 9/28 → (51) E02F 3/815	
	E03B 7/04 → (51) E03C 1/04	
	E03C 1/02 → (51) E03C 1/04	
	(51) E03C 1/04 (11) 3 374 575 B1	
	E03C 1/044 E03C 1/02	
	E03B 7/04 B05B 1/30	
	B05B 1/18 G01K 11/12	
	(52) E03C 1/0408; B05B 1/3093;	

- E03B 7/045; G01K 11/12; G01K 13/02; G01K 13/026; B05B 1/18; E03C 2201/30; G01K 2207/00**
(25) En (26) En
(21) 16864697.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/033140 18.05.2016
(87) WO 2017/082960 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937587
(54) • **WASSERSPARENDES DUSCHSYSTEM UND DARIN VERWENDETE THERMOCHROME ARMATUREN**
• **WATER CONSERVING SHOWER SYSTEM AND THERMOCHROMIC FIXTURES USED THEREIN**
• **SYSTÈME DE DOUCHE FAVORISANT L'ÉCONOMIE D'EAU ET ÉLÉMENTS THERMOCHROMIQUES UTILISÉS EN SON SEIN**
(73) Aqua View Inc., 18340 Yorba Linda Blvd. 107-459, Yorba Linda, California 92886, US
(72) SEARCY, Gus, Yorba Linda, California 92886, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 23199894.9 / 4 273 525

E03C 1/044 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03D 9/03** (11) **3 899 152 B1**
(52) **E03D 9/032; E03D 2009/026**
(25) De (26) De
(21) 19812935.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082113 21.11.2019
(87) WO 2020/126297 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222048
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES TOILETTENREINIGUNGSMITTELS**
• **DISPENSING DEVICE FOR CLEANING A TOILET**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR NETTOYER UNE CUVETTE DE TOILETTE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
ZENGER, Colin, 40215 Düsseldorf, DE
DAUBE, Marcel, 40593 Düsseldorf, DE
ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE
RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE
WARDEN, Bodo, 41063 Mönchengladbach, DE

- (51) **E03D 11/08** (11) **3 301 234 B1**
(52) **E03D 11/08; E03D 2201/40**
(25) En (26) En
(21) 17189341.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016181420
(54) • **SPÜLTOILETTE**
• **FLUSH TOILET**
• **CHASSE D'EAU**
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) HASHIMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
URATA, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

- NAGASHIMA, Shuichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
OKUBO, Mayu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
IMAIZUMI, Shoko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
NAKAMURA, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
TSUCHITANI, Takumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 300, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **E03D 13/00** (11) **3 653 801 B1**
(52) **E03D 13/00; E03C 1/284; E03D 11/18; E03D 13/005**
(25) De (26) De
(21) 19209799.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 DE 102018219814
(54) • **URINALSIPHON**
• **URINAL SIPHON**
• **SIPHON D'URINAL**
(73) Haas, Angela, Am Hasengarten 10, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Haas, Angela, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **E03F 5/06** (11) **4 053 350 B1**
(52) **E03F 5/06**
(25) De (26) De
(21) 21160799.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • **LASTABTRAGENDE HALBZEUGSTRUKTUR**
• **LOAD BEARING SEMI-FINISHED PRODUCT**
• **STRUCTURE PORTEUSE DE DEMI-PRODUIT**
(73) Hauraton GmbH & Co. KG, Werkstrasse 13+14, 76437 Rastatt, DE
(72) Schiller, Bernd, Dr., 89143 Blaubeuren, DE
Radimersky, Karl, 76473 Iffezheim, DE
Kroll, Lothar, Prof., 01324 Dresden, DE
Nendel, Wolfgang, Prof., 09569 Oederan/OT Schönerstadt, DE
Klingelhöfer, Marcus, 09112 Chemnitz, DE
Iwan, Sebastian, 09112 Chemnitz, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

E03F 7/00 → (51) **B01D 17/02****E04B 1/18** → (51) **E04B 1/24****E04B 1/19** → (51) **E04B 1/24**

- (51) **E04B 1/24** (11) **3 749 814 B1**
E04B 1/18 **E04B 1/19**
E04B 1/38 **E04B 1/58**
E04H 9/02
(52) **E04B 1/2403; E04B 2001/2406; E04B 2001/2415; E04B 2001/2442; E04B 2001/2448; E04B 2001/2457**
(25) En (26) En
(21) 19750914.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020

- (86) US 2019/017138 07.02.2019
(87) WO 2019/157237 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628807 P
(54) • **ANSCHLUSSKRAGENSYSTEME MIT VOLLEMM MOMENT**
• **FULL MOMENT CONNECTION COLLAR SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COLLIER DE CONNEXION À MOMENT COMPLET**
(73) Conxtech, Inc., 6701 Koll Center Parkway Suite 150, Pleasanton, CA 94566, US
(72) BOYD, John S., Tiburon, CA 94920, US
MAREK, Kevin, Hayward, CA 94542, US
BELLMAN, Eric, Hayward, CA 94541, US
SIMMONS, Maxwell C., Hayward, CA 94542, US
SIMMONS, Robert J., Hayward, CA 94542, US
HOOD, Brian, San Francisco, CA 94116, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12****E04B 1/344** → (51) **E04H 15/50****E04B 1/38** → (51) **E04B 1/24**

- (51) **E04B 1/48** (11) **3 798 377 B1**
E04G 21/14
(52) **E04B 1/483**
(25) De (26) De
(21) 20200783.7 (22) 08.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUWERKS**
• **METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION**
(73) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) TARTSCH, Enrico, 99425 Weimar, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(62) 15002367.9 / 3 130 713

E04B 1/58 → (51) **E04B 1/24****E04B 1/61** → (51) **E04B 2/86****E04B 1/61** → (51) **E04C 2/292****E04B 1/66** → (51) **B32B 25/02**

- (51) **E04B 1/68** (11) **3 825 483 B1**
E06B 1/62
(52) **E06B 1/62; E04B 1/6812**
(25) De (26) De
(21) 19210880.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • **DICHTBAND**
• **SEALING TAPE**
• **BANDE D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel

Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **E04B 1/68** (11) **3 825 485 B1**
 (52) **E04B 1/6806**; E04B 1/161
 (25) De (26) De
 (21) 20204669.4 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (30) 25.11.2019 DE 102019131746
 (54) • **SCHALUNGSELEMENT UND SCHALUNGS-**
SYSTEM
 • **FORMWORK ELEMENT AND FORMWORK**
SYSTEM
 • **ÉLÉMENT DE COFFRAGE ET SYSTÈME DE**
COFFRAGE

(73) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1,
94339 Leiblfing, DE
 (72) Heudorfer, Markus, 15366 Hoppegarten,
DE
 Gründl, Robert, 96337 Ludwigsstadt, DE
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
 PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

E04B 1/70 → (51) **E06B 7/14**

(51) **E04B 1/76** (11) **3 757 308 B1**
F16B 13/12 **E04F 13/08**
E04D 3/36 **F16B 43/00**
 (52) **E04B 1/7633**; **E04F 13/0837**;
F16B 43/007
 (25) De (26) De
 (21) 20000215.2 (22) 16.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 AT 2362019
 (54) • **HALTER FÜR DAS FIXIEREN EINER DÄMM-**
STOFFSCHICHT
 • **HOLDER FOR FIXING AN INSULATING LAY-**
ER
 • **SUPPORT POUR LA FIXATION D'UNE**
COUCHE ISOLANTE

(73) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4,
4694 Ohlsdorf, AT
 (72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen
 an der Krems, AT
 Gruber, Johann, 4842 Zell am Pettenfirst,
AT
 Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, AT

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/20**

E04B 1/99 → (51) **G10K 11/20**

(51) **E04B 2/86** (11) **3 066 271 B1**
E04C 2/34 **E04G 11/06**
E04B 1/61 **E04C 2/36**
E04C 2/38 **E04B 1/12**
 (52) **E04B 2/8629**; **E04B 1/6137**;
E04C 2/36; **E04C 2/38**; **E04B 1/12**;
E04B 1/6129
 (25) En (26) En
 (21) 14860659.3 (22) 07.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (86) AU 2014/001037 07.11.2014
 (87) WO 2015/066758 2015/19 14.05.2015
 (30) 07.11.2013 AU 2013904314
 (54) • **BAUTEIL**
 • **BUILDING COMPONENT**
 • **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION**

(73) CSR Building Products Ltd, Trinita 3 39 Delhi
Road, North Ryde NSW 2113, AU
 (72) DARWELL, Stephen W., North Ryde New
South Wales 2113, AU
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

E04B 2/88 → (51) **E06B 3/54**

E04B 5/02 → (51) **E01C 9/08**

(51) **E04B 7/16** (11) **3 999 693 B1**
E04F 10/10
 (52) **E04B 7/166**; **E04F 10/10**
 (25) NI (26) En
 (21) 20753422.3 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (86) IB 2020/056497 10.07.2020
 (87) WO 2021/009636 2021/03 21.01.2021
 (30) 15.07.2019 BE 201905455
 (54) • **BEWEGLICHE DACHVORRICHTUNG**
 • **MOVABLE ROOF DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE TOIT MOBILE**

(73) Renson Sunprotection-Screens NV,
Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
 (72) VERVISCH, Thomas Brecht, 8501 Bissegem,
BE
 DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790
Waregem, BE
 ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **E04B 9/00** (11) **3 371 388 B1**
E04B 9/30 **E04B 9/12**
E04B 9/04 **E04B 9/36**
E04B 9/06
 (52) **E04B 9/303**; **E04B 9/04**; **E04B 9/001**;
E04B 9/068; **E04B 9/125**; **E04B 9/127**;
E04B 9/363; **E04B 2009/0492**
 (25) En (26) En
 (21) 16864799.8 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) US 2016/060438 04.11.2016
 (87) WO 2017/083181 2017/20 18.05.2017
 (30) 09.11.2015 US 201514935551
 09.11.2015 US 201514935562
 (54) • **DECKENSYSTEM**
 • **CEILING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE PLAFOND**

(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500
Columbia Avenue P.O. Box 3001,
Lancaster, PA 17604-3001, US
 (72) BERGMAN, Todd M., Lititz, Pennsylvania
17543, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/00**

E04B 9/12 → (51) **E04B 9/00**

E04B 9/16 → (51) **F24D 3/16**

E04B 9/20 → (51) **F24D 3/16**

E04B 9/24 → (51) **F24D 3/16**

E04B 9/26 → (51) **F24D 3/16**

E04B 9/30 → (51) **E04B 9/00**

E04C 2/12 → (51) **E01C 9/08**

(51) **E04C 2/292** (11) **3 274 517 B1**
E04B 1/61
 (52) **E04C 2/292**; **E04B 1/6129**;
E04B 1/6175
 (25) De (26) De
 (21) 15801981.0 (22) 05.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) AT 2015/050284 05.11.2015
 (87) WO 2016/154641 2016/40 06.10.2016
 (30) 27.03.2015 AT 502472015
 (54) • **PANEELKONSTRUKTION MIT DER VERBIN-**
DUNG VON EINEM HAUPTPROFIL MIT EI-
NEM ANSCHLUSSTEIL
 • **PANEL CONSTRUCTION WITH THE CON-**
NECTION OF A MAIN PROFILE WITH A
CONNECTING ELEMENT
 • **CONSTRUCTION DU PANNEAU AVEC LA**
CONNEXION D'UN PROFILÉ PRINCIPAL
AVEC UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT

(73) GHS GmbH, Voitsdorfer Strasse 8, 4551
Ried/Traunkreis, AT
 (72) RACHBAUER, Hannes, 1030 Wien, AT
 FASCHING, Gerald, 4073 Wilhering, AT
 REICHHARDT, Johann, 4523 Neuzeug, AT
 RATH, Harald, Johann, 4060 Leonding, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04C 2/34 → (51) **E04B 2/86**

E04C 2/36 → (51) **E04B 2/86**

E04C 2/38 → (51) **E04B 2/86**

E04C 2/40 → (51) **E01C 9/08**

(51) **E04C 2/52** (11) **3 841 261 B1**
H05B 3/26
 (52) **E04C 2/525**; **H05B 3/04**; **H05B 3/06**;
H05B 3/267; **H05B 3/286**;
H05B 2203/014; **H05B 2203/026**
 (25) De (26) De
 (21) 19759535.8 (22) 22.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.06.2021
 (86) EP 2019/072507 22.08.2019
 (87) WO 2020/039037 2020/09 27.02.2020
 (30) 22.08.2018 DE 202018003862 U
 21.01.2019 DE 202019000250 U
 (54) • **BELAG UND FUNKTIONSKÖRPER FÜR**
EINEN BELAG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES BELAGS
 • **COVERING, FUNCTIONAL ELEMENT FOR A**
COVERING, AND METHOD FOR PRODUC-
ING A COVERING
 • **REVÊTEMENT ET CORPS FONCTIONNEL**
POUR UN REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN REVÊTEMENT

(73) EliTile AG, Provinzialstraße 58, 66126
Saarbrücken, DE
 (72) WILMES, Rolf, 66571 Eppelborn, DE
 THULL, Ralf, 31693 Hesse, DE
 (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
 Patentanwälte Rechtsanwältin
 Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE

E04C 5/01 → (51) **C23F 13/06**

E04D 1/16 → (51) **E04F 13/08**

E04D 1/34 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04D 3/08** (11) **3 652 390 B1**
(52) **E04B 1/0046; E04D 3/08;**
E04D 13/064; E04D 13/158;
E04H 1/1205; E06B 9/17007;
E04D 2003/0875; E04D 2003/0881
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735614.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068712 10.07.2018
(87) WO 2019/011940 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756532
(54) • **VERANDASTRUKTUR**
• **VERANDA STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VÉRANDA**
(73) SEPALUMIC, Zi l'Argile Lotissement l'Argile
III, 06370 Mouans-Sartoux, FR
(72) NOËL, Frédéric, 35580 Guignen, FR
BAUDAIRE, Wilfried, 35200 Rennes, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

E04D 3/36 → (51) **E04B 1/76**

E04F 10/10 → (51) **E04B 7/16**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 060 141 B1**
E04F 13/10 **E04F 13/18**
E04F 15/10 **E04F 15/04**
E04F 15/02
(52) **E04F 13/0866; E04F 13/10;**
E04F 13/18; E04F 15/02144;
E04F 15/041; E04F 15/045;
E04F 15/105; E04F 15/107
(25) De (26) De
(21) 21163446.4 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • **SELBSTSTABILISIERTE UNTERGRUNDVER-**
LEGEEINHEIT UND UNTERGRUNDBELAG
• **SELF-STABILIZED BASE LAYING UNIT AND**
BASE COVERING
• **UNITÉ DE SOUS-COUCHE AUTO-STABI-**
SANTE ET REVÊTEMENT DE SOUS-
COUCHE
(73) Weitzer Holding GmbH, Klammstrasse 24a,
8160 Weiz, AT
(72) Zöhner, Peter, 8182 Puch bei Weiz, AT
Neuböck, Florian, 8010 Graz, AT
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **4 278 052 B1**
E04F 13/14 **E04D 1/16**
E04D 1/34

(52) **E04F 13/0817; E04D 1/16;**
E04D 1/34; E04F 13/0864;
E04F 13/142; E04D 2001/3423;
E04D 2001/3426; E04D 2001/3467;
E04D 2001/3473; E04D 2001/3494;
E04F 13/083
(25) De (26) De
(21) 22715980.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/056697 15.03.2022
(87) WO 2022/200126 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 DE 102021107334
(54) • **STÜLPSCHALUNGSIEGEL**
• **BATTEN FORMWORK BRICK**
• **BRIQUE DE COFFRAGE DE RECOUVRE-**
MENT
(73) SKUPIN DESIGN GMBH, Gutenbergstraße
48, 41564 Kaarst, DE
(72) SKUPIN, Frederick, 41238
Mönchengladbach, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/76**

E04F 13/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/04 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/12 → (51) **C08G 18/65**

E04G 1/24 → (51) **B66F 11/04**

E04G 3/24 → (51) **B66B 19/00**

E04G 11/06 → (51) **E04B 2/86**

(51) **E04G 21/04** (11) **3 768 918 B1**
F16L 3/00 **B65G 53/42**
F16L 21/00

(52) **E04G 21/0436; E04G 21/0445;**
F16L 3/003; F16L 43/02; F16L 3/1075
(25) De (26) De
(21) 19712951.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056756 19.03.2019
(87) WO 2019/179970 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106758
(54) • **BETONPUMPE MIT ENDSCHLAUCHHAL-**
TER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EI-
NES ENDSCHLAUCHHALTERS
• **CONCRETE PUMP WITH AN END TUBE**
HOLDER AND METHOD FOR MOUNTING
AN END TUBE HOLDER
• **POMPE À BÉTON AVEC UN SUPPORT**
D'UN TUYAU D'EXTREMITÉ ET PROCÉDÉ
DE MONTAGE D'UN SUPPORT D'UN
TUYAU D'EXTREMITÉ
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-
Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) MAYER, Martin, 72768 Reutlingen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

E04G 21/04 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E04G 21/14** (11) **4 093 931 B1**
B66C 1/66 **E04G 21/32**

(52) **E04G 21/142; B66C 1/666;**
E04G 21/3219; E04G 21/3276
(25) En (26) En
(21) 21811255.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) DK 2021/050324 04.11.2021

(87) WO 2022/144062 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 DK PA202001471
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **A SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
(73) CRH Concrete A/S, Vestergade 25, 4130
Viby Sjælland, DK
(72) NIELSEN, Esben, 6200 Aabenraa, DK
(74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law
Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V,
DK

E04G 21/14 → (51) **B66C 13/40**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 741 928 B1**
(52) **E04G 21/3276; A62B 35/0068;**
E04G 21/328; E04G 21/329

(25) De (26) De
(21) 20175649.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113481
(54) • **VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR**
SICHERUNG VON PERSONEN GEGEN AB-
STURZ
• **USE OF A DEVICE FOR PROTECTING PER-**
SONS AGAINST FALLING
• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURI-**
SATION DES PERSONNES CONTRE LES
CHUTES
(73) SKYLOTEC GmbH, Im Mühlengrund 6-8,
56566 Neuwied, DE
(72) TEINER, Nils, 48165 Münster, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

E04G 21/32 → (51) **E04G 21/14**

E04G 23/08 → (51) **E02F 3/96**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 770 359 B1**
E04B 1/343 **F16B 5/12**
F16B 37/08 **F16B 5/02**
F16B 5/06 **F16B 9/00**
E04B 2/74

(52) **E04B 1/34315; E04H 1/1272;**
F16B 9/054; F16B 37/0857;
E04B 2002/7462; F16B 5/02;
F16B 5/065
(25) Ko (26) En
(21) 19771097.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) KR 2019/002934 14.03.2019
(87) WO 2019/182286 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032690
(54) • **STANDMODUL FÜR EINE AUSSTELLUNG,**
STAND FÜR EINE AUSSTELLUNG UND
VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION
• **BOOTH MODULE FOR EXHIBITION,**
BOOTH FOR EXHIBITION, AND METHOD
FOR INSTALLING SAME
• **MODULE DE STAND D'EXPOSITION,**
STAND D'EXPOSITION ET SON PROCÉDÉ
D'INSTALLATION
(73) Hwang, Eun Tae, 102-1802, 174, Ichon-ro
Yongsan-gu, Seoul 04427, KR
(72) Hwang, Eun Tae, Seoul 04427, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E04H 1/12 → (51) **B08B 15/02**

E04H 3/24	→ (51) A63J 1/02	(54) • TRAGBARER ERRICHTBARER UNTER- STAND • PORTABLE ERECTABLE SHELTER • ABRI ÉDIFIABLE PORTATIF	(52) E05B 9/02; E05B 17/2084; E05B 45/06; E05B 47/02; G08B 13/06; G08B 13/08; G08B 13/1654; G08B 29/046; E05B 2045/063; E05B 2045/064; E05B 2045/067; E05B 2047/0058; E05B 2047/0067; E05B 2047/0091; E05B 2047/0095; G07C 9/00174; G08B 13/19697
E04H 3/26	→ (51) A63J 1/02	(73) Carter, Mark C., 1900 Second Street, Norco, California 92860, US	(25) En (26) En (21) 20712892.7 (22) 16.03.2020
E04H 3/28	→ (51) A63J 1/02	(72) Carter, Mark C., Norco, California 92860, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E04H 4/00	→ (51) A63B 69/00	(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	(43) 26.01.2022 (86) EP 2020/057154 16.03.2020 (87) WO 2020/187857 2020/39 24.09.2020 (30) 21.03.2019 DE 102019107282
(51) E04H 4/16 (11) 3 081 721 B1			(54) • TÜRSCHLOSSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES TÜRSCHLOSSES UND ALARMANLAGE MIT EINER SOLCHEN TÜRRIEGELUNGSVORRICHTUNG • A DOOR LOCK ACTUATION DEVICE FOR OPERATING A DOOR LOCK AND AN ALARM INSTALLATION WITH SUCH DOOR LOCK ACTUATION DEVICE • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SERRURE DE PORTE POUR ACTIONNER UN VERROU DE PORTE ET INSTALLATION D'ALARME AVEC UN TEL DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE VERROU DE PORTE
(52) E04H 4/1654			(73) Verisure Särl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(25) En (26) En			(72) LINDSJÖ, Henrik, 21120 Malmö, SE MÄNSSON, Ola, 21120 Malmö, SE SCHWARTZ, Rafael, 21120 Malmö, SE ZANDER, Johan, 21120 Malmö, SE JOHANSSON, Robert, 21120 Malmö, SE MONTOLIO, Sergio Benages, 21120 Malmö, SE AKHLAGI, Noroz, 21120 Malmö, SE LJUNGMAN, David, 21120 Malmö, SE
(21) 16164064.4 (22) 06.04.2016			(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.10.2016			
(30) 12.04.2015 US 201562146335 P 04.04.2016 US 201615089606			
(54) • AUTONOMER SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER • AUTONOMOUS POOL CLEANING ROBOT • ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE AUTONOME			
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL			
(72) MAGGENI, Yohanan, 1525500 Ilaniya, IL WITELSON, Shay, 1935000 Yizrael, IL			
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			
E04H 9/02	→ (51) E04B 1/24		
E04H 12/22	→ (51) E04H 12/34		
(51) E04H 12/34 (11) 3 710 640 B1			
E02D 27/42 E04H 12/22			
E21B 7/00 E21B 7/28			
(52) E04H 12/22; E02D 27/42; E04H 12/347			
(25) No (26) En			
(21) 18879222.0 (22) 07.11.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.09.2020			
(86) NO 2018/050268 07.11.2018			
(87) WO 2019/098844 2019/21 23.05.2019			
(30) 17.11.2017 NO 20171829			
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FREIRAUMES FÜR EIN MASTELEMENT • METHOD FOR GENERATING A FREE-ROOM FOR A MAST ELEMENT • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ESPACE LIBRE POUR UN ÉLÉMENT DE MÂT			
(73) Comrod AS, Fiskåveien 1, 4120 Tau, NO			
(72) FJELDE, Ole Gunnar, 4120 Tau, NO			
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO			
E04H 15/00	→ (51) E04H 15/50		
(51) E04H 15/50 (11) 3 802 996 B1			
E04B 1/344 E04H 15/00			
E04H 15/56 E04B 1/32			
(52) E04H 15/50; E04B 1/3441; E04B 1/3447; E04H 15/008; E04H 15/56; E04B 1/3205			
(25) En (26) En			
(21) 19807680.4 (22) 24.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.04.2021			
(86) US 2019/033923 24.05.2019			
(87) WO 2019/226993 2019/48 28.11.2019			
(30) 24.05.2018 US 201862676138 P 23.05.2019 US 201916421426			
(54) • ROSETTENVORRICHTUNG • ESCUTCHEON DEVICE • DISPOSITIF ROSETTE			
(73) HAFI Beschläge GmbH, Weißinger Straße 16, 89275 Elchingen, DE			
(72) Fink, René, 89231 Neu-Ulm, DE			
(74) Bloching, Andreas, 89601 Schelklingen, DE DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE			
E05B 3/06	→ (51) E05B 3/00		
(51) E05B 9/00 (11) 3 942 125 B1			
E05B 45/06 E05B 47/02			
E05B 9/02 G08B 13/06			
E05B 17/20 G07C 9/00			
E05B 47/00			
E05B 9/02	→ (51) E05B 9/00		
(51) E05B 13/00 (11) 4 092 229 B1			
E05B 47/00			
(52) E05B 47/0669; E05B 47/0006; E05B 2047/0079			
(25) En (26) En			
(21) 21175132.6 (22) 20.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.11.2022			
(54) • DURCH EINEN ELEKTRISCH BETÄTIGTEN SCHLIESSMECHANISMUS VER-SCHLIESSBARES TÜRSCHLOSS UND DIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN SCHLOSSES • A DOOR LOCK LOCKABLE BY AN ELECTRICALLY ACTUATED LOCKING MECHANISM AND USE OF SUCH A LOCK • SERRURE DE PORTE VERROUILLABLE PAR UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT ET UTILISATION D'UNE TELLE SERRURE			
(73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE			
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE			
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE			
E05B 15/00	→ (51) E05B 63/16		

(51) **E05B 17/06** (11) **4 191 001 B1**
 (52) **E05B 17/06**
 (25) NI (26) En
 (21) 22211451.4 (22) 05.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (30) 06.12.2021 NL 2030047
 (54) • **MARKIERUNGSVORRICHTUNG**
 • **A MARKING FIXTURE**
 • **DISPOSITIF DE MARQUAGE**
 (73) Velro Tools B.V., Kraijesteijnlaan 33, 6891 EA Rozendaal, NL
 (72) Lamberts, Jan, 6882 GG Velp, NL
 Gerritsen, Justus Johannes, 6891 EA Rozendaal, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E05B 17/20 → (51) **E05B 9/00**

E05B 19/00 → (51) **E05B 27/00**

(51) **E05B 27/00** (11) **3 805 491 B1**
E05B 19/00 **E05B 35/14**
 (52) **E05B 27/0064; E05B 19/0052; E05B 27/001; E05B 27/0075; E05B 35/14**
 (25) De (26) De
 (21) 20193846.1 (22) 01.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (30) 10.10.2019 DE 102019127257
 (54) • **SCHLIESSEINRICHTUNG**
 • **LOCKING CYLINDER**
 • **DISPOSITIF DE FERMETURE**
 (73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstraße 243, 42551 Velbert, DE
 (72) Müller, Patrick, 42551 Velbert, DE
 (74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwalts-gesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 35/14 → (51) **E05B 27/00**

E05B 45/06 → (51) **E05B 9/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **2 998 476 B1**
E05B 63/24 **E05C 7/04**
E05C 9/04 **E05B 59/00**
 (52) **E05C 7/04; E05B 47/0046; E05B 63/0065; E05B 63/24; E05C 9/04; E05B 59/00**
 (25) De (26) De
 (21) 15185964.2 (22) 18.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2016
 (30) 19.09.2014 DE 102014113605
 10.07.2015 DE 102015111216
 (54) • **PASSIVFLÜGELSCHLOSS MIT RIEGELSTANGENEINRICHTUNG UND TÜROFFNER**
 • **PASSIVE LEAF LOCK WITH ROD ARRANGEMENT AND DOOR OPENER**
 • **SERRURE À BATTANT PASSIF DOTÉE DE DISPOSITIF DE TIGE DE VERROUILLAGE ET D'OUVERTURE DE PORTE**
 (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
 (72) SAUTER, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
 BADE, Markus, 40547 Düsseldorf, DE
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 13/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 9/00**

(51) **E05B 47/02** (11) **3 744 930 B1**
E05B 63/00
 (52) **E05B 47/026; E05B 63/0056; E05B 47/0012; E05B 65/46; E05B 2047/002; E05B 2047/0048; E05B 2047/0058; E05B 2047/0069; G07C 9/00309**
 (25) En (26) En
 (21) 20176209.3 (22) 23.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (30) 30.05.2019 US 201916426302
 07.11.2019 US 201916677564
 (54) • **ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS MIT EINSTELLBAREM DORNMASS**
 • **ELECTROMECHANICAL LOCK WITH ADJUSTABLE BACKSET**
 • **SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE À DISTANCE D'ENTRÉE RÉGLABLE**
 (73) Digilock Asia Ltd., Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, HK
 (72) GOKCEBAY, Asil T., Petaluma, California 94954, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

E05B 47/02 → (51) **E05B 9/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 63/16**

(51) **E05B 53/00** (11) **4 108 861 B1**
E05C 9/10
 (52) **E05B 53/006; F16H 25/183**
 (25) It (26) En
 (21) 22180640.9 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2022
 (30) 25.06.2021 IT 202100016772
 (54) • **BEWEGUNGSMULTIPLIKATIONSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER TÜREN**
 • **MOTION MULTIPLICATION DEVICE FOR WINDOWS OR DOORS**
 • **DISPOSITIF DE MULTIPLICATION DE MOUVEMENT POUR FENÊTRES OU PORTES**
 (73) MASTERLAB S.R.L., S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700, 70014 Conversano (BA), IT
 (72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA), IT
 (74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/02**

E05B 63/00 → (51) **E05B 63/16**

(51) **E05B 63/16** (11) **3 940 176 B1**
E05B 63/00 **E05B 47/06**
E05B 15/00 **E05B 47/00**
E05B 63/04
 (52) **E05B 63/16; E05B 15/0013; E05B 47/0669; E05B 47/0012; E05B 63/0017; E05B 63/04; E05B 2047/0023**
 (25) En (26) En
 (21) 21193961.6 (22) 17.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (54) • **NABE FÜR VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
 • **HUB FOR LOCK DEVICE, AND LOCK DEVICE**
 • **MOYEU POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
 (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
 (72) HOLST-LARSEN, Erik, 1162 Oslo, NO
 OMVIK, Erlend, 1409 Skotbu, NO
 KOLSTAD, Bjorn, 1640 Råde, NO
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
 (62) 18213048.4 / 3 670 796

E05B 63/24 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 73/00** (11) **4 041 970 B1**
G08B 13/24
 (52) **E05B 73/0017; E05B 73/0047; G06K 17/00; G06K 19/0723; G08B 13/2417; G08B 13/242; G08B 13/246**
 (25) En (26) En
 (21) 20797293.6 (22) 02.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2022
 (86) US 2020/054039 02.10.2020
 (87) WO 2021/071754 2021/15 15.04.2021
 (30) 08.10.2019 US 201962912570 P
 08.09.2020 US 202017014482
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ENTFERNEN EINES SICHERHEITSETIKETTS**
 • **METHODS AND APPARATUSES FOR REMOVING A SECURITY TAG**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE RETIRER UNE ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ**
 (73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
 (72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, US
 SOTO, Manuel A., Boca Raton, Florida 33487, US
 TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, US
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **E05B 77/40** (11) **4 013 930 B1**
E05B 85/26

(52) **E05B 77/40; E05B 85/26**
 (25) De (26) De
 (21) 20740214.0 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (86) DE 2020/100491 15.06.2020
 (87) WO 2020/259749 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 DE 102019117054
 (54) • **TÜRSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
 • **DOOR LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK**
 • **SERRURE DE PORTE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE À MOTEUR**
 (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379 Leverkusen, DE

(51) **E05B 81/16** (11) **3 947 872 B1**
 (52) **E05B 81/16; E05B 77/06**
 (25) De (26) De
 (21) 20716169.6 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) DE 2020/100161 09.03.2020
 (87) WO 2020/200354 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 DE 102019108252
 (54) • *SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *SERRURE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
 (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE
 HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE
 OCHTROP, Matthias, 46284 Dorsten, DE

(51) **E05B 83/30** (11) **4 001 560 B1**
E05C 9/04 **E05C 9/22**
 (52) **E05B 83/30; E05C 9/041; E05C 9/22**
 (25) En (26) En
 (21) 21207882.8 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (30) 18.11.2020 KR 20200154662
 (54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLISSSTRUKTUR EINES HANDSCHUHFACHS*
 • *OPENING AND CLOSING STRUCTURE OF GLOVE BOX*
 • *STRUCTURE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE BOÎTE À GANTS*
 (73) KBI Dongkook Ind. Co., Ltd., 350, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04334, KR
 Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
 (72) SON, Dong Il, Ulsan 44202, KR
 CHOI, Dong Yong, Gyeonggi-do 16485, KR
 KWON, O Sim, Ulsan 44204, KR
 EOM, Tae Yong, Ulsan 44105, KR
 KIM, Sun Kyung, Ulsan 44625, KR
 PARK, Chang Bok, Ulsan 44202, KR
 PARK, Jong Eun, Ulsan 44202, KR
 (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

E05B 85/26 → (51) **E05B 77/40**

(51) **E05C 3/24** (11) **4 028 618 B1**
E05C 17/50 **E05C 19/02**
 (52) **E05C 17/50; E05C 3/24; E05C 19/024**
 (25) En (26) En
 (21) 20775137.1 (22) 04.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2022
 (86) US 2020/049345 04.09.2020
 (87) WO 2021/050372 2021/11 18.03.2021
 (30) 12.09.2019 US 201962899427 P
 (54) • *DREHVERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT MEHRFACHSCHLAGBOLZENEINGRIFFEN*
 • *ROTARY LATCH ASSEMBLY WITH MULTIPLE STRIKER ENGAGEMENTS*
 • *ENSEMBLE VERROU ROTATIF À MULTIPLES MISES EN PRISE DE GÂCHE*
 (73) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
 (72) GUTHLEIN, James Gerard, Malvern, PA 19355, US
 THORNTON, Andrew James, Concordville, PA 19331, US
 (74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

E05C 7/04 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05C 9/02** (11) **4 215 704 B1**
E05C 17/08 **E05C 17/24**
E05C 17/28
 (52) **E05C 17/08; E05C 9/02; E05C 17/24; E05C 17/28**
 (25) De (26) De
 (21) 22152312.9 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2023
 (54) • *SPERRVORRICHTUNG, BESCHLAG UND FLÜGEL-RAHMENANORDNUNG*
 • *LOCKING DEVICE, FITTING AND WING-FRAME ASSEMBLY*
 • *DISPOSITIF DE BLOCAGE, FERRURE ET AGENCEMENT DU CADRE DE BATTANT*
 (73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E05C 9/04 → (51) **E05B 47/00**

E05C 9/04 → (51) **E05B 83/30**

E05C 9/10 → (51) **E05B 53/00**

E05C 9/22 → (51) **E05B 83/30**

E05C 17/08 → (51) **E05C 9/02**

E05C 17/24 → (51) **E05C 9/02**

E05C 17/28 → (51) **E05C 9/02**

E05C 17/50 → (51) **E05C 3/24**

E05C 19/02 → (51) **E05C 3/24**

(51) **E05C 21/00** (11) **4 105 419 B1**
B05B 13/02
 (52) **E05C 21/005; B05B 13/0292**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22178641.1 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2022
 (30) 14.06.2021 FR 2106230
 (54) • *PERFEKTIONIERTE VORRICHTUNG ZUM PROVISORISCHEN SCHLIESSEN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINEM HALTE-RUNGSELEMENT*
 • *IMPROVED DEVICE FOR PROVISIONALLY CLOSING AN OPENABLE BODY SECTION ON A BEARING MEMBER*
 • *DISPOSITIF PERFECTIONNE DE FERMETURE PROVISOIRE D'UN ELEMENT OUVRANT SUR UN ELEMENT DE SUPPORT*
 (73) Microplast, 10-12 route de Brie Comte Robert, 94520 Perigny-sur-Yerres, FR
 (72) GAGNON, Barthélémy, 77690 CUGNY, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Mécanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

(51) **E05D 3/02** (11) **3 622 140 B1**
E05D 5/02 **E05D 11/00**

(52) **E05D 3/02; E05D 5/0246; E05D 11/00; E05Y 2800/12; E05Y 2900/114**

(25) En (26) En
 (21) 18739603.1 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) GB 2018/051820 28.06.2018
 (87) WO 2019/002877 2019/01 03.01.2019
 (30) 29.06.2017 GB 201710442
 (54) • *DUSCHTÜRSCHARNIERANORDNUNG*
 • *SHOWER DOOR HINGE ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE CHARNIÈRE DE PORTE DE DOUCHE*
 (73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
 DAVIS, Scott, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
 NAKOS, Christos, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05D 3/02 → (51) **E05D 5/06**

E05D 5/02 → (51) **E05D 3/02**

E05D 5/02 → (51) **E05D 5/06**

(51) **E05D 5/06** (11) **3 808 927 B1**
E05D 11/00 **E05F 7/00**
E05F 7/06 **E06B 5/11**
 (52) **E05D 5/06; E05D 11/00; E05D 11/0027; E06B 5/113; E05D 2007/0476; E05Y 2600/626; E05Y 2600/63; E05Y 2800/252; E05Y 2800/40; E05Y 2800/404; E05Y 2800/73; E05Y 2900/132**
 (25) De (26) De
 (21) 20198405.1 (22) 25.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (30) 18.10.2019 DE 102019128244
 (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM RAHMEN UND EINEM MIT HILFE VON BÄNDERN AN DEM RAHMEN ANGEBRACHTEN FLÜGEL*
 • *ARRANGEMENT WITH A FRAME AND A WING ATTACHED TO THE FRAME BY MEANS OF HINGES*
 • *AGENCEMENT DOTÉ DE CADRE ET D'UN BATTANT APPLIQUÉ AU CADRE À L'AIDE DE CHARNIÈRES*
 (73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE
 (72) NEETEN, Dominik, 41238 Mönchengladbach, DE
 LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
 HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach, DE
 (74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **E05D 5/06** (11) **3 879 054 B1**
E05D 3/02 **E05D 5/02**
E05D 7/04 **E05D 9/00**
E05D 11/02 **E05D 5/10**

(52) **E05D 5/0238; E05D 3/02; E05D 5/06; E05D 5/10; E05D 7/04; E05D 9/00; E05D 11/02; E05D 2005/106; E05Y 2600/41; E05Y 2600/412; E05Y 2800/205; E05Y 2800/676; E05Y 2900/132**

(25) De (26) De
 (21) 21159025.2 (22) 24.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106690
(54) • **TÜRBAND FÜR GEBÄUDETÜREN**
• **DOOR HINGE FOR DOORS OF BUILDINGS**
• **PENTURE POUR PORTES DE BÂTIMENT**
(73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5,
33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Dreisewerd, Nikolaus, 33397 Rietberg, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05D 5/10 → (51) **E05D 5/06**

(51) **E05D 7/04** (11) **4 155 492 B1**
E05D 7/081
(52) **E05D 7/081; E05D 7/04;**
E05D 5/0246; E05Y 2900/114
(25) It (26) En
(21) 22197222.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 28.09.2021 IT 202100024731
(54) • **SCHARNIER SOWIE TÜRANORDNUNG MIT**
SCHARNIER
• **HINGE AND HINGED DOOR COMPRISING**
SAID HINGE
• **CHARNIÈRE ET ENSEMBLE PORTE AVEC**
CHARNIÈRE
(73) PDP Box Doccia S.p.a. con socio unico, Via
Ponzimiglio, 44, 36047 Montegalda (VI), IT
(72) DORO, Stefano, 36047 MONTEGALDA
(VICENZA), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

E05D 7/04 → (51) **E05D 5/06**

E05D 7/081 → (51) **E05D 7/04**

E05D 9/00 → (51) **E05D 5/06**

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/00 → (51) **E05D 5/06**

E05D 11/02 → (51) **E05D 5/06**

E05D 15/06 → (51) **E05F 15/00**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 859 110 B1**
(52) **E05D 15/10; E05D 2015/1028;**
E05D 2015/1039; E05Y 2201/684;
E05Y 2800/266; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 21150865.0 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 DE 102020102023
(54) • **SCHIEBETÜRBESCHLAG UND VERFAHREN**
ZUM BEWEGEN EINER STEUERINRICH-
TUNG
• **SLIDING DOOR FITTING AND METHOD**
FOR MOVING A CONTROL DEVICE
• **FERRURE DE PORTE COULISSANTE ET**
PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN DISPO-
SITIF DE COMMANDE
(73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2,
31691 Helpsen, DE
(72) KORDING, Stefan, 31691 Helpsen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 5/02 → (51) **F16F 9/512**

E05F 7/00 → (51) **E05D 5/06**

E05F 7/06 → (51) **E05D 5/06**

(51) **E05F 15/00** (11) **3 734 006 B1**
E05D 15/06 **E05F 15/60**
H02K 41/03
(52) **E05F 15/60; E05D 15/0626;**
E05F 15/00; H02K 7/14; H02K 41/031;
E05Y 2201/264; E05Y 2201/46;
E05Y 2800/372; E05Y 2900/132
(25) Zh (26) En
(21) 18904140.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/107201 25.09.2018
(87) WO 2019/148858 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 CN 201810105577
02.02.2018 CN 201820182464 U
(54) • **ERWEITERBARE LINEARE MOTORSTRUK-**
TUR FÜR SCHIEBETÜR
• **AN EXPANDABLE LINEAR MOTOR STRUC-**
TURE FOR SLIDING DOOR
• **STRUCTURE DE MOTEUR LINÉAIRE EXTEN-**
SIBLE POUR PORTE COULISSANTE
(73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE
PRODUCTS CO., LTD, No. 11 Ruihe Road,
Yongning Luosha District Xiaolan Town,
Zhongshan Guangdong 528403, CN
(72) XU, Jiangde, Zhongshan, Guangdong
528403, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05F 15/60 → (51) **E05F 15/00**

(51) **E05F 15/611** (11) **4 112 858 B1**
E06B 11/08
(52) **E05F 15/611; E05Y 2201/216;**
E05Y 2201/224; E05Y 2800/262;
E05Y 2800/28; E05Y 2800/298;
E05Y 2900/40; E06B 11/085
(25) De (26) De
(21) 22172845.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021116870
(54) • **SCHWENKANTRIEB**
• **SWIVEL DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT PIVOTANT**
(73) Cambaum GmbH, Im Rollfeld 15, 76532
Baden-Baden, DE
(72) Spitzmesser, Horst, 77815 Bühl, DE
Ibach, Johannes, 77815 Bühl, DE
Sadi, Ibrahim, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Avon, Philipp Marcel, Geitz Patentanwälte
PartGmbH An der Tagweide 2, 76139
Karlsruhe, DE

(51) **E05F 15/668** (11) **3 555 401 B1**

(52) **E05F 15/668; E05Y 2800/246;**
E05Y 2800/252; E05Y 2900/106

(25) De (26) De
(21) 17808808.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079330 15.11.2017
(87) WO 2018/108424 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016225078

(54) • **TOR MIT EINER NOTÖFFNUNGSEINRICH-**
TUNG
• **DOOR HAVING AN EMERGENCY OPEN-**
ING DEVICE
• **PORTE COMPORTANT UN DISPOSITIF**
D'OUVERTURE D'URGENCE
(73) Gabrijel Rejc GmbH & Co. KG, Falkenstraße
46, 84036 Landshut, DE
(72) REJC, Gabrijel, 84036 Landshut, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

E06B 1/62 → (51) **E04B 1/68**

E06B 1/70 → (51) **E06B 7/14**

(51) **E06B 3/54** (11) **4 033 065 B1**
E04B 2/88 **E06B 1/60**
(52) **E06B 3/5436; E04B 2/885;**
E06B 1/6007
(25) It (26) En
(21) 22152138.8 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 20.01.2021 IT 20210000911
(54) • **STRUKTURELLE GLAS-ALUMINIUM-FASSA-**
DENKOMPONENTE
• **STRUCTURAL, GLASS-ALUMINIUM FAÇADE**
COMPONENT
• **COMPOSANT STRUCTURAL DE FAÇADE EN**
VERRE ET EN ALUMINIUM
(73) La Tecnica Nel Vetro S.p.A., Via Gelso, 4,
80050 Pimonte, (NA), IT
(72) GARGIULO, Ferdinando, I-80050 Pimonte,
NAPOLI, IT
ESPOSITO, Marilena, I-80050 Pimonte,
NAPOLI, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

(51) **E06B 3/66** (11) **3 794 201 B1**
B32B 17/10

(52) **E06B 3/6612; B32B 17/10055;**
B32B 17/10211; B32B 17/10706;
B32B 17/10743; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
Y02A 30/249; Y02B 80/22

(25) En (26) En
(21) 19722913.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062186 13.05.2019
(87) WO 2019/219595 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 EP 18172110
(54) • **ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE**
VERGLASUNGSEINHEIT
• **ASYMMETRICAL VACUUM-INSULATED**
GLAZING UNIT
• **UNITÉ DE VITRAGE À ISOLATION PAR LE**
VIDE ASYMÉTRIQUE
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-
1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim
Vista Alegre, 12523-671 São Paulo,
Guaratinguetá, BR
(72) BEN TRAD, Abderrazek, 1200 Woluwe
Saint-Lambert, BE

SCHEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
DECROUPEL, Daniel, 7134 Leval Trahegnies, BE
DESMEDT, Amélie, 5190 Moustier, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/66 → (51) **C03C 8/24**

E06B 3/66 → (51) **F25D 23/02**

E06B 3/67 → (51) **G02F 1/133**

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/82**

(51) **E06B 3/82** (11) **4 158 142 B1**
E05B 1/00 **E06B 3/70**

(52) **E06B 3/822; E05B 1/0015;**
E06B 2003/7046; E06B 2003/7074;
E06B 2003/7082

(25) NI (26) En
(21) 21734201.3 (22) 27.04.2021

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

(43) 05.04.2023

(86) IB 2021/053447 27.04.2021

(87) WO 2021/240265 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 BE 202005371

(54) • **TÜR MIT INTEGRIERTEM GRIFF ODER INTEGRIERTEM FIXIERELEMENT ZUR LÖSBAREN FIXIERUNG EINES GRIFFS**
• **DOOR WITH INTEGRATED GRIP OR INTEGRATED FIXATION ELEMENT FOR REMOVABLE FIXATION OF A GRIP**
• **PORTE DOTÉE D'UNE POIGNÉE INTÉGRÉE OU D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION INTÉGRÉE POUR LA FIXATION AMOVIBLE D'UNE POIGNÉE**

(73) Indoor Collection N.V., Nijverheidsweg 32, 2240 Zandhoven, BE

(72) DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel, BE

(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Larumseweg 95D/2, 2440 Geel, BE

E06B 5/11 → (51) **E05D 5/06**

(51) **E06B 7/14** (11) **4 130 421 B1**
E04B 1/70 **E06B 7/26**
E06B 1/70

(52) **E06B 1/70; E06B 7/14; E06B 7/26**

(25) De (26) De
(21) 22180592.2 (22) 23.06.2022

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

(43) 08.02.2023

(30) 06.08.2021 AT 506442021

(54) • **FORMTEIL**

• **MOULDED PART**

• **PIÈCE MOULÉE**

(73) Müller, Günther, Unteragsdorf 30, 9433 St. Andrä, AT

(72) Müller, Günther, 9433 St. Andrä, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E06B 7/26 → (51) **E06B 7/14**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/133**

(51) **E06B 9/52** (11) **3 940 187 B1**
(52) **E06B 3/9641; E06B 3/9684;**
E06B 9/52

(25) De (26) De
(21) 21177438.5 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022

(30) 13.07.2020 DE 202020002983 U

(54) • **RAHMENSYSTEM FÜR EIN INSEKTEN-**

UND/ODER POLLENSCHUTZGITTER

• **FRAME SYSTEM FOR AN INSECT AND/OR**

POLLEN SCREEN

• **SYSTÈME DE CADRE POUR UNE GRILLE DE**

PROTECTION CONTRE LES INSECTES

ET/OU LES POLLEN

(73) MACS HOLDING GmbH, Storchennest 6, 91555 Feuchtwangen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E06B 11/08 → (51) **E05F 15/611**

(51) **E21B 3/02** (11) **3 655 619 B1**
E21B 19/06 **E21B 19/16**
E21B 23/00

(52) **E21B 19/06; E21B 3/022; E21B 19/16;**
E21B 23/00

(25) En (26) En

(21) 18834590.4 (22) 20.07.2018

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

(43) 27.05.2020

(86) CA 2018/000144 20.07.2018

(87) WO 2019/014747 2019/04 24.01.2019

(30) 20.07.2017 US 201762535062 P

(54) • **DURCH AXIALLAST BETÄTIGTER DREHVER-**

RIEGELUNGSLÖSEMCHANISMUS

• **AXIAL-LOAD-ACTUATED ROTARY LATCH**

RELEASE MECHANISM

• **MÉCANISME DE DÉBLOCAGE DE VERROU**

ROTATIF ACTIONNÉ PAR CHARGE AXIALE

(73) Noetic Technologies Inc., 4110-56 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6B 3R8, CA

(72) SLACK, Maurice William, Edmonton AB T6B 3R8, CA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E21B 7/00 → (51) **E04H 12/34**

E21B 7/28 → (51) **E04H 12/34**

(51) **E21B 10/32** (11) **4 006 298 B1**
(52) **E21B 10/32**

(25) De (26) De

(21) 21209482.5 (22) 22.11.2021

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

(43) 01.06.2022

(30) 27.11.2020 DE 102020131532

(54) • **BOHRVORRICHTUNG**

• **DRILLING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FORAGE**

(73) Zipp Industries GmbH & Co. KG, Erwin-Topp-Straße 3, 44866 Bochum, DE

(72) ZIPP, Sascha, 44803 Bochum, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

E21B 19/06 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 19/16** (11) **4 139 557 B1**
G01L 5/00

(52) **E21B 19/166; E21B 19/16;**

G01L 1/2243; G01L 5/16

(25) En (26) En

(21) 21724899.6 (22) 20.04.2021

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

(43) 01.03.2023

(86) US 2021/028231 20.04.2021

(87) WO 2021/216601 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 US 202016855492

(54) • **WÄGEZELLE FÜR EINE ZANGENANORD-**

NUNG

• **LOAD CELL FOR A TONG ASSEMBLY**

• **CELLULE DE CHARGE POUR UN EN-**

SEMBLE PINCE

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US

(72) LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 19/16 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 21/00** (11) **4 065 811 B1**
E21B 27/02

(52) **E21B 21/003; E21B 27/02**

(25) En (26) En

(21) 20829038.7 (22) 30.11.2020

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

(43) 05.10.2022

(86) NO 2020/050295 30.11.2020

(87) WO 2021/107786 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 NO 20191415

(54) • **VERBESSERTES WERKZEUG ZUR BEHE-**

BUNG VON SPÜLVERLUST WÄHREND DES

BOHRENS

• **IMPROVED TOOL FOR REMEDIAL OF LOST**

CIRCULATION WHILE DRILLING

• **OUTIL AMÉLIORÉ POUR REMÉDIER À UNE**

CIRCULATION DE PERTE PENDANT UN FO-

RAGE

(73) TOPI AS, Stiklestadveien 3, 7041 Trondheim, NO

(72) ABDOLLAHI, Jafar, 7050 Trondheim, NO

(74) CARLSEN, Inge Manfred, 7055 Ranheim, NO

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) **E21B 21/08** (11) **3 980 623 B1**
E21B 44/00

(52) **E21B 21/08; E21B 41/00; E21B 44/00**

(25) En (26) En

(21) 20721991.6 (22) 30.03.2020

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

(43) 13.04.2022

(86) US 2020/025804 30.03.2020

(87) WO 2020/247050 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201916433837

(54) • **BOHRSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VER-**

WENDUNG VON KALIBRIERTEN DRUCK-

VERLUSTEN

• **DRILLING SYSTEM AND METHOD USING**

CALIBRATED PRESSURE LOSSES

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE FAI-**

SANT APPEL À DES PERTES DE PRESSION

ÉTALONNÉES

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US

(72) BRANA, Jose, Houston, Texas 77041, US

ILIN, Andrew, Houston, Texas 77041, US

AMEEN, Sayamik, Houston, Texas 77041, US

KOITHAN, Thomas, Houston, Texas 77041, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 23/00 → (51) **E21B 3/02**

E21B 27/02 → (51) **E21B 21/00**

E21B 29/00 → (51) **E21B 47/005**

(51) **E21B 33/072** (11) **3 673 146 B1**
E21B 33/076
(52) **E21B 33/072**

(25) En (26) En
(21) 18762606.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) GB 2018/052407 24.08.2018
(87) WO 2019/038557 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 GB 201713714

(54) • **AUTONOME SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINER BOHRLOCHINTERVENTION**
• **AUTONOMOUS SYSTEMS AND METHODS FOR WELLBORE INTERVENTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTONOME POUR UNE INTERVENTION DE PUIITS DE FORAGE**

(73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
(72) BOWMAN, David Sydney, Lound Suffolk NR32 5PN, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 33/076 → (51) **E21B 33/072**

E21B 33/13 → (51) **E21B 47/005**

E21B 37/06 → (51) **C09K 8/524**

E21B 37/08 → (51) **E21B 43/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/107**

(51) **E21B 43/00** (11) **3 887 644 B1**
E21B 43/02 **E21B 43/34**
E21B 37/08 **E21B 43/12**

(52) **E21B 43/127; E21B 37/08; E21B 43/122; E21B 43/128**
(25) En (26) En
(21) 19890499.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063096 25.11.2019
(87) WO 2020/112689 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201862771850 P

(54) • **BOHRLOCHSANDSIEB MIT AUTOMATISCHEM SPÜLSYSTEM**
• **DOWNHOLE SAND SCREEN WITH AUTOMATIC FLUSHING SYSTEM**
• **CRIBLE À SABLE DE FOND DE TROU AVEC SYSTÈME DE RINÇAGE AUTOMATIQUE**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) EL-MAHBES, Reda, Houston, TX 77073, US
KIRK, Jordan, Houston, TX 77073, US
REID, Leslie, Houston, TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 43/02 → (51) **E21B 43/00**

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/00**

(51) **E21B 43/267** (11) **3 887 640 B1**
(52) **E21B 43/26; C09K 8/665; C09K 8/80; E21B 43/267**

(25) En (26) En
(21) 19890762.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063378 26.11.2019
(87) WO 2020/112857 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771501 P

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DES BRUCHWACHSTUMS**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPOSITION FOR CONTROLLING FRACTURE GROWTH**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR COMMANDER UNE CROISSANCE DE FRACTURE**

(73) Sage Geosystems Inc., 5210 Beech Street, Bellaire TX 77401, US
(72) COOK, Robert, Lance, Houston, TX 77006, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 43/34 → (51) **E21B 43/00**

E21B 44/00 → (51) **E21B 21/08**

(51) **E21B 47/005** (11) **3 277 915 B1**
E21B 29/00 **E21B 33/13**
(52) **E21B 33/13; E21B 29/00; E21B 47/005**

(25) En (26) En
(21) 16722331.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050920 31.03.2016
(87) WO 2016/156862 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 GB 201505620

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSSERBETRIEBNAHME EINES BOHRLOCHS**
• **METHOD OF ABANDONING A WELL**
• **PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN PUIITS**
(73) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB

(72) TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2RE, GB
FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8BT, GB
WARDLEY, Michael, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 5NA, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(51) **E21B 47/107** (11) **3 887 648 B1**
E21B 41/00 **E21B 47/135**

(52) **E21B 47/107; E21B 43/00; E21B 2200/22**

(25) En (26) En
(21) 19809084.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082808 27.11.2019
(87) WO 2020/109426 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 PCT/EP2018/082985

(54) • **DAS-DATEN-VERARBEITUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FLUIDEINTRITTSSTELLEN UND FLUIDTYP**

• **DAS DATA PROCESSING TO IDENTIFY FLUID INFLOW LOCATIONS AND FLUID TYPE**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES DAS POUR IDENTIFIER DES EMPLACEMENTS D'AFFLUX DE FLUIDE ET UN TYPE DE FLUIDE**

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 23178161.8 / 4 234 881

E21B 47/135 → (51) **E21B 47/107**

E21B 49/00 → (51) **G01N 33/24**

(51) **E21D 20/02** (11) **4 090 831 B1**
E21D 21/00

(52) **E21D 20/02; E21D 21/0033**

(25) En (26) En
(21) 21724995.2 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2022
(86) ZA 2021/050023 31.03.2021
(87) WO 2021/203147 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 ZA 202001766

(54) • **KLEBEND VERANKERTE GEBIRGSANKERANORDNUNG**
• **ADHESIVELY ANCHORED ROCK BOLT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOULON ANCRÉ DE MANIÈRE ADHÉSIVE**

(73) Innovative Mining Products (Pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA

(72) PASTORINO, Paolo Ettore, 1451 Johannesburg, ZA

ABREU, Rual, 1451 Johannesburg, ZA
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälté Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

E21D 21/00 → (51) **E21D 20/02**

(51) **F01C 21/10** (11) **3 650 635 B1**
F04C 18/02 **F04C 29/02**

F04C 23/00
(52) **F04C 18/0215; F01C 21/10; F04C 29/026; F04C 23/008; F04C 2240/803**

(25) En (26) En
(21) 19208565.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 KR 20180138499

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01D 1/02 → (51) **F01K 21/00**

(51) **F01D 5/02** (11) **4 063 616 B1**
F01D 5/06 **F01D 5/10**

(52) **F01D 5/066; F01D 5/026; F01D 5/10;**

- F05D 2260/31; F05D 2260/96
(25) En (26) En
(21) 22163833.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202117209309
(54) • *GEDÄMPFTE ROTORANORDNUNG*
• *DAMPED ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR AMORTI*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) PANKRATOV, Maksim, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 869 007 B1**
F01D 9/02 **F01D 9/04**
(52) **F01D 9/047; F01D 5/143; F01D 9/02;**
F05D 2260/941
(25) En (26) En
(21) 21154860.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202016793266
(54) • *LEITSCHAUFEL UND LEITSCHAUFELAN-*
ORDNUNG FÜR EIN TURBINENSYSTEM
• *NOZZLE AND NOZZLE ASSEMBLY FOR A*
TURBINE SYSTEM
• *AUBE DIRECTRICE ET AGENCEMENT*
D'AUBES DIRECTRICES POUR UN SYS-
TÈME À TURBINE
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) KITTLESON, Jacob John, Greenville, South
Carolina 29615, US
HOSKIN, Robert Frank, Lawrenceville,
Georgia 30043, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 086 431 B1**
F01D 5/28 **F01D 9/06**
F01D 11/00

- (52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**
F01D 9/065; F01D 11/003;
F05D 2230/232; F05D 2240/58;
F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 22170259.0 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 04.05.2021 US 202117307074
(54) • *SCHAUFELPROFILANORDNUNG MIT*
DICHTUNGSPLATTE UND DICHTUNG
• *AIRFOIL ASSEMBLY WITH SEAL PLATE*
AND SEAL
• *ENSEMBLE PROFIL D'AUBE AVEC PLAQUE*
D'ÉTANCHÉITÉ ET JOINT
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US
DUBE, Bryan P., Columbia, 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23204996.5 / 4 286 655

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 412 867 B1**
(52) **F01D 5/187; F01D 5/186;**
F05D 2260/22141
(25) En (26) En
(21) 17174866.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *GEKÜHLTE GASTURBINENSCHAUFEL*
• *COOLED GAS TURBINE BLADE*
• *AUBE REFROIDIE DE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG,
Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) NAIK, Shailendra, 5412 GEBENSTORF, CH
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 765 714 B1**
F01D 5/20 **F01D 11/08**
(52) **F01D 5/181; F01D 5/185;**
F01D 5/186; F01D 5/187; F01D 5/20;
F01D 11/08; F05D 2240/307

- (25) En (26) En
(21) 18715362.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2018/022314 14.03.2018
(87) WO 2019/177600 2019/38 19.09.2019
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EINE TURBINEN-*
ANORDNUNG
• *COOLING ASSEMBLY FOR A TURBINE AS-*
SEMBLY
• *ENSEMBLE REFROIDISSEMENT POUR EN-*
SEMBLE TURBINE
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) RATHAY, Nicholas, William, Niskayuna, NY
12309, US
PACKER, Travis, Niskayuna, NY 12309, US
LORD, Keith, Niskayuna, NY 12309, US
JONES, Jeffrey, Niskayuna, NY 12309, US
KITTLESON, Jacob, Niskayuna, NY 12309,
US
LEDEZMA, Gustavo, Niskayuna, NY 12309,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **F01D 5/20** (11) **3 061 914 B1**
(52) **F01D 5/20; F05D 2240/304;**
F05D 2240/307

- (25) En (26) En
(21) 16157182.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 US 201514631409
(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL UND GASTUR-*
BINENKRAFTWERK
• *TURBINE ROTOR BLADE AND GAS TUR-*
BINE ENGINE
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE ET MO-*
TEUR À TURBINE À GAZ
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, IN
SONI, Sumeet, 560066 Bangalore, IN
NEVILLE, Jason Adam, Greenville, SC 29615,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **F01D 5/20** (11) **3 896 258 B1**

- (52) **F01D 5/20; F05D 2250/192;**
F05D 2250/312; F05D 2250/314;
F05D 2250/711; F05D 2250/712
(25) En (26) En
(21) 21167046.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 US 202016850661
(54) • *LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES TUR-*
BINENTRIEBWERK
• *BLADE AND CORRESPONDING TURBINE*
ENGINE
• *AUBE ROTORIQUE ET MOTEUR À TUR-*
BINE ASSOCIÉ
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) RISTAU, Neil Devin, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville,
SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/28 → (51) **C04B 35/80**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/24**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 976 933 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**

- (52) **F01D 9/04; F01D 11/005;**
F01D 25/246; F05D 2240/11;
F05D 2240/15; F05D 2240/81;
F05D 2260/201; F05D 2260/231;
F05D 2260/941; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20732110.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064027 20.05.2020
(87) WO 2020/239560 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907545
(54) • *HITZESCHILD FÜR EINEN GASTURBINEN-*
MOTOR
• *HEATSHIELD FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BOUCLIER THERMIQUE POUR UN MO-*
TEUR À TURBINE À GAZ
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DENISOVA, Ksenia, 61232 Finspang, SE
FAKEEV, Alexander, Moscow, 129626, RU
FEDOROV, Ilya, 60242 Norrköping, SE
LORESTANI, Omid, 16738 Stockholm, SE

- (51) **F01D 9/04** (11) **4 067 620 B1**
F01D 5/28 **C04B 35/80**

- (52) **F01D 9/044; C04B 35/565;**
C04B 35/80; F01D 9/041;
C04B 2235/5244; F01D 5/282;
F01D 5/284; F05D 2230/51;
F05D 2250/182; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22165626.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.10.2022
- (30) 30.03.2021 US 202117216952
- (54) • *SCHAUFEL MIT RADIAL BEABSTANDETEN RIPPEN UND VERSCHACHTELTEN LAPPEN, UND GASTURBINENTRIEBWERK*
- *AIRFOIL WITH RADIALY-SPACED RIBS AND INTERLOCKING TABS, AND GAS TURBINE ENGINE*
- *PROFIL D'AUBE AVEC NERVURES ESPACÉES RADIALEMENT ET LANGUETTES IMBRIQUÉES, ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, 06067, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 330 491 B1**
F01D 11/02
- (52) **F01D 11/001; F01D 11/02;**
F05D 2240/126; F05D 2240/127;
F05D 2240/129
- (25) En (26) En
- (21) 17203249.2 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 30.11.2016 US 201615365464
- (54) • *FESTSTEHENDE SCHAUFEL EINER ROTATIONS-
MASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGE RO-
TATIONSMASCHINE*
- *FIXED BLADE FOR A ROTARY MACHINE
AND CORRESPONDING ROTARY MACHINE*
- *AUBE FIXÉE POUR UNE MACHINE ROTA-
TIVE ET MACHINE ROTATIVE ASSOCIÉE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) WANG, Yu, Schenectady, NY New York
12345, US
- MORRISSEY, Sean, Schenectady, NY New
York 12345, US
- ZHENG, Xiaoping, Schenectady, NY New
York 12345, US
- GUO, Tao, Schenectady, NY New York
12345, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/18**

F01D 15/10 → (51) **F02C 6/04**

- (51) **F01D 17/06** (11) **4 015 781 B1**
F01D 17/08 **F01D 21/12**
F01D 21/14 **F01D 21/14**
G05B 23/02 **G06N 3/10**
- (52) **F01D 17/06; F01D 17/085;**
F01D 21/12; F01D 21/14;
G05B 23/024; G06N 7/01;
F05D 2260/80; F05D 2260/821;
F05D 2270/11; F05D 2270/80;
G05B 2219/42329
- (25) En (26) En
- (21) 21208914.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022

- (30) 20.11.2020 KR 20200156645
- (54) • *SYSTEM ZUR VALIDIERUNG DER GÜLTIG-
KEIT EINES SENSORS MITTELS EINER
KONTROLLGRENZE*
- *SYSTEM FOR VALIDATING VALIDITY OF
SENSOR USING CONTROL LIMIT*
- *SYSTÈME DE VALIDATION DE LA VALIDITÉ
DE CAPTEUR UTILISANT UNE LIMITE DE
COMMANDE*
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) LEE, Jung Min, Seoul 06359, KR
- YU, Jun Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13607, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

F01D 17/08 → (51) **F01D 17/06**

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 904 642 B1**
F01D 25/26
- (52) **F01D 21/00; F01D 25/26**
- (25) En (26) En
- (21) 21168681.1 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 28.04.2020 US 202016860431
- (54) • *VERBESSERTES WÄRMEÜBERTRAGUNGS-
SYSTEM FÜR TURBOMASCHINEN*
- *IMPROVED TURBOMACHINERY HEAT
TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR
AMÉLIORÉ DE TURBOMACHINE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) BLACK, Kenneth D., Greenville, SC South
Carolina 29615, US
- JOHNSON, David M., Greenville, SC South
Carolina 29615, US
- KLINGLER, Brett Darrick, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
- GILCHRIST, George Martin, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01D 21/12 → (51) **F01D 17/06**

F01D 21/14 → (51) **F01D 17/06**

F01D 25/00 → (51) **B08B 7/02**

F01D 25/02 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 853 446 B1**
F01D 25/20 **F02B 39/14**
- (52) **F01D 25/20; F02B 39/14;**
F05D 2260/98; F05D 2270/094
- (25) En (26) En
- (21) 19779703.8 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) US 2019/051678 18.09.2019
- (87) WO 2020/061160 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 US 201816135263
- (54) • *TURBOMASCHINEN-SCHMIERSYSTEM MIT
SCHWERKRAFT-ABLAUFBEHÄLTER UND
ENTSPRECHENDES SCHMIERVERFAHREN*
- *TURBOMACHINERY LUBRICATION SYS-
TEM WITH GRAVITY RUNDOWN TANK
AND CORRESPONDING LUBRICATION
METHOD*

- *SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UNE TUR-
BOMACHINE AVEC RÉSERVOIR DE DÉ-
CHARGE PAR GRAVITÉ ET MÉTHODE DE
LUBRIFICATION CORRESPONDANTE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ALKHOWAITER, Abdulrahman, Dhahran,
31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 567 224 B1**
F01D 9/02 **F02B 37/02**
- (52) **F01D 25/24; F01D 9/026;**
F02B 37/025; F05D 2220/40;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
- (21) 19172958.1 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 11.05.2018 US 201815976915
- (54) • *TURBOLADER MIT EINEM MERIDIONAL
GETEILTEN TURBINENGEHÄUSE*
- *TURBOCHARGER HAVING A MERIDIONAL-
LY DIVIDED TURBINE HOUSING*
- *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN CAR-
TER DE TURBINE DIVISÉ DE MANIÈRE MÉ-
RIDIANNE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Certilange, Fabien, Torrance, California
90504, US
- Kolacek, Roman, Torrance, California
90504, US
- Babak, Martin, Torrance, California 90504,
US
- Chadim, Dusan, Torrance, California 90504,
US
- Ahdad, Farid, Torrance, California 90504,
US
- Dubsik, Pavel, Torrance, California 90504,
US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 25/24 → (51) **B29C 70/34**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/26 → (51) **F01D 21/00**

F01K 7/18 → (51) **F01K 21/00**

- (51) **F01K 21/00** (11) **3 821 112 B1**
F01K 7/18 **F01K 25/10**
F01D 1/02
- (52) **F01D 1/02; F01K 7/18; F01K 25/10;**
F05D 2220/31; Y02E 10/10
- (25) En (26) En
- (21) 18928744.4 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) IB 2018/060637 27.12.2018
- (87) WO 2020/026022 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 US 201862711911 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-
HUNG DER LEISTUNGSABGABE EINER OR-
GANISCHEN DAMPFTURBINE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING
POWER OUTPUT FROM AN ORGANIC VA-
POR TURBINE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE PAR UNE TURBINE À VAPEUR ORGANIQUE*
- (73) Ormat Technologies Inc., 6140 Plumás Street, Reno, NV 89519-6075, US
 (72) FITERMAN, Anton, Shani, IL
 (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F01K 25/10 → (51) **F01K 21/00**

F01L 1/053 → (51) **F01M 9/10**

F01L 1/14 → (51) **F01M 9/10**

- (51) **F01L 1/18** (11) **3 247 888 B1**
F01L 13/06 **F01L 1/24**
F01L 1/26 **F01L 13/00**
- (52) **F01L 1/181; F01L 1/26;**
F01L 13/0036; F01L 13/065;
 F01L 1/2411; F01L 2305/00
- (25) En (26) En
 (21) 16740621.4 (22) 20.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
 (86) US 2016/013992 20.01.2016
 (87) WO 2016/118548 2016/30 28.07.2016
 (30) 21.01.2015 US 201562106203 P
 19.01.2016 US 201662280652 P
- (54) • *KIPPHEBELANORDNUNG FÜR MOTOR-BREMSE*
 • *ROCKER ARM ASSEMBLY FOR ENGINE BRAKING*
 • *ENSEMBLE CULBUTEUR POUR FREINAGE DE MOTEUR*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) NIELSEN, Douglas J., Marshall, Michigan 49068, US
 MCCARTHY, James E. Jr., Kalamazoo, MI 49009, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01L 1/24 → (51) **F01L 1/18**

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/18**

F01L 3/08 → (51) **F01M 9/10**

F01L 3/10 → (51) **F01M 9/10**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/18**

- (51) **F01M 1/08** (11) **3 861 201 B1**
F16N 7/38 **F16N 13/04**
F16N 29/02 **F16N 13/16**
- (52) **F01M 1/08; F16N 7/385; F16N 13/04;**
F16N 13/16; F16N 29/02;
 F01M 2001/083; F02D 2400/11
- (25) En (26) En
 (21) 19789586.5 (22) 01.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
 (86) DK 2019/050290 01.10.2019
 (87) WO 2020/069707 2020/15 09.04.2020
 (30) 02.10.2018 DK PA201870649

- (54) • *ERSATZ EINES VENTILSITZES ZUR VERBESSERUNG EINER SCHMIERPUMPENEINHEIT UND SCHMIERSYSTEM EINES GROSSEN LANGSAM LAUFENDEN ZWEITAKTMOTORS UND EINE VERBESSERTE SCHMIERPUMPENEINHEIT*
 • *SUBSTITUTION OF A VALVE SEAT FOR IMPROVING A LUBRICATOR PUMP UNIT AND LUBRICATION SYSTEM OF A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE, AND AN IMPROVED LUBRICATOR PUMP UNIT*
 • *REMPLACEMENT D'UN SIÈGE DE SOUPAPE POUR AMÉLIORER UNE UNITÉ DE POMPE À LUBRIFIANT ET UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT, ET UNITÉ DE POMPE À LUBRIFIANT AMÉLIORÉE*
- (73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
 (72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
 FLODGAARD, Emil, 9632 Møldrup, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F01M 1/08** (11) **4 050 193 B1**
F01M 11/02 **F16N 7/38**
F02F 1/20

(52) **F01M 1/08; F01M 11/02; F02F 1/20;**
F16N 7/38; F01M 2011/022

(25) En (26) En
 (21) 21214680.7 (22) 28.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHMIEREN EINES GROSSEN, LANGSAM LAUFENDEN ZWEITAKTMOTORS MIT SIP-SCHMIERMITTELINJEKTOR*
 • *A METHOD AND A SYSTEM FOR LUBRICATING A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE WITH SIP LUBRICANT INJECTOR*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS À BAS RÉGIME AVEC UN INJECTEUR DE LUBRIFIANT DE TYPE SIP*

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
 (72) BENNEDSEN, Nick Paw, 8940 Randers SV, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(62) 15907164.6 / 3 368 751

- (51) **F01M 9/10** (11) **3 926 151 B1**
F01L 1/14 **F01L 1/053**
F01L 3/08 **F01L 3/10**
- (52) **F01L 3/08; F01L 1/14; F01L 3/10;**
F01M 9/10; F01M 9/101; F01M 9/104;
 F01L 1/053; F01L 2301/00;
 F01L 2303/00; F01L 2810/02;
 F01L 2820/01; F16N 2200/12
- (25) Ja (26) En
 (21) 20790412.9 (22) 06.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
 (86) JP 2020/015566 06.04.2020
 (87) WO 2020/213461 2020/43 22.10.2020
 (30) 18.04.2019 JP 2019079130
- (54) • *GLEITELEMENT*
 • *SLIDING MEMBER*
 • *ÉLÉMENT DE COULISSEMENT*
- (73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
 (72) TAKAHASHI, Ikurou, Kumagaya-shi,

- Saitama 360-8522, JP
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F01M 11/02 → (51) **F01M 1/08**

F01M 11/12 → (51) **G01F 23/263**

F01N 1/02 → (51) **F01N 1/08**

- (51) **F01N 1/08** (11) **4 105 456 B1**
F01N 1/02 **F01N 13/18**
- (52) **F01N 1/089; F01N 1/026;**
F01N 13/18; F01N 13/1872;
F01N 13/1877; F01N 13/1888;
F01N 13/1894; F01N 2470/18;
 F01N 2490/10; F01N 2490/14;
 F01N 2490/15
- (25) De (26) De
 (21) 22172212.7 (22) 09.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
 (30) 15.06.2021 DE 102021115392
- (54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
 • *SILENCER FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
 • *SILENCIEUX POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
 (72) Müller, Thomas, Breitenbach, DE
 Kratz, Philipp, St. Ingbert, DE
 Röhr, Benjamin, Esslingen, DE
 Uhlemann, Thomas, Esslingen, DE
 Mettenleiter, Nicolas, Köngen, DE
 Berkemer, Frank, Eningen u.A., DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 13/00**

F01N 3/022 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/035 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/24**

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/04**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 992 442 B1**
F01N 3/28 **B01F 25/00**
- (52) **F01N 3/2066; B01F 23/2132;**
B01F 25/10; B01F 25/3131;
F01N 3/2892; F01N 2240/20;
 F01N 2340/00; F01N 2590/02;
 Y02T 10/12
- (25) En (26) En
 (21) 20205205.6 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG, STRÖMUNGSWEGBILDUNGSELEMENT UND ROHRFÖRMIGES ELEMENT*
 • *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, FLOW PATH FORMING MEMBER, AND TUBULAR MEMBER*
 • *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ÉLÉMENT DE FORMATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET ÉLÉMENT TUBULAIRE*
- (73) Nissin Kogyo Co., Ltd., 172, Kamisoyagi, Yamato-Shi, Kanagawa 242-0029, JP

- (72) KIMURA, Koichi, Tochigi-Shi Tochigi
3294306, JP
YOSHIZAWA, Sachiko, Tochigi-Shi Tochigi
3294306, JP
MIYAZAWA, Kenichi, Tochigi-Shi Tochigi
3294306, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 074 946 B1**
F01N 13/00 **F01N 9/00**
F02M 26/06 **F02M 26/05**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 9/00;**
F01N 13/009; F02M 26/05;
F02M 26/06; F01N 2340/06;
F01N 2560/02; F01N 2560/06;
F01N 2610/02; F01N 2900/08;
F01N 2900/14
- (25) De (26) De
(21) 22157094.8 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 14.04.2021 DE 102021203710
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHAND-
LUNG EINES DIESELMOTORS UND DIE-
SELMOTOR**
• **WASTE GAS TREATMENT METHOD FOR A
DIESEL ENGINE AND DIESEL ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DIESEL
ET MOTEUR DIESEL**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Groenendijk, Axel, 38518 Gifhorn, DE
Kellner, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE
Westendorf, Johannes, 38104
Braunschweig, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 144 964 B1**
- (52) **F01N 3/2013; F01N 2240/16;**
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 22188204.6 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 01.09.2021 DE 102021122577
- (54) • **ABGASANLAGE**
• **EXHAUST GAS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE
- (72) Jambrosic, Kresimir, Reichenbach, DE
Guérin, Véronique, Stuttgart, DE
Popescu, Anton-Bogdan, Laichingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- F01N 3/20** → (51) **F01N 13/00**

- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/24**

- (51) **F01N 3/24** (11) **3 575 566 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/08**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
F01N 3/34 **F01N 13/08**
- (52) **F01N 3/2066; B01D 53/94;**
F01N 3/08; F01N 3/20; F01N 3/24;
F01N 3/28; F01N 3/2892; F01N 3/34;
F01N 13/08; F01N 2240/20;
F01N 2410/00; F01N 2470/24;
F01N 2590/02; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En

- (21) 17894489.8 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) JP 2017/041938 22.11.2017
- (87) WO 2018/139023 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 JP 2017012895
- (54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) KOBAYASHI, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
HAMAOKA, Shunji, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
INOUE, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
YOKOYAMA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
AKIMOTO, Seita, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
ONISHI, Kenya, Osaka-shi Osaka 530-8311,
JP
HIRAI, Kazuki, Osaka-shi Osaka 530-8311,
JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A.,
Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

- F01N 3/28** → (51) **B01J 35/04**

- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/24**

- F01N 3/34** → (51) **F01N 3/24**

- F01N 5/04** → (51) **F01N 13/00**

- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 13/00** (11) **4 083 399 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/021**
F01N 5/04
- (52) **F01N 13/009; F01N 3/021;**
F01N 3/2033; F01N 3/2066;
F01N 5/04; F01N 2240/14;
F01N 2340/06; F01N 2610/02
- (25) De (26) De
(21) 22169031.6 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 27.04.2021 DE 102021110658
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT ELEKTRI-
SCHER ABGASTURBINE UND ABGAS-
NACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG
STROMAUF DER ABGASTURBINE**
• **COMBUSTION ENGINE WITH ELECTRIC
EXHAUST GAS TURBINE AND EXHAUST
GAS AFTER-TREATMENT DEVICE UP-
STREAM OF THE EXHAUST GAS TURBINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
POURVU DE TURBINE ÉLECTRIQUE À GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE POST-
TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
EN AMONT DE LA TURBINE À GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Pott, Ekkehard, 38518 Gifhorn, DE
- (74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse
3, 81479 München, DE

- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20**

- F01N 13/08** → (51) **F01N 3/24**

- F01N 13/18** → (51) **F01N 1/08**

- (51) **F01P 3/02** (11) **3 865 687 B1**
F02F 1/16 **F02F 1/40**
F02F 1/14
- (52) **F01P 3/02; F02F 1/14; F02F 1/16;**
F02F 1/40; F01P 2003/028
- (25) En (26) En
(21) 21153869.9 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202016790824
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT TOP-
DOWN-KÜHLUNG**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH
TOP-DOWN COOLING**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À RE-
FROIDISSEMENT DESCENDANT**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) Chen, Allen, Dunlap, Illinois 61525, US
Heintz, Aaron, Washington, Illinois 61571,
US
Van Farowe, Jason, Brimfield, Illinois
61517, US
Atwell, Thomas, Peoria, Illinois 61604, US
Lueders, David, Henry, Illinois 61537, US
Milem, John, Brimfield, Illinois 61517, US
Konatham, Phani, Peoria, Illinois 61615, US
Chennagowni, Suresh, Peoria, Illinois
61615, US
Hassan, Khairul, Farmington Hills, Michigan
48336, US
Subramanian, Parthipan, 600041 Chennai,
IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- F01P 3/18** → (51) **E02F 9/00**

- F01P 5/02** → (51) **E02F 9/00**

- F01P 5/06** → (51) **E02F 9/00**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 239 486 B1**
F02D 41/26
- (52) **F02D 41/26; F01P 7/167;**
F02D 35/025; F02D 41/1401;
F01P 2025/40; F01P 2025/42;
F01P 2025/44; F01P 2025/46;
F02D 2041/1412; F02D 2041/1433;
F02D 2200/021; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0414
- (25) En (26) En
(21) 17163452.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 26.04.2016 US 201615139035
- (54) • **ZUSTANDSABHÄNGIGES ANTRIEBSSTEU-
RUNGSSYSTEM**
• **A CONDITION-BASED POWERTRAIN CON-
TROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE GROUPE
MOTOPROPULSEUR BASÉ SUR DES
CONDITIONS**
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) FUXMAN, Adrian Matias, Morris Plains, NJ
07950, US
PACHNER, Daniel, Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02B 19/02 → (51) **B25C 1/08**

(51) **F02B 23/06** (11) **3 548 725 B1**
F02F 3/26 **F02F 3/28**

(52) **F02B 23/0672; F02B 23/0645;**
F02B 23/0693; F02B 23/0696;
F02B 2275/14; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 17804552.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) EP 2017/080572 27.11.2017

(87) WO 2018/099875 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 GB 201620510

(54) • **VERBRENNUNGSZYLINDER**

• **COMBUSTION CYLINDER**

• **CYLINDRE DE COMBUSTION**

(73) Perkins Engines Company Limited,
Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB

(72) PAGE, Vivian, Bourne Lincolnshire PE10
9SQ, GB

GOVINDARAJAN, Rukmangadhan,
Peterborough Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F02B 27/02 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02B 33/40** (11) **3 800 336 B1**
F02B 37/04 **F02B 37/14**
F02B 39/04 **F02B 39/10**
F02M 26/22

(52) **F02B 33/40; F02B 37/04; F02B 37/14;**
F02B 39/04; F02B 39/10;
F02D 41/0007; F02D 41/0255;
F02M 26/22; F02D 41/005;
F02D 41/0245; F02D 2041/0265;
F02D 2200/0406; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20210449.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.04.2021

(30) 26.04.2017 IT 201700044961

(54) • **VERBRENNUNGSMOTORBAUGRUPPE**
UND BETRIEB DAVON

• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE AR-**
ANGEMENT AND OPERATION THEREOF

• **AGENCEMENT DE MOTEUR À COMBUS-**
TION INTERNE ET SON FONCTIONNE-
MENT

(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2,
9320 Arbon, CH

(72) FESSLER, Harald, 9320 ARBON, CH

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

(62) 18169590.9 / 3 396 131

F02B 37/00 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/02 → (51) **F01D 25/24**

F02B 37/04 → (51) **F02B 33/40**

F02B 37/14 → (51) **F02B 33/40**

F02B 37/18 → (51) **F02D 41/00**

F02B 39/04 → (51) **F02B 33/40**

F02B 39/10 → (51) **F02B 33/40**

F02B 39/14 → (51) **F01D 25/18**

F02B 47/08 → (51) **F02D 41/00**

F02B 63/02 → (51) **B25C 1/08**

F02B 71/04 → (51) **B25C 1/08**

(51) **F02C 6/04** (11) **4 183 993 B1**

F01D 15/10 **B64D 31/06**

F02C 7/32 **F02C 9/18**

B64D 13/06 **B64D 27/02**

F02C 9/00 **F02C 9/42**

(52) **B64D 31/06; F02C 7/32; F02C 9/00;**
F02C 9/42; B64D 2013/0611;

B64D 2013/0618; B64D 2027/026;

B64D 2221/00; F01D 15/10;

F05D 2260/80; F05D 2270/304;

F05D 2270/335

(25) Fr (26) Fr

(21) 22197929.7 (22) 27.09.2022

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

(43) 24.05.2023

(30) 22.11.2021 FR 2112353

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEI-**
STUNGSMENGEN, DIE AUF LEISTUNGS-
EINHEITEN DER ANTRIEBSANORDNUN-
GEN EINES FLUGZEUGS ENTNOMMEN
WURDEN

• **METHOD FOR MANAGING POWER QUAN-**
TITIES TAKEN FROM POWER UNITS OF
THE PROPULSION ASSEMBLIES OF AN
AIRCRAFT

• **PROCÉDÉ DE GESTION DES QUANTITÉS**
DE PUISSANCE PRÉLEVÉES SUR DES UNI-
TÉS DE PUISSANCE DES ENSEMBLES DE
PROPULSION D'UN AÉRONEF

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) BOUKAYOUA, Souhaib, 31060 Toulouse, FR

ZACCARIA, Patrick, 31700 Blagnac, FR

BOYER, David, 31060 Toulouse, FR

POIRIER, Didier, 31700 Blagnac, FR

ROUX, Paul-Emile, 31060 Toulouse, FR

ALIX, Guillaume, 31060 Toulouse, FR

DASTE, Pierre, 31060 Toulouse, FR

COUE, Lucie, 31060 Toulouse, FR

(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations
(S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **F02C 6/12** (11) **3 289 202 B1**

F04D 29/42

(52) **F04D 29/444; F02C 6/12;**
F04D 29/4206; F05D 2250/52;
F05D 2260/961

(25) En (26) En

(21) 16724523.2 (22) 29.04.2016

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

(43) 07.03.2018

(86) US 2016/030184 29.04.2016

(87) WO 2016/176605 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562155341 P

19.10.2015 US 201562243415 P

(54) • **MODIFIZIERTE DIFFUSORKANÄLE**

• **BIASED PASSAGES IN A DIFFUSER**

• **CANAUX DE DIFFUSEUR**

(73) Concepts NREC, LLC, 217 Billings Farm
Road, White River Junction VT 05001, US

(72) JAPIKSE, David, Woolwich, Maine 04579, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 6/04**

F02C 9/00 → (51) **F02C 6/04**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/04**

F02C 9/42 → (51) **F02C 6/04**

F02D 9/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 9/04** (11) **3 807 509 B1**

F02D 9/10 **F16K 1/22**

F16K 1/226

(52) **F02D 9/04; F02D 9/1015;**
F02D 9/106; F16K 1/224; F16K 1/2268

(25) De (26) De

(21) 18735204.2 (22) 18.06.2018

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

(43) 21.04.2021

(86) EP 2018/066079 18.06.2018

(87) WO 2019/242833 2019/52 26.12.2019

(54) • **KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VER-**
BRENNUNGSKRAFTMASCHINE

• **FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUS-**
TION ENGINE

• **DISPOSITIF À VOILE POUR UN MOTEUR À**
COMBUSTION INTERNE

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE

(72) SOVVA, Elina, 40223 Düsseldorf, DE

CORBACH, Peter, 44795 Bochum, DE

ÖZCAN, Hasan, 41469 Neuss, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/04**

F02D 11/10 → (51) **F02D 41/00**

F02D 35/02 → (51) **G01L 27/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 880 950 B1**

F02D 11/10 **F02M 26/10**

F02D 9/02 **F02B 47/08**

F02B 37/00 **F02B 37/18**

F02M 26/08 **F02M 26/23**

F02M 26/43 **F02M 26/48**

F02M 35/10 **F02D 41/18**

(52) **F02D 41/0007; F02B 37/001;**
F02B 37/18; F02D 9/02; F02D 11/105;
F02D 41/005; F02D 41/0065;
F02M 26/08; F02M 26/10;
F02M 26/23; F02M 26/43;
F02M 26/48; F02M 35/10222;
F02M 35/10236; F02M 35/10255;
F02M 35/1038; F02B 47/08;
F02D 41/0072; F02D 41/18;
F02D 2009/0272; F02D 2041/0017;
F02D 2200/101; F02D 2200/703;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 19817059.9 (22) 14.11.2019

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

(43) 22.09.2021

(86) US 2019/061353 14.11.2019

(87) WO 2020/102469 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768263 P

07.11.2019 US 201916676609

(54) • **LASTERWEITERUNG EINES OTTOMOTORS**
MIT NIEDERDRUCK-ABGASRÜCKFÜH-
RUNG UND DELTADRÜCKVENTIL

- SPARK IGNITED ENGINE LOAD EXTENSION WITH LOW PRESSURE EXHAUST GAS RECIRCULATION AND DELTA PRESSURE VALVE
 - EXTENSION DE CHARGE DE MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT BASSE PRESSION ET SOUPEPE DE DELTA DE PRESSION
- (73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
- (72) TUTTON, Tyler, Royal Oak, MI 48067, US
ATTARD, William, Brighton, MI 48116, US
BARKEY, Michael, Maidstone, Ontario N0R1K0, CA
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02D 41/00 → (51) G01L 27/00

- (51) F02D 41/20 (11) 2 884 084 B1
- (52) F02D 41/20; F01N 2900/1821; F02D 2041/2034; F02D 2041/2055; F02D 2041/2058
- (25) En (26) En
(21) 14189880.9 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (30) 29.10.2013 US 201361896710 P
15.10.2014 US 201414515052
- (54) • DETEKTION DER ÖFFNUNGSZEIT EINES ELEKTROMAGNETISCHEN DIREKTEINSPRITZVENTILS
• OPENING TIME DETECTION OF A SOLENOID INJECTOR FOR DIRECT INJECTION
• DÉTECTION DU TEMPS D'OUVERTURE D'UN INJECTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR INJECTION DIRECTE
- (73) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400 Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) Farbe, Francois, 10025 Pino Torinese, IT
Moore, Nicholas, Troy, MI 48098, US
Qiao, Ningsheng, Troy, MI 48084, US
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

F02D 41/20 → (51) H01F 7/18

F02D 41/22 → (51) G01L 27/00

F02D 41/22 → (51) H01F 7/18

F02D 41/26 → (51) F01P 7/16

F02D 41/28 → (51) G01L 27/00

F02D 41/38 → (51) F02M 63/02

F02F 1/14 → (51) F01P 3/02

F02F 1/16 → (51) F01P 3/02

F02F 1/20 → (51) F01M 1/08

F02F 1/40 → (51) F01P 3/02

F02F 3/26 → (51) F02B 23/06

F02F 3/28 → (51) F02B 23/06

- (51) F02K 1/60 (11) 3 924 611 B1
F02K 1/76
- (52) F02K 1/605; F02K 1/763; F02K 1/766; F05D 2260/80; F05D 2270/09
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20707735.5 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) FR 2020/050232 10.02.2020
- (87) WO 2020/165532 2020/34 20.08.2020
- (30) 14.02.2019 FR 1901500
- (54) • KLAPPENSCHLIESSSYSTEM FÜR SCHUBUMKEHRER EINER FLUGZEUGGONDEL
• DOOR-CLOSING SYSTEM FOR A THRUST REVERSER OF AN AIRCRAFT NACELLE
• SYSTÈME DE FERMETURE DE PORTES POUR INVERSEUR DE POUSSÉE D'UNE NACELLE D'AÉRONEF
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) CARUEL, Pierre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
DESCAMPS, Alexandre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02K 1/76 → (51) F02K 1/60

- (51) F02K 9/97 (11) 4 055 262 B1
- (52) F02K 9/974; F05D 2260/231; F05D 2260/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20811704.4 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) FR 2020/051977 02.11.2020
- (87) WO 2021/089935 2021/19 14.05.2021
- (30) 04.11.2019 FR 1912335
- (54) • VERBESSERTE THERMISCHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE DÜSE
• IMPROVED THERMAL PROTECTION DEVICE FOR A NOZZLE
• DISPOSITIF DE PROTECTION THERMIQUE AMÉLIORÉ POUR TUYÈRE
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) PYRE, Alain, 27207 Vernon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) F02M 21/02 (11) 3 914 821 B1
F02B 27/02 F02M 35/10

- (52) F02M 21/047; B01F 23/191; B01F 25/31241; F02B 27/0231; F02M 21/023; F02M 21/0239; F02M 21/0245; F02M 35/10262; Y02T 10/12; Y02T 10/30
- (25) En (26) En
(21) 20702195.7 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2020/025017 17.01.2020
- (87) WO 2020/151915 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 GB 201900805
- (54) • STEUERUNG DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES IN EINEM GASMOTOR VERSORGT MIT GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF DURCH EINEN VENTURI MIXER
• AIR:FUEL RATIO CONTROL IN A GAS ENGINE SUPPLIED WITH A WEAK FUEL GAS VIA A VENTURI MIXER
• CONTRÔLE DU RAPPORT AIR:CARBURANT DANS UN MOTEUR À GAZ FOURNI AVEC UN GAZ DE CARBURANT FAIBLE VIA UN MÉLANGEUR VENTURI
- (73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE

- (72) SNUIS, Hans-Bernhard, 68723 Plankstadt, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F02M 21/02 → (51) B25C 1/08

F02M 21/02 → (51) F25J 1/02

- (51) F02M 25/022 (11) 4 111 046 B1
F02M 25/028 F02M 25/03
- (52) F02M 25/0221; F02M 25/0222; F02M 25/0224; F02M 25/028; F02M 25/03; Y02T 10/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708280.9 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) FR 2021/050226 08.02.2021
- (87) WO 2021/170930 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 FR 2002038
- (54) • FILTRATIONSANORDNUNG UND VERWENDUNG EINE FILTRATIONSVORRICHTUNG MIT ANTI-BLASEN-FUNKTION, UM WASSER ZU REINIGEN, DAS FÜR EINE VERBRENNUNGSKAMMER EINES FAHRZEUGS BESTIMMT IST
• FILTRATION ARRANGEMENT AND USE OF A FILTRATION DEVICE, WITH ANTI-BUBBLE FUNCTION, TO CLEAN WATER INTENDED FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A VEHICLE
• AGENCEMENT DE FILTRATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION, AVEC FONCTION ANTI-BULLES, POUR EPURER UNE EAU DESTINEE A UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN VEHICULE
- (73) Sogefi Filtration, Immeuble le Renaissance 1 Avenue Claude Monet, 78280 Guyancourt, FR
- (72) COLLICARD, Florent, 35140 SAINT-AUBIN-DU-CORMIER, FR
RIVIERE, Lucie, 14310 SEULLINE, FR
BERLAND, Yann, 78660 ABLIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02M 25/028 → (51) F02M 25/022

F02M 25/03 → (51) F02M 25/022

- (51) F02M 25/08 (11) 3 927 955 B1
B60K 15/035 F16K 17/04
F16K 17/30 G05D 7/01
G05D 16/04
- (52) F02M 25/0836; B60K 15/03519; F16K 17/04; F16K 17/30; G05D 7/014; B60K 2015/03514
- (25) De (26) De
(21) 19707334.9 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) EP 2019/054202 20.02.2019
- (87) WO 2020/169192 2020/35 27.08.2020
- (54) • DURCHFLUSSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFABSPERRVENTIL
• FLOW LIMITING DEVICE FOR A FUEL CUTOFF VALVE
• DISPOSITIF DE LIMITATION DE DÉBIT POUR UNE SOUPEPE DE VERROUILLAGE DE CARBURANT
- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE

- (72) WAGNER, Juri, 41460 Neuss, DE
WANZEK, Tim, 41460 Neuss, DE
TAMASI, Jessica, 41460 Neuss, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- F02M 25/08** → (51) **H05B 3/48**
- F02M 26/05** → (51) **F01N 3/20**
- F02M 26/06** → (51) **F01N 3/20**
- F02M 26/08** → (51) **F02D 41/00**
- F02M 26/10** → (51) **F02D 41/00**
- (51) **F02M 26/22** (11) **3 354 873 B1**
- (52) **F01N 13/009; F01N 3/021;**
F01N 3/0814; F01N 3/10; F01N 3/106;
F01N 3/2066; F01N 9/00;
F01N 2240/00; F01N 2410/00;
F01N 2410/02; Y02T 10/12;
Y02T 10/40
- (25) It (26) En
(21) 18161380.3 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 07.08.2014 IT TO20140641
- (54) • **SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES**
SCHADSTOFFAUSSTOSSES EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS
• **SYSTEM FOR REDUCING HARMFUL EMIS-**
SIONS OF AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS**
NOCIVES D'UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE
- (73) S.T.C. S.r.l., Via Venaria 28-30, 10091
Alpignano (TO), IT
- (72) COLONNA, Giuseppe, 10091 Alpignano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
- (62) 15179733.9 / 2 982 842
- F02M 26/22** → (51) **F02B 33/40**
- F02M 26/23** → (51) **F02D 41/00**
- F02M 26/43** → (51) **F02D 41/00**
- F02M 26/48** → (51) **F02D 41/00**
- F02M 26/73** → (51) **H05B 3/48**
- F02M 31/12** → (51) **H05B 3/48**
- F02M 35/02** → (51) **F02M 35/08**
- (51) **F02M 35/08** (11) **3 855 012 B1**
F02M 35/16 **F02M 35/02**
B01D 46/00
- (52) **F02M 35/086; B01D 46/64;**
B01D 46/71; B01D 50/20;
F02M 35/0216; F02M 35/0223;
F02M 35/164
- (25) De (26) De
(21) 20215070.2 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 27.01.2020 DE 102020200945
- (54) • **LUFTFILTERSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHR-**
ZEUG
- **AIR FILTER SYSTEM FOR A COMMERCIAL**
VEHICLE
• **SYSTÈME DE FILTRE À AIR POUR UN VÉHI-**
CULE UTILITAIRE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) YUEN, MING PARKER, 68163 Mannheim, DE
SANANIKONE, PHOUHADETH, 68163
Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE
- F02M 35/10** → (51) **F02D 41/00**
- F02M 35/10** → (51) **F02M 21/02**
- F02M 35/16** → (51) **F02M 35/08**
- F02M 37/16** → (51) **B01D 29/11**
- F02M 37/24** → (51) **B01D 29/11**
- F02M 37/44** → (51) **B01D 29/11**
- F02M 55/02** → (51) **F02M 63/02**
- F02M 59/02** → (51) **F02M 63/02**
- F02M 59/10** → (51) **F02M 63/02**
- F02M 63/00** → (51) **B29C 48/30**
- F02M 63/00** → (51) **F02M 63/02**
- (51) **F02M 63/02** (11) **3 819 493 B1**
F02D 41/38 **F02M 55/02**
F02M 59/02 **F02M 63/00**
F02M 59/10
- (52) **F02D 41/3845; F02D 41/3863;**
F02M 55/025; F02M 59/025;
F02M 59/102; F02M 63/0225;
F02M 63/027; F02M 63/0275;
F02D 41/3827; F02D 2200/0602;
F02M 63/0001
- (25) En (26) En
(21) 20205864.0 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 08.11.2019 CN 201911088328
- (54) • **HOCHDRUCK-COMMON-RAIL-SYSTEM**
FÜR LANGSAMLAUFENDEN MOTOR MIT
MEHREREN SICHERHEITSSCHUTZFUNK-
TIONEN
• **HIGH-PRESSURE COMMON RAIL SYSTEM**
FOR LOW-SPEED ENGINE WITH MULTI-
PLE SAFETY PROTECTION FUNCTIONS
• **SYSTÈME DE RAIL COMMUN HAUTE PRES-**
SION POUR MOTEUR À FAIBLE VITESSE
AVEC PLUSIEURS FONCTIONS DE PROTEC-
TION DE SÉCURITÉ
- (73) Chongqing Hongjiang Machinery Co., Ltd.,
No. 404, Tanhua Road Yongchuan District,
Chongqing 402162, CN
- (72) LIU, Huie, Yongchuan District, Chongqing
402162, CN
TU, Tianhua, Yongchuan District,
Chongqing 402162, CN
ZHANG, Peng, Yongchuan District,
Chongqing 402162, CN
LIU, Yang, Yongchuan District, Chongqing
402162, CN
CHEN, Chao, Yongchuan District,
Chongqing 402162, CN
HOU, Xuhong, Yongchuan District,
- Chongqing 402162, CN
ZHANG, Chaolei, Yongchuan District,
Chongqing 402162, CN
GAO, Lang, Yongchuan District, Chongqing
402162, CN
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT
- (51) **F02N 11/08** (11) **2 813 700 B1**
F02N 15/00 **H02H 9/00**
B60W 20/00 **F02N 11/10**
F02N 15/06
- (52) **F02N 11/0814; F02N 11/08;**
F02N 11/0818; F02N 11/087;
F02N 11/108; F02N 15/00;
F02N 11/0862; F02N 15/067;
F02N 2200/0807; F02N 2200/101;
F02N 2200/102; F02N 2250/02;
F02N 2300/2011; Y02T 10/40
- (25) Ja (26) En
(21) 13747269.2 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) JP 2013/052614 05.02.2013
- (87) WO 2013/118724 2013/33 15.08.2013
- (30) 09.02.2012 JP 2012026076
- (54) • **MOTORSTARTVORRICHTUNG UND AUTO-**
MATISCHE STOPP- UND NEUSTARTEN-
STEUERVORRICHTUNG EINES MOTORS
• **ENGINE STARTING DEVICE AND AUTO-**
MATIC STOPPING AND RESTARTING CON-
TROL DEVICE OF ENGINE
• **DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR**
ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ARRÊT
ET DE RÉDÉMARRAGE AUTOMATIQUE DE
MOTEUR
- (73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takara-
cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi
Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SHIMIZU Hiromoto, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
IWASAKI Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
SANO Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123,
JP
HATTORI Motoyuki, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
HOSAKA Yuuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- F02N 11/10** → (51) **F02N 11/08**
- F02N 15/00** → (51) **F02N 11/08**
- F02N 15/06** → (51) **F02N 11/08**
- F02N 19/02** → (51) **B60H 1/22**
- (51) **F03B 13/18** (11) **3 803 100 B1**
F03B 13/26
- (52) **F03B 13/182; F03B 13/264;**
F05B 2250/311; F05B 2250/72;
F05B 2260/40311; F05B 2260/421;
Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 18920566.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) FI 2018/050407 30.05.2018
- (87) WO 2019/229290 2019/49 05.12.2019

- (54) • *WELLENENERGIERÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG MIT ZAPFWELLENANORDNUNG*
• *WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS WITH POWER-TAKE-OFF ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE À L'AIDE D'UN AGENCEMENT DE PRISE DE FORCE*
- (73) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
- (72) RIDGEWELL, Christopher, 00170 Helsinki, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
- (60) 22189219.3 / 4 112 917
22189253.2 / 4 112 918
-
- (51) **F03B 13/18** (11) **4 030 051 B1**
F03B 13/20
- (52) **F03B 13/20; F03B 13/1815;**
F05B 2220/7068; F05B 2240/40;
Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 21204962.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 13.01.2021 TW 110101243
- (54) • *MEHRACHSIGE WELLENENERGIEUM-WANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-AXIAL WAVE ENERGY CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE D'ONDES MULTIAXIALES*
- (73) FLH Energy Technology Ltd., 2F., No. 4, Minxiang St. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
- (72) Weng, Ching-Liang, 241 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- F03B 13/20** → (51) **F03B 13/18**
-
- F03B 13/26** → (51) **F03B 13/18**
-
- (51) **F03C 1/40** (11) **4 102 052 B1**
F04B 49/22
- (52) **F03C 1/045; F03C 1/0476;**
F04B 1/0476; F04B 1/063;
F04B 7/0076; F04B 49/22
- (25) En (26) En
(21) 22153193.2 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 07.06.2021 EP 21177934
- (54) • *MEHRKOLBENMASCHINE MIT MINDESTENS DREI SCHALTBAREN VERDRÄNGUNGSVOLUMEN*
• *MULTI PISTON MACHINE WITH AT LEAST THREE SWITCHABLE DISPLACEMENT VOLUMES*
• *MACHINE À PISTONS MULTIPLES COMPORTANT AU MOINS TROIS VOLUMES DE DÉPLACEMENT COMMUTABLES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Hare, David, Kirkliston, EH29 9GH, GB
- Edward, Iain, North Queensferry, Fife, KY11EDC, GB
- Praeffcke, Johann, Scotlandwell, Kinross, KY13 9JB, GB
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 599 374 B1**
B29C 65/00 **B29D 99/00**
- (52) **F03D 1/0675; B29D 99/0028;**
- (54) • *WELLENENERGIERÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG MIT ZAPFWELLENANORDNUNG*
• *WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS WITH POWER-TAKE-OFF ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE À L'AIDE D'UN AGENCEMENT DE PRISE DE FORCE*
- (73) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
- (72) RIDGEWELL, Christopher, 00170 Helsinki, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
- (60) 22189219.3 / 4 112 917
22189253.2 / 4 112 918
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 077 912 B1**
F03D 13/40
- (52) **F03D 1/0691; F03D 13/40;**
F05B 2260/02; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20819621.2 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) DK 2020/050335 25.11.2020
- (87) WO 2021/121495 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 DK PA201970820
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DEN TRANSPORT VON WINDTURBINENROTORNABEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE TRANSPORTATION OF WIND TURBINE ROTOR HUBS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA TRANSFORMATION DE MOYEURS DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GARDE, Erik, 8541 Skødstrup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 3/06** (11) **3 951 164 B1**
F03D 7/06
- (52) **F03D 3/061; F05B 2240/305;**
F05B 2250/711; F05B 2260/74;
Y02B 10/30; Y02E 10/74
- (25) Ru (26) En
(21) 19926624.8 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) UA 2019/000106 13.08.2019
- (87) WO 2020/219001 2020/44 29.10.2020
- (30) 22.04.2019 UA 201904266
-
- (54) • *WINDTURBINENANORDNUNG MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS-TYPE WIND TURBINE ASSEMBLY*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE ÉOLIENNE DE TYPE ORTHOGONAL*
- (73) Suhin, Vladimir Stepanovich, LNAU 4-8, Lugansk 91008, UA
- Chernobay, Irina Vladimirovna, Per. Gastello 35, Kremennaja, Luganskaja Obl. 92900, UA
- Kalichava, Genadiy Tamazievich, Ul. A. Barbusa, 20a, kv. 7, G. Lugansk, 91005, UA
- (72) Suhin, Vladimir Stepanovich, Lugansk 91008, UA
- Chernobay, Irina Vladimirovna, Kremennaja, Luganskaja Obl. 92900, UA
- Kalichava, Genadiy Tamazievich, G. Lugansk, 91005, UA
- (74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE
-
- (51) **F03D 7/00** (11) **4 050 203 B1**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
- (52) **F03D 7/0224; F03D 7/024;**
F03D 17/00; F05B 2270/17;
F05B 2270/33; Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 20878613.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) CN 2020/092333 26.05.2020
- (87) WO 2021/077734 2021/17 29.04.2021
- (30) 25.10.2019 CN 201911023169
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSSTEUERUNG BASIEREND AUF DEM SPIEL EINER WINDTURBINE*
• *PITCH CONTROL METHOD AND APPARATUS BASED ON CLEARANCE OF WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PAS BASÉS SUR LE JEU D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Juanxia, Beijing 100176, CN
- LI, Yongming, Beijing 100176, CN
- ZHAO, Shuchun, Beijing 100176, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 065 836 B1**
- (52) **F03D 7/0268; F03D 7/0204;**
F03D 7/0296; F05B 2260/82;
F05B 2270/32; F05B 2270/321;
F05B 2270/329; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20817217.1 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) DK 2020/050333 25.11.2020
- (87) WO 2021/104597 2021/22 03.06.2021
- (30) 26.11.2019 DK PA201970731
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON KANTENSCHWINGUNGEN WÄHREND NICHT-BETRIEBSPERIODEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD OF AVOIDING EDGEWISE VIBRATIONS DURING NON-OPERATIONAL PERIODS OF A WIND TURBINE*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES VIBRATIONS LATÉRALES PENDANT DES PÉRIODES D'INACTIVITÉ OPÉRATIONNELLE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) ROWLINSON, Benjamin, Cowes PO31 7JR, GB
BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
VRONSKY, Tomas, Southampton, Hampshire SO19 9FR, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/02 → (51) **F03D 80/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/04 → (51) **G05B 23/02**

F03D 7/06 → (51) **F03D 3/06**

F03D 9/00 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **F03D 13/00** (11) **4 063 647 B1**
F03D 80/00
- (52) **F03D 80/00; F03D 13/00;**
F05B 2230/604
- (25) En (26) En
(21) 21165225.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *TIGHTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) HEINS, Benjamin, 27580 Bremerhaven, DE
KRAEMER, Boy Dario, 27472 Cuxhaven, DE
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 13/40 → (51) **F03D 1/06**

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/00**

F03D 17/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **F03D 80/00** (11) **2 693 049 B1**
F03D 7/02 **F03D 17/00**
- (52) **F03D 7/0224; F03D 17/00;**
F03D 80/00; F05B 2260/84;
F05B 2260/96; F05B 2270/1095;
F05B 2270/328; F05B 2270/331;
F05B 2270/332; F05B 2270/807;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 13178482.9 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 CN 201210273836
- (54) • *Steuersystem und Verfahren zur Minimierung von Rotorunwuchten an einer Windturbine*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING ROTOR IMBALANCE ON A WIND TURBINE*
• *Système et procédé de commande pour atténuer un déséquilibre de rotor sur une éolienne*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES

- (72) FU, Xu, Schenectady, NY 12345, US
QIU, Hai, Schenectady, NY 12345, US
YOON, Myungkeun, Schenectady, NY 12345, US
HE, Lihan, Schenectady, NY 12345, US
YANG, Yong, Schenectady, NY 12345, US
LI, Qiang, Schenectady, NY 12345, US
WU, Zhilin, Schenectady, NY 12345, US
CURTIN, Jr., Gerald Addison, Schenectady, NY 12345, US
NI, Na, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/00**

- (51) **F03D 80/40** (11) **3 708 830 B1**
F03D 80/40; Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 18875469.1 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) CN 2018/084900 27.04.2018
(87) WO 2019/091055 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711096990
- (54) • *HEIZ- UND ENTEISUNGSSYSTEM FÜR ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEATING AND DEICING SYSTEM FOR A BLADE OF A WIND TURBINE AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE DÉGIVRAGE DE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) XING, Bo, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F03D 80/50** (11) **4 077 933 B1**
F03D 80/50; F05B 2230/604;
F05B 2260/30; F05B 2260/301;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20819620.4 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) DK 2020/050334 25.11.2020
(87) WO 2021/121494 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DK PA201970778
- (54) • *WERKZEUG ZUM STÜTZEN VON INNEREN DREHBAREN KOMPONENTEN VON WINDTURBINEN WÄHREND DER WARTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN*
• *TOOL FOR SUPPORTING INTERNAL ROTATABLE MEMBERS OF WIND TURBINE COMPONENTS DURING MAINTENANCE AND METHOD OF USING SAME*
• *OUTIL POUR SOUTENIR LES ÉLÉMENTS ROTATIFS INTERNES DES COMPOSANTS D'UNE ÉOLIENNE PENDANT LA MAINTENANCE ET MÉTHODE D'UTILISATION*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
BUUS, Thomas Paw, 8643 Ans By, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (51) **F03D 80/50** (11) **4 136 349 B1**

- (52) **F03D 80/50; F05B 2230/80;**
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 21728047.8 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/063637 21.05.2021
(87) WO 2021/249745 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 EP 20179807
- (54) • *REPARATURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG MINDESTENS EINER REPARATURAUFGABE IN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *REPAIR SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AT LEAST ONE REPAIR TASK IN A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'AU MOINS UNE TÂCHE DE RÉPARATION DANS UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/60**

- (51) **F03D 80/60** (11) **3 875 758 B1**
F03D 80/50 **F03D 80/80**
- (52) **F03D 80/60; F03D 80/50;**
F03D 80/881; F05B 2230/60;
F05B 2230/70; F05B 2240/14;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20161450.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • *WINDTURBINE MIT ABNEHMBAREM FUNKTIONSMODUL UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES FUNKTIONSMODULS AN EINE WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE COMPRISING A REMOVABLE FUNCTIONAL MODULE AND METHOD OF COUPLING A FUNCTIONAL MODULE TO A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT UN MODULE FONCTIONNEL AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN MODULE FONCTIONNEL SUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Jensen, Jens Bomholt, 8700 Horsens, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F16C 35/02**

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/60**

F03G 1/02 → (51) **F16H 33/02**

- (51) **F04B 1/128** (11) **3 721 088 B1**
F04B 1/14 **F04B 1/18**
F04B 9/02 **F04B 11/00**
F04B 13/00 **F04B 17/03**
F04B 23/06 **F04B 49/06**
F04B 49/20
- (52) **F04B 9/02; F04B 1/128; F04B 1/14;**
F04B 11/0058; F04B 13/00;
F04B 17/03; F04B 23/06; F04B 49/06;
F04B 49/20; F04B 1/18;

F04B 2201/0202; F04B 2205/09
 (25) En (26) En
 (21) 18884271.0 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) US 2018/063101 29.11.2018
 (87) WO 2019/108819 2019/23 06.06.2019
 (30) 30.11.2017 US 201715828177
 (54) • **ELEKTROMECHANISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE KOLBENGETRIEBENE FLUIDPUMPE**
 • **ELECTRO-MECHANICAL ACTUATION SYSTEM FOR A PISTON-DRIVEN FLUID PUMP**
 • **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE POUR POMPE À FLUIDE À ENTRAÎNEMENT PAR PISTON**
 (73) ACD, LLC, 2321 South Pullman Street, Santa Ana CA 92705, US
 (72) STARKEY, Benjamin, Everett Washington 98203, US
 MANZANARES, David J., Everett Washington 98203, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F04B 1/14 → (51) **F04B 1/128**

F04B 1/18 → (51) **F04B 1/128**

F04B 9/02 → (51) **F04B 1/128**

(51) **F04B 9/113** (11) **3 951 168 B1**
F04B 23/02 **F04B 11/00**
F04B 49/06 **B26F 3/00**
 (52) **F04B 49/065; F04B 9/113;**
F04B 11/0016; F04B 23/02;
B26F 3/004
 (25) It (26) En
 (21) 21188430.9 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (30) 06.08.2020 IT 202000019525
 (54) • **ULTRAHOCHDRUCKPUMPE**
 • **ULTRA-HIGH PRESSURE PUMP**
 • **POMPE À ULTRA-HAUTE PRESSION**
 (73) Waterjet Corporation S.r.l., Viale Gian Battista Stucchi 66/23, 20900 Monza (MB), IT
 (72) RUSSO, Massimo, 20900 MONZA (MB), IT
 (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F04B 11/00 → (51) **F04B 1/128**

F04B 11/00 → (51) **F04B 9/113**

F04B 13/00 → (51) **F04B 1/128**

F04B 17/03 → (51) **F04B 1/128**

F04B 23/02 → (51) **F04B 9/113**

F04B 23/06 → (51) **F04B 1/128**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 089 283 B1**
F04B 39/12
 (52) **F04B 39/0044; F04B 39/0027;**
F04B 39/121; F04B 39/127
 (25) En (26) En
 (21) 22158702.5 (22) 25.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2022
 (30) 31.03.2021 TR 202105782
 (54) • **HERMETISCHER VERDICHTER MIT EINEM FEDERVERBINDUNGSELEMENT**
 • **A HERMETIC COMPRESSOR COMPRISING A SPRING CONNECTION MEMBER**
 • **COMPRESSEUR HERMÉTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION À RESSORT**
 (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
 (72) KORKMAZ, Cansin, 34445 ISTANBUL, TR
 BICER, Sitki, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **F04B 39/02** (11) **3 904 683 B1**
F04B 53/18 **F25B 1/053**
F25B 31/00 **F16C 33/66**
 (52) **F04B 39/02; F04B 39/0284;**
F04B 53/18; F25B 1/053; F25B 31/002;
F16C 33/6659; F25B 2500/16

(25) En (26) En
 (21) 21176727.2 (22) 27.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (30) 28.07.2017 US 201762538490 P
 (54) • **SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM**
 • **LUBRICATION SUPPLY SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRIFICATION**
 (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) SISHTLA, Vishnu M, Syracuse, US
 NIEFORTH, Scott A, Clay, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 18753017.5 / 3 658 774

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/128**

F04B 49/06 → (51) **F04B 9/113**

F04B 49/20 → (51) **F04B 1/128**

F04B 49/22 → (51) **F03C 1/40**

F04B 53/18 → (51) **F04B 39/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 063 658 B1**
F04C 29/02
 (52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253;**
F04C 29/028; F04C 23/008

(25) Ja (26) En
 (21) 20890403.7 (22) 19.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) JP 2020/043261 19.11.2020
 (87) WO 2021/100823 2021/21 27.05.2021
 (30) 21.11.2019 JP 2019210734
 (54) • **SPIRALVERDICHTER**
 • **SCROLL COMPRESSOR**
 • **COMPRESSEUR À SPIRALE**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NAKATANI, Eitarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 KATO, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 ENDOU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIMEDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 MAEJIMA, Yukiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04C 18/02 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 18/12** (11) **3 808 983 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/04**

(52) **F04C 18/12; F04C 25/02; F04C 29/04;**
F04C 2220/12; F04C 2220/30;
F04C 2240/402

(25) Ja (26) En
 (21) 20201642.4 (22) 13.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (30) 15.10.2019 JP 2019188808
 24.08.2020 JP 2020140632

(54) • **VAKUUMPUMPE MIT HEIZUNG IM SEITENDECKEL**
 • **VACUUM PUMP WITH HEATER IN THE SIDE COVER**
 • **POMPE À VIDE AVEC CHAUFFAGE DANS LE COUVERCLE LATÉRAL**

(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
 (72) NIINA, Yasuto, Tokyo, 144-8510, JP
 HOZUMI, Takashi, Tokyo, 144-8510, JP
 SUGIURA, Tetsuro, Tokyo, 144-8510, JP
 SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo, 144-8510, JP
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/12**

F04C 29/02 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/04 → (51) **F04C 18/12**

F04D 1/00 → (51) **A61M 1/36**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 467 316 B1**
F04D 15/00 **F04D 15/02**
F24D 3/02 **F24D 19/10**

(52) **F04D 15/0088; F04D 13/06;**
F04D 15/0209; F24D 3/02;
F24D 19/1012; F24D 2220/0207;
Y02B 30/70

(25) De (26) De
 (21) 18020279.8 (22) 25.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019

(54) • **VERFAHREN FÜR DAS ANLAUFEN EINER ZIRKULATIONSPUMPE UND ZUGEHÖRIGE ZIRKULATIONSPUMPE**
 • **METHOD FOR STARTING A CIRCULATION PUMP AND RELATED CIRCULATION PUMP**
 • **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION ASSOCIÉE**

(73) WILLO SE, Willopark 1, 44263 Dortmund, DE
 (72) SCHMIED, Stephan, 44263 Dortmund, DE
 GLÜCK, Felix, 44263 Dortmund, DE
 (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **4 095 388 B1**

- H02K 5/22** *F04D 1/00*
H02K 11/00
(52) **F04D 13/0686; H02K 11/0094;**
F04D 1/00; F05D 2230/51;
H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 22184739.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 23.12.2020 LU 102364
(54) • **SET AUS ELEKTRONISCHEN ERWEITE-
RUNGSMODULEN EINER PUMPENELEK-
TRONIK**
• **SET OF ELECTRONIC EXTENSION MOD-
ULES OF PUMP ELECTRONICS**
• **ENSEMBLE DE MODULES ÉLECTRO-
NIQUES D'EXTENSION D'UNE ÉLECTRO-
NIQUE DE LA POMPE**
(73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Karns, Stephan, 44263 Dortmund, DE
Brockmann, Markus, 44263 Dortmund, DE
Bencak, Daniel, 44263 Dortmund, DE
Kefenbaum, Arno, 44263 Dortmund, DE
Starkmuth, Timo, 44263 Dortmund, DE
Bouilly, Hervé, 44263 Dortmund, DE
Terrien, Franck, 44263 Dortmund, DE
Nowak, Dirk, 44263 Dortmund, DE
Kleine-Rumberg, Peter, 44263 Dortmund,
DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE
(62) 21206929.8 / 4 019 778
-
- F04D 13/06** → (51) **A61M 1/36**
- (51) **F04D 15/00** (11) **3 443 228 B1**
F24D 19/10
(52) **F04D 15/0066; F24D 19/1012;**
F04D 15/0077; Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 17726540.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000478 12.04.2017
(87) WO 2017/178115 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016004458
(54) • **KREISELPUMPENAGGREGAT UND VER-
FAHREN ZU SEINER BETRIEBSEINTEL-
LUNG**
• **CENTRIFUGAL PUMP UNIT AND METHOD
FOR ADJUSTING THE OPERATION THERE-
OF**
• **ENSEMBLE POMPE CENTRIFUGE ET PRO-
CÉDÉ DE RÉGLAGE DE SON FONCTIONNE-
MENT**
(73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) SCHMIED, Stephan, 44263 Dortmund, DE
GROBE WESTHOFF, Edgar, Dr., 44263
Dortmund, DE
KETTNER, Thorsten, Dr., 44263 Dortmund,
DE
ECKARDT, Nils, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE
-
- F04D 15/00** → (51) **F04D 13/06**
-
- F04D 15/02** → (51) **F04D 13/06**
-
- (51) **F04D 17/16** (11) **3 572 673 B1**
F04D 25/16 **F04D 29/60**
- F24C 15/20** *H05B 6/10*
(52) **F04D 25/166; F04D 17/16;**
F04D 29/602; F24C 15/2042;
H05B 6/1209; F05D 2250/314;
F05D 2250/38
(25) De (26) De
(21) 19174072.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 ES 201830483
(54) • **KOCHSYSTEM**
• **COOKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CUISSON**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021
Zaragoza, ES
Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, ES
Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza,
ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Torrubia Marco, Demetrio, 50003
Zaragoza, ES
-
- F04D 17/16** → (51) **A61M 16/00**
-
- F04D 25/06** → (51) **A61M 16/00**
-
- F04D 25/06** → (51) **E02D 29/12**
-
- F04D 25/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- F04D 25/08** → (51) **E02D 29/12**
-
- F04D 25/16** → (51) **F04D 17/16**
-
- F04D 29/00** → (51) **F16M 1/00**
- (51) **F04D 29/041** (11) **3 857 072 B1**
F04D 29/0416
(25) En (26) En
(21) 19783735.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) IN 2019/050705 26.09.2019
(87) WO 2020/065674 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 IN 201821036447
(54) • **MEHRSTUFIGE PUMPE MIT AXIALSCHUB-
OPTIMIERUNG**
• **A MULTISTAGE PUMP WITH AXIAL
THRUST OPTIMIZATION**
• **POMPE À PLUSIEURS ÉTAGES, À OPTIMI-
SATION DE POUSSÉE AXIALE**
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) SARKAR, Goutam, Maharashtra, Pune
411001, IN
OSWAL, Kiran Jayantilal, Maharashtra,
Pune 411001, IN
DAMODARAN, Shruti Loveena,
Maharashtra, Pune 411001, IN
-
- (51) **F04D 29/32** (11) **3 961 044 B1**
F01D 5/14 **F01D 25/02**
F01D 21/10
(52) **F01D 5/141; F01D 25/02;**
F04D 29/324; F01D 21/10;
F05D 2220/3217; F05D 2240/303;
F05D 2240/307; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21201142.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 14.12.2018 GB 201820423
(54) • **SUPERGEKÜHLTER EISSCHLAGSCHUTZ
FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **SUPER-COOLED ICE IMPACT PROTECTION
FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROTECTION CONTRE LES IMPACTS DE
GLACE SUPER-REFROIDIE POUR UN MO-
TEUR À TURBINE À GAZ**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Bousfield, Ian, Derby, DE24 8BJ, GB
MacDougall, Duncan, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 19209031.4 / 3 667 095
-
- F04D 29/42** → (51) **A61M 16/00**
-
- F04D 29/42** → (51) **F02C 6/12**
- (51) **F04D 29/46** (11) **3 667 100 B1**
F04D 29/66
(52) **F04D 29/464; F04D 29/665;**
F05D 2220/40; F05D 2250/51
(25) En (26) En
(21) 19207598.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214191
(54) • **TURBOLADERVERDICHTER MIT VERSTELL-
BAREM TRIMMMECHANISMUS UND GE-
RÄUSCHDÄMPFER**
• **TURBOCHARGER COMPRESSOR WITH AD-
JUSTABLE-TRIM MECHANISM AND NOISE-
ATTENUATOR**
• **TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCA-
NISME DE GARNITURE RÉGLABLE ET D'UN
ATTÉNUATEUR DE BRUIT**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Gautam, Bhushan Singh, Torrance,
California 90504, US
Mohtar, Hani, Torrance, California 90504,
US
Bhat, Chaitanya, Torrance, California
90504, US
Pees, Stephane, Torrance, California
90504, US
Bolakonda, Sowmya, Torrance, California
90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **F04D 29/54** (11) **3 530 961 B1**
F04D 29/66
(52) **F04D 29/665; F04D 29/541;**
F04D 29/661
(25) Zh (26) En
(21) 17862279.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/106279 16.10.2017
(87) WO 2018/072664 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610917189
(54) • **STRÖMUNGSFÜHRENDE RINGSTRUKTUR,
AXIALLÜFTER UND KLIMAAANLAGE**
• **FLOW GUIDING RING STRUCTURE, AXIAL
FLOW FAN AND AIR-CONDITIONER**
• **STRUCTURE ANNULAIRE DE GUIDAGE
D'ÉCOULEMENT, VENTILATEUR À FLUX
AXIAL ET CLIMATISEUR**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) ZHU, Fangyong, Zhuhai Guangdong

519070, CN
XIONG, Jun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GAO, Xu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIAO, Junjie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F04D 29/58 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/60 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/46**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/54**

F04F 1/06 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F04F 5/00** (11) **4 042 023 B1**
A61C 17/06

(52) **F04F 5/00; A61C 17/065; F04F 5/24**

(25) De (26) De
(21) 20803793.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022

(86) EP 2020/081274 06.11.2020

(87) WO 2021/089773 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 AT 509542019

(54) • **DENTALABSCHIEDER**
• **DENTAL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DENTAL**

(73) Pregenzer, Bruno, Untermeiming 45a, 6414 Mieming, AT

(72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

F15B 11/028 → (51) **E02F 3/43**

F15B 11/04 → (51) **E02F 3/43**

F15B 11/042 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/044 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/08 → (51) **E02F 3/43**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 947 981 B1**

(52) **F15B 11/16; B63B 39/06;**
F15B 2211/20515; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20592; F15B 2211/212;
F15B 2211/27; F15B 2211/30505;
F15B 2211/30525; F15B 2211/3138;
F15B 2211/31523; F15B 2211/31541;
F15B 2211/6651; F15B 2211/71;
F15B 2211/78; F15B 2211/8757

(25) De (26) De

(21) 20713250.7 (22) 18.03.2020

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

(43) 09.02.2022

(86) EP 2020/057491 18.03.2020

(87) WO 2020/200794 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 DE 102019108476

(54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR STABILISATORANTRIEB**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR STABILISER DRIVE**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN STABILISATEUR**

(73) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28,
71034 Böblingen, DE

(72) HÄNDLE, Werner, 71563 Siegelhausen, DE

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers

LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

F15B 11/16 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/17 → (51) **E02F 3/43**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 875 783 B1**

(52) **F15B 13/0438**

(25) En (26) En
(21) 20461517.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(54) • **SERVOVENTIL**

• **SERVO VALVE**

• **SERVOVANNE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) Jakiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroc aw, PL
KIECZYKOWSKI, Przemys aw, 56-300 Milicz, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/08 → (51) **B66F 11/04**

F15B 21/08 → (51) **E02F 3/43**

F15B 21/08 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15D 1/04** (11) **3 433 003 B1**
B01D 46/00 **B01D 29/90**

(52) **B01D 46/0041; B01D 29/90;**

F15D 1/04; B01D 2201/44

(25) En (26) En
(21) 17713303.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) EP 2017/057105 24.03.2017

(87) WO 2017/162866 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 GB 201605184

(54) • **FLUSSVERTEILER**
• **FLOW DISTRIBUTOR**
• **RÉPARTITEUR DE FLUX**

(73) Air BP Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(72) BEARD, Darren, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB

PUGH, Peter Robert William, Walton on Thames Surrey KT12 2HZ, GB

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **F16B 5/02** (11) **2 971 806 B1**

(52) **F16B 5/0258; Y10T 29/49948**

(25) En (26) En
(21) 14709478.3 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/017553 21.02.2014

(87) WO 2014/149348 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313834318

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON VERSCHRAUBTEN GELENKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING BOLTED JOINTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'ASSEMBLAGES BOULONNÉS**

(73) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US

(72) DILWORTH, Damon, E., Channahon, IL 60410, US

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

(51) **F16B 5/02** (11) **2 971 807 B1**
F16B 19/02

(52) **F16B 5/0258; F16B 2200/403**

(25) En (26) En
(21) 14709481.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/017575 21.02.2014

(87) WO 2014/149350 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313834318

06.08.2013 US 201313959810

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON BOLZENVERSCHRAUBUNGEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING BOLTED JOINTS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'ASSEMBLAGES BOULONNÉS**

(73) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US

(72) DILWORTH, Damon, E., Channahon, IL 60410, US

BLOINK, Michael, P., Naperville, IL 60564, US

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

F16B 5/02 → (51) **E04H 1/12**

F16B 5/06 → (51) **E04H 1/12**

F16B 5/06 → (51) **F24F 1/0011**

F16B 5/12 → (51) **E04H 1/12**

F16B 5/12 → (51) **F24F 1/0011**

F16B 7/00 → (51) **F16B 11/00**

(51) **F16B 7/02** (11) **3 926 182 B1**
F16B 7/18 **F16B 9/00**

F16B 12/32 **F16B 12/40**

F16B 13/06

(52) **F16B 7/025; F16B 7/182; F16B 9/05;**
F16B 12/32; F16B 12/40; F16B 13/066

(25) It (26) En

(21) 21179366.6 (22) 14.06.2021

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

(43) 22.12.2021

(30) 15.06.2020 IT 202000014197

(54) • **ERWEITERNDEN VERBINDUNGSGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **EXPANDING CONNECTION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD**
• **CONNECTEUR D'EXTENSION ET PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) Fenix Tek Srl, Loc. Comero, 25070 Casto (BS), IT

(72) FREDDI, Federico, 25070 Casto (BS), IT

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

F16B 7/18 → (51) **F16B 7/02**

F16B 9/00 → (51) **E04H 1/12**

F16B 9/00 → (51) **F16B 7/02**

(51) **F16B 11/00** (11) **3 604 829 B1**
F16B 7/00

(52) **F16B 11/008**

- (25) Es (26) En
(21) 18775727.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) ES 2018/070234 23.03.2018
(87) WO 2018/178455 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700321
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBIN-
DUNG ZYLINDRISCHER ELEMENTE MIT-
TELS KLEBSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR JOINING
CYLINDRICAL ELEMENTS BY MEANS OF
ADHESIVE*
• *PROCESSUS ET SYSTÈME DE LIAISON
ENTRE DES ÉLÉMENTS DE TYPE CYLIN-
DRIQUE AU MOYEN D'ADHÉSIF*
- (73) ZENIT POLIMEROS Y COMPOSITES, S.L., C/
Santa Magdalena Sofia Num. 20 P. BJ,
08034 Barcelona, ES
(72) ALARCON LORENTE, Juan, 08034
Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES
-
- (51) **F16B 11/00** (11) **4 030 070 B1**
F16B 7/00
(52) **F16B 11/006**; F16B 7/00
(25) En (26) En
(21) 22153136.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND VERBIN-
DUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTING MEMBER AND CONNECT-
ING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ET PROCÉDÉ
DE CONNEXION*
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
MELDER, Ulrich, 77977 Rust, DE
KUBIS, Sascha, 79115 Freiburg, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18192685.8 / 3 620 667
-
- (51) **F16B 12/20** (11) **3 153 719 B1**
A47B 91/02
(52) **A47B 91/022**; **F16B 12/2027**;
F16B 12/2063; F16B 2012/2045
(25) It (26) En
(21) 16192044.2 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 IT UB20154283
(54) • *KOMBINATION EINER DOPPEL VERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG MIT DREI PANE-
LEN FÜR ZENTRALE PANEELEN FÜR MÖ-
BELTEILEN UND MÖBELN MIT SOLCHEN*
• *COMBINATION OF A DOUBLE JOINING
DEVICE WITH THREE PANLES FOR CENT-
RAL PANELS OF FURNITURE AND FUR-
NISHING ITEMS*
• *COMBINATION D'UN DISPOSITIF D'AS-
SEMBLAGE DOUBLE ET DE TROIS PAN-
NEAUX POUR PANNEAU CENTRALE DE
MEUBLE ET MEUBLE CORRESPONDANT*
- (73) Leonardo S.r.l., Via Leopardi 8, 22060
Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza
(CO), IT
-
- (51) **F16B 12/20** (11) **3 938 664 B1**
(52) **F16B 12/14**; **F16B 12/2063**
(25) It (26) En
(21) 20713374.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) IB 2020/051856 04.03.2020
(87) WO 2020/183297 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 IT 201900003629
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖ-
BELPANELE*
• *JOINING DEVICE FOR FURNITURE PANELS*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR PAN-
NEAUX DE MEUBLE*
- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060
Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza
(CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT
-
- F16B 12/32** → (51) **F16B 7/02**
-
- F16B 12/40** → (51) **F16B 7/02**
-
- F16B 12/50** → (51) **B65G 1/02**
-
- F16B 13/06** → (51) **F16B 7/02**
-
- F16B 13/12** → (51) **E04B 1/76**
-
- F16B 19/02** → (51) **F16B 5/02**
-
- (51) **F16B 19/10** (11) **3 933 218 B1**
F16B 19/02
(52) **F16B 19/109**; F16B 19/02
(25) De (26) De
(21) 21183252.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 02.07.2020 DE 102020208328
(54) • *SPERRRIEGEL MIT SCHUTZ DER FÜH-
RUNGSELEMENTE*
• *LOCKING BAR WITH GUIDE ELEMENT
PROTECTION*
• *BOULON DE VERROUILLAGE AVEC PRO-
TECTION DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE*
- (73) ICG GmbH & Co. KG, Heubergstrasse 2,
72172 Sulz am Neckar, DE
(72) WEHLE, Marcel, 72160 Grünmettstetten,
DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- F16B 19/10** → (51) **H01Q 1/12**
-
- F16B 21/07** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **F16B 21/18** (11) **3 953 592 B1**
(52) **F16B 21/183**; **B60G 11/27**;
B60G 17/0523; **B60G 2202/152**;
B60G 2204/126; **B60G 2206/424**;
B60G 2500/2021
(25) De (26) De
(21) 20706182.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
-
- (86) EP 2020/054043 17.02.2020
(87) WO 2020/207646 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019109286
(54) • *SICHERUNGSRING, ANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SICHE-
RUNGSRINGS*
• *CIRCLIP, ARRANGEMENT AND METHOD
FOR INSTALLING THE CIRCLIP*
• *BAGUE DE SÉCURITÉ, SYSTÈME ET PROCÉ-
DÉ DE MONTAGE DE LA BAGUE DE SÉCU-
RITÉ*
- (73) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469
Weinheim, DE
(72) MORRISON, Michael, 21423 Winsen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F16B 31/02** (11) **3 485 206 B1**
F16B 31/04 **F16K 31/44**
(52) **F16K 1/385**; **F16K 31/046**;
F25B 41/35; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 17828196.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041024 07.07.2017
(87) WO 2018/013410 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361588 P
(54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
MIT MEHREREN BLENDENPLATTEN*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE HAVING
MULTIPLE ORIFICE PLATES*
• *SOUPAPE DE DETENTE ÉLECTRONIQUE À
PLAQUES À ORIFICES MULTIPLES*
- (73) Stone Mountain Technologies, Inc., 609
Wesinpar Road, Johnson City, TN 37604, US
(72) GARRABRANT, Michael, A., Unicoi, TN
37692, US
STOUT, Roger, E., Unicoi, TN 37692, US
KEINATH, Christopher M., Johnson City, TN
37604, US
BLAYLOCK, Matthew, C., Gray, TN 37615,
US
GLANVILLE, Paul, E., Chicago, IL 60647, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- F16B 31/04** → (51) **B25B 21/00**
-
- F16B 31/04** → (51) **F16B 31/02**
-
- F16B 33/00** → (51) **B64D 45/02**
-
- F16B 33/00** → (51) **F16B 37/14**
-
- F16B 35/06** → (51) **B64D 45/02**
-
- F16B 37/08** → (51) **E04H 1/12**
-
- (51) **F16B 37/14** (11) **3 961 055 B1**
B64D 45/02 **F16B 33/00**
F16B 5/02 *B64D 37/32*
(52) **B64D 37/32**; **B64D 45/02**;
F16B 33/004; **F16B 37/145**
(25) En (26) En
(21) 21187608.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013568
(54) • *FUNKENSCHUTZKAPPE*
• *SPARK CONTAINMENT CAP*
• *CAPUCHON DE CONFINEMENT D'ALLU-
MAGE*

- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (72) Dobbin, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, Airbus
Operations Limited Pegasus House
Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
-
- F16B 37/14** → (51) **B64D 45/02**
-
- F16B 43/00** → (51) **E04B 1/76**
-
- (51) **F16C 7/02** (11) **4 112 952 B1**
F16C 11/06 **F16C 23/04**
F16C 33/04 **F16C 33/12**
F16C 9/04
- (52) **B64D 27/26; F16C 9/04;**
F16C 11/0604; F16C 11/0614;
F16C 23/045; F16C 33/043;
F16C 33/124; B64D 2027/262;
F16C 7/02; F16C 2204/10;
F16C 2204/42; F16C 2204/52;
F16C 2206/04; F16C 2206/82;
F16C 2240/60; F16C 2326/43
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22181436.1 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107055
- (54) • **SCHÄKEL FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKSBE-
FESTIGUNG MIT EINEM PAAR EINGEKAP-
SELTER ANTIREIBUNGSBESCHICHTUN-
GEN, UND FLUGZEUG MIT EINEM SOL-
CHEN SCHÄKEL**
• **AIRCRAFT ENGINE MOUNTING SHACKLE
COMPRISING A PAIR OF ENCAPSULATED
ANTI-FRICTION COATINGS, AND AIR-
CRAFT COMPRISING SUCH A SHACKLE**
• **MANILLE DE FIXATION D'UN MOTEUR D'
AÉRONEF COMPRENANT UN COUPLE DE
REVÊTEMENTS ANTIFRICTION ENCAP-
SULES, ET AÉRONEF COMPRENANT UNE
TELLE MANILLE**
- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) POUPON, Cédric, 31060 TOULOUSE, FR
PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
BLANC, Jonathan, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- F16C 9/04** → (51) **F16C 7/02**
-
- F16C 11/04** → (51) **A43B 3/00**
-
- F16C 11/06** → (51) **F16C 7/02**
-
- F16C 11/10** → (51) **A43B 3/00**
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **3 951 198 B1**
F16C 43/02 **F16C 27/02**
- (52) **F16C 17/024; F16C 27/02;**
F16C 43/02; F16C 2226/76;
F16C 2360/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20783955.6 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/004913 07.02.2020
(87) WO 2020/202793 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072075
- (54) • **RADIALFOLIENLAGER**
• **RADIAL FOIL BEARING**
- **PALIER RADIAL À FEUILLES**
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-
ku Tokyo 135-8710, JP
- (72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F16C 17/02** → (51) **F16C 35/02**
-
- F16C 17/02** → (51) **G01N 3/56**
-
- F16C 17/24** → (51) **G01N 3/56**
-
- (51) **F16C 19/36** (11) **3 842 648 B1**
F16C 33/36 **F16C 33/58**
F16C 33/64 **F16C 33/66**
F16C 19/54 **F16C 33/62**
F16C 35/067 **F16C 35/063**
- (52) **F16C 33/585; F16C 19/364;**
F16C 33/36; F16C 33/366; F16C 33/62;
F16C 33/64; F16C 19/547;
F16C 19/548; F16C 33/6666;
F16C 33/6681; F16C 2202/04;
F16C 2204/66; F16C 2204/70;
F16C 2223/14; F16C 2223/16;
F16C 2240/50; F16C 2240/54;
F16C 2240/60; F16C 2240/70;
F16C 2361/61; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 19853123.8 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032159 16.08.2019
(87) WO 2020/040058 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155417
- (54) • **KEGELROLLENLAGER**
• **TAPERED ROLLER BEARING**
• **PALIER CONIQUE À ROULEAUX**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB,
Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796
München, DE
-
- F16C 19/52** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 19/54** → (51) **F16C 19/36**
-
- F16C 19/54** → (51) **F16C 33/66**
-
- F16C 23/04** → (51) **F16C 35/02**
-
- F16C 23/04** → (51) **F16C 7/02**
-
- F16C 23/04** → (51) **G01N 3/56**
-
- F16C 25/08** → (51) **H02K 5/173**
-
- F16C 27/02** → (51) **F16C 17/02**
-
- (51) **F16C 29/06** (11) **3 814 647 B1**
F16C 29/0609; B65H 27/00;
F16C 13/00; F16C 29/0611;
F16C 29/0657; G21F 3/00; G21K 5/08;
G21K 5/10; B65H 2404/18;
F16C 29/086; F16C 2226/74;
F16C 2322/39; G21F 1/08
- (25) De (26) De
(21) 19742287.6 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/000196 26.06.2019
- (87) WO 2020/001808 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 202018003002 U
- (54) • **LINEARBEWEGUNGSFÜHRUNG**
• **LINEAR MOTION GUIDE**
• **GUIDE DE MOUVEMENT LINÉAIRE**
- (73) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse
12, 4914 Roggwil, CH
- (72) BRUNI, Jaques, 4107 Ettingen, CH
GROLIMUND, Thomas, 4900 Langenthal,
CH
- (74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein
& Klein Auf der Pirsch 11, 67663
Kaiserslautern, DE
-
- (51) **F16C 29/06** (11) **4 067 681 B1**
F16C 33/66
- (52) **F16C 29/063; F16C 29/0609;**
F16C 33/6611; F16C 2322/39
- (25) En (26) En
(21) 22165330.6 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 JP 2021063426
- (54) • **LINEARFÜHRUNG**
• **LINEAR GUIDE**
• **GUIDE LINÉAIRE**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) IMAMURA, Masaki, Ibaraki, 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaaafhausen Patentanwälte
PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
-
- F16C 32/04** → (51) **A61M 1/36**
-
- F16C 33/04** → (51) **F16C 7/02**
-
- F16C 33/10** → (51) **G01N 3/56**
-
- F16C 33/12** → (51) **F16C 7/02**
-
- F16C 33/36** → (51) **F16C 19/36**
-
- F16C 33/46** → (51) **B23K 26/08**
-
- F16C 33/58** → (51) **F16C 19/36**
-
- F16C 33/62** → (51) **F16C 19/36**
-
- F16C 33/64** → (51) **F16C 19/36**
-
- (51) **F16C 33/66** (11) **3 943 221 B1**
F16C 19/52 **F16C 19/54**
F16C 41/00 **B23Q 17/09**
B23Q 11/12 **F16N 7/38**
F16C 33/30
- (52) **B23Q 11/123; B23Q 17/0985;**
F16C 19/522; F16C 19/525;
F16C 19/546; F16C 33/6659;
F16C 33/6674; F16C 41/004;
F16N 7/38; F16C 33/303;
F16C 2233/00; F16N 2210/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20772765.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2020/007450 25.02.2020
(87) WO 2020/189188 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051665
12.07.2019 JP 2019129748
- (54) • **SCHMIERÖLZUFÜHRUNGSEINHEIT UND
LAGERVORRICHTUNG**
• **LUBRICATING OIL SUPPLY UNIT AND
BEARING DEVICE**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>UNITÉ D'ALIMENTATION EN HUILE LUBRI- FIANTE ET DISPOSITIF DE ROULEMENT</i> <p>(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1- chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0003, JP</p> <p>(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511- 8678, JP</p> <p>(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer- Straße 88, 80687 München, DE</p>	Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	<p>SK SM TR</p> <p>(43) 25.05.2022</p> <p>(54) • <i>ZWEIGANGGETRIEBE FÜR EINEN ELEK- TROMOTOR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>TWO-SPEED GEARBOX FOR AN ELECTRIC MOTOR</i> • <i>BOÎTE DE VITESSES À DEUX VITESSES POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE</i> <p>(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE</p> <p>(72) Petrov, Peter, 42461 Angered, SE</p> <p>(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</p>
F16C 33/66 → (51) F04B 39/02	F16C 35/063 → (51) F16C 19/36	F16D 41/18 → (51) H01H 3/30
F16C 33/66 → (51) F16C 19/36	F16C 35/067 → (51) F16C 19/36	F16D 48/02 → (51) F16H 61/4008
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 41/00 → (51) F16C 33/66	F16D 48/06 (11) 3 622 192 B1
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 41/00 → (51) G01N 3/56	F16D 48/06 ; F16D 2500/3026;
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) F16C 17/02	F16D 2500/3027; F16D 2500/30421;
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	F16D 2500/5012; F16D 2500/50236;
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	F16D 2500/70235; F16D 2500/70252;
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	F16D 2500/70689
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(25) En (26) En
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(21) 18725787.8 (22) 08.05.2018
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	SK SM TR
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(43) 18.12.2019
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(30) 12.06.2018 TR 201808359
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(54) • <i>FLANSCHJOCH</i>
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	• <i>A FLANGE YOKE</i>
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	• <i>FOURCHE À BRIDE</i>
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(72) DAVAZLI, Sebahattin, Manisa, TR
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Istanbul, TR
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(51) F16D 13/64 (11) 3 839 283 B1
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(52) F16D 13/64 ; F16D 2013/642
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(25) En (26) En
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(21) 20211417.9 (22) 03.12.2020
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	SK SM TR
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(43) 23.06.2021
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(30) 19.12.2019 IN 201941052905
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(54) • <i>PROGRESIVITÄTSVORRICHTUNG FÜR EI- NE REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE UND REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG INTERGRIERT</i>
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	• <i>PROGRESSIVITY DEVICE FOR FRICTION CLUTCH DISK AND FRICTION CLUTCH DISK INTEGRATING A DEVICE OF THAT KIND</i>
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	• <i>DISPOSITIF DE PROGRESSIVITÉ POUR DISQUE DE FRICTION D'EMBRAYAGE ET DISQUE DE FRICTION INTÉGRANT UN TEL DISPOSITIF</i>
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(73) Amalgamations Valeo Clutch Private
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Limited, Plot No: B9, SIPCOT Industrial Park
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Vaippur - "A" Village Oragadam
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Sriperumbudhur Taluk Kanchipuram,
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	602015 Chennai, IN
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(72) UDAYASHANKAR, Arunn, 600130 CHENNAI
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	TAMIL NADU, IN
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	CHINNASAMY, Venkatachalam, 602015
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	CHENNAI, IN
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(74) Valeo Powertrain Systems, Service
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	Pontoise, FR
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	F16D 55/00 → (51) F16D 65/18
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(51) F16D 55/2255 (11) 4 025 801 B1
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	F16D 65/092
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(52) F16D 55/2255 ; F16D 65/092;
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	F16D 65/0068; F16D 65/0974;
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	F16D 2250/0084
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(25) En (26) En
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(21) 19762380.4 (22) 02.09.2019
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
F16C 33/66 → (51) F16C 29/06	F16C 43/02 → (51) G01N 3/56	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2019/073361 02.09.2019
(87) WO 2021/043384 2021/10 11.03.2021
(54) • BREMSBELAGHALTERANORDNUNG
• A BRAKE PAD RETAINER ARRANGEMENT
• ENSEMBLE DE RETENUE DE PLAQUETTE DE FREIN
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Lars, 415 42 Göteborg, SE
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F16D 55/36** (11) **4 102 093 B1**
F16D 65/853 **F16D 65/847**
(52) **F16D 55/40; F16D 65/847;**
F16D 65/853; F16D 2065/788;
F16D 2066/001; F16D 2121/04;
F16D 2121/24; F16D 2125/42;
F16D 2250/0007
(25) Es (26) En
(21) 21717941.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) ES 2021/070058 27.01.2021
(87) WO 2021/156529 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 ES 202030101
(54) • BREMSVORRICHTUNG
• BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE FREIN
(73) BRL Brake Solutions, S.L., Angustias 34, 47003 Valladolid, ES
(72) GÓMEZ BENEITEZ, José María, 47003 Valladolid, ES
GÓMEZ DE SEBASTIÁN, Fernando, 47003 Valladolid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- F16D 55/36** → (51) **F16D 65/18**
-
- F16D 57/00** → (51) **F16H 57/04**
-
- F16D 65/092** → (51) **F16D 55/2255**
-
- (51) **F16D 65/095** (11) **3 374 657 B1**
F16D 65/54 **F16D 127/02**
(52) **F16D 65/095; F16D 65/54;**
F16D 2127/02
(25) En (26) En
(21) 16798367.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061309 10.11.2016
(87) WO 2017/083507 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253499 P
(54) • BREMSBELAG MIT EINEM BREMSBELAG-
TAKTUNGS- UND -RÜCKZUGSTEUERGE-
RÄT MIT SPERRVERBINDUNG
• BRAKE PAD WITH A TIMING AND RETRACTION
CONTROLLER WITH LOCK-CONNECTION
• PLAQUETTE DE FREIN AVEC UN DISPOSITIF
DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION ET DE
RÉTRACTION AVEC RACCORDEMENT DE
VERROUILLAGE
(73) Performance Friction Corporation, 83 Carbon Metallic Highway, Clover, SC 29710, US
(72) WAGNER, Mark, Weddington, North

- Carolina 28104, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **F16D 65/18** (11) **4 006 375 B1**
F16D 55/36 **F16D 55/00**
(52) **F16D 65/186; F16D 55/36;**
F16D 2055/0058; F16D 2125/06
(25) En (26) En
(21) 21209401.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202017247109
(54) • KOLBENKAPPE
• PISTON CAP
• CAPUCHON DE PISTON
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SHULA, Brian, Charlotte, 28202, US
LINDSAY, Maxwell, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- F16D 65/18** → (51) **F16D 55/00**
-
- F16D 65/54** → (51) **F16D 65/095**
-
- F16D 65/78** → (51) **B60T 5/00**
-
- F16D 65/847** → (51) **B60T 5/00**
-
- F16D 65/847** → (51) **F16D 55/36**
-
- F16D 65/853** → (51) **F16D 55/36**
-
- (51) **F16F 7/108** (11) **3 591 255 B1**
(52) **F16F 7/108**
(25) En (26) En
(21) 19180492.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 15.06.2018 US 201862685363 P
25.06.2018 US 201862689441 P
13.06.2019 US 201916439826
(54) • ISOLATORANORDNUNG
• ISOLATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ISOLATEUR
(73) Vibracoustic USA, Inc., 400 Alyworth Avenue, South Haven, MI 49090, US
(72) ROEDA, Tristan J., South Haven, MI 49090, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F16F 7/12** → (51) **B64C 25/58**
-
- F16F 9/02** → (51) **B64C 25/58**
-
- (51) **F16F 9/04** (11) **3 683 470 B1**
G09F 3/00
(52) **F16F 9/04; G09F 3/0297;**
F16F 2230/0047; G09F 21/04
(25) De (26) De
(21) 19203747.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222462
(54) • LUFTFEDER MIT EINEM KENNZEICH-
NUNGS- ODER DATENTRÄGER

- PNEUMATIC SPRING WITH AN IDENTIFICATION OR DATA CARRIER
 - RESSORT PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN SUPPORT DE MARQUAGE OU DE DONNÉES
- (73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sachan, Naveen - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- F16F 9/06** → (51) **B64C 25/58**
-
- F16F 9/19** → (51) **B64C 25/58**
-
- F16F 9/32** → (51) **D06F 37/22**
-
- (51) **F16F 9/34** (11) **4 115 096 B1**
F16F 9/512
(52) **F16F 9/5126**
(25) En (26) En
(21) 21714728.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/020646 03.03.2021
(87) WO 2021/178519 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062985101 P
(54) • VERBESSERTES SCHIEBERVENTIL FÜR HYDRAULISCHEN DÄMPFER
• ADVANCED HYDRAULIC DAMPER SPOOL VALVE
• DISTRIBUTEUR À TIROIR D'AMORTISSEUR HYDRAULIQUE DE POINTE
(73) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) TOMLIN, Andrew, Mildenhall, Suffolk, IP28 7HN, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F16F 9/512** (11) **3 665 399 B1**
F16F 9/516 **E05F 5/02**
F16F 9/34 **E05F 5/10**
(52) **F16F 9/512; E05F 5/02; F16F 9/516;**
A47B 2210/0094; E05F 5/10;
E05Y 2201/264; E05Y 2600/53;
E05Y 2900/20; F16F 9/3405;
F16F 2232/06
(25) De (26) De
(21) 18762014.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071459 08.08.2018
(87) WO 2019/030258 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185525
(54) • FLUIDDÄMPFER FÜR GEGENEINANDER VERSTELLBARE TEILE MIT EINEM IN EINEM ZYLINDER VERSTELLBAR GEFÜHRTEN KOLBEN
• FLUID DAMPER FOR MUTUALLY ADJUSTABLE PARTS WITH A GUIDED PISTON ADJUSTABLE IN A CYLINDER
• AMORTISSEUR À FLUIDE POUR PARTIES DE MEUBLES RÉGLABLES LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES POURVU D'UN PISTON GUIDÉ DE MANIÈRE RÉGLABLE DANS UN CYLINDRE
(73) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16F 9/512 → (51) F16F 9/34	(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(30) 12.10.2018 JP 2018193783
F16F 9/516 → (51) F16F 9/512		(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS UND STANZVORRICHTUNG • DRIVE MECHANISM AND PUNCHING DEVICE • MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE POINÇONNAGE
(51) F16F 15/167 (11) 4 058 685 B1	F16G 1/08 → (51) B65G 15/42	(73) The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(52) F16F 15/167 ; F16F 2228/063	F16G 1/10 → (51) D02G 3/44	Aiki Riotech Corporation, 39 Inokuchikobando-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
(25) De (26) De	F16G 1/28 → (51) B65G 15/42	(72) AOYAGI, Seiji, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(21) 20807358.5 (22) 13.11.2020	F16G 1/28 → (51) D02G 3/44	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16G 15/00 (11) 3 708 869 B1 B66C 1/14	(51) F16H 25/20 (11) 3 935 289 B1 H02P 3/00 H02K 11/27 A61G 7/10
(43) 21.09.2022	(52) B66C 1/34 ; B66C 1/14 ; F16G 15/00 ; F16G 15/04 ; F16G 17/00	(52) F16H 25/20 ; A61G 7/1017 ; F16H 25/2021 ; H02P 29/032 ; F16H 2057/016
(86) EP 2020/082090 13.11.2020	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(87) WO 2021/094557 2021/20 20.05.2021	(21) 20157609.7 (22) 17.02.2020	(21) 20715270.3 (22) 04.03.2020
(30) 15.11.2019 DE 102019130924	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KURBELWELLENANORDNUNG MIT DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER • CRANKSHAFT ARRANGEMENT COMPRISING A TORSIONAL VIBRATION DAMPER • AGENCEMENT DE VILEBREQUIN COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION	(43) 16.09.2020	(43) 12.01.2022
(73) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE	(30) 14.03.2019 DE 202019101470 U	(86) DK 2020/000062 04.03.2020
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE	(54) • VERKÜRZUNGSHAKEN MIT KUPPELSCHLUSS • SHORTENING HOOK WITH COUPLING CONNECTION • CROCHET DE RACCOURCISSEMENT POUR- VU DE RACCORD À LA COUPOLE	(87) WO 2020/177823 2020/37 10.09.2020
(74) REINSPERGER, Norbert, 15366 Hoppegarten, DE	(73) Pewag Austria GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT	(30) 04.03.2019 DK PA201900292
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(72) OSWALD, Bernhard, 8605 Kapfenberg, AT	(54) • LINEARES STELLANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG UND PROGRAMMIERUNG VON LEISTUNGSGRENZWERTEN FÜR SOLCH EIN STELLANTRIEBSSYSTEM • A LINEAR ACTUATOR SYSTEM AND A METHOD OF SETTING UP AND PROGRAMMING POWER LIMIT VALUES FOR SUCH AN ACTUATOR SYSTEM • SYSTÈME D'ACTIONNEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE PROGRAMMATION DE VALEURS LIMITES DE PUISSANCE POUR UN TEL SYSTÈME D'ACTIONNEUR
(51) F16F 15/173 (11) 3 640 498 B1	(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	(73) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
(52) F16F 15/173 ; F16F 2226/00	F16H 1/12 → (51) F16H 37/04	(72) HAVE, Søren, 6400 Sønderborg, DK
(25) De (26) De	F16H 1/28 → (51) F16H 37/04	(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
(21) 19199450.8 (22) 25.09.2019	F16H 3/093 → (51) F16H 3/16	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16H 3/16 (11) 4 055 301 B1 F16H 3/093	
(43) 22.04.2020	(52) F16H 3/16 ; F16H 3/093 ; F16H 2003/0826; Y02T 10/62	
(30) 02.10.2018 DE 102018124383	(25) En (26) En	
(54) • VISKOSITÄTS-DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER • VISCOUS TORSIONAL VIBRATION DAMPER • AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES DE VISCOSITÉ	(21) 19802111.5 (22) 05.11.2019	
(73) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) KNOPF, Florian, 14199 Berlin, DE	(43) 14.09.2022	
(74) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE	(86) EP 2019/080274 05.11.2019	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(87) WO 2021/089126 2021/19 14.05.2021	
(51) F16F 15/173 (11) 3 665 401 B1	(54) • GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG • TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A VEHICLE • ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE	
(52) F16F 15/173	(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(25) De (26) De	(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE	
(21) 18753354.2 (22) 06.08.2018	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16H 19/00 → (51) F16H 33/02	
(43) 17.06.2020	(51) F16H 25/12 (11) 3 865 732 B1	
(86) EP 2018/071270 06.08.2018	(52) F16H 25/12	
(87) WO 2019/030174 2019/07 14.02.2019	(25) Ja (26) En	
(30) 10.08.2017 DE 102017118265	(21) 19871447.9 (22) 09.10.2019	
(54) • VISKOSITÄTS-DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER ODER -TILGER FÜR EINE KURBELWELLE EINES VERBRENNUNGSMOTORS • VISCOSITY-TORSIONAL VIBRATION DAMPER OR ABSORBER FOR A CRANKSHAFT OF A COMBUSTION ENGINE • AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES À VISCOSITÉ POUR UN VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE	(43) 18.08.2021	
(72) KNOPF, Florian, 14199 Berlin, DE	(86) JP 2019/039742 09.10.2019	
(74) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE	(87) WO 2020/075736 2020/16 16.04.2020	
		F16H 25/22 → (51) B63H 23/26
		(51) F16H 33/02 (11) 3 927 998 B1 F16H 19/00 F16H 35/00 F03G 1/02 F24F 13/14
		(52) F16H 19/001 ; F03G 1/02 ; F16H 33/02 ; F16H 2035/006; F24F 2013/1446; F24F 2013/146
		(25) De (26) De
		(21) 20710045.4 (22) 20.02.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 29.12.2021
		(86) EP 2020/054408 20.02.2020
		(87) WO 2020/169694 2020/35 27.08.2020
		(30) 21.02.2019 EP 19158538
		(54) • STELLANTRIEB MIT EINER VORZUGSWEISE ALS KONSTANTKRAFTFEDER AUSGEBILDETEN, DIREKT AUF EINEN STELLANSCHLUSS DES STELLANTRIEBS EINWIRKENDEN GEWUNDENEN FLACHFEDER ALS RÜCKSTELLFEDER

<ul style="list-style-type: none"> • <i>ACTUATOR WITH A BELT SPRING ACTING AS A RETURN SPRING PREFERABLY DESIGNED AS CONSTANT-FORCE SPRING ACTING DIRECTLY ON A POSITIONING CONNECTION OF THE ACTUATOR</i> • <i>SERVOMOTEUR DOTÉ D'UN RESSORT À RUBAN, DE PRÉFÉRENCE CONÇU SOUS LA FORME DE RESSORT À FORCE CONSTANTE, AGISSANT DIRECTEMENT SUR UN RACCORDEMENT D'ACTIONNEMENT DU SERVOMOTEUR COMME RESSORT DE RAPPEL</i> <p>(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH (72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH SCHILTER, Felix, 6460 Altdorf, CH (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE</p>	<p>F16H 57/04 → (51) F16H 61/4008</p> <hr/> <p>F16H 59/06 → (51) F16H 61/02</p> <hr/> <p>F16H 59/72 → (51) F16H 61/02</p> <hr/> <p>F16H 61/00 → (51) F16H 61/4008</p>	<p>CN LIU, Huaxue, Baoding, Hebei 071000, CN TANG, Guangqing, Baoding, Hebei 071000, CN ZHANG, Wei, Baoding, Hebei 071000, CN ZHOU, Lin, Baoding, Hebei 071000, CN (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE</p>
<p>F16H 35/00 → (51) F16H 33/02</p> <p>(51) F16H 37/04 (11) 4 048 922 B1 B64C 13/34 F16H 1/12 F16H 1/28</p> <p>(52) F16H 37/041; B64C 13/34; F16H 1/12; F16H 1/28</p> <p>(25) En (26) En (21) 20742556.2 (22) 25.06.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 31.08.2022 (86) US 2020/039528 25.06.2020 (87) WO 2021/080654 2021/17 29.04.2021 (30) 25.10.2019 US 201962926098 P 05.06.2020 US 202016893635</p> <p>(54) • <i>KOMPAKTER MODULARER RECHTWINKLIGER MIT ANTRIEB AUSGERICHTETER STELLANTRIEB</i> • <i>COMPACT MODULAR RIGHT-ANGLE DRIVE GEAR ALIGNED ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR ALIGNÉ D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT MODULAIRE COMPACT À ANGLE DROIT</i></p> <p>(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US (72) FIROR, Randall S., Tucson, Arizona 85706, US WILSON, Cade, Tucson, Arizona 85704, US BUGGE, John F., Tucson, Arizona 85706, US (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB</p>	<p>(51) F16H 61/02 (11) 3 872 371 B1 F16H 59/06 F16H 59/72 F16H 61/66 H02P 9/00 H02P 9/04 H02P 101/30</p> <p>(52) F16H 61/6648; H02P 9/04; B64D 41/00; F16H 59/42; F16H 59/72; F16H 2015/383; H02P 2101/30</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19877500.9 (22) 21.10.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 01.09.2021 (86) JP 2019/041285 21.10.2019 (87) WO 2020/085292 2020/18 30.04.2020 (30) 24.10.2018 JP 2018199667</p> <p>(54) • <i>STROMERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG</i> • <i>POWER GENERATION CONTROLLER OF AN AIRCRAFT</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE POUR UN AÉRONEF</i></p> <p>(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP (72) NAKASHIMA, Kenichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP OOTSUKI, Satoshi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP KOBAYASHI, Shuma, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP MATSUDA, Kippel, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP</p> <p>(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwölte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE</p>	<p>F16H 61/4035 → (51) B66F 9/075</p> <hr/> <p>F16H 61/4035 → (51) F16H 61/4008</p> <hr/> <p>F16H 61/4165 → (51) F16H 61/4008</p> <hr/> <p>F16H 61/66 → (51) F16H 61/02</p> <hr/> <p>F16H 61/664 → (51) G05D 3/12</p> <hr/> <p>F16H 63/30 → (51) F16H 57/04</p> <p>(51) F16H 63/34 (11) 4 196 701 B1 F16H 61/02</p> <p>(52) F16H 61/0031; F16H 61/0206; F16H 63/3433; F16H 63/3483; B60Y 2200/90; F16H 61/30; F16H 2061/0037</p> <p>(25) De (26) De (21) 21743478.6 (22) 13.07.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 21.06.2023 (86) EP 2021/069399 13.07.2021 (87) WO 2022/033786 2022/07 17.02.2022 (30) 14.08.2020 DE 102020004976</p> <p>(54) • <i>ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE</i></p> <p>(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE (72) BARAGA, Michael, 70327 Stuttgart, DE KALCZYNSKI, Henrik, 70374 Stuttgart, DE BRANDENBURG, Markus, 73730 Esslingen, DE KRONIMUS, Nico, 70182 Stuttgart, DE (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH</p>
<p>(51) F16H 57/04 (11) 3 853 502 B1 B60T 1/08 B60T 10/00 F16H 63/30 F16D 57/00</p> <p>(52) B60T 10/02; B60T 1/087; F16D 57/04; F16H 57/04; F16H 57/042; F16H 63/30</p> <p>(25) En (26) En (21) 19861861.3 (22) 28.08.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 28.07.2021 (86) SE 2019/050800 28.08.2019 (87) WO 2020/060462 2020/13 26.03.2020 (30) 18.09.2018 SE 1851100</p> <p>(54) • <i>RETARDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN</i> • <i>RETARDER ARRANGEMENT AND RELATED DEVICES</i> • <i>ARRANGEMENT RALENTISSEUR ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS</i></p> <p>(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE (72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE FLORÉN, Nichlas, 611 34 Nyköping, SE NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE</p>	<p>F16H 61/02 → (51) F16H 61/4008</p> <hr/> <p>F16H 61/02 → (51) F16H 63/34</p> <hr/> <p>F16H 61/02 → (51) G05D 3/12</p> <p>(51) F16H 61/4008 (11) 3 845 778 B1 F16H 61/4035 F16H 61/4165 F16D 48/02 F16H 57/04 F16H 61/00 F16H 61/02</p> <p>(52) F16H 57/0435; F16H 57/0439; F16H 57/0446; F16H 61/0031; F16H 61/0267; B60Y 2400/428; F16H 2061/0034; F16H 2061/0037</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 19856327.2 (22) 28.08.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 07.07.2021 (86) CN 2019/103037 28.08.2019 (87) WO 2020/043125 2020/10 05.03.2020 (30) 28.08.2018 CN 201810987945</p> <p>(54) • <i>HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG</i> • <i>HYDRAULIC CONTROL SYSTEM AND VEHICLE</i> • <i>SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET VÉHICULE</i></p> <p>(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN (72) TRUTSCHEL, Ralf, Baoding, Hebei 071000,</p>	<p>(51) F16J 15/00 (11) 3 610 179 B1 B67D 7/64 F04F 1/06</p> <p>(52) B67D 7/645; F04F 1/06; F04F 1/14</p> <p>(25) De (26) De (21) 18717042.8 (22) 11.04.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 19.02.2020 (86) EP 2018/059231 11.04.2018 (87) WO 2018/189217 2018/42 18.10.2018 (30) 11.04.2017 DE 102017107825</p> <p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND EVAKUIEREN EINES BEHÄLTERS MIT PASTÖSER FLÜSSIGKEIT</i> • <i>DEVICE FOR SEALING AND EVACUATING A CONTAINER CONTAINING A PASTE-LIKE LIQUID</i> • <i>DISPOSITIF DESTINÉ À ÉTANCHÉIFIER ET À FAIRE LE VIDE DANS UN RÉCIPIENT CONTENANT UN LIQUIDE PÂTEUX</i></p> <p>(73) Tartler, Udo, Zur Quelle 25, 64750 Lützelbach/Haingrund, DE (72) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, DE (74) Onsagers AS, Stefan Sasse Neuer Wall 1,</p>

20354 Hamburg, DE	B65D 77/067; F16K 2200/305	VACCIAGO (NO), IT
F16j 15/02 → (51) B01J 3/03	(25) En (26) En	GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
F16j 15/18 → (51) F16j 15/44	(21) 21180901.7 (22) 22.06.2021	(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
F16j 15/3272 → (51) F16j 15/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 15/14 → (51) F16K 1/44
(51) F16j 15/34 (11) 4 031 785 B1	(43) 28.12.2022	F16K 15/14 → (51) F16K 15/02
(52) F16j 15/348; F16j 15/3464; F16j 15/3484	(54) • VENTILANORDNUNG • A VALVE ASSEMBLY • ENSEMBLE SOUPAPE	F16K 15/18 → (51) F16K 1/44
(25) De (26) De	(73) Liquibox Corporation, 901 E. Byrd St Suite 1105, Richmond VA 23219, US	F16K 17/04 → (51) F02M 25/08
(21) 20739350.5 (22) 09.07.2020	(72) DARBY, Ian, Countesthorpe, LE8 5UB, GB	F16K 17/30 → (51) F02M 25/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	F16K 27/02 → (51) F16K 15/02
(43) 27.07.2022	F16K 3/26 → (51) G05D 7/01	F16K 27/02 → (51) F16K 15/03
(86) EP 2020/069332 09.07.2020	F16K 5/04 → (51) B29B 7/80	F16K 27/04 → (51) F16K 41/02
(87) WO 2021/052649 2021/12 25.03.2021	F16K 5/06 → (51) B29B 7/80	F16K 27/06 → (51) F16L 21/08
(30) 19.09.2019 DE 102019214252	F16K 5/06 → (51) F16L 21/08	(51) F16K 31/05 (11) 3 916 278 B1
(54) • AXIAL MONTIERBARE GLEITRINGDICH-TUNGSANORDNUNG • SLIDE RING SEAL ASSEMBLY WHICH CAN BE AXIALLY MOUNTED • ENSEMBLE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE POUVANT ÊTRE MONTÉE AXIALEMENT	F16K 7/04 → (51) B01D 29/00	(52) F16K 31/06 (11) F16K 31/524
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfpatshausen, DE	(51) F16K 15/02 (11) 3 714 190 B1	(25) It (26) En
(72) MORGENSTERN, Florian, 83022 Rosenheim, DE	(52) F16K 15/14 (11) F16K 27/02	(21) 21176077.2 (22) 26.05.2021
RAPP, Christoph, 82054 Sauerlach, DE	(52) F16K 15/026; F16K 15/14; F16K 27/0209	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
FAHNING, Christian, 82377 Penzberg, DE	(25) Fr (26) Fr	(43) 01.12.2021
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(21) 18808447.9 (22) 05.11.2018	(30) 26.05.2020 IT 202000012457
F16j 15/34 → (51) F16j 15/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • NOT-MANUELLES ANTRIEBSSYSTEM FÜR LINEARE SCHIEBVENTILE • EMERGENCY MANUAL DRIVE SYSTEM FOR LINEAR SLIDING VALVES • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MANUEL D'URGENCE POUR VANNES COULISSANTES LINÉAIRES
(51) F16j 15/44 (11) 3 998 418 B1	(43) 30.09.2020	(73) Walvoil S.p.A., Via Adige N. 13/D, 42124 Reggio Emilia, IT
F16j 15/18 (11) F16j 15/54	(86) FR 2018/052713 05.11.2018	(72) ALLEGRETTI, Mirco, 42124 REGGIO EMILIA (RE), IT
F16j 15/3272 (11) F16j 15/34	(87) WO 2019/102089 2019/22 31.05.2019	(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
(52) F16j 15/181; F16j 15/3272; F16j 15/3448; F16j 15/441; F16j 15/54	(30) 21.11.2017 FR 1760998	F16K 31/06 → (51) F16K 31/05
(25) Ja (26) En	(54) • EINTEILIGE FLÜSSIGKEITSRÜCKSCHLAG-VORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG • AIRCRAFT ONE-PIECE FLUID NONRETURN DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE • DISPOSITIF ANTI-RETOUR DE FLUIDE MONOBLOC DANS UN AERONEF ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF	F16K 31/06 → (51) H01F 7/18
(21) 20839557.4 (22) 13.05.2020	(73) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR	F16K 31/44 → (51) F16B 31/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CORMAN, François, 69003 Lyon, FR	F16K 31/524 → (51) F16K 31/05
(43) 18.05.2022	(74) Delprat, Olivier, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE	(51) F16K 41/02 (11) 3 705 763 B1
(86) JP 2020/019122 13.05.2020	F16K 15/02 → (51) F16K 1/44	(52) F16K 41/14 (11) F16K 27/04
(87) WO 2021/010005 2021/03 21.01.2021	(51) F16K 15/03 (11) 3 978 788 B1	(25) Ja (26) En
(30) 12.07.2019 JP 2019130173	(52) F16K 15/03; F16K 27/0232; F16K 2200/305	(21) 18875339.6 (22) 07.11.2018
23.01.2020 JP 2020008914	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DICHTUNGSRING • SEAL RING • BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ	(21) 21196621.3 (22) 14.09.2021	(43) 09.09.2020
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2018/041309 07.11.2018
(72) WATANABE Hideya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP	(43) 06.04.2022	(87) WO 2019/093363 2019/20 16.05.2019
YOSHIDA Yusuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP	(30) 30.09.2020 IT 202000023116	(30) 07.11.2017 JP 2017214492
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU • CHECK VALVE AND PROCESS FOR ASSEMBLYING THE SAME • CLAPET ANTI RETOUR ET PROCÉDE POUR L'ASSEMBLER	(54) • VENTIL • VALVE • VANNE
F16j 15/54 → (51) F16j 15/44	(73) Cimberio Holding S.p.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT	(73) Kitz Corporation, 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
F16K 1/22 → (51) F02D 9/04	(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ.	(72) MUTO Taisuke, Chino-shi Nagano 391-0012, JP
F16K 1/226 → (51) F02D 9/04		
(51) F16K 1/44 (11) 4 108 960 B1		
F16K 15/18 (11) B67D 1/12		
F16L 29/04 (11) F16K 15/14		
F16K 15/02 (11) B65D 47/20		
B65D 47/24		
(52) F16K 1/443; F16K 15/028; F16K 15/1402; F16K 15/184;		

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16K 41/14 → (51) **F16K 41/02**

F16K 49/00 → (51) **H05B 3/48**

(51) **F16L 1/09** (11) **4 067 716 B1**
(52) **F16L 1/09**
(25) De (26) De
(21) 22165523.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021107962
(54) • **ROHRABSCHNITTMONTAGEVORRICHTUNG**
• **TUBE SECTION MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE SECTION DE TUBE**
(73) Pohlens, Wolfgang, Eichelbachtal 3, 37539
Bad Grund (Harz), DE
(72) Pohlens, Wolfgang, 37539 Bad Grund
(Harz), DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **F16L 1/26** (11) **4 081 726 B1**
F16L 55/17 **F16L 59/16**
(52) **F16L 55/17; F16L 1/26; F16L 59/165**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20838573.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087886 24.12.2020
(87) WO 2021/130376 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915666

(54) • **ISOLIERABDECKUNG FÜR EIN UNTERWASSERELEMENT EINER EINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM WASSERABSCHNITT, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN**
• **INSULATING COVER FOR A SUBMERGED ELEMENT OF A FACILITY FOR USING FLUID IN A STRETCH OF WATER, ASSOCIATED FACILITY AND METHOD**
• **COUVERTURE D'ISOLATION D'UN ÉLÉMENT IMMERGÉ D'UNE INSTALLATION D'EXPLOITATION DE FLUIDE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place DE
LA DEFENSE Tour Trinity, 92400
Courbevoise, FR
(72) CLEMENT, Isabelle, 91300 MASSY, FR
HENNEUSE, Xavier, 76580 LE TRAIT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16L 3/00 → (51) **E04G 21/04**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 657 057 B1**
H02G 3/32 **B64C 1/40**
(52) **F16L 3/1075; F16L 3/1083;**
H02G 3/32; F16L 55/035
(25) En (26) En
(21) 19209671.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201816196532
(54) • **P-KLEMME MIT EINFACHER VERRIEGELUNG**

• **EASY LOCK P-CLAMP**
• **AGRAFE P À VERROUILLAGE FACILE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KIM, Jin Heung, Chicago, IL 60606-2016, US
SEO, Jin-Seog, Chicago, IL 60606-2016, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F16L 3/10** (11) **3 822 530 B1**
F16L 3/237 **B64C 1/40**
H02G 3/04 **H02G 3/32**
H02G 3/00 **F16L 3/06**
(52) **F16L 3/1075; B64C 1/406;**
F16L 3/237; H02G 3/0481;
H02G 3/263; H02G 3/32; F16L 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205216.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 FR 1912709
(54) • **FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG, DIE EIN ELEKTRISCHES KABEL UND EINE LEITUNG AN EINEM TRÄGER VERBINDET**
• **AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE CONNECTION DEVICE CONNECTING AN ELECTRICAL CABLE AND A CONDUIT TO A SUPPORT**
• **AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LIAISON RELIANT UN CÂBLE ÉLECTRIQUE ET UN CONDUIT À UN SUPPORT**

(73) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SEGUY, Fabien, 31060 TOULOUSE, FR
BERGERET, Christian, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

F16L 3/237 → (51) **F16L 3/10**

F16L 11/15 → (51) **B08B 7/00**

F16L 11/16 → (51) **B08B 7/00**

F16L 11/20 → (51) **B08B 7/00**

F16L 21/00 → (51) **E04G 21/04**

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/08**

(51) **F16L 21/08** (11) **4 077 987 B1**
F16K 5/06 **F16K 27/06**
F16L 21/02

(52) **F16K 5/0626; F16K 27/067;**
F16L 21/02; F16L 21/08
(25) It (26) En
(21) 20829347.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061280 30.11.2020
(87) WO 2021/123980 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 IT 201900024129
(54) • **VENTIL MIT BEWEGLICHEM VERSCHLUSS**
• **VALVE WITH MOVABLE SHUTTER**
• **SOUPAPE AYANT UN OBTURATEUR MOBILE**
(73) Petrolvalves S.p.A., Viale Luigi Majno 17/A,
20122 Milano (MI), IT
(72) FRESU, Sebastiano, 50026 San Casciano in
Val di Pesa (FI), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana

Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123
Milano, IT

F16L 29/04 → (51) **F16K 1/44**

F16L 33/22 → (51) **F16L 37/088**

(51) **F16L 37/088** (11) **4 094 003 B1**
F16L 33/22 **F16L 37/092**

(52) **F16L 37/0887; F16L 33/227;**
F16L 37/0926; F16L 37/0927;
F16L 2201/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704869.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) FR 2021/050048 12.01.2021
(87) WO 2021/148737 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 FR 2000539
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS**
• **DEVICE FOR CONNECTING A TUBULAR ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE**
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
(72) RAT, Julien, 38140 LE RIVIER D'APPRIEU, FR
CHAUPIN, Jérôme, 38830 CRET EN
BELLEDONNE, FR
DEPLAN, Anaïs, 38640 CLAIIX, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16L 37/092 → (51) **F16L 37/088**

(51) **F16L 37/23** (11) **3 789 648 B1**
H01R 13/627

(52) **F16L 37/23; H01R 13/6276**
(25) En (26) En
(21) 19196036.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • **KUGELINRASTVERBINDER**
• **BALL-LOCK CONNECTOR**
• **CONNECTEUR À VERROUILLAGE DE BILLE**
(73) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453
Mühldorf, DE
(72) HOBMAIER, Christian, 84494
Niedertaufkirchen, DE
WEIGAND, Josef, 84431 Heldenstein, DE
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach
101317, 80087 München, DE

F16L 55/17 → (51) **F16L 1/26**

(51) **F16L 58/18** (11) **4 058 714 B1**
F16L 59/18 **F28F 9/02**
F28D 9/00 **F28F 21/08**

(52) **F16L 59/184; F16L 58/187;**
F28D 9/0006; F28F 9/0248;
F28F 9/0256; F28F 21/081
(25) De (26) De
(21) 20808018.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/025508 12.11.2020
(87) WO 2021/093993 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 EP 19020641
(54) • **ÜBERGANGSBAUTEIL MIT ISOLIERUNG**
• **TRANSITION COMPONENT WITH INSULATION**

- *COMPOSANT DE RACCORDEMENT À ISOLATION*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) HÖLZL, Reinhold, 82538 Geretsried, DE
- SCHÖNBERGER, Manfred, 83342 Tacherting, DE
- (74) ENGLERT, Thomas, 82205 Gilching, DE
- Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **F16L 59/02** (11) **3 374 682 B1**
F16L 59/14
- (52) **F16L 59/022; F16L 59/14;**
F16L 2201/60
- (25) En (26) En
- (21) 16801667.3 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/061462 11.11.2016
- (87) WO 2017/083603 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 US 201562254670 P
16.12.2015 US 201562268027 P
27.01.2016 US 201662287812 P
- (54) • *ROHRISOLIERUNGSANORDNUNG*
• *PIPE INSULATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ISOLATION DE TUYAU*
- (73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (72) PARKS, Jerry, M., Danville, OH 43014, US
- MUSICK, David, E., Heath, OH 43056, US
- CHACKO, Jacob, T., Pickerington, OH 43147, US
- CLANCY, Timothy R., Swanton, OH 43558, US
- HETTLER, Neil, Granville, OH 43023, US
- QI, Weigang, Westerville, OH 43082, US
- GUTKOWSKI, Madelyn, Elizabeth, Reynoldsburg, OH 43068, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 23209224.7 / 4 296 557

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/16 → (51) **F16L 1/26**

F16L 59/18 → (51) **F16L 58/18**

- (51) **F16M 1/00** (11) **3 679 288 B1**
B65D 19/00 **F04D 29/00**
- (52) **F16M 1/00; B65D 19/0095;**
B65D 19/44; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00278; B65D 2519/00293;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00815; B65D 2585/6877;
F04D 19/04; F04D 29/601
- (25) De (26) De
- (21) 18769960.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) EP 2018/074077 07.09.2018
- (87) WO 2019/048584 2019/11 14.03.2019
- (30) 07.09.2017 DE 102017120655
- (54) • *TRAGRAHMEN FÜR EINEN PUMPENSTAND ZUR AUFNAHME VON VAKUUM-PUMPEN UND HAUPTTRAGRAHMEN FÜR EINE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG VON BEHÄLTERN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*

- *SUPPORT FRAME FOR A PUMP STAND FOR RECEIVING VACUUM PUMPS, AND MAIN SUPPORT FRAME FOR A COATING DEVICE FOR CONTAINERS, AND COATING DEVICE*
- *CADRE PORTEUR POUR UN SUPPORT DE POMPES LOGEANT DES POMPES À VIDE, CADRE PORTEUR PRINCIPAL POUR UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, DE
- HERBORT, Michael, 20535 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 055 312 B1**
F16M 11/16 **F16M 11/22**
- (52) **F16M 11/041; F16M 11/16;**
F16M 11/22; F16M 2200/028
- (25) En (26) En
- (21) 20803503.0 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/081113 05.11.2020
- (87) WO 2021/089691 2021/19 14.05.2021
- (30) 08.11.2019 DK PA201901310
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER TRÄGER FÜR EINEN COMPUTERSCHRANK UND COMPUTER MIT EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN TRÄGER*
• *COLLAPSIBLE SUPPORT FOR A COMPUTER CABINET, AND A COMPUTER COMPRISING A COLLAPSIBLE SUPPORT*
• *SUPPORT REPLIABLE POUR MEUBLE D'ORDINATEUR, ET ORDINATEUR COMPRENANT UN SUPPORT REPLIABLE*
- (73) Sindri ApS, c/o Jonan Bahnsen Vestergade 48H, 8000 Aarhus, DK
- (72) BAHNSEN, Jonan, Hjorslev, 8220 Brabrand, DK
- ERTNER, Allan, Sejer, 8920 Randers NV, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F16M 11/16 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/04**

F16N 7/38 → (51) **F01M 1/08**

F16N 7/38 → (51) **F16C 33/66**

F16N 13/04 → (51) **F01M 1/08**

F16N 13/16 → (51) **F01M 1/08**

F16N 29/02 → (51) **F01M 1/08**

F16N 29/04 → (51) **G01F 23/263**

F17C 1/00 → (51) **A61M 16/00**

F17C 6/00 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F17C 7/04** (11) **3 896 328 B1**
F17C 9/00
- (52) **F17C 9/00; F17C 7/00; F17C 7/04;**
F17C 2201/032; F17C 2201/054;
F17C 2203/032; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0636;
F17C 2203/0639; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0352;

- F17C 2221/011; F17C 2221/014;
F17C 2221/016; F17C 2221/017;
F17C 2223/013; F17C 2223/0161;
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0302;
F17C 2227/0311; F17C 2250/0408;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2260/021
- (25) En (26) En
- (21) 21168448.5 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 14.04.2020 US 202063009614 P
- (54) • *GASABGABESYSTEM MIT TANKDRUCK UND WÄRMEMANAGEMENT*
• *GAS DISPENSING SYSTEM WITH TANK PRESSURE AND HEAT MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ COMPRENANT UNE GESTION DE LA PRESSION ET DE LA CHALEUR DU RÉSERVOIR*
- (73) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
- (72) Konfrst, Lukas, Ball Ground, GA 30107, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **F17C 7/04** (11) **4 075 048 B1**
- (52) **F17C 7/04; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2205/0332;
F17C 2205/035; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/043; F17C 2225/0123;
F17C 2225/035; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0306; F17C 2227/0311;
F17C 2227/0316; F17C 2227/0374;
F17C 2227/0393; F17C 2250/032;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2265/066; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0171; F17C 2270/0184;
F17C 2270/0189; Y02E 60/32
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22165379.3 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 13.04.2021 FR 2103778
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND ZUFÜHREN VON FLUIDEN, FAHRZEUG UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR STORING AND SUPPLYING FLUID, VEHICLE AND METHOD COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE DE FLUIDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS, FR
- LOSCO, Jérôme, 38360 SASSENAGE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 9/00 → (51) **F17C 7/04**

F17C 9/02 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 527 870 B1**
B67D 1/12
- (52) **F17C 13/04; B67D 1/008;**

- B67D 1/1252**; B67D 2001/0092;
F17C 2201/0119; F17C 2205/0305;
F17C 2205/0308; F17C 2205/0314;
F17C 2205/0323; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0338;
F17C 2205/0341; F17C 2205/0373;
F17C 2205/0382; F17C 2205/0385;
F17C 2221/013; F17C 2221/014;
F17C 2221/03; F17C 2223/0123;
F17C 2227/048; F17C 2250/043;
F17C 2260/028; F17C 2265/012;
F17C 2270/05; F17C 2270/07;
Y10T 137/7811; Y10T 137/87965
- (25) En (26) En
(21) 19168060.2 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 23.11.2011 DK PA201170636
(54) • **DRUCKABGABESYSTEM**
• **A PRESSURE DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRESSION**
- (73) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250
Odense SV, DK
(72) LARSEN, Morten Helvig, 5250 Odense SV,
DK
THIX, André, 5250 Odense SV, DK
LAUGESSEN, Morten, 5250 Odense SV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 12794283.7 / 2 783 152

F17D 5/02 → (51) **G01M 3/00****F21K 99/00** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **F21S 2/00** (11) **4 063 715 B1**
F21V 8/00 **F21S 8/00**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
- (52) **G02B 6/0041**; **F21S 8/00**;
G02B 6/0061; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19953132.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) JP 2019/045172 19.11.2019
(87) WO 2021/100102 2021/21 27.05.2021
(54) • **LICHTDIFFUSOR, LEUCHE UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTDIF-
FUSORS
• **LIGHT DIFFUSER, LIGHT FIXTURE, AND**
METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT
DIFFUSER
• **DIFFUSEUR DE LUMIÈRE, INSTALLATION**
D'ÉCLAIRAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DU DIFFUSEUR DE LUMIÈRE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) FUJITA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
KAWASE, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F21S 2/00 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **F21S 4/20** (11) **3 922 907 B1**
F21V 25/12 **F21V 15/01**
F21V 31/00 **F21V 3/06**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 25/12**; **F21S 4/20**; **F21V 15/013**;
F21V 31/005; F21V 3/0625;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

- (25) It (26) En
(21) 21178637.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 11.06.2020 IT 202000014008
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZU-**
GEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **LIGHTING APPARATUS AND CORRE-**
SPONDING PRODUCTION METHOD
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION CORRESPONDANT
- (73) Cortem S.p.A., Via Aquileia, 10, 34070
Villesse, IT
(72) Grattton, Riccardo, 34151 Trieste (TS), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F21S 4/20 → (51) **G09F 23/00**

- (51) **F21S 4/28** (11) **3 879 168 B1**
F21V 21/005 **F21V 23/06**
- (52) **F21S 4/28**; **F21V 21/005**; **F21V 23/06**
- (25) De (26) De
(21) 21161484.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106381
(54) • **MODULARES LEUCHTENSET**
• **MODULAR LIGHTING SET**
• **ENSEMBLE LUMINAIRE MODULAIRE**
- (73) Zalux S.A., Crta. Madrid Km 315,7 Planta 1,
local p-2 Centro Empresarial Miralbueno,
50012 Zaragoza, ES
Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE
(72) FRANCH PARDO, David, 50018 Zaragoza, ES
ALONSO GRAÑENA, Angela, 50230 Alhama
de Aragón, Zaragoza, ES
ELDUQUE, Daniel, 22004, Huesca, ES
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch
Gladbach, DE

F21S 6/00 (11) **3 882 510 B1**
F21S 8/00 **F21V 29/70**

- (52) **F21V 29/70**; **F21S 6/005**; **F21S 8/036**
- (25) It (26) En
(21) 21156914.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 IT 202000005611
(54) • **KÜHLKÖRPER FÜR EINE LAMPE UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHL-
KÖRPERS FÜR EINE LAMPE
• **HEAT SINK FOR LAMP AND METHOD OF**
REALIZATION OF SAID HEAT SINK FOR
LAMP
• **DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR LAMPE**
ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DU DISSI-
PATEUR DE CHALEUR POUR LAMPE
- (73) Catellani, Enzo, Via Papa Giovanni XXIII 55,
24020 Villa di Serio (BG), IT
(72) Catellani, Enzo, 24020 Villa di Serio (BG), IT
Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
(74) Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

F21S 8/00 → (51) **F21S 2/00****F21S 8/00** → (51) **F21S 6/00**(51) **F21S 8/04** (11) **4 001 739 B1**

- F21S 8/06** **F21V 15/01**
F21V 23/00 **F21V 31/00**
F21V 5/00 **F21V 17/12**
F21V 23/02 **F21V 29/83**
F21W 131/40 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 23/009**; **F21S 8/043**; **F21S 8/06**;
F21V 15/01; **F21V 31/005**; F21V 5/007;
F21V 17/12; F21V 23/002;
F21V 23/023; F21V 29/83;
F21W 2131/40; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
(21) 21208673.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 AT 5022620 U
04.02.2021 DE 102021102586
(54) • **LEUCHE MIT DARIN AUFGENOMMENEN**
LEUCHTENKOMPONENTEN
• **LUMINAIRE COMPRISING LIGHT COMPO-**
NENTS
• **LUMINAIRE POUR VU DE COMPOSANTS**
DE LUMINAIRE INTÉGRÉS
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) SPIEGEL, Michael, 6850 Dornbirn, AT
ENDER, Claudio, 6850 Dornbirn, AT
BECHTER, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

F21S 8/06 → (51) **F21S 8/04**

- (51) **F21S 10/02** (11) **4 090 886 B1**
F21V 5/00
- (52) **F21V 5/007**; **F21S 10/023**;
F21V 21/15; F21V 21/30;
F21W 2131/406; F21Y 2105/12;
F21Y 2113/13
- (25) En (26) En
(21) 20701163.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) EP 2020/050918 15.01.2020
(87) WO 2021/144018 2021/29 22.07.2021
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT**
WEISSEN UND NICHTWEISSEN LICHT-
QUELLEN
• **ILLUMINATION DEVICE WITH WHITE AND**
NON-WHITE LIGHT SOURCES
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SOURCES DE**
LUMIÈRE BLANCHE ET NON BLANCHE
- (73) Harman Professional Denmark ApS, Olof
Palmer Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) JOERGENSEN, Dennis Thykjaer, 8410
Roende, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21S 41/143 (11) **3 853 517 B1**
F21S 41/153 **F21S 41/24**
F21S 41/32 **F21S 41/29**
F21S 41/663

- (52) **F21S 41/143**; **F21S 41/153**;
F21S 41/24; **F21S 41/29**; **F21S 41/322**;
F21S 41/663
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19766291.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074907 17.09.2019
(87) WO 2020/058289 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 FR 1858477
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR SCHEINWERFER UND/ODER SIGNALLEUCHTE EINER KRAFTFAHRZEUGES**
• **LIGHT SYSTEM FOR A LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTEME LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DELANDE, Benoit, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/147 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/148 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/16 → (51) **G02B 5/32**

- (51) **F21S 41/20** (11) **3 875 846 B1**
F21S 41/25 **F21S 41/50**
B60Q 1/068 **B60Q 1/00**
(52) **F21S 41/28; B60Q 1/0041;**
B60Q 1/0683; F21S 41/25; F21S 41/50;
B60Q 2200/36
(25) De (26) De
(21) 20160394.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **MOTOR VEHICLE HEADLAMP**
• **PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Steinkellner, Johann, 3684 St. Oswald, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

F21S 41/20 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/33 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/36 → (51) **F21S 45/10**

F21S 41/50 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/50 → (51) **F21S 45/10**

- (51) **F21S 41/663** (11) **3 971 471 B1**
B60Q 1/14 **F21W 102/155**
F21W 102/18 **F21W 102/19**
(52) **F21S 41/663; B60Q 1/1423;**
B60Q 2300/45; F21W 2102/155;
F21W 2102/18; F21W 2102/19

- (25) De (26) De
(21) 20197234.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ZUR ERZEUGUNG EINER BASISLICHTVERTEILUNG MIT SIGNLIGHT**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP FOR GENERATING A BASE LIGHT DISTRIBUTION WITH SIGNLIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PROJETEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE CRÉER UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE DE BASE COMPRENANT UN FAISCEAU D'ILLUMINATION DES PANNEAUX**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Brauner, Nina, 3033 Altlengbach, AT
Stöger, Bernhard, 3250 Wieselburg, AT
Kronberger, Florian, 3250
Wieselburg/Erlauf, AT
Pühringer, Jakob, 3370 Ybbs, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/675 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 244 126 B1**
F21S 43/16 **F21S 43/245**
F21S 43/237 **F21S 43/247**
F21S 45/47 **F21S 43/20**
B60Q 1/00
(52) **B60Q 1/0041; F21S 43/14;**
F21S 43/16; F21S 43/237;
F21S 43/245; F21S 43/247;
F21S 43/26; F21S 45/47
(25) De (26) De
(21) 17000766.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016005880
(54) • **FRONTSCHEINWERFER MIT TAGFAHRLICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **FRONT HEADLAMP WITH DAYTIME RUNNING LIGHTS FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PHARE COMPRENANT UN FEU DIURNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(72) Brüchner, Nathan, 80689 München, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F21S 43/14** (11) **3 721 135 B1**
F21S 43/27 **F21S 43/20**
F21S 43/33 **F21S 43/40**

(52) **F21S 43/27; F21S 43/14; F21S 43/26;**
F21S 43/33; F21S 43/40

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18830912.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) FR 2018/053106 04.12.2018
(87) WO 2019/110919 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761648

- (54) • **SIGNALVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EINEN ODER MEHRERE HOMOGEN BELEUCHTETE LICHTSCHIRME**
• **SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING ONE OR MORE HOMOGENOUSLY ILLUMINATED LIGHT SCREENS**
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉCRANS LUMINEUX ÉCLAIRÉS DE FAÇON HOMOGENE**
(73) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) PROVOT, Erwan, 78190 Trappes, FR
BUISSON, Alain, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

F21S 43/16 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/33 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **F21S 45/10** (11) **3 851 738 B1**
F21S 41/147 **F21S 41/148**
F21S 41/20 **F21S 41/32**
F21S 41/36 **F21S 41/50**
F21S 41/33
(52) **F21S 45/10; F21S 41/147;**
F21S 41/148; F21S 41/28;
F21S 41/321; F21S 41/337;
F21S 41/36; F21S 41/50

- (25) It (26) En
(21) 21152614.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 20.01.2020 IT 202000000979
(54) • **KLARLINSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **CLEAR LENS LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LENTILLE CLAIRE POUR VÉHICULES**
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con
Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria
Reale (TO), IT
(72) FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE
(TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

F21S 45/30 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 45/47 → (51) **F21S 43/14**

F21V 3/06 → (51) **F21V 17/10**

F21V 5/00 → (51) **F21S 10/02**

F21V 7/00 → (51) **G09F 23/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 8/00 → (51) G06F 3/00	(25) De (26) De (21) 22165778.6 (22) 31.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2022 (30) 06.04.2021 AT 502382021 (54) • BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR HEIZ- KESSEL • FUEL SUPPLY SYSTEM FOR BOILERS • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUS- TIBLE POUR CHAUDIÈRES	(VA), IT ROGORA, Massimo, 21013 GALLARATE (VA), IT CAIVANO, Giuseppe, 21013 GALLARATE (VA), IT MAININI, Giovanni, 21013 GALLARATE (VA), IT (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
F21V 15/01 → (51) F21S 4/20		
F21V 15/01 → (51) F21S 8/04		
F21V 15/01 → (51) F21V 17/10		
(51) F21V 17/10 (11) 3 951 258 B1 F21V 3/06 F21V 15/01 F21V 23/00 F21Y 105/12 F21Y 115/10	(73) Windhager Zentralheizung Technik GmbH, Anton-Windhager-Strasse 20, 5201 Seekirchen a.W., AT (72) KLINGER, Martin, 5102 Anthering, AT SCHWEIGHOFER, Thomas, 5162 Obertrum, AT (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT	
(52) F21V 17/101; F21V 3/0625; F21V 15/01; F21V 23/009; F21Y 2105/12; F21Y 2115/10		
(25) En (26) En (21) 21189073.6 (22) 02.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (30) 05.08.2020 CN 202021609547 U (54) • RAHMENLOSE PLATTENLEUCHTE • FRAMELESS PANEL LAMP • LAMPE DE PANNEAU SANS CADRE	(51) F23D 1/00 (11) 3 571 441 B1 (52) F23D 1/00; F23D 2900/00014 (25) En (26) En (21) 18700561.6 (22) 12.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.11.2019 (86) EP 2018/050741 12.01.2018 (87) WO 2018/134131 2018/30 26.07.2018 (30) 19.01.2017 US 201715410042 (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICH- TUNG ZUR FESTBRENNSTOFFZÜNDUNG • SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR SOLID FUEL IGNITION • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLU- MAGE DE COMBUSTIBLE SOLIDE	(74) Nordgas S.r.l., Via Giuseppe Parini 1, 23845 Costa Masnaga (LC), IT (72) INVERNIZZI, Gianmario, 23900 LECCO, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone, Changtai Zhangzhou Fujian, CN (72) LIN, Ruixiang, Zhangzhou, Fujian, CN WU, Yunbiao, Zhangzhou, Fujian, CN YE, Chuanbao, Zhangzhou, Fujian, CN ZHANG, Lei, Zhangzhou, Fujian, CN (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH (72) RISTIC, Dragisa, Dr., 73240 Wendlingen am Neckar, DE SCHOMMER, Hans-Peter, 71566 Althütte, DE KLUGER, Frank, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, et al, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Żyrardow, PL	(51) F23D 1/00 (11) 3 819 539 B1 (52) F23D 1/00; F23D 2201/10 (25) It (26) En (21) 20206275.8 (22) 06.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.05.2021 (30) 06.11.2019 IT 201900020508 (54) • BRENNERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BRENNERANORD- NUNG UND ANLAGE MIT DIESER BRENN- NERANORDNUNG • BURNER ASSEMBLY, METHOD FOR OPER- ATING SAID BURNER ASSEMBLY AND PLANT COMPRISING SAID BURNER AS- SEMBLY • ENSEMBLE BRULEUR, PROCÉDE DE FONC- TIONNEMENT DUDIT ENSEMBLE BRU- LEUR ET INSTALLATION COMPRENANT LE- DIT ENSEMBLE BRULEUR
F21V 21/005 → (51) F21S 4/28		
F21V 23/00 → (51) F21S 8/04		
F21V 23/04 → (51) H05B 47/105		
F21V 23/04 → (51) H05B 47/155		
F21V 23/06 → (51) F21S 4/28		
F21V 25/12 → (51) F21S 4/20		
F21V 29/70 → (51) F21S 6/00		
F21V 31/00 → (51) F21S 4/20		
F21V 31/00 → (51) F21S 8/04		
F21V 33/00 → (51) A61L 2/10		
F21W 102/155 → (51) F21S 41/663		
F21W 102/18 → (51) F21S 41/663		
F21W 102/19 → (51) F21S 41/663		
F21Y 103/10 → (51) F21S 2/00		
F21Y 103/10 → (51) G09F 23/00		
F21Y 113/00 → (51) H01L 33/50		
F21Y 115/10 → (51) F21S 2/00		
F21Y 115/10 → (51) G09F 23/00		
F22B 37/48 → (51) B08B 7/00		
(51) F23B 50/12 (11) 4 080 116 B1 F23K 3/16 B65D 88/68 B65G 53/46	(73) AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT (72) DADDUZIO, Ruggiero, 21013 GALLARATE (VA), IT PANEBIANCO, Vincenzo, 21013 GALLARATE (VA), IT GIANI, Thomas, 21013 GALLARATE (VA), IT TORRESI, Marco, 21013 GALLARATE (VA), IT SAPONARO, Alessandro, 21013 GALLARATE	(51) F23D 14/02 → (51) F23D 14/64 F23D 14/36 → (51) F23D 14/64 F23D 14/62 → (51) F23D 14/64 (51) F23D 14/64 (11) 4 111 097 B1 F23D 14/02 F23D 14/36 F23D 14/62 F23L 5/02 (52) F23D 14/64; F23D 14/02; F23D 14/36; F23D 14/62; F23L 5/02; F23D 2900/14021; F23D 2900/14701; F23N 2233/06; F23N 2233/08 (25) En (26) En (21) 21703277.0 (22) 04.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2023 (86) EP 2021/052694 04.02.2021 (87) WO 2021/170368 2021/35 02.09.2021 (30) 27.02.2020 IT 202000040408 (54) • LUFT- UND GASZUFÜHRUNGSVORRICH- TUNG FÜR GASKESSEL • AIR AND GAS FEEDER DEVICE FOR GAS BOILERS • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR ET EN GAZ POUR CHAUDIÈRES À GAZ
(52) F23B 50/12; F23K 3/16; F23K 2203/104		(73) Nordgas S.r.l., Via Giuseppe Parini 1, 23845 Costa Masnaga (LC), IT (72) INVERNIZZI, Gianmario, 23900 LECCO, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
		F23G 5/00 → (51) F23N 1/00 F23G 5/027 → (51) F23N 1/00 F23G 5/16 → (51) F23N 1/00 F23G 5/50 → (51) F23N 1/00 F23G 7/05 → (51) F23N 1/00 F23G 7/10 → (51) F23N 1/00 F23G 7/12 → (51) F23N 1/00 F23J 3/02 → (51) B08B 7/02
		(51) F23J 15/00 (11) 3 928 032 B1 (52) F23J 15/003; F23J 7/00; F23J 2215/10; F23J 2215/20; F23J 2215/30 (25) Fr (26) Fr (21) 20710251.8 (22) 19.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.12.2021 (86) FR 2020/050310 19.02.2020 (87) WO 2020/169928 2020/35 27.08.2020 (30) 20.02.2019 FR 1901714 04.07.2019 FR 1907460 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RAUCHGAS AUS VERBRENNUNGSANLA- GEN • METHOD FOR TREATING FLUE GAS FROM COMBUSTION UNITS

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FUMÉES D'UNITÉS DE COMBUSTION*
- (73) Sarp Industries, 427 Route du Hazay Zone Portuaire, 78520 Limay, FR
- (72) CHAUCHERIE, Xavier, 78000 VERSAILLES, FR
GILARDIN, Bruno, 27130 VERNEUIL D'AVRE ET D'ITON, FR
RAMOMBORDES, Corinne, 13655 ROGNAC, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F23K 3/16** → (51) **F23B 50/12**
-
- F23L 5/02** → (51) **F23D 14/64**
-
- (51) **F23N 1/00** (11) **3 058 278 B1**
F23G 5/00 **F23G 5/027**
F23G 5/16 **F23G 5/50**
B09B 3/00 **F23G 7/05**
F23G 7/10 **F23G 7/12**
- (52) **F23G 5/008; F23G 5/027; F23G 5/16; F23G 5/50; F23G 7/05; F23G 7/105; F23G 7/12; F23G 2207/40; F23N 2241/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14799004.8 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) IB 2014/065371 16.10.2014
- (87) WO 2015/056214 2015/16 23.04.2015
- (80) 17.10.2013 FR 1360108
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE AUS ABFALL*
• *PROCESS AND UNIT FOR RECOVERING ENERGY FROM WASTE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGETIQUE DE DÉCHETS*
- (73) SUEZ International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) PEREGRINA, Carlos, 92500 Rueil-Malmaison, FR
AUJARD, Sylvain, 95110 Sannois, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- F23R 3/10** → (51) **F23R 3/50**
-
- F23R 3/16** → (51) **F23R 3/50**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/50**
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/50**
-
- F23R 3/42** → (51) **F23R 3/50**
-
- F23R 3/44** → (51) **B08B 7/02**
-
- (51) **F23R 3/50** (11) **4 008 960 B1**
F23R 3/16 **F23R 3/28**
- (52) **F23R 3/50; F23R 3/16; F23R 3/283**
- (25) En (26) En
(21) 21206832.4 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 07.12.2020 GB 202019219
- (54) • *MAGERGEMISCHBRENNKAMMER*
• *LEAN BURN COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION À MÉLANGE PAUVRE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-
- Mahlow, DE
- (72) Tentorio, Luca, Derby, DE24 8BJ, GB
- Bagchi, Imon-Kalyan, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F23R 3/50** (11) **4 008 961 B1**
F23R 3/42 **F23R 3/34**
F23R 3/28 **F23R 3/10**
- (52) **F23R 3/50; F23R 3/10; F23R 3/283; F23R 3/343; F23R 3/42**
- (25) En (26) En
(21) 21206835.7 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 07.12.2020 GB 202019222
- (54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT VERBESSERTER AERODYNAMIK*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH IMPROVED AERODYNAMICS*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AYANT UNE MEILLEURE AÉRODYNAMIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Tentorio, Luca, Derby, DE24 8BJ, GB
- Bagchi, Imon-Kalyan, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F24C 7/06** → (51) **H05B 6/12**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 221 644 B1**
F24C 7/083
- (25) De (26) De
(21) 15788015.4 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/075221 30.10.2015
- (87) WO 2016/078893 2016/21 26.05.2016
- (30) 17.11.2014 DE 102014223371
- (54) • *BEDIENUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MITTELS EINES ABNEHMBAREN BE-DIENELEMENTS*
• *CONTROL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE VIA A REMOVABLE CONTROL ELEMENT*
• *COMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DÉTACHABLE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GRÜTZKE, Joachim, 85560 Ebersberg, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 786 527 B1**
F24C 15/00 **H05B 6/64**
- (52) **F24C 15/006; F24C 7/085; H05B 6/6444; H05B 6/6447**
- (25) Ja (26) En
(21) 19791759.4 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/017108 23.04.2019
- (87) WO 2019/208528 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 JP 2018085912
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT KAMERA*
• *COOKING DEVICE WITH CAMERA*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC CAMÉRA*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-
- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKASHIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Str. 20, 81829 München, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 105 559 B1**
H04N 13/204
- (52) **F24C 7/085; H04N 13/207**
- (25) En (26) En
(21) 22179492.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202117350430
- (54) • *STEREOSICHT-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN KOCHGERÄT*
• *STEREOVISION MONITORING SYSTEM FOR COOKING APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PAR STÉRÉOVISION POUR APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Daly, Michael Benjamin, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ehrenbeck, Blake William, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gvozdzjan, Milica, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Herndon, Seth Douglas, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Wiatrak, Bruce, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- F24C 15/00** → (51) **F24C 7/08**
-
- F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**
-
- F24C 15/20** → (51) **F04D 17/16**
-
- (51) **F24C 15/32** (11) **3 816 519 B1**
F24C 15/322
- (25) En (26) En
(21) 20199418.3 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 01.11.2019 TR 201916918
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *A COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KUM, Yalcin, 34445 Istanbul, TR
SARIER, Hakan, 34950 Istanbul, TR
UNALAN, Ugur, 34950 Istanbul, TR
CENGİZ, Osman, 34445 Istanbul, TR
SABAH, Fatih, 34445 Istanbul, TR
-
- F24D 3/02** → (51) **F04D 13/06**
-
- (51) **F24D 3/16** (11) **4 113 014 B1**
F24F 5/00 **E04B 9/26**
E04B 9/16 **E04B 9/20**
E04B 9/24 **E04B 9/04**
- (52) **F24D 3/16; E04B 9/16; E04B 9/20; E04B 9/245; E04B 9/26; F24D 3/165; F24F 5/0089; F24F 5/0092; E04B 9/0421**
- (25) De (26) De

- (21) 22181706.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 AT 5012921 U
(54) • VERKLEIDUNGSSYSTEM MIT EINER HEIZ-
UND/ODER KÜHLEINRICHTUNG
• CLADDING SYSTEM WITH A HEATING AND
/ OR COOLING DEVICE
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE RE-
FROIDISSEMENT
(73) B+M NewTec GmbH, Hosnedlgasse 6, 1220
Wien, AT
(72) Pretzler, Daniel, 1220 Wien, AT
Brandl, Bernhard, 1220 Wien, AT
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip
Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-
Strasse 30 85609 Aschheim, DE

F24D 3/18 → (51) F24F 11/00

F24D 5/00 → (51) F24F 11/00

- (51) F24D 5/12 (11) 4 033 159 B1
F24D 11/02 F25B 25/00
F25B 30/02 F25B 40/02
(52) F25B 30/02; F24D 5/12;
F24D 11/0257; F25B 25/005;
F25B 40/02; F25D 11/025; F25D 17/08;
F24D 2200/123; F24D 2220/2081;
Y02B 10/70; Y02B 30/13
(25) En (26) En
(21) 22162089.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 18.05.2017 IT 201700054011
(54) • THERMOTECNISCHES SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN WÄRME-
ÜBERTRAGUNG UND -VERTEILUNG
• THERMOTECNICAL SYSTEM AND
METHOD FOR HIGH EFFICIENCY HEAT
TRANSFER AND DISTRIBUTION
• SYSTÈME THERMOTECNIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE TRANSFERT ET DE DISTRIBUTION
DE CHALEUR À HAUT RENDEMENT
(73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017
San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio
d'Opaglio (NOVARA), IT
MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio
d'Opaglio (NOVARA), IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
(62) 18731893.6 / 3 625 506

F24D 10/00 → (51) G01M 3/00

F24D 11/02 → (51) F24D 5/12

- (51) F24D 19/00 (11) 3 816 523 B1
F24D 19/10
(52) F24D 19/1009; F24D 19/0095;
F24D 19/1012; F24D 2200/02;
Y02B 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20203848.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 FR 1912093

- (54) • HEIZUNGSANLAGE FÜR EINEN RAUM MIT
EINER FROSTSCHUTZVORRICHTUNG IM
FALLE EINER FEHLENDEN STROMVERSOR-
GUNG
• INSTALLATION FOR HEATING A ROOM
COMPRISING A DEVICE FOR PROTECTING
AGAINST FREEZING IN THE EVENT OF AB-
SENCE OF POWER SUPPLY
• INSTALLATION DE CHAUFFAGE D'UN LO-
CAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
PROTECTION CONTRE LE GEL EN CAS
D'ABSENCE D'ALIMENTATION ELEC-
TRIQUE
(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue
des Fondateurs, 59660 Merville, FR
(72) ANTOINE, Emmanuel, 59270 BAILLEUL, FR
SAISSET, Luc, 38460 Villemoirieu, FR
CASTELEYN, Damien, 59700 Marcq-en-
Baroeul, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F24D 19/10 → (51) F04D 13/06

F24D 19/10 → (51) F04D 15/00

F24D 19/10 → (51) F24D 19/00

F24D 19/10 → (51) F24F 11/00

- (51) F24F 1/00 (11) 3 739 268 B1
F24F 13/08 F24F 13/20
F24F 13/24 F24F 1/0022
F24F 1/0047 F24F 1/0067
(52) F24F 1/0022; F24F 1/0047;
F24F 1/0059; F24F 1/0067; F24F 13/08;
F24F 13/24; F24F 2013/0616;
F24F 2013/088
(25) Ja (26) En
(21) 18901027.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/041713 09.11.2018
(87) WO 2019/142466 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018007218
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) ITO, Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) F24F 1/0011 (11) 3 901 534 B1
F24F 13/20 F16B 5/06
F16B 5/12

(52) F24F 1/0011; F16B 5/0614;
F16B 5/121; F24F 13/20

- (25) Zh (26) En
(21) 19903568.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) CN 2019/089265 30.05.2019
(87) WO 2020/133910 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811646493
(54) • KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

- Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) YE, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

F24F 1/0011 → (51) F24F 13/14

F24F 1/0022 → (51) F24F 1/00

F24F 1/0047 → (51) F24F 1/00

F24F 1/0067 → (51) F24F 1/00

F24F 1/10 → (51) F24F 1/54

F24F 1/22 → (51) F24F 1/54

(51) F24F 1/54 (11) 3 929 494 B1
F24F 1/10 F24F 1/22

(52) F24F 1/22; F24F 1/54

- (25) Ja (26) En
(21) 19915679.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/006029 19.02.2019
(87) WO 2020/170327 2020/35 27.08.2020
(54) • WÄRMEQUELLENMASCHINE UND KÄLTE-
KREISLAUFVORRICHTUNG
• HEAT SOURCE MACHINE AND REFRIGERA-
TION CYCLE DEVICE
• MACHINE DE SOURCE DE CHALEUR ET
DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(60) 21204586.8 / 3 964 755
21204587.6 / 3 964 756

F24F 3/00 → (51) G05D 23/19

F24F 3/153 → (51) G05D 23/19

F24F 5/00 → (51) F24D 3/16

F24F 5/00 → (51) F24F 11/00

F24F 5/00 → (51) F24F 8/30

F24F 5/00 → (51) G05D 23/19

F24F 6/04 → (51) A61L 9/14

(51) F24F 7/08 (11) 3 842 700 B1
F24F 11/75 F24F 110/70
F24F 110/76 F24F 8/60
F24F 8/15

(52) F24F 8/15; F24F 7/08; F24F 8/60;
F24F 11/75; F24F 2007/005;
F24F 2110/70; F24F 2110/76;
F24F 2221/50; Y02B 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20210307.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 TR 201921342

- (54) • *EIN LUFTREINIGER MIT NEUTRALISIERUNGSEMPFÄNGER*
• *AN AIR PURIFIER COMPRISING A NEUTRALIZATION RECEPTACLE*
• *UN PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT UN RÉCEPTACLE DE NEUTRALISATION*
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YAVUZ, Pinar, 34445 ISTANBUL, TR
YESILCUBUK, Alper, 34445 ISTANBUL, TR
SARICIFTCI, Niyazi Serdar, 34445 ISTANBUL, TR
ER, Dilan, 34445 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Tugce, 34445 ISTANBUL, TR
- (51) **F24F 8/15** (11) **3 842 699 B1**
F24F 8/60 **F24F 110/70**
F24F 110/76
- (52) **F24F 8/15; B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 53/30; B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 2252/10; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; F24F 8/60; F24F 2110/70; F24F 2110/76; F24F 2221/50; Y02A 50/20; Y02B 30/70; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 20210304.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 TR 201921301
- (54) • *EIN LUFTREINIGER, IN DEM DIE WASSERSTOFFFREISETZUNG GESTEUERT WIRD*
• *AN AIR PURIFIER WHEREIN THE HYDROGEN RELEASE IS CONTROLLED*
• *UN PURIFICATEUR D'AIR OÙ LE REJET D'HYDROGÈNE EST CONTRÔLÉ*
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YAVUZ, Pinar, 34445 ISTANBUL, TR
YESILCUBUK, Alper, 34445 ISTANBUL, TR
SARICIFTCI, Niyazi Serdar, 34445 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Tugce, 34445 ISTANBUL, TR
ER, Dilan, 34445 ISTANBUL, TR
- F24F 8/15** → (51) **B01D 53/14**
- F24F 8/15** → (51) **F24F 7/08**
- (51) **F24F 8/30** (11) **3 781 876 B1**
F28D 20/00 **F24F 5/00**
A61L 9/22
- (52) **A61L 9/22; F24F 8/30; A61L 2202/14; A61L 2202/16; F24F 5/005; Y02A 50/20; Y02B 10/40**
- (25) Et (26) En
(21) 18750257.0 (22) 14.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2018/000578 14.04.2018
(87) WO 2019/197859 2019/42 17.10.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES GEBÄUDEINNENKLIMAS MIT LUFT-IONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR AIR-ION PURIFICATION OF BUILDING INDOOR CLIMATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION PAR AÉRO ION D'UN CLIMAT INTÉRIEUR DE BÂTIMENT*
- (73) OÜ Jundap Holding, Kadaka tee 44, 12915 Tallinn, EE
- (72) JÜRIS, Heiki, 12915 Tallinn, EE
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
- F24F 11/00** → (51) **B01D 53/14**
- F24F 8/60** → (51) **F24F 7/08**
- F24F 8/60** → (51) **F24F 8/15**
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 637 006 B1**
F25B 29/00 **F24F 5/00**
F24D 5/00 **F24F 11/46**
F24F 11/84 **F24F 11/85**
F24D 3/18 **F24D 19/10**
F25B 13/00 **F24F 140/12**
- (52) **F24F 11/46; F24D 3/18; F24D 19/1039; F24F 5/00; F24F 11/84; F24F 11/85; F25B 13/00; F24F 2140/12; F24F 2221/54; F25B 2313/003; F25B 2313/0312; F25B 2313/0314; F25B 2400/06; F25B 2600/0253; F25B 2700/21161; F25B 2700/21173; Y02B 30/12; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 17913091.9 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2017/021342 08.06.2017
(87) WO 2018/225221 2018/50 13.12.2018
- (54) • *WÄRMEQUELLENSYSTEM*
• *HEAT SOURCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- F24F 11/00** → (51) **E02D 29/12**
- (51) **F24F 11/30** (11) **3 186 687 B1**
F24F 110/10 **F24F 110/12**
F24F 110/22 **F24F 11/62**
G05D 23/30 **F24F 140/50**
F24F 140/60 **F24F 11/46**
F24F 11/58 **F24F 11/61**
F24F 11/64 **F24F 11/72**
- (52) **F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/58; F24F 11/61; F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 2011/0002; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2110/22; F24F 2140/50; F24F 2140/60**
- (25) En (26) En
(21) 15835099.1 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046185 20.08.2015
(87) WO 2016/032862 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041701 P
- (54) • *HLK-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HVAC CONTROL SYSTEM AND METHODS FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CVCA ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Johnson Solid State, LLC, 59363 Van Dyke Ave., Washington, MI 48094, US
- (72) JOHNSON JR., David, Washington, MI 48094, US
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
- F24F 11/30** → (51) **E02D 29/12**
- (51) **F24F 11/36** (11) **3 751 209 B1**
F24F 11/62
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/62; F25B 2500/222**
- (25) En (26) En
(21) 19382489.3 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KÄLTGASLECKS IN EINEM KÄLTESYSTEM*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A COMPUTER PROGRAM, AND A SYSTEM FOR MONITORING REFRIGERANT GAS LEAKS IN A REFRIGERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FUITES DE GAZ RÉFRIGÉRANT DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Ako Electromecánica, S.A.L., Av. Roquetes, 30-38, 08812 Sant Pere de Ribes, ES
- (72) ALBETS CHICO, Xavier, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, Miguel Angel, 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
- F24F 11/46** → (51) **F24F 11/00**
- F24F 11/46** → (51) **F24F 11/30**
- F24F 11/46** → (51) **G05D 23/19**
- F24F 11/58** → (51) **F24F 11/30**
- F24F 11/61** → (51) **F24F 11/30**
- F24F 11/62** → (51) **E02D 29/12**
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/30**
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/36**
- F24F 11/62** → (51) **G05D 23/19**
- F24F 11/62** → (51) **G06N 3/08**
- F24F 11/63** → (51) **E02D 29/12**
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/30**
- F24F 11/64** → (51) **G06N 3/08**
- (51) **F24F 11/65** (11) **3 617 607 B1**
F24F 130/10 **F24F 11/46**
- (52) **F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 11/46; F24F 2130/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17916829.9 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/024649 05.07.2017

(87) WO 2019/008698 2019/02 10.01.2019	(25) En (26) En	H01M 10/625; H01M 10/663; H05B 3/42; F24H 2250/02; F25B 9/008; F25B 49/02; F25B 2600/2519; F28D 2021/0068; F28D 2021/008; H05B 2203/021; Y02E 60/10
(54) • <i>BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSSTEUERUNGSPROGRAMM</i>	(21) 20202531.8 (22) 19.10.2020	(25) De (26) De
• <i>OPERATION CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING SYSTEM, OPERATION CONTROL METHOD, AND OPERATION CONTROL PROGRAM</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20172633.8 (22) 02.05.2020
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT</i>	(43) 05.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(30) 02.07.2020 CN 202021281023 U	(43) 18.11.2020
(72) OTA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP	(54) • <i>SCHWENKANORDNUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG</i>	(30) 13.05.2019 DE 202019102689 U
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	• <i>SWING ASSEMBLY AND AIR CONDITIONING DEVICE</i>	(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND KREISLAUFSYSTEM ZUM TEMPERIEREN</i>
	• <i>ENSEMBLE D'OSCILLATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION</i>	• <i>HEAT EXCHANGER AND TEMPERATURE CONTROL CIRCUIT SYSTEM</i>
	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CIRCUIT PERMETTANT LA THERMORÉGULATION</i>
	(72) SHAN, Lianyu, Beijing 100085, CN	(73) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
	(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(72) Knierim, Alexander, 34626 Neukirchen, DE Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
F24F 11/72 → (51) F24F 11/30	F24F 13/14 → (51) F16H 33/02	(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE
F24F 11/75 → (51) F24F 7/08	F24F 13/15 → (51) F24F 13/14	F24H 1/10 → (51) F24H 1/00
F24F 11/80 → (51) G06N 3/08	F24F 13/20 → (51) F24F 1/00	F24H 1/12 → (51) F24H 1/00
F24F 11/83 → (51) G05D 23/19	F24F 13/20 → (51) F24F 1/0011	F24H 1/14 → (51) F24H 1/00
F24F 11/84 → (51) F24F 11/00	F24F 13/20 → (51) F24F 13/06	F24H 1/14 → (51) F28D 9/00
F24F 11/85 → (51) F24F 11/00	F24F 13/24 → (51) F24F 1/00	F24H 3/00 → (51) H02J 3/14
F24F 11/85 → (51) H02P 25/18	F24F 110/10 → (51) F24F 11/30	F24H 3/06 → (51) B60H 1/22
F24F 11/88 → (51) H02P 25/18	F24F 110/10 → (51) H02P 25/18	F24H 9/12 → (51) F24H 9/14
F24F 13/02 → (51) E02D 29/12	F24F 110/12 → (51) F24F 11/30	(51) F24H 9/14 (11) 3 995 754 B1
(51) F24F 13/06 (11) 4 124 807 B1	F24F 110/22 → (51) F24F 11/30	F28F 9/013 F28F 9/26
F24F 13/08 F24F 13/10	F24F 110/50 → (51) E02D 29/12	F24H 9/12 F28D 7/02
F24F 13/20	F24F 110/70 → (51) B01D 53/14	F28D 7/04 F28F 1/08
(52) F24F 13/06; F24F 13/082;	F24F 110/70 → (51) F24F 7/08	F28D 20/00
F24F 13/085; F24F 13/10; F24F 13/20;	F24F 110/70 → (51) F24F 8/15	(52) F28D 20/0039; F24H 9/133;
F24F 2013/088	F24F 110/76 → (51) B01D 53/14	F28D 7/026; F28D 7/04; F28F 1/08;
(25) En (26) En	F24F 110/76 → (51) F24F 7/08	F28F 9/013; F28F 9/26;
(21) 21188932.4 (22) 30.07.2021	F24F 110/76 → (51) F24F 8/15	F28D 2020/0069; F28D 2020/0078;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 130/10 → (51) F24F 11/65	Y02E 60/14
(43) 01.02.2023	F24F 140/50 → (51) F24F 11/30	(25) De (26) De
(54) • <i>VERBESSERTE DIFFUSOR FÜR LÜFTUNGSANLAGEN</i>	F24F 140/60 → (51) F24F 11/30	(21) 20206656.9 (22) 10.11.2020
• <i>IMPROVED DIFFUSER FOR VENTILATION SYSTEMS</i>	(51) F24H 1/00 (11) 3 739 276 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>DIFFUSEUR AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES DE VENTILATION</i>	F24H 1/10 F24H 1/12	(43) 11.05.2022
(73) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR	F24H 1/14 H05B 3/20	(54) • <i>WÄRMESPEICHER</i>
(72) Ozbakis, Yusuf, 05300 Amasya, TR	H05B 3/40 H05B 3/42	• <i>HEAT STORAGE DEVICE</i>
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR	B60H 1/00 B60H 1/22	• <i>ACCUMULATEUR DE CHALEUR</i>
	B60H 1/32 F25B 5/00	(73) Mahmutovic, Nedzib, Schönberggasse 2, 4060 Leonding, AT
	F25B 9/00 F25B 25/00	(72) Mahmutovic, Nedzib, 4060 Leonding, AT
	F25B 49/00 F28D 7/10	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
	F28D 21/00 H01M 10/663	F24H 9/16 → (51) F24H 9/20
	H01M 10/625 F25B 49/02	F24H 9/16 → (51) G01M 3/00
(52) F25B 5/00; B60H 1/00278;	F24H 9/17 → (51) F24H 9/20	F24H 9/1818 → (51) F28D 9/00
B60H 1/00321; B60H 1/00342;	F24H 9/1818 → (51) F28D 9/00	(51) F24H 9/20 (11) 3 710 759 B1
B60H 1/2215; B60H 1/2211;		
B60H 1/3227; F24H 1/009;		
F24H 1/102; F24H 1/121; F24H 1/142;		
F25B 25/005; F28D 7/103; F28D 7/106;		
F24F 2013/1473		

F24H 9/16 G01M 3/18 E03B 7/07	G01M 3/16 F24H 9/17	F25B 25/00 → (51) F24D 5/12	F25B 41/00 → (51) F28F 9/02
(52) F24H 9/2007; F24H 9/17; G01M 3/165; G01M 3/186; E03B 7/071		F25B 25/00 → (51) F24H 1/00	F25B 41/34 → (51) F25B 41/37
(25) En (26) En		F25B 25/00 → (51) F25B 1/00	(51) F25B 41/37 (11) 3 457 053 B1
(21) 18879840.9 (22) 09.11.2018		F25B 29/00 → (51) F24F 11/00	F25B 49/02 F25B 39/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F25B 30/02 → (51) F24D 5/12	F25B 41/385 F25B 41/34
(43) 23.09.2020		F25B 30/02 → (51) F25B 1/00	(52) F25B 49/02; F25B 41/34; F25B 41/385; F25B 39/04; F25B 2339/04; F25B 2400/075; F25B 2500/07; F25B 2600/0251; F25B 2600/17; F25B 2600/23; F25B 2600/2501; F25B 2600/2513; F25B 2700/195; F25B 2700/2106; F25B 2700/2116; Y02B 30/70
(86) US 2018/060004 09.11.2018		(51) F25B 31/00 (11) 3 362 747 B1	(25) En (26) En
(87) WO 2019/099296 2019/21 23.05.2019		F25B 43/02 F25B 49/02	(21) 18195082.5 (22) 14.11.2014
(30) 16.11.2017 US 201715815305		(52) F25B 31/00A; F25B 43/02; F25B 49/02; F25B 2500/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • INTEGRIERTES LECKERKENNUNGSSY- STEM FÜR WASSERERHITZER • INTEGRATED LEAK DETECTION SYSTEM FOR WATER HEATERS • SYSTÈME INTÉGRÉ DE DÉTECTION DE FUITES POUR CHAUFFE-EAU		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US		(21) 16788340.4 (22) 14.10.2016	(43) 20.03.2019
(72) GARDNER, Joseph, D., Atlanta, GA 30328, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.12.2013 US 201314109785
BOROS, Jozef, Atlanta, GA 30328, US		(87) WO 2017/066575 2017/16 20.04.2017	(54) • VERWALTUNG VON HOCHDRUCKEREIG- NISSEN IN KLIMAAANLAGEN • MANAGING HIGH PRESSURE EVENTS IN AIR CONDITIONERS • GESTION DES ÉVÉNEMENTS À HAUTE PRESSION DANS DES CLIMATISEURS
JASTEH, Sina, Atlanta, GA 30328, US		(30) 15.10.2015 US 201562241994 P	(73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
DONASTORG, Hector, J., Atlanta, GA 30328, US		(54) • MEHRSTUFIGES ÖLCHARGENKOCHSY- STEM • MULTI-STAGE OIL BATCH BOILING SYS- TEM • SYSTÈME MULTI-ÉTAGÉ D'ÉBULLITION DE LOTS D'HUILE	(72) GOEL, Rakesh, Irving, TX 75063, US
CHAUDHRY, Raheel, A., Atlanta, GA 30328, US		(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		(72) MOLAVI, Anthony S., Charlotte, North Carolina 28269, US	(62) 14193231.9 / 2 916 087
		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F24S 40/20 → (51) B08B 3/02		F25B 31/00 → (51) F04B 39/02	F25B 41/385 → (51) F25B 41/37
(51) F25B 1/00 (11) 3 810 999 B1		F25B 31/00 → (51) F25B 1/00	F25B 43/00 → (51) F25B 39/02
F25B 30/02 F25B 31/00		F25B 31/00 → (51) F25B 1/00	F25B 43/02 → (51) F25B 31/00
F25B 25/00		F25B 39/00 → (51) F28F 9/02	(51) F25B 49/00 (11) 3 872 423 B1
(52) F25B 1/00; F25B 25/005; F25B 30/02; F25B 31/006; F25B 2400/05; F25B 2600/021; Y02B 30/70		(51) F25B 39/02 (11) 3 775 722 B1	F25B 49/02
(25) De (26) De		F25B 43/00 F28D 5/02	(52) F25B 49/005; F25B 49/02; F25B 2313/02741; F25B 2400/0409; F25B 2400/19; F25B 2500/06; F25B 2500/221; F25B 2600/02; F25B 2600/2501
(21) 19734019.3 (22) 21.06.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 17.02.2021	(21) 21158549.2 (22) 22.02.2021
(43) 28.04.2021		(86) US 2019/025311 02.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/066454 21.06.2019		(87) WO 2019/195232 2019/41 10.10.2019	(43) 01.09.2021
(87) WO 2019/243566 2019/52 26.12.2019		(30) 06.04.2018 US 201862653870 P	(30) 25.02.2020 JP 2020029489
(30) 20.06.2018 DE 102018114786		(54) • INTEGRIERTER SEPARATOR UND VERTEI- LER • INTEGRATED SEPARATOR AND DISTRIBUTOR • SÉPARATEUR ET DISTRIBUTEUR INTÉGRÉS	(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR CONDITIONING APPARATUS • APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRME- PUMPE UND EINE KÄLTEMASCHINE • METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP, AND A REFRIGERATION MACHINE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR ET MACHINE FRIGO- RIFIQUE		(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel- Strasse 33, 37603 Holzminden, DE		(72) MOORE, Bryce Kirk, Broomfield, Colorado 80020, US	(72) SHIGETA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP
(72) BURGMANN, Johannes, 37671 Hörter, DE		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) HASHIMOTO, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE		(60) 23206815.5	(74) MAEKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP
F25B 1/053 → (51) F04B 39/02		F25B 39/02 → (51) F28F 9/02	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
F25B 5/00 → (51) F24H 1/00		F25B 39/04 → (51) F25B 41/37	F25B 49/00 → (51) F24H 1/00
F25B 9/00 → (51) F24H 1/00		F25B 40/02 → (51) F24D 5/12	F25B 49/02 → (51) F24H 1/00
F25B 13/00 → (51) F24F 11/00			F25B 49/02 → (51) F25B 31/00
F25B 13/00 → (51) H02P 25/18			
F25B 17/08 → (51) F25D 31/00			

F25B 49/02 → (51) F25B 41/37	
F25B 49/02 → (51) F25B 49/00	
F25C 1/04 → (51) F25C 1/24	
(51) F25C 1/10 (11) 3 889 525 B1	
F25D 11/02 F25C 1/24	
(52) F25C 1/24 ; F25C 2400/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 19888605.3 (22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) CN 2019/121654 28.11.2019	
(87) WO 2020/108575 2020/23 04.06.2020	
(30) 28.11.2018 CN 201811449062	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN	
(72) CUI, Xiangqian, Foshan, Guangdong 528303, CN GAO, Yonghong, Foshan, Guangdong 528303, CN FU, Donghua, Foshan, Guangdong 528303, CN WANG, Lipin, Foshan, Guangdong 528303, CN	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) F25C 1/18 (11) 3 653 968 B1	
F25C 5/20 F25C 5/185	
F25D 25/02 F25D 23/06	
(52) F25C 5/185 ; F25D 25/025 ; F25C 5/22; F25D 23/069; F25D 2500/02	
(25) En (26) En	
(21) 19209361.5 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(30) 16.11.2018 KR 20180142079 02.09.2019 KR 20190108449	
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EISBEREI- TER • HOME APPLIANCE WITH AN ICE MAKER • APPAREIL DOMESTIQUE AVEC UNE MA- CHINE À FAIRE DE LA GLACE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(60) 23210642.7 / 4 300 020 23210643.5	
(51) F25C 1/24 (11) 3 907 446 B1	
F25D 17/06 F25C 1/04	
F25C 5/20	
(52) F25C 1/04 ; F25C 1/24 ; F25C 5/22 ; F25D 17/065 ; F25C 2305/0221; F25D 2317/061; F25D 2317/0671	
(25) En (26) En	
(21) 21177071.4 (22) 07.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(30) 10.11.2017 KR 20170149939	
(54) • KÜHLSCHRANK	

• REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(60) 23193160.1 / 4 273 475 (62) 18204796.9 / 3 483 533	
F25C 1/24 → (51) F25C 1/10	
F25C 5/185 → (51) F25C 1/18	
(51) F25C 5/20 (11) 3 669 129 B1	
F25D 23/02	
(52) F25C 5/22 ; F25C 5/24 ; F25D 23/04 ; F16D 3/10; F16D 2001/103; F25C 2500/02; F25D 23/025	
(25) En (26) En	
(21) 18862958.8 (22) 27.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) KR 2018/011436 27.09.2018	
(87) WO 2019/066498 2019/14 04.04.2019	
(30) 29.09.2017 KR 20170128091	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Kyoung Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR JEONG, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR SON, Bong Su, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31143, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F25C 5/20 → (51) F25C 1/18	
F25C 5/20 → (51) F25C 1/24	
F25D 11/02 → (51) F25C 1/10	
(51) F25D 13/06 (11) 3 895 541 B1	
A23B 4/09 A23L 3/375	
G06V 10/764 G06V 10/82	
G06V 20/52	
(52) F25D 13/06 ; A23B 4/09 ; A23L 3/375 ; F25D 13/067 ; G06V 10/764 ; G06V 10/82 ; G06V 20/52 ; B65G 43/08	
(25) En (26) En	
(21) 21168199.4 (22) 13.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(30) 15.04.2020 US 202016848936	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LE- BENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEMS UND EINE SENSORVORRICHTUNG DAFÜR • METHOD OF PROVIDING CONTROL FOR A FOOD PROCESSING SYSTEM AND A SEN- SOR DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ FOURNISSANT UNE COM- MANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSFORMA- TION DES ALIMENTS ET UN DISPOSITIF DE CAPTEUR ASSOCIÉ	
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195- 1501, US	
(72) HENDERSHOT, Reed Jacob, Orefield, 18069, US	

GUHA, Avishek, Allentown, 18104, US HAUPT, Shawn, Allentown, 18103, US NAIK, Ankit, Allentown, 18103, US HIMES, Michael Robert, Macungie, 18062, US ARSLAN, Erdem, MACUNGIE, 18062, US Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
F25D 17/04 → (51) F25D 25/02	
F25D 17/06 → (51) F25C 1/24	
(51) F25D 23/02 (11) 3 450 892 B1	
A47F 3/00 E06B 3/66	
(52) A47F 3/0434 ; E06B 3/6612 ; E06B 3/66328 ; E06B 3/66333 ; F25D 23/028 ; E06B 3/025	
(25) En (26) En	
(21) 18187839.8 (22) 07.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 29.08.2017 US 201715689970	
(54) • KÜHLTHEKENTÜR UND KÜHLTHEKE • REFRIGERATED DISPLAY CASE DOOR AND REFRIGERATED DISPLAY CASE • PORTE DE VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET VI- TRINE RÉFRIGÉRÉE	
(73) Anthony, Inc., 12391 Montero Avenue, Sylmar, CA 91342, US	
(72) ARTWOHL, Paul J., Stevensville, MI Michigan 49127, US ALMAGUER, Pedro, North Hills, CA California 91343, US SANDNES, Mark, Granada Hills, CA California 91344, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(60) 23212891.8	
(51) F25D 23/02 (11) 3 822 563 B1	
(52) F25D 23/028 ; F25D 2400/361; F25D 2700/04	
(25) En (26) En	
(21) 20207413.4 (22) 13.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(30) 13.11.2019 KR 20190145458 13.11.2019 KR 20190145459 13.11.2019 KR 20190145460	
(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Ki hyun, 08592 Seoul, KR KIM, Gi young, 08592 Seoul, KR OH, Seung-jin, 08592 Seoul, KR YANG, CHANG WOAN, 08592 Seoul, KR KANG, Jeong wook, 08592 Seoul, KR KANG, Deok Eun, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) F25D 23/02 (11) 3 887 735 B1	
(52) F25D 23/028 ; E05B 1/0015; F25D 2323/02	
(25) En (26) En	
(21) 19801800.4 (22) 05.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/080251 05.11.2019	

- (87) WO 2020/108928 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 TR 201818167
(54) • *KÜHLGERÄT UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINES GRIFFES AN EINER TÜR DES KÜHLGERÄTS*
• *COOLING APPLIANCE AND METHOD OF ASSEMBLING A HANDLE ONTO A DOOR OF THE COOLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE POIGNÉE SUR UNE PORTE DE L'APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 ISTANBUL, TR
ERDAL, Gizem, 34950 ISTANBUL, TR
BAYSAK, Deniz, 34950 ISTANBUL, TR

F25D 23/02 → (51) **F25C 5/20**

F25D 23/06 → (51) **F25C 1/18**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 869 127 B1**
F25D 17/04
(52) **F25D 17/042; F25D 25/025;**
F25D 2317/0413
(25) En (26) En
(21) 20210290.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 17.12.2019 TR 201920447
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT BEFEUCHTER*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A HUMIDIFIER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC HUMIDIFICATEUR*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AVCI, Cem, 34445 Istanbul, TR
MET, Aylin, 34445 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Nihal, 34445 ISTANBUL, TR
OGUT, Aydin, 34445 Istanbul, TR

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 954 958 B1**
A47B 88/40 **F25D 23/06**
(52) **F25D 25/024; A47B 88/402;**
A47B 2210/175; F25D 23/067
(25) De (26) De
(21) 21187384.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 13.08.2020 DE 102020210279
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER MIT EINEM ROLLENLOSEN FESTLAGER GELAGERTEN LEBENSMITTEL-AUFNAHME-SCHALE*
• *DOMESTIC REFRIGERATING DEVICE WITH A FOOD RECEPTACLE TRAY MOUNTED WITH A FIXED ROLLER-FREE BEARING*
• *RÉFRIGÉRATEUR ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UNE COUPELLE DE RÉCEPTION POUR DENRÉES ALIMENTAIRES MONTÉE AU MOYEN D'UN PALIER FIXE SANS ROULEAUX*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
Legner, Christian, 89551 Königsbronn, DE

F25D 25/02 → (51) **F25C 1/18**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 504 613 B1**
G06F 3/0481

- (52) **F25D 29/00; F25D 2400/361;**
F25D 2700/04; F25D 2700/06
(25) En (26) En
(21) 17847016.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/009531 31.08.2017
(87) WO 2018/044091 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382702 P
21.07.2017 US 201715656649
(54) • *KÜHLSCHRANKAUFBEWAHRUNGSSYSTEM MIT EINER ANZEIGE*
• *A REFRIGERATOR STORAGE SYSTEM HAVING A DISPLAY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE TYPE RÉFRIGÉRATEUR AYANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGDOATWALLA, Adnan, Mountain View, California 94043, US
MILLER, Garret, Mountain View, California 94043, US
STANLEY, James, Mountain View, California 94043, US
WU, Andy, Mountain View, California 94043, US
MORI, Robert, Mountain View, California 94043, US
KATOR, Kristen, Mountain View, California 94043, US
RIVERA, Krisela, Mountain View, California 94043, US
SANTOS, Peter, Mountain View, California 94043, US
SHIM, Yuna, Mountain View, California 94043, US
SI, Wei, Mountain View, California 94043, US
YSEBERT, Scott, Mountain View, California 94043, US
FIORI, Patrick, Mountain View, California 94043, US
LEE, Han-min, Seoul 06001, KR
LEE, Eun-jae, Incheon 21070, KR
SHIN, Young-sun, Seoul 06764, KR
JUNG, Mi-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16710, KR
BAEK, Yoo-lim, Seoul 06617, KR
LEE, So-woon, Mountain View, California 94043, US
LEE, Haeri, Mountain View, California 94043, US
WOO, Jiyoung, Mountain View, California 94043, US
KIM, So-Ra, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
THOMAS, Robert, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F25D 31/00** (11) **3 362 757 B1**
F25B 17/08

(52) **F25D 7/00; F25B 17/08; F25D 31/006;**
F25D 2400/12

- (25) En (26) En
(21) 16856165.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056785 13.10.2016
(87) WO 2017/066412 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885043
(54) • *TRAGBARE TEMPERATURGESTEUERTE KÜHLEINHEITEN*

- *TEMPERATURE-CONTROLLED PORTABLE COOLING UNITS*
• *UNITÉS DE REFRIGÉRISSSEMENT PORTATIVES À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
- (73) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007, US
(72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US
WELKHOF, Philip Andrew, Kirkland, Washington 98033, US
FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US
LIU, Shiang, Bellevue, Washington 98008, US
MAIER-LAXHUBER, Peter K., 85276 Pfaffenhofen, DE
PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US
SCHMIDT, Ralf W., 85354 Freising, DE
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
WÖRZ, Reinier M., 85293 Reichertshausen, DE
YAGER, David J., Carnation, Washington 98014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F25D 31/00 → (51) **F28D 9/00**

F25J 1/00 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F25J 1/02** (11) **3 305 645 B1**
F17C 6/00 **F17C 9/02**
F02M 21/02 **B63H 21/38**
F25J 1/00 **B63B 25/16**
B63J 99/00
(52) **B63H 21/38; B63B 25/16;**
F02M 21/0287; F25J 1/0025;
F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/0202;
F25J 1/023; F25J 1/0249; F25J 1/0277;
F25J 1/0294; B63J 2099/003;
F02M 21/0215; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2265/037; F17C 2270/0105;
Y02T 10/30; Y02T 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 16803585.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/003542 05.04.2016
(87) WO 2016/195230 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078142
25.09.2015 KR 20150136257
25.09.2015 KR 20150135998
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BOIL-OFF-GAS FÜR EIN SCHIFF*
• *BOIL-OFF GAS TREATMENT SYSTEM FOR A SHIP*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉVAPORATION POUR NAVIRE*
- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14243, KR
JANG, Hyun Min, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, Seoul 04577, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

<i>F26B 1/00</i> → (51) <i>C10L 5/44</i>	<i>F27B 9/10</i> → (51) <i>B29C 35/06</i>	JENSEN, Jan Ostenfeldt, 8700 Horsens, DK (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
<i>F26B 3/04</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>	<i>F27B 9/36</i> → (51) <i>C21D 9/48</i>	
<i>F26B 3/04</i> → (51) <i>F26B 15/12</i>	<i>F27B 9/40</i> → (51) <i>C21D 9/48</i>	(51) <i>F28D 1/053</i> (11) 3 822 570 B1 <i>F28D 21/00</i> <i>F28F 1/12</i> <i>F28F 1/20</i> <i>F28F 1/34</i> <i>F28F 17/00</i>
<i>F26B 3/10</i> → (51) <i>C10L 5/44</i>	<i>F27D 17/00</i> → (51) <i>C21D 9/48</i>	(52) F28D 1/05366; F28F 1/126; F28F 1/20; F28F 1/34; F28F 17/005; F25B 39/02; F25B 2339/02; F28D 2021/0068
<i>F26B 3/12</i> → (51) <i>B01D 1/18</i>	<i>F27D 17/00</i> → (51) <i>F27B 1/24</i>	(25) Ja (26) En (21) 18926091.2 (22) 11.07.2018
<i>F26B 5/08</i> → (51) <i>C10L 5/44</i>	<i>F27D 19/00</i> → (51) <i>F27B 1/24</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F26B 13/18</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>	<i>F27D 25/00</i> → (51) <i>B08B 7/00</i>	(43) 19.05.2021
(51) <i>F26B 15/12</i> (11) 4 055 338 B1 <i>F26B 3/04</i> <i>F26B 17/04</i>	<i>F27D 99/00</i> → (51) <i>F27B 1/24</i>	(86) JP 2018/026186 11.07.2018
(52) F26B 15/126; F26B 3/04; F26B 17/04; F26B 2210/06; F26B 2210/08	<i>F28D 1/047</i> → (51) <i>F28D 1/053</i>	(87) WO 2020/012577 2020/03 16.01.2020
(25) It (26) En (21) 20816309.7 (22) 04.11.2020	(51) <i>F28D 1/053</i> (11) 3 618 681 B1 <i>F28D 1/047</i> <i>F28D 7/10</i> <i>F28D 7/14</i> <i>F28F 1/32</i> <i>D06F 58/20</i> <i>A47L 15/48</i> <i>D06F 25/00</i> <i>D06F 37/42</i>	(54) • WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) D06F 58/206; F28D 1/0477; F28D 1/053; F28D 7/106; F28D 7/14; F28F 1/325; A47L 15/483; D06F 25/00; D06F 37/42	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(43) 14.09.2022	(25) En (26) En (21) 18718438.7 (22) 17.04.2018	(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP NAGATA, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
(86) IB 2020/060345 04.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(87) WO 2021/090188 2021/19 14.05.2021	(43) 11.03.2020	
(30) 04.11.2019 IT 201900020294	(86) EP 2018/059772 17.04.2018	
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEN TEIGWAREN • PLANT FOR PRODUCING DRY PASTA • USINE DE PRODUCTION DE PÂTES SÈCHES	(87) WO 2018/202415 2018/45 08.11.2018	
(73) Wealth & Research Trading Ltd., Quantum House 75, Abate Rigord Street, Ta'Xbiex, XBX1120, MT	(30) 04.05.2017 TR 201706547	
(72) COGO, Vittorio, 36077 Cassola (VI), IT COGO, Matteo, 36077 Cassola (VI), IT	(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER WÄRMEPUMPE • A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A HEAT PUMP • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR	
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
<i>F26B 17/04</i> → (51) <i>F26B 15/12</i>	(72) INAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR ABDIK, Bora, 34950 Istanbul, TR OZDEMIR, Fatih, 34950 Istanbul, TR KARAGOZ, Selcuk, 34950 Istanbul, TR ERTAS, Guven, 34950 Istanbul, TR	
<i>F26B 21/00</i> → (51) <i>B41J 2/01</i>	(51) <i>F28D 1/053</i> (11) 3 652 492 B1 <i>F28F 1/02</i>	
(51) <i>F27B 1/24</i> (11) 4 111 118 B1 <i>F27D 17/00</i> <i>F27D 19/00</i> <i>F27D 99/00</i>	(52) F28D 1/05391; F28F 1/022; Y02E 10/72	
(52) F27B 1/24; F27D 17/004; F27D 19/00; F27D 99/0033; Y02P 40/40	(25) En (26) En (21) 18740590.7 (22) 13.07.2018	
(25) De (26) De (21) 21705954.2 (22) 18.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.05.2020	
(43) 04.01.2023	(86) EP 2018/069117 13.07.2018	
(86) EP 2021/053985 18.02.2021	(87) WO 2019/012122 2019/03 17.01.2019	
(87) WO 2021/170478 2021/35 02.09.2021	(30) 14.07.2017 EP 17181358	
(30) 25.02.2020 DE 102020202410 25.02.2020 BE 202005122	(54) • WÄRMETAUSCHER MIT FLUIDROHREN MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN INNENWAND • HEAT EXCHANGER COMPRISING FLUID TUBES HAVING A FIRST AND A SECOND INNER WALL • ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT DES TUBES DE FLUIDE AYANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PAROI INTÉRIEURE	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRENNEN UND/ODER KALZINIEREN VON STÜCKIGEM GUT • DEVICE AND METHOD FOR FIRING AND/OR CALCINING LUMPY GOODS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON ET/OU DE CALCINATION DE PRODUITS GRUMÉLEUX	(73) Nissens Cooling Solutions A/S, Ormhøjgårdvej 9, 8700 Horsens, DK ALLESØ, Anders, 8700 Horsens, DK BACHMANN, Jonas, 8700 Horsens, DK	
(73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH		
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		
<i>F27B 9/06</i> → (51) <i>C21D 9/48</i>		(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 086 555 B1 <i>F28F 3/08</i> <i>B67D 1/08</i> <i>F25D 31/00</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F24H 1/14</i> <i>F24H 9/1818</i> <i>F28F 21/06</i> <i>F28F 21/08</i> <i>F28D 7/00</i>

(54) • WARTUNGSARMES WÄRMETAUSCHERGE-RÄT • LOW MAINTENANCE HEAT EXCHANGE DE-VICE • DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE A MAINTENANCE RÉDUITE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F28D 2021/007; F28D 2021/0071; F28F 2250/06
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(43) 09.11.2022	(25) Ja (26) En (21) 17912712.1 (22) 09.06.2017
(72) CANEY, Nadia, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(30) 05.05.2021 DE 102021111606	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) MEMPONTEIL, Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	(54) • KÜHLKÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINES RINGKÜHLERS • COOLING BODY FOR PRODUCING A RING COOLER • DISSIPATEUR THERMIQUE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN REFRIGÉRISEUR ROND	(43) 15.04.2020 (86) JP 2017/021493 09.06.2017 (87) WO 2018/225252 2018/50 13.12.2018
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE	(54) • WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG • HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
F28D 9/00 → (51) F16L 58/18	(72) Wosch, Stefan, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(51) F28D 20/00 (11) 4 111 122 B1	(72) Singer, Marcus, 91207 Lauf, DE	(72) SUN, Faming, Tokyo 100-8310, JP
(52) F28D 20/003; C09K 5/16; F28D 2021/0054; Y02E 60/14	(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
(25) Fr (26) Fr (21) 21711303.4 (22) 23.02.2021	F28F 1/12 → (51) F28D 1/053	(72) MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F28F 1/20 → (51) F28D 1/053	(74) UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
(43) 04.01.2023	F28F 1/32 → (51) F28D 1/053	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(86) FR 2021/050310 23.02.2021	F28F 1/34 → (51) F28D 1/053	(51) F28F 9/02 (11) 4 092 372 B1
(87) WO 2021/170945 2021/35 02.09.2021	F28F 3/08 → (51) F28D 9/00	F28D 7/16
(30) 25.02.2020 FR 2001847	(51) F28F 3/12 (11) 2 828 921 B1	(52) F28D 7/1638; F28F 9/0202; F28F 2225/08
(54) • THERMOCHEMISCHES VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND FREISETZEN VON THERMISCHER ENERGIE • THERMOCHEMICAL METHOD FOR STORING AND RELEASING THERMAL ENERGY • PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR VOIE THERMOCHIMIQUE	F28F 9/02 (26) En H01M 10/625 H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 10/651 H01M 10/6568	(25) En (26) En (21) 22174608.4 (22) 20.05.2022
(73) Orano Chimie-Enrichissement, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR	(52) H01M 10/625; F28F 3/12; F28F 9/02; F28F 9/026; H01M 10/613; H01M 10/651; H01M 10/6556; H01M 10/6568; Y02E 60/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	(25) En (26) En (21) 13713398.9 (22) 21.03.2013	(43) 23.11.2022
(74) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.05.2021 CN 202110557710
(74) Ecole Nationale Supérieure De Chimie De Lille, Cité Scientifique PB 90108, 59652 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR	(43) 28.01.2015	(54) • WASSERKAMMER FÜR EINEN KONDENSATOR, KONDENSATOR DAMIT UND KÜHL-SYSTEM • WATER CHAMBER FOR CONDENSER, CONDENSER HAVING IT AND CHILLER SYSTEM • CHAMBRE À EAU POUR CONDENSEUR, CONDENSEUR DOTÉ DE CELLE-CI ET SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT
(72) BELONOSOV, Artem, 59000 Lille, FR	(86) EP 2013/055926 21.03.2013	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) RIVENET, Murielle, 59780 Baisieux, FR	(87) WO 2013/139905 2013/39 26.09.2013	(72) Ge, Zhongnian, Shanghai, 201206, CN
(74) SENENTZ, Gérald, 92310 Sèvres, FR	(30) 23.03.2012 DE 102012005870	(72) Shi, Yuling, Shanghai, 201206, CN
(74) MOREL, Bertrand, 77210 Avon, FR	(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE UND FAHRZEUGBATTERIE MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG • COOLING DEVICE FOR A VEHICLE BATTERY, AND VEHICLE BATTERY WITH COOLING DEVICE • DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT POUR UNE BATTERIE DE VÉHICULE ET BATTERIE DE VÉHICULE MUNI DE DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT	(72) Li, Hongyi, Shanghai, 201206, CN
(74) DUMAS, Augustin, 75005 Paris, FR	(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	(72) HAUSSMANN, Roland, 69168 Wiesloch, DE	F28F 9/02 → (51) F16L 58/18
F28D 20/00 → (51) F24F 8/30	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	F28F 9/02 → (51) F28F 3/12
F28D 20/00 → (51) F24H 9/14	F28F 3/12 → (51) B29C 65/00	F28F 9/26 → (51) B29C 65/00
F28D 21/00 → (51) F24H 1/00	F28F 9/013 → (51) F24H 9/14	F28F 9/26 → (51) F24H 9/14
F28D 21/00 → (51) F28D 1/053	(51) F28F 9/02 (11) 3 637 033 B1	F28F 9/26 → (51) F28F 9/02
F28D 21/00 → (51) F28D 9/00	F25B 39/00 F25B 39/02 F25B 41/00 F28F 9/26 F28D 1/053 F28F 27/02 F28D 21/00	F28F 17/00 → (51) F28D 1/053
F28F 1/02 → (51) F28D 1/053	(52) F28F 27/02; F25B 39/00; F25B 39/02; F25B 41/00; F28D 1/05316; F28D 1/05366; F28F 9/0275;	F28F 21/04 → (51) B29C 65/00
F28F 1/08 → (51) F24H 9/14	(25) De (26) De (21) 22171365.4 (22) 03.05.2022	F28F 21/06 → (51) F28D 9/00
(51) F28F 1/12 (11) 4 086 560 B1		F28F 21/08 → (51) F16L 58/18
(52) F28F 1/124; B21C 37/158; B21J 5/12; B21J 13/025; F28F 1/422; F28D 7/005; F28D 7/10; F28F 2001/428; F28F 2215/04		F28F 21/08 → (51) F28D 9/00
		F28F 27/02 → (51) F28F 9/02
		F28G 7/00 → (51) B08B 7/00

- (51) **F41A 17/24** (11) **3 732 429 B1**
F41A 17/74
- (52) **F41A 17/74; F41A 17/44; F41A 17/64**
- (25) En (26) En
(21) 18897503.1 (22) 18.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) IL 2018/051238 18.11.2018
(87) WO 2019/130291 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 IL 25657717
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR HANDFEUERWAFFEN**
• **HANDGUN SAFETY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ D'ARME DE POING**
- (73) State of Israel, Prime Minister Office, c/o Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd. Sheba Medical Center Tel Hashomer, 5262000 Ramat Gan, IL
- (72) WEISS, Amir, Ramat Gan 5262000, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **F41A 17/36** (11) **4 194 796 B1**
F41A 35/06
- (52) **F41A 17/36; F41A 35/06**
- (25) De (26) De
(21) 21213660.0 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (54) • **GEWEHRE MIT EINER VERSCHLUSSFANGVORRICHTUNG**
• **FIREARM WITH A CLOSURE CATCH DEVICE**
• **FUSIL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE FERMETURE**
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) Wutte, Andreas, 9170 Ferlach, AT
Bilgeri, Elmar, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- F41A 17/74** → (51) **F41A 17/24**
-
- F41A 35/06** → (51) **F41A 17/36**
-
- F41C 33/04** → (51) **A45F 5/02**
-
- (51) **F41H 1/02** (11) **3 913 316 B1**
- (52) **F41H 1/02; A41B 9/00; A41D 13/0525; A41D 31/245; D04B 1/24; F21S 45/33; F21S 45/43; A41B 9/06; A41B 17/00; A41B 2500/10; A41D 31/24; A41D 2200/20; D10B 2403/022; D10B 2501/042**
- (25) De (26) De
(21) 21184277.8 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 28.07.2014 DE 102014110623
- (54) • **KOPFBEDECKUNG, SCHAL, KOPFTUCH, SCHLAUCHSCHAL UND STURMHAUBE MIT EINER BALLISTISCHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG**
• **HEADGEAR, SCARF, HEADSCARF, TUBULAR SCARF AND BALACLAVA WITH BALLISTIC PROTECTION EQUIPMENT**
• **COIFFE, ÉCHARPE, FOULARD, ÉCHARPE TUBE ET CAGOULE POURVUS D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION BALISTIQUE**
- (73) Hexonia GmbH, Van-der-Upwich-Strasse 40, 41334 Nettetal, DE
- (72) Hexels, Gerd, 41334 Nettetal, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 18214075.6 / 3 480 550
15747122.8 / 3 175 199
-
- (51) **F41H 5/02** (11) **3 891 461 B1**
F41H 5/04
- (52) **F41H 5/023; F41H 5/045; F41H 5/0457**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19820825.8 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) FR 2019/052623 06.11.2019
(87) WO 2020/115379 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 FR 1872499
- (54) • **BALLISTISCHE SCHUTZVORRICHTUNG**
• **BALLISTIC PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION BALISTIQUE**
- (73) Soframe Societe Francaise de Materiel, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
- (72) MORIZOT, Frédéric, 67201 Eckbolsheim, FR
DECKERT, Serge, 67270 Alteckendorf, FR
- (74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR
-
- F41H 5/04** → (51) **F41H 5/02**
-
- F41H 9/06** → (51) **F41H 13/00**
-
- (51) **F41H 13/00** (11) **3 282 217 B1**
F41H 9/06 **F42B 12/48**
- (52) **F42B 12/48; F41H 3/02; F41H 5/007; F41H 9/06; F41H 13/0056; F41H 13/0087; F41H 13/0062**
- (25) En (26) En
(21) 17181977.4 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234459
- (54) • **SYSTEM ZUR VISUELLEN VERSCHLEIERUNG EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR VERSCHLEIERUNG EINES OBJEKTES**
• **SYSTEM FOR VISUAL OBSCURATION OF AN OBJECT AND METHOD OF OBSCURING AN OBJECT**
• **SYSTÈME D'OBSCURCISSEMENT VISUELLE D'UN OBJET ET PROCÉDÉ D'OBSCURCISSEMENT VISUELLE D'UN OBJET**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CLEMEN Jr., Mark J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DROUIN Jr., Donald V., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PROVOST, Stephen N., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BERNHARDT, Roger D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- F42B 12/48** → (51) **F41H 13/00**
-
- (51) **F42D 5/04** (11) **4 065 926 B1**
F42D 5/045
- (52) **F42D 5/04; F42D 5/045**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20823896.4 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) FR 2020/052089 16.11.2020
(87) WO 2021/105584 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 FR 1913144
- (54) • **MOBILE VORRICHTUNG ZUR NEUTRALISIERUNG EINER CHEMISCHEN ODER BIOLOGISCHEN WAFFE**
• **MOBILE DEVICE FOR NEUTRALIZING A CHEMICAL OR BIOLOGICAL WEAPON**
• **DISPOSITIF MOBILE DE NEUTRALISATION D'ARME CHIMIQUE OU BIOLOGIQUE**
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) DERODE, Thibault, 33185 LE HAILLAN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F42D 5/045** → (51) **F42D 5/04**
-
- G01B 3/56** → (51) **B25H 7/00**
-
- (51) **G01B 5/00** (11) **3 781 978 B1**
G01B 5/0002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19726147.2 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053078 15.04.2019
(87) WO 2019/202466 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CH 4852018
24.09.2018 CH 11582018
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON BAUTEILEN**
• **DEVICE FOR PLACING COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE POSAGE DE COMPOSANTS**
- (73) Totems Position Sàrl, Les Crêts 13, 2056 Dombresson, CH
- (72) ORHANOVIC, Toni, 2036 Dombresson, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G01B 5/00** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 5/008** → (51) **G01B 21/04**
-
- (51) **G01B 5/20** (11) **3 890 922 B1**
G01B 11/24 **G01B 21/04**
- (52) **G01B 5/20; G01B 11/2433**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817418.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060289 28.11.2019
(87) WO 2020/115621 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CH 14902018
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PROFILS EINES WERKSTÜCKS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE PROFILE OF A WORKPIECE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DU PROFIL D'UNE PIÈCE**
- (73) WatchOutCorp SA, Avenue des Découvertes 18, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR
PERRET, Frédéric, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G01B 7/008** → (51) **G01B 21/04**

<i>G01B 7/34</i> → (51) <i>B24C 1/10</i>	<i>G01B 11/02</i>	<i>H04N 23/56</i>	<i>G01B 5/008</i>
<i>G01B 9/02</i> → (51) <i>G02B 27/48</i>	<i>H04N 23/611</i>	<i>H04N 23/74</i>	(52) <i>G01B 21/047</i> ; <i>G01B 5/0014</i> ; <i>G01B 5/008</i>
<i>G01B 9/02</i> → (51) <i>G02B 5/04</i>	(52) <i>H04N 25/60</i> ; <i>G01B 11/026</i> ; <i>G01B 11/2513</i> ; <i>H04N 23/56</i> ; <i>H04N 23/611</i> ; <i>H04N 23/74</i> ; <i>H04N 25/707</i>	<i>H04N 25/707</i>	(25) En (26) En (21) 17821401.1 (22) 30.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>G01B 9/02015</i> → (51) <i>G02B 5/04</i>	(25) Ja (26) En (21) 20882429.2 (22) 04.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 08.05.2019 (86) US 2017/040404 30.06.2017 (87) WO 2018/006032 2018/01 04.01.2018 (30) 01.07.2016 US 201662357683 P (54) • <i>ENERGIEÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION FÜR DIE STROMVERSORGUNG EINER ABNEHMBAREN SONDE FÜR EINE KOORDINATENMESSMASCHINE</i> • <i>POWER TRANSFER CONFIGURATION FOR SUPPLYING POWER TO A DETACHABLE PROBE FOR A COORDINATE MEASUREMENT MACHINE</i> • <i>CONFIGURATION DE TRANSFERT DE COURANT DESTINÉE À FOURNIR DU COURANT À UNE SONDE DÉTACHABLE DESTINÉE À UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES</i>
<i>G01B 9/02098</i> → (51) <i>G02B 5/04</i>	(36) JP 2020/029804 04.08.2020 (87) WO 2021/084833 2021/18 06.05.2021 (30) 30.10.2019 JP 2019197053 (54) • <i>OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM, SIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES OBJEKTERKENNUNGSSYSTEMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>OBJECT RECOGNITION SYSTEM, SIGNAL PROCESSING METHOD OF OBJECT RECOGNITION SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'OBJET, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>		(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-Chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-8533, JP (72) ATHERTON, Kim, Kirkland Washington 98034, US (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
<i>G01B 11/00</i> → (51) <i>G01B 21/04</i>	(37) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) ENDO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE		
<i>G01B 11/00</i> → (51) <i>G01S 17/89</i>			
<i>G01B 11/02</i> → (51) <i>G01B 11/25</i>			
<i>G01B 11/12</i> → (51) <i>G01B 11/30</i>			
<i>G01B 11/24</i> → (51) <i>G01B 5/20</i>			
<i>G01B 11/24</i> → (51) <i>H05K 13/08</i>			
(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 3 583 381 B1 <i>A61C 9/00</i> <i>G05B 19/401</i> <i>G06T 7/20</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 1/04</i>			
(52) <i>G01B 11/25</i> ; <i>A61C 9/006</i> ; <i>G06T 7/20</i> ; <i>G01B 11/245</i> ; <i>G05B 2219/37558</i>			
(25) En (26) En (21) 18709272.1 (22) 14.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.12.2019 (86) EP 2018/053647 14.02.2018 (87) WO 2018/149861 2018/34 23.08.2018 (30) 15.02.2017 DK PA201770099 (54) • <i>ÜBERWACHUNG DES ABTASTVOLUMENS EINES 3D-SCANNERS</i> • <i>MONITORING THE SCAN VOLUME OF A 3D SCANNER</i> • <i>SURVEILLANCE DU VOLUME DE BALAYAGE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE 3D</i>			
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK (72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 København Ø, DK ØJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK KJÆR, Rasmus, 1370 København K, DK (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK			
(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 3 929 532 B1 (52) <i>G01B 11/25</i>			
(25) De (26) De (21) 211810107.1 (22) 17.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.12.2021 (30) 26.06.2020 DE 102020003850 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES HÖHENPROFILS EINES OBJEKTS</i> • <i>DEVICE FOR DETERMINING A HEIGHT PROFILE OF AN OBJECT</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE HAUTEUR D'UN OBJET</i>			
(73) Baumer Inspection GmbH, Löhnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE (72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz, DE Hoch, Dr. Sebastian, 78462 Konstanz, DE Villing, Wolfgang, 78467 Konstanz, DE (74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH			
(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 4 053 500 B1 <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/521</i>			
(52) <i>G01B 11/25</i>			
(25) Ja (26) En (21) 18928249.4 (22) 30.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.01.2021 (86) JP 2018/028396 30.07.2018 (87) WO 2020/026290 2020/06 06.02.2020 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON INNENFLÄCHEN EINES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON INNENFLÄCHEN EINES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS</i> • <i>TUBULAR BODY INNER SURFACE INSPECTING DEVICE AND TUBULAR BODY INNER SURFACE INSPECTING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE CORPS TUBULAIRE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE CORPS TUBULAIRE</i>			
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP (72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, JP NAKATA, Takeo, Tokyo 100-8071, JP YAMANO, Masaki, Tokyo 100-8071, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) <i>G01B 21/04</i> (11) 3 479 054 B1			
(52) <i>G01B 21/04</i>			
(25) En (26) En (21) 17797712.1 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.09.2019 (86) GB 2017/053379 09.11.2017 (87) WO 2018/091867 2018/21 24.05.2018 (30) 16.11.2016 EP 16275164 (54) • <i>VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SCANNENDEN MESSTASTERS UND VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES MESSIGNALS EINES SCANNENDEN MESSTASTERS IN EINEN RÄUMLICHEN MESSWERT</i> • <i>METHOD OF CALIBRATING AN ANALOGUE CONTACT PROBE AND METHOD OF TRANSFORMING A PROBE SIGNAL FROM AN ANALOGUE CONTACT PROBE INTO A SPATIAL MEASUREMENT VALUE</i> • <i>PROCEDE D'ETALONNAGE D'UN PALPEUR ANALOGIQUE ET PROCEDE DE TRANSFORMATION D'UN SIGNAL DE MESURE PROVENANT D'UN PALPEUR ANALOGIQUE EN UNE VALEUR DE MESURE SPATIALE</i>			
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB (72) REES, Martin, Simon, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB MAIN, Toby, John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB SHABANI, James, Arash, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB			
(51) <i>G01B 21/04</i> (11) 3 921 598 B1 <i>G01M 11/02</i> <i>G01B 5/008</i>			

- G01B 7/008** **G01B 11/00**
G01B 5/00
- (52) **G01B 21/04; G01B 5/0009;**
G01B 5/008; G01B 7/008;
G01B 11/005; G01B 21/047;
G01B 2210/62
- (25) En (26) En
(21) 20704370.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) NL 2020/050070 07.02.2020
(87) WO 2020/162755 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 NL 2022539
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES OBJEKTES*
• *POSITIONING SYSTEM FOR POSITIONING AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PERMETTANT LE POSITIONNEMENT D'UN OBJET*
- (73) Dutch United Instrument B.V.,
Institutenweg 25, 7521 PH Enschede, NL
(72) HENSELMANS, Rens, 3311 JL Dordrecht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G01B 21/04** → (51) **G01B 5/20**
-
- G01B 21/30** → (51) **E01B 35/00**
-
- (51) **G01C 3/06** (11) **3 933 340 B1**
G06T 7/593 **H04N 13/128**
G01C 3/14
- (52) **G01C 3/14; G06T 7/593;**
H04N 13/128; H04N 13/239;
H04N 13/271; G06T 2207/10012;
H04N 2013/0081
- (25) Ja (26) En
(21) 20762283.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/004334 05.02.2020
(87) WO 2020/175062 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034231
(54) • *ARITHMETISCHE EINHEIT UND PARALLAXBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *ARITHMETIC UNIT AND PARALLAX CALCULATION METHOD*
• *UNITÉ ARITHMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARALLAXE*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba,
Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) UCHIDA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
TAKADA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G01C 3/14** → (51) **G01C 3/06**
-
- (51) **G01C 11/02** (11) **3 865 817 B1**
G03B 37/04 **B64D 47/08**
G06T 7/00 **G03B 15/00**
- (52) **G01C 11/02; G03B 15/006**
- (25) En (26) En
(21) 21163915.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 29.08.2014 AU 2014903450

- (54) • *SYSTEM ZUR AUFNAHME VON LUFTBILDERN*
• *AN AERIAL SURVEY IMAGE CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE AÉRIENNE*
- (73) Spookfish Innovations Pty Ltd., 10 Broadie
Hall Dr., Bentley, Western Australia 6102,
AU
(72) COPE, Simon, Burswood, Western Australia
6100, AU
VON BERTOUCHE, Michael, Bicton, Western
Australia 6157, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 15836009.9 / 3 186 660

G01C 15/00 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01C 19/5776** (11) **3 213 030 B1**
H03L 7/08
- (52) **G01C 19/5776**
- (25) En (26) En
(21) 15790209.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053219 27.10.2015
(87) WO 2016/067014 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 GB 201419071
(54) • *DIGITAL GESTEUERTER SPANNUNGSGESTEUERTER OZILLATOR FÜR VIBRATIONSTRUKTURKREISEL*
• *DIGITAL CONTROLLED VCO FOR VIBRATING STRUCTURE GYROSCOPE*
• *OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION À COMMANDE NUMÉRIQUE POUR GYROSCOPE À STRUCTURE VIBRANTE*
- (73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford
Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE,
GB
(72) TOWNSEND, Kevin, Liskeard Cornwall PL14
3TE, GB
DURSTON, Michael, Plymouth Devon PL6
5BH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01C 19/5776** (11) **3 372 957 B1**
G01C 25/00
- (52) **G01C 25/00; G01C 19/5776**
- (25) En (26) En
(21) 18158458.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 GB 201703638
(54) • *IN-SITU-PROGNOSE FÜR GYROSKOP*
• *GYROSCOPE IN-FIELD PROGNOSTICS*
• *PRONOSTIC IN SITU DE GYROSCOPE*
- (73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford
Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE,
GB
(72) WILLIAMSON, Matthew, Plymouth, Devon
PL6 7RW, GB
MANSFIELD, Thomas, Saltash, Cornwall, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 19/5783 → (51) **B81B 7/00**

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 881 029 B1**
G02F 1/017 **G02F 1/025**
H01S 5/026 **H01S 5/10**
- (52) **G01C 19/722; G02B 6/12007;**
G02B 6/136; G02B 6/29338;
G02B 2006/12038; G02B 2006/12061;

- G02B 2006/12173
- (25) En (26) En
(21) 19883967.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CA 2019/051637 15.11.2019
(87) WO 2020/097742 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768322 P
(54) • *OPTISCHE GYROSKOPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN GYROSKOPEN*
• *OPTICAL GYROSCOPES AND METHODS OF MANUFACTURING OF OPTICAL GYROSCOPES*
• *GYROSCOPES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GYROSCOPES OPTIQUES*
- (73) Osops Motion Sensing Inc., Suite 2001 198
Ann Street, Montreal, Québec H3C 0T2, CA
(72) ZANDI, Kazem, Montreal, Québec H3C 2J8,
CA
JESTIN, Yoann, Montreal, Québec H1V 2Y8,
CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 001 842 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
- (52) **B60W 30/18; B60W 50/14;**
G01C 21/3822; G01C 21/3837;
B60W 2552/35; B60W 2556/45;
B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 21205796.2 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011266585
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE CONTROL APPARATUS, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cuncun
Tianhe District, Guangzhou, Guangdong
Province 510000, CN
(72) SUN, Jie, Guangzhou, CN
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G01C 21/16 → (51) **B81B 7/00**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 542 132 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/04**
- (52) **G08G 5/006; G01C 21/20;**
G08G 5/0034; G08G 5/0039;
G08G 5/0052; G08G 5/0078;
G08G 5/0082; G08G 5/0086;
G08G 5/045
- (25) En (26) En
(21) 17798300.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 25.09.2019
(86) GB 2017/053403 10.11.2017
(87) WO 2018/091870 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 GB 201619473

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM IM ZUSAMMENHANG MIT FLUGZEUGSYSTEMEN*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM RELATING TO AIRCRAFT SYSTEMS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONCERNANT DES SYSTÈMES D'AÉRONEF*
- (73) University Of Bath, Wessex House 3-8 Claverton Down, Bath, Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
- (72) CLEAVER, David, Bath Bath and North East Somerset BA2 6RJ, GB
DU BOIS, Jonathan, Bristol Bristol BS6 5HA, GB
IRAVANI, Pejman, Bradford on Avon Bath and North East Somerset BA15 1JH, GB
LAWRENSON, Anthony, Bath Bath and North East Somerset BA1 5JL, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- G01C 21/26** → (51) **B62D 15/02**
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 287 745 B1**
G01C 21/36
- (52) **G01C 21/3605; G01C 21/3438; G01C 21/362**
- (25) En (26) En
(21) 17187888.7 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610728291
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSSINTERAKTION*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIE, Yan, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHENG, Yue, Haidian District, Beijing 100085, CN
WAN, Longxiang, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 089 498 B1**
G05D 1/00
- (52) **G05D 1/0022; G01C 21/3415; G01C 21/3461; G05D 1/0038; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
(21) 22167338.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 JP 2021080496
- (54) • *AUTONOMES FAHRSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM, AUTONOMOUS DRIVING CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IWAMOTO, Takayuki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
SATO, Kunihito, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
GOTO, Takefumi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G01C 21/34** → (51) **G01C 23/00**
- G01C 21/34** → (51) **G08G 1/0968**
- G01C 21/36** → (51) **B62D 15/02**
- G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**
- G01C 21/36** → (51) **G01C 23/00**
- G01C 21/36** → (51) **G08G 1/01**
- G01C 21/36** → (51) **G10L 15/183**
- (51) **G01C 23/00** (11) **3 995 784 B1**
G01C 21/36 **G01C 21/34**
G08G 5/00 **G08G 5/04**
G08G 1/16 **G05D 1/10**
B60W 30/09 **B60W 60/00**
- (52) **G01C 23/00; B60W 60/0011; G01C 21/3407; G01C 21/3602; G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/045**
- (25) En (26) En
(21) 21207468.6 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017093859
- (54) • *ZEITKRITISCHE HINDERNISVERMEIDENDE BAHNPLANUNG IN UNSICHEREN UMGEBUNGEN*
• *TIME-CRITICAL OBSTACLE AVOIDANCE PATH PLANNING IN UNCERTAIN ENVIRONMENTS*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE CRITIQUE EN TERMES DE TEMPS DANS DES ENVIRONNEMENTS INCERTAINS*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, 20155, US
SATTIGERI, Ramachandra, Ashburn, 20148, US
PASSI, Arjun, Lynchburg, VA, US
ALSGAARD, Paxton, Yankton, South Dakota, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01C 23/00** (11) **4 001 847 B1**
G06F 11/07
- (52) **G01C 23/00; G06F 11/0739; G06F 11/0772; G06F 11/3041; G06F 11/325; B64D 2045/0075**
- (25) En (26) En
(21) 21205949.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 IN 202011049251
11.01.2021 US 202117145727
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNGSADAPTER UND VERFAHREN IN EINEM SYSTEM ZUR ANZEIGE VON MISSIONSKRITISCHEN INFORMATIONEN AUF EINER NICHTZERTIFIZIERTEN ANZEIGE*
• *MOUNTING DEVICE ADAPTER AND METHOD IN A SYSTEM FOR DISPLAYING MISSION CRITICAL INFORMATION ON AN UNCERTIFIED DISPLAY*
• *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE MISSION CRITIQUES SUR UN ÉCRAN NON CERTIFIÉ*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BERCKEFELDT, Richard, Charlotte, 28202, US
MEAD, Steven, Charlotte, 28202, US
SARMA, Kalluri, Charlotte, 28202, US
TRUE, Willard R., Charlotte, 28202, US
THAWANI, Yash, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- G01C 23/00** → (51) **G01C 19/5776**
- G01D 5/14** → (51) **G01R 33/26**
- G01D 5/14** → (51) **H04N 23/57**
- G01D 5/244** → (51) **G06N 20/00**
- G01D 5/245** → (51) **G01R 33/26**
- G01D 5/26** → (51) **G01R 33/26**
- (51) **G01D 11/24** (11) **4 115 151 B1**
A01G 25/16
- (52) **G01D 11/24; A01G 25/167**
- (25) En (26) En
(21) 20803882.8 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) EP 2020/082247 16.11.2020

- (87) WO 2021/175466 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 EP 20160427
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG*
 - TRANSMITTER DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRANSMETTEUR
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

G01D 11/30 → (51) B01J 3/03

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 010 663 B1**
G06F 13/00 **H03K 17/94**
- (52) **H03K 17/94; G01D 21/02;**
H03K 2217/94094
- (25) En (26) En
- (21) 19824028.5 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2019/062013 18.11.2019
- (87) WO 2021/101506 2021/21 27.05.2021
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON SENSORAUSGANGSABTASTWERTEN*
• *SYNCHRONIZATION OF SENSOR OUTPUT SAMPLES*
• *SYNCHRONISATION D'ÉCHANTILLONS DE SORTIE DE CAPTEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BUNKER, Trevor Scott, Mountain View, California 94043, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 23206486.5 / 4 290 774

G01D 21/00 → (51) G01R 33/26

- (51) **G01F 1/36** (11) **3 800 447 B1**
G01L 13/00 **G01L 19/00**
G01L 19/06
- (52) **G01F 1/36; G01F 1/363;**
G01L 19/0038; G01L 19/0681
- (25) En (26) En
- (21) 20204988.8 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 13.12.2012 JP 2012272376
- (54) • *IN VERSTÄRKER EINGEBETTETER DRUCKSENSOR*
• *AMPLIFIER-EMBEDDED PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ DANS UN AMPLIFICATEUR*
- (73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
- (72) Takanoashi, Toshiyuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 13194110.6 / 2 743 652

G01F 1/58 → (51) G01F 1/60

- (51) **G01F 1/60** (11) **3 724 610 B1**
G01F 1/58
- (52) **G01F 1/60; G01F 1/588**
- (25) De (26) De
- (21) 18803652.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/081141 14.11.2018
- (87) WO 2019/115115 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 DE 102017129980
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER AND MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE-INDUCTIF ET DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE-INDUCTIF*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) LINNERT, Michael, 90513 Zirndorf, DE
- (74) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/60 → (51) G01F 15/075

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 699 556 B1**
G01F 1/662
- (25) En (26) En
- (21) 20159081.7 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 22.02.2019 US 201962809106 P
- (54) • *DURCHFLUSSMESSER MIT GERIPPTEN WANDLERGEHÄUSEN*
• *FLOWMETER WITH RIBBED TRANSDUCER HOUSINGS*
• *DÉBITMÈTRE COMPORTANT DES BOÎTIERS DE TRANSDUCTEUR NERVURÉS*
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (72) LAGRAN, Emmanuel, 5862 Hordaland, NO
- (74) BJOERNDAL, Erlend, 5862 Hordaland, NO
- (74) BROWN, Gregor, Edinburgh, Scotland, EH5 1HT, GB
- (74) GOTTLIEB, Emanuel J., Upper Saint Clair PA 15241, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 184 127 B1**
G01F 1/667 **G01F 15/18**
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/667;**
G01F 15/185
- (25) De (26) De
- (21) 21208708.4 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (54) • *DURCHFLUSSMESSEINRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND MESSEINSATZ*
• *FLOW MEASURING DEVICE WITH HOUSING AND MEASURING INSERT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT POUR-VU DE BOÎTIER ET D'INSERT DE MESURE*
- (73) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
- (72) Sturek, Robert, 69242 Mühlhausen, DE
- (74) Moßner, Johannes, 91315 Höchstadt, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 220 097 B1**

- G01F 1/667** **G01F 15/18**
G01P 5/24
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/667;**
G01F 15/18; G01P 5/241; G01P 5/245
- (25) De (26) De
- (21) 22154436.4 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • *DURCHFLUSSMESSSYSTEM*
• *FLOW MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT*
- (73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (72) Schröter, Gerry, 01239 Dresden, DE
- (74) Künzelmann, Mario, 01187 Dresden, DE
- (74) Starke, Eric, 01796 Pirna, DE
- (74) Schulz, Christian, 01187 Dresden, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01F 1/66 → (51) G01F 15/075

G01F 1/667 → (51) G01F 1/66

G01F 1/72 → (51) G01F 15/075

- (51) **G01F 1/76** (11) **3 591 349 B1**
G01F 1/84 **G01F 15/02**
G01N 9/00 **G01F 15/08**
- (52) **G01F 1/8477; G01F 1/76;**
G01F 1/8486; G01F 1/8495;
G01F 15/02; G01F 15/08;
G01N 2009/006
- (25) En (26) En
- (21) 19185274.8 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • *MEHRKANALIGES STRÖMUNGSROHR*
• *MULTI-CHANNEL FLOW TUBE*
• *TUBE D'ÉCOULEMENT À CANAUX MULTIPLES*
- (73) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US
- (74) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) SCHLOSSER, Martin Andrew, Boulder, Colorado 80303, US
- (74) SCHOLLENBERGER, Frederick Scott, Boulder, Colorado 80305, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
- (62) 16724263.5 / 3 458 813

G01F 1/84 → (51) G01F 1/76

- (51) **G01F 11/26** (11) **4 078 106 B1**
G01F 11/263
- (25) De (26) De
- (21) 20833877.2 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/087320 18.12.2020
- (87) WO 2021/123380 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 EP 19217748
- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLIESSFÄHIGEN SUBSTANZ*

- *DOSING DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A FLOWABLE SUBSTANCE*
 - *DISPOSITIF DE DOSAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE COULANTE*
- (73) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) WOHLGENANT, Herbert, 8200 Schaffhausen Schaffhausen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01F 11/38 → (51) **A23G 1/00**

G01F 13/00 → (51) **A01C 7/08**

G01F 13/00 → (51) **B65D 88/26**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/76**

- (51) **G01F 15/06** (11) **3 714 237 B1**
- (52) **G01F 23/284; B65D 51/24; G01F 15/063; G01F 23/296; B65D 2203/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18803447.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) EP 2018/082064 21.11.2018
- (87) WO 2019/101788 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 FR 1760996
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEHÄLTERS MIT EINEM ELEMENT ZUM MESSEN DES FÜLLSTANDES DES BEHÄLTERS*
- *DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER COMPRISING AN ELEMENT FOR MEASURING THE LEVEL OF THE CONTENT OF SAID CONTAINER*
 - *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE MESURE DU NIVEAU DU CONTENU DUDIT RÉCIPIENT*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CARTRON, Laurent, 44119 Treillieres, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01F 15/06 → (51) **G01F 15/075**

- (51) **G01F 15/063** (11) **4 130 689 B1**
- H04Q 9/00** **G01F 15/00**
- B60P 3/22** **G01F 15/07**
- B63H 21/38** **B63B 27/34**
- F1D 3/18**
- (52) **G01F 15/063; H04Q 9/00;**
- B60P 3/227; B60P 3/228; B63B 27/34; F1D 3/18; G01F 15/007; G01F 15/07; H04Q 2209/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21189240.1 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERIFIZIERUNG DES BUNKERTREIBSTOFFAUSTAUSCHS ZWISCHEN SEESCHIFFEN*
- *A SYSTEM AND A PROCESS FOR MONITORING AND VERIFYING BUNKER FUEL EXCHANGE BETWEEN MARINE VESSELS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE VÉRIFICATION D'ÉCHANGE DE COMBUSTIBLES DE SOUTE ENTRE DES NAVIRES*

- (73) ADP Clear Pte Ltd, 12 Marina View No. 26-01 Asia Square Tower 2, Singapore 018961, SG
- (72) BARON, Tyler, 1183 Bursins, CH
- CROSS, Alistair, 1248 Hermance, CH
- (74) Odoom, Ernest, Ernie's Attorneys Rue du Léman 9, 1201 Geneva, CH

(51) **G01F 15/075** (11) **3 885 714 B1**

G01F 25/00 **G01F 15/06**

G01F 1/60 **G01F 1/66**

G01F 1/72

(52) **G01F 1/60; G01F 1/667; G01F 1/72**

- (25) En (26) En
- (21) 21165081.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202016831682
- (54) • *STATISCHES FLÜSSIGKEITSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSTROMS*
- *STATIC FLUID METER AND METHOD OF MEASURING A FLUID FLOW*
 - *COMPTEUR STATIQUE DE FLUIDE ET MÉTHODE DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE*
- (73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) CARRÉ, Patrice, Liberty Lake, WA 99019, US
- DURY, Herve, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/66**

G01F 22/00 → (51) **B65D 88/26**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/38**

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 732 449 B1**
- G01F 23/263**
- G01F 23/268**
- (25) De (26) De
- (21) 18825617.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/084747 13.12.2018
- (87) WO 2019/129501 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 DE 102017223855
- (54) • *BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES FÜLLSTANDES*
- *OPERATING LIQUID CONTAINER COMPRISING A BUILT-IN SYSTEM FOR DETECTING THE FILLING LEVEL*
 - *RÉSERVOIR DE LIQUIDE COMPRENANT UN SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA DÉTECTION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) KRIEGER, Karl-Ludwig, 26835 Brinkum, DE
- HAPPEL, Jakob, 29614 Soldau, DE
- WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01F 23/263** (11) **3 943 895 B1**

F01M 11/12 **F16N 29/04**

H04Q 9/00 **G01F 23/04**

G01F 23/74

(52) **H04Q 9/00; F16N 29/04; G01F 23/268; F16N 2250/08; F16N 2250/18; F16N 2250/30;**

- F16N 2250/32; F16N 2260/02; G01F 23/04; G01F 23/74; H04Q 2209/47
- (25) En (26) En
- (21) 21189360.7 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 29.09.2015 US 201514869038
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINER MASCHINE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AN OPERATIVE CONDITION OF A MACHINE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE*
- (73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 30 Isabella St., Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) WORDEN, Bret Dwayne, Pennsylvania, 16531, US
- BALASUBRAMANIAM, Mahalakshmi Shunmugam, 56066 Bangalore, IN
- KUMAR, Ajith Kuttannair, Pennsylvania, 16531, US
- ZHANG, Jingjun, Erie, 16531, US
- COYNE, Jennifer Lynn, Pennsylvania, 16531, US
- JAGADESHA, Sachidananda Chinagudi, 56066 Bangalore, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 16191069.0 / 3 150 978

G01F 23/263 → (51) **G01F 23/26**

G01F 23/28 → (51) **B65D 88/26**

G01F 23/284 → (51) **B65D 88/26**

- (51) **G01F 23/288** (11) **3 922 961 B1**
- G01F 25/00** **G01N 9/24**
- G01F 25/20**
- (52) **G01F 23/288; G01F 25/20; G01N 9/24**
- (25) De (26) De
- (21) 20179373.4 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES PROZESSWERTS MINDESTENS EINES STOFFES, VERFAHREN ZUM MESSEN EINES PROZESSWERTS MINDESTENS EINES STOFFES MITTELS EINER VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE FOR MEASURING A PROCESS VALUE OF AT LEAST ONE SUBSTANCE, METHOD FOR MEASURING A PROCESS VALUE OF AT LEAST ONE SUBSTANCE BY MEANS OF A DEVICE AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER UNE VALEUR DE PROCESSUS D'AU MOINS UNE SUBSTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VALEUR DE PROCESSUS D'AU MOINS UNE SUBSTANCE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
- (72) Müller, Steffen, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,

70174 Stuttgart, DE

G01F 23/292 → (51) **B65D 88/26**

G01F 23/296 → (51) **B65D 88/26**

G01F 23/30 → (51) **G01F 23/38**

(51) **G01F 23/38** (11) **3 529 570 B1**
G01F 23/00 **G01F 23/30**
G01F 23/62 **H04Q 9/00**

(52) **G01F 23/38; G01F 23/00;**
G01F 23/30; G01F 23/62; H04Q 9/00;
G01F 23/802; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/886

(25) En (26) En
(21) 17861373.3 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) AU 2017/051151 21.10.2017
(87) WO 2018/071989 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AU 2016904289
(54) • **TELEMETRISCHE ARMATUR**
• **TELEMETRIC FITTING**
• **ACCESSOIRE TÉLÉMÉTRIQUE**

(73) Silicon Controls Pty Ltd, 12 Waterloo Road,
Macquarie Park, New South Wales 2113,
AU

(72) HADDY, John Richard, Macquarie Park NSW
2113, AU
NEUMAN, Michael Alexander, Macquarie
Park NSW 2113, AU

(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St
Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol
BS1 2NH, GB

G01F 23/62 → (51) **G01F 23/38**

G01F 25/00 → (51) **G01F 15/075**

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/288**

G01F 25/20 → (51) **G01F 23/288**

G01G 7/02 → (51) **G01G 21/24**

G01G 19/08 → (51) **B66F 11/04**

(51) **G01G 19/414** (11) **3 967 992 B1**
(52) **G01G 19/414**

(25) En (26) En
(21) 21176592.0 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(30) 14.09.2020 EP 20195938
(54) • **STEUERUNG FÜR WÄGEVORRICHTUNG**
• **CONTROLLER FOR WEIGHING APPARATUS**
• **ORGANE DE COMMANDE POUR APPA-
REIL DE PESÉE**

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CARTWRIGHT, Kevin, Smethwick, B66 2LP,
GB
BRRANG, Bal, Smethwick, B66 2LP, GB
MATHERS, Ray, Smethwick, B66 2LP, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01G 21/23** (11) **3 588 022 B1**
(52) **G01G 21/23**

(25) En (26) En
(21) 19179918.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810714116
(54) • **WÄGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN
WÄGESENSOREN**
• **WEIGHING DEVICE WITH MULTIPLE
WEIGHING SENSORS**
• **DISPOSITIF DE PESAGE COMPORTANT DE
MULTIPLES CAPTEURS DE PESAGE**

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision
Instrument Ltd., No. 22 Zheng Qiang Road
Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022,
CN
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement
Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road
Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN
Mettler-Toledo International Trading
(Shanghai) Co. Ltd., Section C, Third Floor,
Fu Te Bei Road 456, Shanghai, CN

(72) Wang, Shenhui, Changzhou, Jiangsu
213022, CN
Chen, Dengyou, Changzhou, Jiangsu
213022, CN
Zhang, Song, Changzhou, Jiangsu 213022,
CN
Sun, Qin, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im
Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01G 21/24** (11) **3 721 186 B1**
(52) **G01G 21/24; G01G 7/02**

(25) En (26) En
(21) 18886331.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/118401 30.11.2018
(87) WO 2019/109859 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711260562
(54) • **WIEGESENSOR UND HEBEL**
• **WEIGHING SENSOR AND LEVER**
• **CAPTEUR ET LEVIER DE PESÉE**

(73) Mettler Toledo Instrument (Shanghai)
Company Limited, No. 589 Guiping Road,
Shanghai 200233, CN
Mettler-Toledo International Trading
(Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456
Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(72) WU, Chao, Shanghai 200233, CN
LIU, Baohui, Shanghai 200233, CN
SUN, Weixiang, Shanghai 200233, CN
YANG, Chun, Shanghai 200233, CN
BIAN, Naifeng, Shanghai 200233, CN
XU, Feng, Shanghai 200233, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im
Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01G 21/28** (11) **4 053 518 B1**
(52) **G01G 21/286**

(25) Ja (26) En
(21) 19952094.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) JP 2019/043470 06.11.2019
(87) WO 2021/090397 2021/19 14.05.2021
(54) • **WINDSCHUTZ FÜR EINE WAAGE**
• **WINDSHIELD FOR BALANCE**
• **PARE-BRISE POUR UNE BALANCE**

(73) A&D Company, Limited, Daihatsu Nissei
Ikebukuro Building 5F 3-23-14, Higashi-
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) ODA Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-
8585, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01G 21/28** (11) **4 139 640 B1**
G01G 23/00

(52) **G01G 21/286; G01G 23/00**

(25) De (26) De
(21) 21700382.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/050220 08.01.2021
(87) WO 2021/213704 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 DE 102020110865
(54) • **GRAVIMETRISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **GRAVIMETRIC MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE**

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG,
Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen,
DE

(72) STÄNDER, Malte, 37079 Göttingen, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01G 23/00 → (51) **G01G 21/28**

G01H 1/00 → (51) **G01P 15/093**

G01H 9/00 → (51) **G01P 15/093**

(51) **G01J 1/04** (11) **3 252 445 B1**
G01J 1/44 **G01J 1/42**
H01L 27/146 **G01J 3/51**
G01J 3/28 **G01J 3/50**
G01J 3/46

(52) **G01J 1/0492; G01J 1/4228;**
G01J 1/44; G01J 3/2803; G01J 3/462;
G01J 3/506; G01J 3/513

(25) En (26) En
(21) 16178184.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344348 P
(54) • **PHOTODETEKTORANORDNUNG MIT EIN-
STELLBARER AUSGABE UND VERFAHREN
ZUM EINSTELLEN DER AUSGABE EINER
PHOTODETEKTORANORDNUNG**
• **PHOTODETECTOR ARRANGEMENT HAV-
ING AN ADJUSTABLE OUTPUT AND
METHOD FOR ADJUSTING AN OUTPUT OF
A PHOTODETECTOR ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTION AYANT
UNE SORTIE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE D'UNE SORTIE D'UNE AGENCE-
MENT DE PHOTODÉTECTION**

(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH

(72) Bishop, Todd, Denton, TX 76205, US
Lee, Glenn, Plano, TX 75025, US
Jacobs, Dan, McKinney, TX 75070, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01J 1/42** (11) **3 411 679 B1**
G01J 1/50

(52) **G01J 1/50; G01J 1/429;**
G01J 2001/4266

(25) En (26) En
(21) 17747082.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.12.2018

- (86) IB 2017/050547 01.02.2017
(87) WO 2017/134583 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290140 P
20.12.2016 US 201662436844 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS DER EXPOSITION GEGENÜBER UV-LICHT**
• **DEVICE FOR THE DETECTION OF EXPOSURE TO ULTRAVIOLET LIGHT**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE EXPOSITION À UNE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE**
(73) 8996598 Canada Inc., 2660 Speakman Drive, Suncayr@Xerox Research Centre of Canada, Mississauga ON L5K 2L1, CA
(72) SWEETING, Chad Mitchell, Penetanguishene, Ontario L9M 1H8, CA
JOUPLI, Derek Matti Harry, Kitchener, Ontario N2A 0B5, CA
MARTINKO, Andrew Bradley, Oakville, Ontario L6H 4E3, CA
GIBSON, Marc William, Kitchener, Ontario N2N 0B6, CA
WU, Tim, Waterloo, Ontario N2K 4H6, CA
DANG, Kevin Quang Vinh, Guelph, Ontario N1H 8A2, CA
MILLS, Cameron, Belleville, Ontario K8P 4S3, CA
CHANG, Sabrina Chwen-Huei, Kitchener, Ontario N2N 2J3, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01J 1/42** (11) **3 795 964 B1**
G01J 1/44
(52) **G01J 1/4257; G01J 2001/444**
(25) En (26) En
(21) 20192957.7 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962896833 P
10.10.2019 US 201962913303 P
(54) • **VERSATZNULLUNG FÜR OPTISCHE LEISTUNGSMESSER**
• **OFFSET NULLING FOR OPTICAL POWER METERS**
• **ANNULATION DE DÉCALAGE POUR COMPTEURS DE PUISSANCE OPTIQUES**
(73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) RADU, Nelu, Québec, QC G1M 2K2, CA
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/04****G01J 1/44** → (51) **G01J 1/04****G01J 1/44** → (51) **G01J 1/42****G01J 1/44** → (51) **G01N 21/76****G01J 1/50** → (51) **G01J 1/42****G01J 3/02** → (51) **G01J 3/10****G01J 3/02** → (51) **G01J 3/26****G01J 3/02** → (51) **G01N 21/35**

- (51) **G01J 3/10** (11) **3 384 254 B1**
G01J 3/44 **G01J 3/02**
(52) **G01J 3/10; G01J 3/0218; G01J 3/4406; G01N 2021/6471; G01N 2021/6484**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810271.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079274 30.11.2016
(87) WO 2017/093316 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 FR 1561599
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR FASE-RIGE BIMODALE OPTISCHE SPEKTROSKOPIE**
• **MEDICAL DEVICE FOR FIBRED BIMODAL OPTICAL SPECTROSCOPY**
• **DISPOSITIF MEDICAL DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE BIMODALE FIBREE**
(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) AMOUROUX, Marine, 54425 Pulnoy, FR
BLONDEL, Walter, 54425 Pulnoy, FR
DELCONTE, Alain, 54600 Villiers-lès-Nancy, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G01J 3/26** (11) **3 620 764 B1**
G02B 26/00 **G01J 3/02**
G01J 3/28

- (52) **G01J 3/027; G01J 3/0286; G01J 3/0297; G01J 3/26; G01J 3/28; G02B 26/001**
(25) Ja (26) En
(21) 18794054.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) JP 2018/016636 24.04.2018
(87) WO 2018/203495 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 JP 2017091335
(54) • **OPTISCHES MESSSTEUERPROGRAMM, OPTISCHES MESSSYSTEM UND OPTISCHES MESSVERFAHREN**
• **OPTICAL MEASUREMENT CONTROL PROGRAM, OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM, AND OPTICAL MEASUREMENT METHOD**
• **PROGRAMME DE COMMANDE DE MESURE OPTIQUE, SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE**

- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01J 3/28 → (51) **G01J 1/04****G01J 3/28** → (51) **G01J 3/26****G01J 3/28** → (51) **G01N 21/31****G01J 3/44** → (51) **G01J 3/10****G01J 3/443** → (51) **G01N 21/31****G01J 3/443** → (51) **G01N 21/71**(51) **G01J 3/46** (11) **3 066 438 B1**
G01N 21/47 **G01J 3/50**

- G01N 21/25** **G01N 33/32**
G01N 21/57 **G01N 21/84**
(52) **G01N 33/32; G01J 3/463; G01J 3/504; G01N 21/255; G01N 21/4738; G01N 21/8422; G01N 2021/575; G01N 2021/8427**
(25) En (26) En
(21) 14820958.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064529 07.11.2014
(87) WO 2015/070005 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201314073976
(54) • **FORMULIERUNG AUS KOMPLEXEN BE-SCHICHTUNGSMISCHUNGEN MIT EFFEKT-PIGMENTEN**
• **FORMULATION OF COMPLEX COATING MIXTURES WITH EFFECT PIGMENTS**
• **FORMULATION DE MÉLANGES DE REVÊTEMENTS COMPLEXES AVEC PIGMENTS À EFFET**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BELL, Steve, Oxford Oxfordshire OX44 7JQ, GB
HASKINGS, Phil, Llandysul South Wales SA44 5DB, GB
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01J 3/46 → (51) **G01J 1/04**(51) **G01J 3/50** (11) **3 078 950 B1**
G01J 3/52

- (52) **G01J 3/504; G01J 3/524**
(25) De (26) De
(21) 15162791.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • **FARBMESSVERFAHREN UND FARBMESS-GERÄT**
• **COLOUR MEASURING METHOD AND COLOUR MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA COULEUR ET COLORIMÈTRE**
(73) X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Ehbets, Peter, 8046 Zürich, CH
Scheller Lichtenauer, Matthias, 8608 Bubikon, CH
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

G01J 3/50 → (51) **G01J 1/04****G01J 3/50** → (51) **G01J 3/46****G01J 3/51** → (51) **G01J 1/04****G01J 3/52** → (51) **C09B 67/20****G01J 3/52** → (51) **G01J 3/50**(51) **G01J 5/00** (11) **3 919 878 B1**
G01J 5/02

- (52) **G01J 5/0011; G01J 5/0025; G01J 5/025; G01J 5/80**
(25) En (26) En
(21) 21177395.7 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021

- (30) 03.06.2020 TW 109118635
- (54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (73) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist., New Taipei City 24158, TW
- (72) Ou Yang, Hsing, New Taipei City, TW
Shih, Hsuan Hao, New Taipei City, TW
Yang, Ta-Chieh, New Taipei City, TW
- (74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- G01J 5/00** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/00** → (51) **G01N 21/35**
-
- (51) **G01J 5/02** (11) **2 866 009 B1**
G01J 5/00 **G16H 10/60**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
- (52) **G01J 5/025; G01J 5/0025; G01J 5/0265; G01J 5/028; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 14189947.6 (22) 05.11.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.04.2015
(30) 09.11.2007 US 983613
- (54) • *Anordnung zum nichtinvasiven Sammeln medizinischer Daten*
• *Non-invasive medical data collecting assembly*
• *Ensemble de collecte de données médicales non invasive*
- (73) VISIONED GROUP, 8 avenue Kleber, 75016 Paris, FR
- (72) Sebban, Eric, 75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
- (62) 08847629.6 / 2 210 204
-
- G01J 5/02** → (51) **G01J 5/00**
-
- G01J 5/08** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01J 5/0806** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01K 7/36** → (51) **D07B 1/14**
-
- G01K 11/12** → (51) **C09K 9/02**
-
- G01K 11/12** → (51) **E03C 1/04**
-
- G01K 13/02** → (51) **E03C 1/04**
-
- (51) **G01L 1/14** (11) **3 611 486 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 90/00
- (52) **G01L 1/042; G01L 1/14; A61B 18/1492; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2090/065**
- (25) En (26) En
(21) 19186215.0 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036710
- (54) • *FLEXIBLER SCHALTKREIS MIT POSITIONS- UND KRAFTSENSORPULEN*
• *FLEXIBLE CIRCUIT WITH LOCATION AND FORCE-SENSOR COILS*
• *CIRCUIT FLEXIBLE COMPORTANT DES BOBINES DE CAPTEUR DE POSITION ET DE FORCE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BEECKLER, Christopher T., Irwindale, CA 91706, US
KEYES, Joseph T., Irwindale, CA 91706, US
HERRERA, Kevin J., Irwindale, CA 91706, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G01L 3/00** → (51) **G01L 5/00**
-
- G01L 3/24** → (51) **G01L 5/00**
-
- (51) **G01L 5/00** (11) **3 792 609 B1**
G01L 3/00 **G01L 3/24**
G01N 11/00
- (52) **H02P 23/14; G01L 3/24; G01L 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19799632.5 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) JP 2019/018226 07.05.2019
(87) WO 2019/216305 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018089658
- (54) • *DATENERZEUGUNGSSYSTEM*
• *DATA GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
- (72) SAITO, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
OHNISHI, Kouhei, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
NOZAKI Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01L 5/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- G01L 5/00** → (51) **E21B 19/16**
-
- G01L 7/08** → (51) **H01B 3/02**
-
- G01L 9/00** → (51) **H01B 3/02**
-
- G01L 13/00** → (51) **G01F 1/36**
-
- G01L 19/00** → (51) **G01F 1/36**
-
- G01L 19/06** → (51) **G01F 1/36**
-
- G01L 19/06** → (51) **H01B 3/02**
-
- (51) **G01L 21/34** (11) **3 998 467 B1**
H01J 41/06
- (52) **G01L 21/34; H01J 41/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19945020.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) JP 2019/036187 13.09.2019
(87) WO 2021/049023 2021/11 18.03.2021
- (54) • *IONISATIONSVAKUUMMETER UND KARTUSCHE*
• *IONIZATION VACUUM GAUGE AND CARTRIDGE*
• *JAUGE À VIDE D'IONISATION ET CARTOUCHE*
- (73) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
- (72) KAWASAKI, Yohsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G01L 27/00** (11) **4 062 141 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/22**
F02D 41/28 **F02D 35/02**
- (52) **G01L 27/002; F02D 35/023; F02D 35/024; F02D 41/009; F02D 41/222; F02D 2041/281; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 19805284.7 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2019/081609 18.11.2019
(87) WO 2021/098937 2021/21 27.05.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABWEICHUNG BEIM BETRIEB EINES DRUCKSENSORS FÜR EINEN INNENVERBRENNUNGSKOLBENMOTOR UND EINEN LESBAREN SPEICHERGERÄT ZUM ERKENNEN EINER ABWEICHUNG IM BETRIEB EINES DRUCKSENSORS*
• *A METHOD OF DETECTING A DEVIATION IN OPERATION OF A PRESSURE SENSOR FOR INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND COMPUTER READABLE MEMORY DEVICE FOR DETECTING A DEVIATION IN OPERATION OF A PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉVIATION EN FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE PRESSION POUR MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER UNE DÉVIATION EN FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) KAAS, Tom, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- (51) **G01M 3/00** (11) **3 987 265 B1**
F17D 5/02 **F24D 10/00**
F24H 9/16 **G01M 3/28**
- (52) **G01M 3/002; F24D 10/00; F24H 9/17; G01M 3/2807; Y02B 30/17; Y02E 20/14**
- (25) En (26) En
(21) 20710983.6 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/057624 19.03.2020
(87) WO 2021/043449 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 EP 19195592
- (54) • *LECKAGEDETEKTION IN EINEM ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *LEAKAGE DETECTION IN A DISTRIBUTION SYSTEM FOR DISTRIBUTING A FLUID*
• *DÉTECTION DE FUITE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE
ROSEÑ, Per, 227 33 Lund, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G01M 3/16** → (51) **F24H 9/20**
-
- G01M 3/18** → (51) **F24H 9/20**

G01M 3/20 → (51) G01N 30/06

- (51) **G01M 3/26** (11) **4 230 987 B1**
- (52) **G01M 3/26**
- (25) De (26) De
- (21) 22157382.7 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (54) • **ERKENNUNG EINER ANOMALIE IN EINEM SYSTEM DER FLUIDTECHNIK**
• **ABNORMALITY DETECTION IN FLUID TECHNOLOGY SYSTEM**
• **DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS UN SYSTÈME DE LA TECHNIQUE DES FLUIDES**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Weber, Thomas, 77960 Seelbach, DE
Sonntag, Dennis, 76571 Gaggenau, DE
Gaede, Raphael, Offenburg, DE

G01M 3/28 → (51) A62C 35/64

G01M 3/28 → (51) G01M 3/00

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 677 892 B1**
- (52) **G01M 5/0016; G01M 5/0033; G01M 5/0041; G01M 5/0091**
- (25) En (26) En
- (21) 19209673.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 02.01.2019 US 201916237869
- (54) • **FASEROPTISCHES SENSORSYSTEM**
• **FIBER OPTIC SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LAUGHLIN, Brian Dale, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01M 7/02 → (51) G06Q 10/04

G01M 7/06 → (51) G06Q 10/04

G01M 11/00 → (51) G02B 6/38

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 051 266 B1**
- (52) **G01M 11/33**
- (25) En (26) En
- (21) 16152540.7 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 28.01.2015 US 201562108588 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES OPTISCHEN LEISTUNGSDÄMPFUNGSWERTS EINER MULTIMODALEN VORRICHTUNG IM TEST, EMPFANGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARER SPEICHER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AN OPTICAL POWER ATTENUATION VALUE OF A MULTIMODE DEVICE UNDER TEST, RECEIVE DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEMORY**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER UNE VALEUR D'ATTÉNUATION DE PUISSANCE OPTIQUE D'UN DISPOSITIF MULTIMODE SOUS TEST, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
- (72) Ruchet, Bernard, Quebec, QC G1M 2K2, CA
He, Gang, Quebec, QC G1M 2K2, CA
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01M 11/02 → (51) G01B 21/04

G01M 13/02 → (51) G01N 3/56

- (51) **G01M 13/04** (11) **3 658 882 B1**
- (52) **G01M 13/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18743471.7 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/069562 18.07.2018
- (87) WO 2019/020473 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 DE 102017212666
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MECHANISCHEN BAUTEILS**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A MECHANICAL COMPONENT**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE**
- (73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) NKWITCHOUA DJANGANG, Achille Fabien, 47259 Duisburg, DE
POLZER, Jan, 47058 Duisburg, DE
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (60) 23199034.2 / 4 283 317

G01M 13/04 → (51) G01N 3/56

G01M 99/00 → (51) G06Q 10/04

G01N 1/00 → (51) B01L 3/00

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 865 845 B1**
- (52) **G01N 1/2208; G01N 1/2273; G01N 15/0227; G01N 2001/2223; G01N 2015/0233; G01N 2015/1454**
- (25) En (26) En
- (21) 21154848.2 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202016790923
- (54) • **FLUIDZUSAMMENSETZUNGSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FLUID COMPOSITION SENSOR DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE COMPOSITION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MYERS, Ronald W., Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SPELDRICH, Jamie W., Charlotte, NC North

- Carolina 28202, US
- SORENSEN, Richard Charles, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- BROWN, Andy Walker, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- LOWERY, Steven, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01N 1/22** (11) **4 058 773 B1**

- (52) **G01N 1/2205; G01N 2001/2223**
- (25) En (26) En
- (21) 19813425.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2019/081543 15.11.2019
- (87) WO 2021/093975 2021/20 20.05.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TEILCHEN EINER INHALIERBAREN FORMULIERUNG**
• **APPARATUS FOR COLLECTION OF PARTICLES OF AN INHALABLE FORMULATION**
• **APPAREIL DE COLLECTE DE PARTICULES D'UNE FORMULATION INHALABLE**
- (73) Nanopharm Limited, Cavendish House Hazell Drive, Newport NP10 8FY, GB
- (72) PRICE, Robert, Chepstow, Monmouthshire NP16 6LW, GB
DANSON, Arron, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 6DG, GB
STRNISA, Gregor, 1433 Radece, SI
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

G01N 1/28 → (51) G01N 33/53

G01N 1/28 → (51) G01N 33/533

G01N 1/30 → (51) G01N 21/75

G01N 1/36 → (51) G01N 15/02

G01N 1/40 → (51) G01N 33/53

G01N 1/40 → (51) G02B 21/34

- (51) **G01N 3/56** (11) **4 143 531 B1**
- (52) **G01M 13/04** **G01M 13/02**
F16C 17/24 **F16C 23/04**
F16C 17/02 **F16C 33/10**
F16C 41/00 **F16C 43/02**
- (52) **G01M 13/02; F16C 17/02; F16C 17/246; F16C 33/102; F16C 41/008; F16C 43/02; G01M 13/04; F16C 2233/00; G01N 3/56**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21734889.5 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) FR 2021/050968 28.05.2021
- (87) WO 2022/003263 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 FR 2006879
- (54) • **FÜHRUNGSGERÄT UND MECHANISCHES SYSTEM EINSCHLIESSLICH EINES SOLCHEN GERÄTS**
• **GUIDANCE DEVICE AND MECHANICAL SYSTEM INCLUDING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE ET SYSTEME MECHANIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

- (72) PAVALLIER, Pierrick, 42120 PERREUX, FR
PROST, Fabrice, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

G01N 3/58 → (51) **G05B 19/4065**

G01N 9/24 → (51) **G01F 23/288**

G01N 11/00 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01N 11/14** (11) **3 822 614 B1**
(52) **G01N 11/142**; G01N 2011/147
(25) Ja (26) En
(21) 19834300.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/027486 11.07.2019
(87) WO 2020/013273 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131568
(54) • **VISKOSIMETER**
• **VISCOMETER**
• **VISCOSIMÈTRE**
(73) Atago Co., Ltd., 6-3 Shiba-koen 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
(72) AMAMIYA, Hideyuki, Tokyo 105-0011, JP
NAKASHIMA, Yoshinori, Tokyo 105-0011, JP
KAWADA, Keiji, Tokyo 105-0011, JP
KASAI, Toshio, Tokyo 105-0011, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 13/00 → (51) **G01N 33/24**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/53**

G01N 15/00 → (51) **G02B 21/34**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 830 546 B1**
G01N 15/14 **G01N 1/36**
(52) **G01N 15/1475**; **G01N 1/36**;
G01N 15/1434; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1447; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 19850142.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/046752 16.08.2019
(87) WO 2020/037176 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719579 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL**
UND ISOLIERUNG VON PARTIKELN UND
ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
• **A SYSTEM AND METHOD TO SELECT AND**
ISOLATE PARTICLES AND CELLS AND US-
ES THEREOF
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**
SÉLECTIONNER ET D'ISOLER DES PARTI-
CULES ET DES CELLULES ET LEURS UTILI-
SATIONS
(73) Enrich Biosystems Inc., 100 Barber Avenue,
Worcester, MA 01606, US
Zhao, Qi, 60 Brewster Rd, West Hartford,
CT 06117, US
(72) ZHAO, Qi, Hartford, CT 06117, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 15/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/02 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/53**

G01N 15/06 → (51) **G02B 21/34**

G01N 15/08 → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 371 571 B1**
(52) **G01N 15/1434**; **G01N 15/06**;
G01N 15/1429; **G01N 15/1459**;
G01N 2015/0065; G01N 2015/0687;
G01N 2015/0693; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402
(25) De (26) De
(21) 16797769.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076521 03.11.2016
(87) WO 2017/076952 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 EP 15192865
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NEU-**
TROPHILEN EXTRAZELLULÄREN FALLEN
• **METHOD OF DETECTING NEUTROPHIL EX-**
TRACELLULAR TRAPS
• **PROCÉDÉ DE DÉCÈLEMENT DE PIÈGES EX-**
TRACELLULAIRES DES NEUTROPHILES
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products
GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE
(72) PRECHTL, Gottfried, 2051 Zellendorf, AT

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/53**

G01N 15/14 → (51) **G02B 21/34**

G01N 17/00 → (51) **G01N 27/26**

G01N 17/02 → (51) **G01N 27/26**

- (51) **G01N 19/00** (11) **3 889 577 B1**
G01N 27/02 **G01N 27/12**
G01N 29/02 **G01N 33/487**
(52) **G01N 33/54373**; **G01N 29/022**;
G01N 29/4481; **G01N 33/48707**;
G01N 2291/02466; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0257
(25) Ja (26) En
(21) 19889567.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/044474 13.11.2019
(87) WO 2020/110720 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 JP 2018220427
(54) • **FLÜSSIGKEITSPROBENANALYSEVERFAH-**
REN
• **LIQUID SAMPLE ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON LI-**
QUIDE
(73) National Institute for Materials Science, 2-
1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
(72) MINAMI, Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
YOSHIKAWA, Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 818 357 B1**
G01N 21/39 **G01J 3/42**
G02B 5/10 **G02B 7/182**
(52) **G01N 21/031**; G01J 3/42;
G01N 2021/391; G01N 2021/399;

- G02B 5/10; G02B 7/182
(25) En (26) En
(21) 19830566.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CA 2019/050917 03.07.2019
(87) WO 2020/006633 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693594 P
(54) • **SELBSTAUSRICHTENDE OPTISCHE SEN-**
SORZELLE MIT HOHER FINESSE
• **SELF-ALIGNED HIGH FINESSE OPTICAL**
SENSOR CELL
• **CELLULE DE CAPTEUR OPTIQUE AUTO-**
ALIGNÉE À HAUTE FINESSE
(73) Global Analyzer Systems Limited, 1411 -
25th Avenue N.E 5, Calgary, Alberta T2E
7L6, CA
(72) PICKRELL, Kelly, Calgary, Alberta T3R 1K8,
CA
ODAME-ANKRAH, Charles Anim, Calgary,
Alberta T3G 4K4, CA
ROSENTERER, Brian Wayne, Calgary,
Alberta T3P 0G3, CA
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/17 → (51) **G01S 7/4863**

G01N 21/17 → (51) **G02B 27/48**

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/76**

- (51) **G01N 21/31** (11) **3 948 233 B1**
G01N 21/55 **G01N 21/84**
G01N 21/57
(52) **G01N 21/31**; **G01N 21/55**;
G01N 21/57; G01N 2021/558;
G01N 2021/8411; G01N 2021/8427;
G01N 2201/0631; G01N 2201/0636
(25) De (26) De
(21) 20717095.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057177 17.03.2020
(87) WO 2020/193263 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019107963
(54) • **MESSLICHTQUELLE SOWIE MESSANORD-**
NUNG ZUM ERFASSEN EINES REFLEXI-
ONSSPEKTRUMS
• **A MEASUREMENT LIGHT SOURCE AND A**
MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR DE-
TECTING A REFLECTION SPECTRUM
• **UNE SOURCE LUMIÈRE ET UN DISPOSITIF**
DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION
D'UN SPECTRE DE RÉFLEXION
(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) MARGRAF, Jörg, 07426 Königsee-
Rottenbach, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, et al,
PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527
Suhl, DE

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 010 687 B1**
G01N 21/17 **G01J 3/28**
G06T 7/12 **G06V 20/54**
G06V 20/56
(52) **G01N 21/31**; **G01J 3/2823**;
G06T 7/12; **G06V 20/54**; **G06V 20/588**;

- G01N 2021/1797; G01N 2201/0214
(25) En (26) En
(21) 20821494.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/060462 13.11.2020
(87) WO 2021/097245 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201916685990
(54) • AUTOMATISCHE BETON-/ASPHALTDETEK-
TION AUF DER GRUNDLAGE EINER SEN-
SORZEITVERZÖGERUNG
• AUTOMATED CONCRETE/ASPHALT DETEC-
TION BASED ON SENSOR TIME DELAY
• DÉTECTION AUTOMATISÉE DE BÉTON/AS-
PHALTE EN FONCTION D'UN RETARD
TEMPOREL DE CAPTEUR
(73) Maxar Intelligence Inc., 1300 W. 120th
Avenue, Westminster, Colorado 80234, US
(72) BADER, Brett W., Westminster, Colorado
80234, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 065 960 B1**
G01N 21/67 **G01N 21/3504**
G01J 3/443
(52) **G01N 21/718; G01J 3/443;**
G01N 21/31; G01N 21/67;
G01N 21/031; G01N 21/33;
G01N 21/359; G01N 2021/335;
G01N 2201/066

- (25) En (26) En
(21) 20800644.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/080821 03.11.2020
(87) WO 2021/104809 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 GB 201917407
(54) • VERBESSERUNGEN IN OPTISCHER EMISSI-
ONSPEKTROSKOPIE
• IMPROVEMENTS IN OPTICAL EMISSION
SPECTROMETRY
• AMELIORATIONS EN SPECTROMETRIE
D'EMISSIONS OPTIQUES
(73) Thermo Fisher Scientific (Eucblens) Sarl, En
Vallaire Ouest C, 1024 Ecublens, CH
(72) LANCUBA, Patrick, 1024 Ecublens, CH
(74) Parlett, Peter Michael, Intellectual Property
Department Thermo Fisher Scientific
(Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11,
28199 Bremen, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01N 21/35** (11) **4 116 702 B1**
G01N 21/15 **G01J 3/02**
G01J 5/00 **G01J 5/08**
H04N 5/33 **G01N 21/3504**
G01J 5/0806 **G01J 3/28**
G01N 21/17
(52) **G01N 21/3504; G01J 3/0208;**
G01J 3/0213; G01J 3/0264;
G01J 3/0291; G01J 3/0294;
G01J 3/0297; G01J 3/2823;
G01J 5/0014; G01J 5/0806;
G01N 21/15; H04N 5/33; G01J 3/0256;
G01J 3/027; G01J 2003/2806;
G01N 2021/157; G01N 2021/1795;
G01N 2021/3531; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 22188361.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 09.11.2017 US 201762584076 P
10.11.2017 US 201762584684 P
(54) • FENSTERVERDUNKELUNGSSENSOREN
FÜR MOBILE GAS- UND CHEMIKALIENAB-
BILDUNGSKAMERAS
• WINDOW OBSCURATION SENSORS FOR
MOBILE GAS AND CHEMICAL IMAGING
CAMERAS
• CAPTEURS D'OBSCURCISSEMENT DE FE-
NÊTRE POUR CAMÉRAS MOBILES D'IMA-
GERIE DE GAZ ET DE PRODUITS CHI-
MIQUES
(73) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce
Street, Suite 200, Houston, TX 77002, US
(72) MALLERY, Ryan, Houston, 77002, US
BALILA, Ohad Israel, Houston, 77002, US
KESTER, Robert Timothy, Houston, 77002,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 18875450.1 / 3 707 497

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/35****G01N 21/47** → (51) **G01J 3/46****G01N 21/47** → (51) **G02B 27/48****G01N 21/51** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 715 830 B1**
G01N 15/02 **G01N 15/14**
G01N 33/28 **G01N 15/00**
(52) **G01N 21/534; G01N 15/0205;**
G01N 15/1459; G01N 33/2858;
G01N 2015/0053; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 20165715.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201962823929 P
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PARTI-
KELN IN FLÜSSIGKEITEN
• SYSTEM FOR DETECTION OF PARTICLES IN
FLUIDS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES
DANS DES FLUIDES
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA
19115, US
BIRCH, George P., Turnersville, NJ 08012,
US
PU, Xi, Chester Springs, PA 19425, US
ZIELINSKI, John, Southampton, PA 18966,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/57** → (51) **G01J 3/46****G01N 21/59** → (51) **G02B 21/34**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 532 963 B1**
G06T 5/00 **G16B 40/00**
C12Q 1/6869 **G16B 40/10**
C12Q 1/68
(52) **G01N 21/6456; G01N 21/6428;**
G06T 5/002; G06T 5/009; G16B 40/00;
G16B 40/10; C12Q 1/6869;
G01N 2021/6441; G06T 2207/10024;

- G06T 2207/10064; G06T 2207/30072
(25) En (26) En
(21) 17786936.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076826 20.10.2017
(87) WO 2018/077739 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 EP 16195545
(54) • ÜBERSPRECHUNGSKOMPENSATION
• CROSS-TALK COMPENSATION
• COMPENSATION DE DIAPHONIE
(73) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724
Hilden, DE
(72) ZERFAB, Thorsten, 45478 Mülheim an der
Ruhr, DE
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
OESTERREICH, Fernando Carrillo, 40597
Düsseldorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G01N 21/64 → (51) **A61B 1/00****G01N 21/64** → (51) **G01S 7/4863****G01N 21/64** → (51) **G02B 27/58****G01N 21/67** → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/71** (11) **3 977 106 B1**
G01J 3/443
(52) **G01N 33/205; G01J 3/443;**
G01N 21/718; G01N 33/20
(25) En (26) En
(21) 19728930.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2019/064229 31.05.2019
(87) WO 2020/239239 2020/49 03.12.2020
(54) • NICHTIMMERSIVES VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN
ANALYSE VON FLÜSSIGEN METALLEN
UND LEGIERUNGEN
• NON-IMMERSIVE METHOD AND APPARA-
TUS FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF LIQ-
UID METALS AND ALLOYS
• PROCÉDÉ NON IMMERSIF ET APPAREIL
POUR L'ANALYSE QUANTITATIVE DE MÉ-
TAUX ET D'ALLIAGES LIQUIDES
(73) DTE Ehf., Arleyni 8, 112 Reykjavik, IS
(72) GUDMUNDSSON, Sveinn Hinrik, 270
Mosfellsbaer, IS
MATTHIASSEN, Jon, 112 Reykjavik, IS
LEOSSON, Kristjan, 107 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,
IS

G01N 21/75 (11) **3 658 901 B1**
G01N 33/48 **G01N 1/30****G01N 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 18838851.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044102 27.07.2018
(87) WO 2019/023584 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537541 P
05.03.2018 US 201862638554 P

- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR FIXIERUNG UND AUFBEWAHRUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN, FIXIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND EIN VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER KRANKHEIT.*
• *A METHOD FOR FIXATION AND RETENTION OF EXTRACELLULAR VESICLES, FIXED EXTRACELLULAR VESICLES AND A METHOD OF DIAGNOSING A DISEASE.*
• *UNE MÉTHODE DE FIXATION ET DE RÉTENTION DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES, DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES FIXÉES ET UNE MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE.*
- (73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
- (72) PENA, John, T. G., Brooklyn NY 11216, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 21/76** (11) **3 685 145 B1**
G01N 33/53 **G01J 1/44**
G01N 21/27 **G01N 21/13**
- (52) **G01N 21/76; G01J 1/44; G01N 21/27; G01N 33/5302; G01N 2021/135; G01N 2201/022; G01N 2201/1241; G01N 2201/127; G01N 2201/12753**
- (25) En (26) En
(21) 18783246.4 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2018/051682 19.09.2018
- (87) WO 2019/060375 2019/13 28.03.2019
- (30) 19.09.2017 US 201762560636 P
19.09.2017 US 201762560638 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ANALOGEN LICHTMESSUNG UND PHOTONENZÄHLUNG IN CHEMILUMINESZENZMESSUNGEN*
• *SYSTEM FOR ANALOG LIGHT MEASURING AND PHOTON COUNTING IN CHEMILUMINESCENCE MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LUMIÈRE ANALOGIQUE ET DE COMPTAGE DE PHOTONS DANS DES MESURES DE CHIMIOLUMINESCENCE*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) KOZICKI, Brian, Saint Louis Park, Minnesota 55416, US
THOMPSON, Creigh, Chaska, Minnesota 55318, US
WOLF, Richard, Savage, Minnesota 55378, US
HOLMES, Laura, Minnetonka, Minnesota 55345, US
SORRENTINO, David, Chaska, Minnesota 55318, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G01N 21/76** → (51) **C12Q 1/37**
-
- G01N 21/78** → (51) **C07K 5/062**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01J 3/46**
-
- G01N 21/84** → (51) **G03B 15/05**
-
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 078 158 B1**
A24C 5/34 **G01N 21/952**
- (52) **A24C 5/3412; G01N 21/952; A24C 5/01; A24F 40/465; G01N 2021/8848**
- (25) En (26) En
(21) 20801317.7 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/081782 11.11.2020
- (87) WO 2021/121790 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 EP 19218331
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER KOMPONENTE EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL ANALYSIS OF A COMPONENT OF AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE OPTIQUE D'UN COMPOSANT D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
LÖB, Andreas, 68163 Julius-Hatry-Strasse 1, DE
NATALI, Luca, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01N 21/88** → (51) **G01B 11/30**
-
- G01N 21/88** → (51) **G03B 15/05**
-
- G01N 21/88** → (51) **G06V 10/10**
-
- (51) **G01N 21/93** (11) **2 802 863 B1**
- (52) **G01N 21/93; B07C 5/3404; G01N 21/90; G01N 35/00623; G01N 2001/2893; G01N 2033/0081**
- (25) En (26) En
(21) 13703519.2 (22) 09.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) DK 2013/050006 09.01.2013
- (87) WO 2013/104365 2013/29 18.07.2013
- (30) 09.01.2012 DK 201270012
- (54) • *AUTOMATISCHE INSPEKTION VON BEZUGSOBJEKTEN*
• *AUTOMATIC STANDARDS INSPECTION*
• *INSPECTION AUTOMATIQUE D'OBJETS STANDARD*
- (73) Stevanato Group Denmark A/S, Brogesvej 10, 8600 Silkeborg, DK
- (72) NIELSEN, Gert, 8240 Risskov, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- G01N 21/952** → (51) **G01N 21/88**
-
- G01N 21/954** → (51) **G01B 11/30**
-
- G01N 23/04** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 23/046** → (51) **G01N 33/24**
-
- G01N 23/083** → (51) **G01N 23/223**
-
- G01N 23/087** → (51) **G01N 33/24**
-
- G01N 23/095** → (51) **G01N 33/24**
-
- (51) **G01N 23/223** (11) **3 726 205 B1**
G01N 23/083
- (52) **G01N 23/223; G01N 23/083; G01N 2223/04; G01N 2223/076; G01N 2223/316; G01N 2223/33; G01N 2223/414**
- (25) En (26) En
(21) 19169736.6 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON INFORMATIONEN EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES*
• *METHOD FOR OBTAINING STEREOSCOPIC IMAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*
- (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
- (72) Waldschläger, Ulrich, 12685 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G01N 27/02** → (51) **G01N 19/00**
-
- G01N 27/12** → (51) **G01N 19/00**
-
- (51) **G01N 27/22** (11) **3 540 422 B1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 27/223; G01N 33/0031; G01N 27/121**
- (25) En (26) En
(21) 18161786.1 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *MONOLITHISCHE GASSENSORANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MESSVERFAHREN*
• *MONOLITHIC GAS SENSOR ARRANGEMENT, MANUFACTURING METHOD AND MEASUREMENT METHOD*
• *AGENCEMENT MONOLITHIQUE DE CAPTEUR DE GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Vanhelmont, Frederik Willem Maurits, 3680 Maaseik, BE
Nenadovic, Nebojsa, 6605 WE Wijchen, NL
Suy, Hilco, 5691 RN Son en Breugel, NL
Habibi, Hooman, 5611 AX Eindhoven, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G01N 27/26** (11) **3 557 237 B1**
G01N 17/02 **G01N 17/00**
- (52) **G01N 17/02; G01N 27/26; G01N 17/006**
- (25) Ja (26) En
(21) 16921623.1 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2016/084252 18.11.2016
- (87) WO 2018/092263 2018/21 24.05.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ACM-SENSORINSTALLATION UND VERFAHREN ZUR ACM-SENSORINSTALLATION*
• *ACM SENSOR INSTALLATION DEVICE AND ACM SENSOR INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DE CAPTEUR D'ACM ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CAPTEUR D'ACM*
- (73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
- (72) OSADA, Masanori, Tokyo 100-8560, JP
TATSUOKA, Teruhisa, Tokyo 100-8560, JP
OHTA, Hiroshi, Tokyo 100-8560, JP
HIDA, Tomohito, Tokyo 100-8560, JP

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(60) 22210725.2 / 4 163 628

(51) **G01N 27/26** (11) **4 163 628 B1**
G01N 17/02 **G01N 17/00**

(52) **G01N 17/02; G01N 27/26;**
G01N 17/006

- (25) En (26) En
(21) 22210725.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • *ACM-SENSORPLATZIERUNGSVERFAHREN*
• *ACM SENSOR PLACEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE CAPTEUR*
ACM
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings,
Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
(72) OSADA, Masanori, Tokyo 100-8560, JP
TATSUOKA, Teruhisa, Tokyo 100-8560, JP
OHTA, Hiroshi, Tokyo 100-8560, JP
HIDA, Tomohito, Tokyo 100-8560, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 16921623.1 / 3 557 237

(51) **G01N 27/327** (11) **3 156 789 B1**
G01N 27/3272

- (25) En (26) En
(21) 16194032.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015204035
05.10.2016 JP 2016196904
(54) • *BIOSENSOR*
• *BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) KATSUKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008,
JP
SAEDA, Megumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
SHIMAZAKI, Junko, Meguro-ku, Tokyo 152-
0013, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 215 837 B1**
G01N 27/3274; G01N 27/3272

- (25) En (26) En
(21) 15794247.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) GB 2015/053356 05.11.2015
(87) WO 2016/071698 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 GB 201419799
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER*
TESTVORRICHTUNG
• *METHOD OF USING A TEST DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF*
DE TEST
(73) Inside Biometrics International Limited,
Dingwall Business Centre Strathpeffer
Road, Dingwall, Scotland IV15 9QF, GB
(72) RODGERS, James Iain, Dingwall IV15 9QF,
GB
LEACH, Christopher Philip, Dingwall IV15
9QF, GB
CARDOSI, Marco Fabio, Dingwall IV15 9QF,
GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 477 290 B1**
G01N 33/82 **C12Q 1/00**
C25B 11/04

- (52) **G01N 33/82; C12Q 1/005;**
G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 18202621.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017205759
(54) • *ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR MES-*
SUNG VON ASCORBINSÄURE
• *ELECTRODE AND METHOD FOR MEASUR-*
ING ASCORBIC ACID
• *ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ POUR MESU-*
RER L'ACIDE ASCORBIQUE
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) FUKUDA, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008,
JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/447 → (51) **G01N 35/00**

G01N 27/90 → (51) **B24C 1/10**

G01N 27/90 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 622 283 B1**
G01N 29/036

- (52) **G01N 29/022; G01N 29/036;**
G01N 2291/0255; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0426
(25) En (26) En
(21) 18727696.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062137 09.05.2018
(87) WO 2018/206720 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 GB 201707440
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RESO-*
NATORS
• *METHOD FOR OPERATION OF RES-*
ONATOR
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE RÉSONA-*
TEUR
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Universidad Politécnica de Madrid, C/
Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
(72) FLEWITT, Andrew, Button End Harston
CB22 7NX, GB
RUGHOOBUR, Girish, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
DE MIGUEL-RAMOS, Mario, Cambridge CB4
1GF, GB
IBORRA, Enrique, 28029 Madrid, ES
MIREA, Teona, 28021 Madrid, ES
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 29/02 → (51) **G01N 19/00**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 683 576 B1**
G01N 27/90 **G01N 29/22**
G01N 29/265 **G01N 23/04**

(52) **G01N 29/04; G01N 29/225;**
G01N 29/265; G01N 27/902;

- G01N 2291/2638
(25) En (26) En
(21) 19212705.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 US 201916252842
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION
• *NON-DESTRUCTIVE INSPECTION APPARA-*
TUS AND METHOD
• *APPAREIL D'INSPECTION NON DESTRUC-*
TIVE ET PROCÉDÉ
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
FETZER, Barry A, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01N 29/22** (11) **3 477 297 B1**
G01N 29/24 **G01N 29/265**
G01N 29/28

- (52) **G01N 29/265; G01N 29/225;**
G01N 29/2487; G01N 29/28;
G01N 2291/2634; G01N 2291/2638
(25) En (26) En
(21) 18201971.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578050 P
18.10.2018 US 201816164597
(54) • *ULTRASCHALLSCANNER MIT AUSTAUSCH-*
BAREM KEIL UND FLEXIBLER SONDE
• *ULTRASONIC SCANNER WITH INTER-*
CHANGEABLE WEDGE AND FLEXIBLE
PROBE
• *SCANNER À ULTRASONS AVEC CALE IN-*
TERCHANGEABLE ET SONDE SOUPLE
(73) Olympus Scientific Solutions Americas Inc.,
48 Woerd Avenue, Waltham MA 02453, US
(72) Spay, Benjamin, Québec, Québec G2A 3J9,
CA
Alain, Simon, Québec, Québec G1B 3K7, CA
Dupuis, Martin, Québec, Québec G2K 0J9,
CA
Sauvageau, Sylvain, Levis, Québec G7A 1X2,
CA
Houde, Francois, Québec, Québec G1W
2B2, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/22**

(51) **G01N 30/06** (11) **3 848 703 B1**
G01M 3/20 **G01N 33/22**

- (52) **G01N 30/06; G01M 3/20;**
G01N 33/0018; G01N 33/225;
G01N 2030/025; G01N 2030/8854
(25) En (26) En
(21) 20151114.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER KONZENTRATION EINES PROBEGASES IN EINEM DURCH EINE GASCHROMATOGRAPHIEANORDNUNG ZU ANALYSIERENDEN GASGEMISCH UND GASCHROMATOGRAPHIEANORDNUNG DAFÜR
• METHOD FOR ADAPTING THE CONCENTRATION OF A SAMPLE GAS IN A GAS MIXTURE TO BE ANALYSED BY A GAS CHROMATOGRAPH ASSEMBLY, AND CHROMATOGRAPH ASSEMBLY THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR ADAPTER LA CONCENTRATION D'UN ÉCHANTILLON DE GAZ DANS UN MÉLANGE GAZEUX À ANALYSER PAR UN ENSEMBLE CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE ET ENSEMBLE CHROMATOGRAPHE À CET EFFET

(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) HELLGREN, Johann, 58 102 Linköping, SE
VENNERBERG, Henrik, 58 102 Linköping, SE
ENQUIST, Fredrik, 58 102 Linköping, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 30/52 → (51) **G01N 30/96**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 844 495 B1**
G01N 30/88

(52) **G01N 30/88**; G01N 30/8658;
G01N 2030/8804; G01N 2030/8886

(25) En (26) En
(21) 19780357.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057000 20.08.2019
(87) WO 2020/044165 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 IN 201841032213
(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GASCHROMATOGRAPHENVORRICHTUNG IN EINER PROZESSANLAGE
• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR DETECTING FAULTS ASSOCIATED WITH GAS CHROMATOGRAPH DEVICE IN PROCESS PLANT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR DÉTECTER DES ANOMALIES ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GUGALIYA, Jinendra, Bangalore 560048, Karnataka, India Bangalore 560048, IN
GUPTA, Arun Kumar, Mumbai 400088, Maharashtra, Mumbai 400088, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 30/96** (11) **3 816 623 B1**
G01N 30/52 *G01N 30/88*
G01N 30/60

(52) **G01N 30/52**; **B01J 41/05**; **B01J 41/07**;
B01J 41/14; **B01J 41/20**; **B01J 43/00**;
B01J 47/022; **B01J 47/026**;
G01N 30/50; **G01N 30/6069**;
G01N 30/96

(25) En (26) En
(21) 20205688.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 US 201916673881
(54) • LÄNGSGRADIENTEN-CHROMATOGRAPHIESÄULEN
• LONGITUDINAL GRADIENT CHROMATOGRAPHY COLUMNS
• COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE À GRADIENT LONGITUDINAL

(73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **4 062 172 B1**
G01N 33/0075; *G01N 33/0034*

(25) Fr (26) Fr
(21) 20808113.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082599 18.11.2020
(87) WO 2021/099427 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 FR 1913131
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN LUFT IN DER NÄHE EINES VON EINEM VERKEHRSMITTEL BEFAHRENTEN FAHRWEGS
• METHOD FOR ESTIMATING THE CONCENTRATION OF ANALYTES IN AIR CLOSE TO A ROAD USED BY MEANS OF TRANSPORT
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA CONCENTRATION D'ANALYTES DANS L'AIR AU VOISINAGE D'UNE VOIE PARCOURUE PAR DES MOYENS DE TRANSPORT

(73) Elichens, BHT 2 17 rue Félix Esclangon, 38040 Grenoble, FR
(72) ZANINI, Paolo, 38100 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/22**

G01N 33/00 → (51) **G06V 10/10**

G01N 33/02 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/24** (11) **4 113 117 B1**
E21B 49/00 *G01N 15/08*
G01N 23/046 *G01N 13/00*
G01N 23/087 *G01N 23/095*
G06F 30/27 *G06F 30/28*
G06N 20/00

(52) **G01N 23/046**; **E21B 41/00**;
E21B 49/00; **G01N 15/082**;
G01N 23/087; **G01N 23/095**;
G01N 33/241; **G06F 30/27**;
G06F 30/28; **E21B 2200/20**;
E21B 2200/22; **G01N 2015/0846**;
G01N 2223/419; **G01N 2223/616**;
G01N 2223/649; **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21182332.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION DER ÖLVERTEILUNG WÄHREND DRAINAGE UND IMBIBITION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN

• SYSTEM AND METHOD FOR CORRELATING OIL DISTRIBUTION DURING DRAINAGE AND IMBIBITION USING MACHINE LEARNING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION DE LA DISTRIBUTION D'HUILE PENDANT LE DRAINAGE ET L'IMBIBITION UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE

(73) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) Ravoof Shaik, Abdul, Abu Dhabi, AE
AlSumaiti, Ali M., Abu Dhabi, AE
Al Shehhi, Budoor, Abu Dhabi, AE
Masalmeh, Shehadeh, Abu Dhabi, AE
Bin Amro, Ahmed, Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/53**

G01N 33/32 → (51) **G01J 3/46**

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/75**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 717 903 B1**
G01N 33/49 *G01N 21/31*

(52) **G01N 21/31**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811025.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083173 30.11.2018
(87) WO 2019/106159 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761487
(54) • VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
• METHOD OF SPECTRAL INVESTIGATION OF A BIOLOGICAL FLUID
• PROCÉDÉ D'ÉTUDE SPECTRALE D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR
Etablissement Français du Sang, 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) KIGER, Laurent, 75013 Paris, FR
MARDEN, Michael, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
BARTOLUCCI, Pablo, 94240 L'Hay Les Roses, FR
PIRENNE, France, 75012 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 33/487 → (51) **B65D 81/26**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/487 → (51) **G01N 19/00**

G01N 33/49 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/49 → (51) **G02B 21/34**

G01N 33/52 → (51) **C09B 67/20**

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/37**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 709 017 B1**

G01N 33/543 **G01N 33/68**
G01N 33/552 **B01L 3/00**
G01N 1/40 **G01N 1/28**
G01N 33/02

(52) **G01N 1/286; B01L 3/5027;**
G01N 1/4044; G01N 33/5308;
G01N 33/5438; G01N 33/68;
B01L 2200/04; B01L 2300/023;
B01L 2300/0663; G01N 33/02;
G01N 2001/2866; G01N 2333/415

(25) En (26) En
(21) 19215320.3 (22) 02.10.2015

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

(43) 16.09.2020

(30) 03.10.2014 US 201462059731 P
18.08.2015 US 201562206471 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN ANALYSE**
• **DEVICE FOR CHEMICAL ANALYSIS**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE CHIMIQUE**

(73) Graphene-Dx, Inc., 33 Westcliff Road,
Weston, MA 02493, US

(72) TASILIM, Mohammad E., Needham, MA
02492, US
FOTOUHI, Mohammad, Weston, MA 02493,
US
ABEDI, Mehdi, Brighton, MA 02135, US
MOLLAAGHABABA, Reza, Natick, MA 01760,
US
FOTOUHI, Bahram, Cupertino, CA 95014,
US
JAVA-HERIAN, Kashayar, Lexington, MA
02421, US
GREENFIELD, Edward, Alvin, Stoughton, MA
02072, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(62) 15846637.5 / 3 201 627

(51) **G01N 33/53** (11) **4 043 880 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/569**

(52) **G01N 33/54388; G01N 33/84;**
G01N 33/569; G01N 33/56944;
G01N 2400/02

(25) Ja (26) En
(21) 20871349.5 (22) 02.10.2020

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

(43) 17.08.2022

(86) JP 2020/037536 02.10.2020

(87) WO 2021/066139 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 JP 2019184047

(54) • **IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND MESUNG VON KOHLENHYDRATANTIGENEN**
• **IMMUNOCHROMATOGRAPHIC DEVICE FOR EXTRACTING AND MEASURING CARBOHYDRATE ANTIGENS**
• **DISPOSITIF IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE POUR L'EXTRACTION ET LA MESURE D'ANTIGÈNES D'HYDRATE DE CARBONE**

(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) KATO Daisuke, Gosen-shi, Niigata 959-1695, JP
MURAMATSU Shino, Gosen-shi, Niigata 959-1695, JP

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/76**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 710 149 B1**
G01N 33/543 **G01N 1/28**
B01L 3/00 **C12Q 1/6834**

(52) **B01L 3/50273; B01J 2219/00536;**
B01J 2219/00605; B01J 2219/00702;
B01J 2219/00722; B01L 3/5023;
B01L 2200/026; B01L 2200/0647;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0654;
B01L 2400/0409; C12Q 1/6834;
G01N 33/54366

(25) En (26) En
(21) 18878612.3 (22) 16.11.2018

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

(43) 23.09.2020

(86) US 2018/061598 16.11.2018

(87) WO 2019/099886 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 US 201762588139 P
30.01.2018 US 201862623743 P
27.04.2018 US 201862664049 P
08.05.2018 US 201815974364
08.05.2018 US 201815974441
08.05.2018 US 201815974543

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYTEDETEKTION UND ANALYSE**
• **METHODS FOR ANALYTE DETECTION AND ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'ANALYTE**

(73) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway
Boulevard Suite 101, Newark, California
94560, US

(72) BARBEE, Kristopher, Newark California
94560, US
BECKETT, Nathan, Newark California
94560, US
PRISTINSKI, Denis, Newark California
94560, US
SCHULTE, Derek, Newark California 94560,
US
BARTOV, Avishai, Newark California 94560,
US
SULLIVAN, Jamie, Newark California 94560,
US
BRINZA, Dumitru, Newark California 94560,
US
LAKDAWALLA, Abizar, Newark California
94560, US
MENCHEN, Steven, Newark California
94560, US
ALMOGY, Gilad, Newark California 94560,
US
PRATT, Mark, Newark California 94560, US

(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/543 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6804**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/543 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/552 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/564 → (51) **A61K 38/39**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 521 818 B1**
(52) **G01N 33/57488; G01N 33/57419**

(25) Ko (26) En
(21) 17856590.9 (22) 01.09.2017

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

SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) KR 2017/009599 01.09.2017

(87) WO 2018/062704 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 KR 20160125064

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM**
• **DEVICE FOR DIAGNOSING COLORECTAL CANCER AND METHOD FOR PROVIDING COLORECTAL CANCER DIAGNOSIS INFORMATION**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CANCER COLORECTAL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC DE CANCER COLORECTAL**

(73) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro
Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10408, KR

(72) YOO, Byong Chul, Goyang-si Gyeonggi-do
10415, KR
KIM, Kyung Hee, Seoul 06560, KR
LEE, Jun Hwa, Gyeonggi-do 10412, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 874 274 B1**
(52) **G01N 33/57449**

(25) En (26) En
(21) 19809947.5 (22) 31.10.2019

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

(43) 08.09.2021

(86) US 2019/059218 31.10.2019

(87) WO 2020/092808 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 US 201862753274 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE BEVACIZUMAB-ODER PLATINBASIERTE CHEMOTHERAPIE ODER BEIDEN BEI PATIENTINNEN MIT EIERSTOCKKREBS**
• **METHODS FOR PREDICTING A RESPONSE TO BEVACIZUMAB OR PLATINUM-BASED CHEMOTHERAPY OR BOTH IN PATIENTS WITH OVARIAN CANCER**
• **PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE À UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE BÉVACIZUMAB ET/OU DE PLATINE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DE L'OVAIRE**

(73) Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US

(72) ALIFERIS, Konstantinos, Minneapolis
Minnesota 55455, US
WINTERHOFF, Boris Jan nils, Minneapolis
Minnesota 55455, US
MA, Sisi, Minneapolis Minnesota 55455, US
WANG, Jinhua, Minneapolis Minnesota
55455, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/576 → (51) **C07K 16/10**

(51) **G01N 33/58** (11) **4 058 806 B1**
C12Q 1/00
(52) **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 20801302.9 (22) 11.11.2020

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

(43) 21.09.2022

(86) EP 2020/081731 11.11.2020

- (87) WO 2021/094356 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 EP 19208229
(54) • *SERIELLE MEHRKANALMIKROSKOPIE*
• *SERIAL MULTICHANNEL MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE MULTICANAL EN SÉRIE*
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
(72) MÜLLER, Werner, 51429 Bergisch
Gladbach, DE

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/6804**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 844 504 B1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 19758741.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072916 28.08.2019
(87) WO 2020/043756 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191196
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR ISOTOP-MAR-*
KIERUNG EINER GLUTATHIONHALTIGEN
BIOLOGISCHEN PROBE FÜR MASSEN-
SPEKTROMETRIE
• *METHOD AND KIT FOR ISOTOPE-LA-*
BELLING OF A GLUTATHIONE-CONTAIN-
ING BIOLOGICAL SAMPLE FOR MASS
SPECTROMETRY
• *PROCÉDÉ ET KIT D'ÉTIQUETAGE D'ISO-*
TOPES D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
CONTENANT DU GLUTATHION POUR
SPECTROMÉTRIE DE MASSE
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13,
1040 Wien, AT
(72) SCHITTMAYER-SCHANTL, Matthias, 1040
Wien, AT
BIRNER-GRÜNBERGER, Ruth, 1040 Wien,
AT
TOMIN, Tamara, 1040 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/39****G01N 33/68** → (51) **C08B 37/00****G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6804****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53****G01N 33/68** → (51) **G01N 35/00****G01N 33/82** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 742 170 B1**
G01N 33/68 **G01N 35/10**
G01N 27/447 **G01N 35/04**
(52) **G01N 35/1002; G01N 27/44739;**
G01N 35/1081; G01N 2035/00356;
G01N 2035/0444; G01N 2474/10
(25) Zh (26) En
(21) 18901231.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/114463 08.11.2018
(87) WO 2019/140988 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810055656
(54) • *VOLLAUTOMATISCHER WESTERN-BLOT-*
ANALYSATOR
• *FULL-AUTOMATIC WESTERN BLOTTING*
ANALYSER
• *ANALYSEUR DE TRANSFERT WESTERN EN-*
TIÈREMENT AUTOMATIQUE

- (73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd, Building 1,
YHLO Biopark Baolong 2nd Road Baolong
Subdistrict Longgang District, 518116
Shenzhen, CN
(72) HU, Kunhui, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
WU, Benqing, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
CHEN, Tianlong, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
LIN, Guodong, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
SONG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong
518116, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 789 770 B1**
G01N 35/02 **G01N 21/51**
G01N 33/543 **G01N 33/86**
(52) **G01N 35/00732; G01N 21/51;**
G01N 33/54313; G01N 35/00;
G01N 35/00584; G01N 35/00594;
G01N 35/0092; G01N 35/02;
G01N 35/025; G01N 35/026;
G01N 2035/00801; G01N 2035/00851;
G01N 2035/00891
(25) En (26) En
(21) 20203755.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 25.11.2014 JP 2014237273
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
(72) SANO, Minoru, Tokyo, 105-6409, JP
MAKINO, Akihisa, Tokyo, 105-6409, JP
YABUTANI, Chie, Tokyo, 105-6409, JP
KONISHI, Rei, Tokyo, 105-6409, JP
SUZUKI, Naoto, Tokyo, 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 15863846.0 / 3 225 999

G01N 35/00 → (51) **G02B 21/34****G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00****G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 096 148 B1**
(52) **G01N 35/10; G01N 2035/1058**
(25) De (26) De
(21) 15168487.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *PIPETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products
GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE
(72) Wilmes, Hugo, 65812 Bad Soden, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00****G01P 1/02** → (51) **B81B 7/00****G01P 5/24** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01P 15/093** (11) **4 127 733 B1**
G01H 1/00 **G01H 9/00**

- (52) **G01H 1/00; G01H 9/00; G01P 15/093**
(25) It (26) En
(21) 21719961.1 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) IB 2021/052282 18.03.2021
(87) WO 2021/198834 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 IT 20200006703
(54) • *AUF SPECKLES VERFOLGUNG BASIERTER*
SCHWINGUNGSFERNSENSOR, DER EINEN
OPTISCHEN-INERTIELLEN BESCHLEUNI-
GUNGSMESSER BENÜTZT, UND VERFAH-
REN ZUR KORREKTUR DES SCHWIN-
GUNGSRAUCHS EINES SOLCHEN SEN-
SORS
• *VIBRATION REMOTE SENSOR BASED ON*
SPECKLES TRACKING, WHICH USES AN
OPTICAL-INERTIAL ACCELEROMETER, AND
METHOD FOR CORRECTING THE VIBRA-
TIONAL NOISE OF SUCH A SENSOR
• *CAPTEUR DE VIBRATION À DISTANCE*
FONDÉ SUR LE SUIVI SPECKLES QUI UTI-
LISE UN ACCÉLÉROMÈTRE OPTIQUE-INER-
TIEL ET MÉTHODE DE CORRECTION DU
BRUIT VIBRATIONNEL D'UN TEL CAPTEUR
(73) Spacearth Technology S.r.L., Vai Di Vigna
Murata 605, 00143 Roma, IT
(72) GIACOMOZZI, Emanuele, 00100 Roma, IT
BIANCHI, Silvio, 00100 Roma, IT
BIANCHI, Cesidio, 00100 Roma, IT
ROMANO, Vincenzo, 00013 Mentana, IT
TERTULLIANI, Andrea, 00100 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186
Roma, IT

G01Q 20/02 (11) **3 467 518 B1**
G01Q 60/22**G01Q 20/02; G01Q 60/22**

- (25) En (26) En
(21) 18205484.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 15.03.2013 US 201361800165 P
(54) • *CHEMISCHE NANOIDENTIFIZIERUNG EI-*
NER PROBE MITTELS NORMALISIERTER
NAHFELDSPEKTROSKOPIE
• *CHEMICAL NANO-IDENTIFICATION OF A*
SAMPLE USING NORMALIZED NEAR-FIELD
SPECTROSCOPY
• *IDENTIFICATION CHIMIQUE À L'ÉCHELLE*
NANOMÉTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON À
L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE EN CHAMP
PROCHE NORMALISÉE
(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road,
Goleta, CA 93117, US
(72) ANDREEV, Gregory, Goleta, CA 93117, US
OSECHINSKIY, Sergey, Goleta, CA 93117, US
MINNE, Stephen, Goleta, CA 93117, US
SU, Chanmin, Goleta, CA 93117, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 14720394.7 / 2 972 418

G01Q 60/22 → (51) **G01Q 20/02****G01R 1/07** → (51) **G01R 15/14****G01R 1/20** (11) **3 832 319 B1**
G01R 31/36 **G01R 35/00**
G01R 31/28**G01R 1/203; G01R 31/2829;**
G01R 31/36; G01R 35/00

- (25) De (26) De
(21) 20203772.7 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019218823

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES ALS SYSTEMWIDERSTAND DIE-NENDEN WIDERSTANDS EINES BATTERIE-SYSTEMS*

- *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE OPERABILITY OF A RESISTOR OF A BATTERY SYSTEM ACTING AS A SYSTEM RESISTOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE D'UN RÉSISTANCE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE, SERVANT DE RÉSISTANCE DE SYSTÈME*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Landa, Sven, 71732 Tamm, DE

G01R 13/00 → (51) G01R 15/14

(51) **G01R 15/06** (11) **3 821 259 B1**
H01G 4/01 H01G 4/18
H01G 17/00

(52) **G01R 15/06; H01G 4/18;**
H01G 4/228; H01G 4/40; H01G 17/00;
H01G 4/224

(25) De (26) De
(21) 19737055.4 (22) 03.07.2019

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

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067855 03.07.2019
(87) WO 2020/011619 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 AT 505942018

(54) • *SPANNUNGSTEILUNGSVORRICHTUNG MIT SILOXAN-DIELEKTRIKUM*

- *VOLTAGE-DIVIDING DEVICE HAVING A SILOXANE DIELECTRIC*
- *DISPOSITIF DIVISEUR DE TENSION COMPRENANT UN DIÉLECTRIQUE À BASE DE SILOXANE*

(73) Greenwood-Power GmbH, Vorhof 1/1, 2471 Rohrau, AT
(72) JUSCHICZ, Norbert, 2404 Petronell-Carnuntum, AT
BACHER, Willibald, 2404 Petronell-Carnuntum, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 15/14** (11) **3 770 612 B1**
G01R 1/07 G01R 13/00
G01R 23/20

(52) **G01R 15/14; G01R 1/07; G01R 13/00;**
G01R 23/20

(25) En (26) En
(21) 20187026.8 (22) 21.07.2020

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

(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518761

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-TEKTIERUNG EINER LEISTUNGSSTÖRUNG*

- *MEASUREMENT DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF FOR POWER DISTUR-BANCE INDICATION*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ COR-RESPONDANT POUR L'INDICATION D'UNE PERTURBATION DE PUISSANCE*

(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) NIJHUIS, Erik Johan Gervedink, Everett, WA 98203, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 15/20** (11) **4 055 395 B1**
G01R 15/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 20800152.9 (22) 04.11.2020

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

(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080984 04.11.2020
(87) WO 2021/089634 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 FR 1912406

(54) • *STROMDETEKTOR, ZUEGHÖRIGER SEN-SOR, SYSTEM UND VERFAHREN*

- *CURRENT DETECTOR, ASSOCIATED SEN-SOR, SYSTEM AND METHOD*
- *DÉTECTEUR DE COURANT, CAPTEUR, SYS-TÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) LOYAU, Vincent, 75011 PARIS, FR
CHAPLIER, Gérard, 91940 les Ulis, FR
MAZALEYRAT, Frédéric, 91400 ORSAY, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01R 19/00 → (51) G01R 27/08

G01R 19/165 → (51) G01R 27/08

(51) **G01R 19/25** (11) **2 994 763 B1**
G01R 19/2513

(25) Fr (26) Fr
(21) 14727887.3 (22) 06.05.2014

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

(43) 16.03.2016
(86) FR 2014/051062 06.05.2014
(87) WO 2014/181062 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 FR 1354125

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES STROMVERBRAUCHS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING ELECTRICITY CONSUMPTION*
- *PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'ELECTRICITE*

(73) Smart Impulse, 48 rue René Clair, 75018 Paris, FR
(72) LABATIE, Antoine, F-75014 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01R 23/20 → (51) G01R 15/14

(51) **G01R 27/08** (11) **3 734 307 B1**
G01R 19/165 H01M 10/48
G01R 35/00 G01R 19/00
G01R 1/20 G01R 31/382
G01R 31/367

(52) **G01R 35/00; G01R 19/0092;**
G01R 19/16542; H01M 10/48;
H01M 10/486; G01R 1/203;
G01R 31/367; G01R 31/382

(25) Ko (26) En
(21) 19823590.5 (22) 11.06.2019

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

(43) 04.11.2020
(86) KR 2019/007013 11.06.2019
(87) WO 2019/245215 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 KR 20180072156

31.05.2019 KR 20190064721

(54) • *STROMMESSAPPARAT, STROMMESSVERFAHREN UND BATTERIEPACK BEINHALTEND DEN STROMMESSAPPARAT*

- *CURRENT MEASURING APPARATUS, CURRENT MEASURING METHOD AND BATTERY PACK INCLUDING THE CURRENT MEASURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE DE COURANT, PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT L'APPAREIL DE MESURE DE COURANT*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yang-Lim, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/26 → (51) G01R 31/27

(51) **G01R 31/27** (11) **3 299 829 B1**
G01R 31/26 G01R 31/28
G01R 31/34

(52) **G01R 31/343; G01R 31/2849**

(25) En (26) En
(21) 17186354.1 (22) 16.08.2017

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

(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398248 P
14.10.2016 US 201615293655

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRICAL COMPONENT LIFE ESTIMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN COMPO-SANT ÉLECTRIQUE*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MORRIS, Garron K., Whitefish Bay, WI Wisconsin 53217, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/28 → (51) G01R 1/20

G01R 31/28 → (51) G01R 31/27

G01R 31/34 → (51) G01M 13/04

G01R 31/34 → (51) G01R 31/27

G01R 31/36 → (51) G01R 1/20

G01R 31/382 → (51) G01R 31/392

G01R 31/3835 → (51) G01R 31/392

(51) **G01R 31/392** (11) **3 916 411 B1**
G01R 31/396 G01R 31/382
G01R 31/3835 G01R 31/388
G01R 31/367

(52) **G01R 31/3835; G01R 31/392;**
G01R 31/396; G01R 31/367;
G01R 31/388; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19954684.7 (22) 29.11.2019

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

(43) 01.12.2021
(86) KR 2019/016717 29.11.2019

- (87) WO 2021/107220 2021/22 03.06.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BATTERIEZUSTANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING STATE OF BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
- (73) Mintech Co., Ltd., 263-1, Techno 2-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34026, KR
- (72) HONG, Young Jin, Daejeon 34010, KR
MYUNG, Hee Kyung, Daejeon 34010, KR
LEE, Jae Hoon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17866, KR
PARK, Sang Eon, Daejeon 34305, KR
KIM, Jae Kyu, Daejeon 34022, KR
HWANG, In Jae, Daejeon 34173, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G01R 31/396** (11) **3 710 841 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
H03K 19/17784 **H01M 50/51**
G01R 19/165 **G01R 31/3835**
- (52) **G01R 31/396; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/51; H02J 7/0019; H02J 7/0048; H03K 19/17784; G01R 19/16542; G01R 31/3835; H01M 2010/4271; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 18879655.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/058980 02.11.2018
(87) WO 2019/099213 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586884 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONTROLLE VON MEHRZELLIGEN BATTERIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING MULTI-CELL BATTERIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIES À CELLULES MULTIPLES*
- (73) Nova Semiconductor, Inc., 1740 W. Edmundson Ave., Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) ASHRAFZADEH, Ahmad, Morgan Hill, CA 95037, US
- (74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/40** (11) **4 145 160 B1**
(52) **G01R 31/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22194195.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 06.09.2021 FR 2109305
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ORDNUNGSGEMÄSSEN FUNKTIONIERENS EINES LEISTUNGSMODULS*
• *DEVICE FOR CHECKING THE OPERATION OF A POWER MODULE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE PUISSANCE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) MAURY, Cyril Sébastien, 65380 OSSUN, FR
LEPAGE, Jean-Pierre, 65800 AUREILHAN, FR

- LAURENT, Sylvain, 37270 SAINT MARTIN LE BEAU, FR
BRETEAU, Marc, 37800 NOYANT DE TOURAINE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 33/00** (11) **3 828 572 B1**
G01R 33/07

- (52) **G01R 33/0023; G01R 33/007; G01R 33/077; G01R 33/075**
- (25) En (26) En
(21) 21151501.0 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 13.02.2013 US 201313766327
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR MIT WINKELKORREKTURMODUL*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR COMPRISING ANGLE CORRECTION MODULE*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CORRECTION D'ANGLE*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Romero, Hernan, D., 1636 Buenos Aires, AR
Scheinkerman, Ricardo, C1014ABB Buenos Aires, AR
Monreal, Gerardo, A., 1631 Buenos Aires, AR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- (62) 14702173.7 / 2 954 341

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/032 → (51) **G01R 33/26**

(51) **G01R 33/06** (11) **3 637 122 B1**
A61B 5/06

- (52) **A61B 5/063; A61B 5/062; G01R 33/063; A61B 2562/0223**
- (25) Ja (26) En
(21) 18813629.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/018555 14.05.2018
(87) WO 2018/225454 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 20171110509
- (54) • *GSR-SENSORELEMENT*
• *GSR SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR GSR*
- (73) ASAH I INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) HONKURA, Yoshinobu, Chita-gun Aichi 470-2102, JP
KIKUCHI, Eiki, Tokai-shi Aichi 476-0003, JP
KUDO, Kazue, Nagoya-shi Aichi 454-0831, JP
TANABE, Junichi, Nagoya-shi Aichi 454-0818, JP
HONKURA, Shinpei, Chita-gun Aichi 470-2102, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 33/07** (11) **3 629 043 B1**
G01R 33/09 **G06F 1/16**
G06F 1/3234

- (52) **G01R 33/07; G01R 33/09; G01R 33/096; G06F 1/1616; G06F 1/1677; G06F 1/1684; G06F 1/1688; G06F 1/3215; G06F 1/3265; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 19192782.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736878 P
11.04.2019 US 201916381940
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR IN EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR IN A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) RENDA, Nicholas A., Cupertino, CA 95014, US
BERK, Jonathan L., Cupertino, CA 95014, US
SARACCO, Dylan A., Cupertino, CA 95014, US
DIFONZO, John C., Cupertino, CA 95014, US
SALVATTI, Alexander V., Morgan Hill, CA 95037, US
WEIRSHAUSER, Eric J., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 23212993.2

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 764 115 B1**
G01R 33/12 **G01R 33/00**

- (52) **G01R 33/098; G01R 33/0005; G01R 33/0041; G01R 33/0094; G01R 33/09; G01R 33/093**
- (25) En (26) En
(21) 20182185.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201916507552
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR MIT MAGNETORESISTIVEN ELEMENTEN, DIE IN EINER BRÜCKE ANGEORDNET SIND UND EINE GEMEINSAME REFERENZRICHTUNG UND ENTGEGENGESETZTE VORSpanNRICHTUNGEN AUFWEISEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH MAGNETORESISTANCE ELEMENTS ARRANGED IN A BRIDGE AND HAVING A COMMON REFERENCE DIRECTION AND OPPOSITE BIAS DIRECTIONS*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE MAGNÉTO-RÉSISTANCE DISPOSÉS DANS UN PONT ET AYANT UNE DIRECTION DE RÉFÉRENCE COMMUNE ET DES DIRECTIONS DE POLARISATION OPPOSÉES*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
Eagen, Jeffrey, Manchester, NH 03109, US
Dehu, Damien, 91620 La Ville-du-Bois, FR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- (60) 23203770.5 / 4 283 321

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/07**

G01R 33/12 → (51) **B07C 5/344**

G01R 33/12 → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/26** (11) **4 055 351 B1**
G01R 33/032 **G01D 5/14**

G01D 5/26 **G01D 5/245**
G01D 21/00

(52) **G01D 5/145; G01D 5/2451; G01D 5/26; G01D 21/00; G01R 33/032; G01R 33/26**

(25) De (26) De
(21) 20807276.9 (22) 06.11.2020

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

(43) 14.09.2022
(86) DE 2020/100953 06.11.2020
(87) WO 2021/089091 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 DE 102019130114

(54) • **SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MAGNETISCHEN FLUSSDICHTEN UND ANDERER PARAMETER MITTELS EINER VIELZAHL VON NV-ZENTREN**
• **SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE MAGNETIC FLUX DENSITY AND OTHER PARAMETERS BY MEANS OF A PLURALITY OF NV CENTRES**
• **SYSTÈME CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA DENSITÉ DE FLUX MAGNÉTIQUE ET D'AUTRES PARAMÈTRES AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE CENTRES NV**

(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE

(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE
MEIJER, Jan, 44801 Bochum, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01R 33/30** (11) **4 134 691 B1**
G01R 33/31

(52) **G01R 33/30; G01R 33/307; G01R 33/31**

(25) En (26) En
(21) 22188819.1 (22) 04.08.2022

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

(43) 15.02.2023
(30) 12.08.2021 JP 2021131777

(54) • **NMR-GERÄT UND GASAUSTAUSCHVERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON GAS IN EINER NMR-SONDE**
• **NMR APPARATUS AND GAS REPLACEMENT METHOD FOR REPLACING GAS IN NMR PROBE**
• **APPAREIL RMN ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE GAZ POUR REMPLACER LE GAZ DANS UNE SONDE RMN**

(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suitashi Osaka 565-0871, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo, 196-8558, JP
ENDO, Yuki, Tokyo, 196-8558, JP
FUJIWARA, Toshimichi, Osaka, 565-0871, JP
MATSUKI, Yoh, Osaka, 565-0871, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01R 33/48** (11) **3 345 124 B1**
G01R 33/563 **G01R 33/561**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
G01R 33/56

(52) **A61B 5/0042; A61B 5/055; A61B 5/4064; A61B 5/7203; A61B 5/7253; G01R 33/4826; G01R 33/5608; G01R 33/5614;**

G01R 33/56308; A61B 2576/026; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 16842828.2 (22) 30.08.2016

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

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049508 30.08.2016
(87) WO 2017/040538 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212335 P

(54) • **HOCHAUFLÖSENDE FUNKTIONELLE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT KOMPRIMIERTER ERFASSUNG**
• **COMPRESSED SENSING HIGH RESOLUTION FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À HAUTE RÉOLUTION ET ACQUISITION COMPRIMÉE**

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) LEE, Jin Hyung, Stanford, California 94305, US
FANG, Zhongnan, Stanford, California 94305, US

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

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/483** (11) **3 435 105 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/56**

(52) **G01R 33/4835; G01R 33/5611; G01R 33/5602**

(25) De (26) De
(21) 17183490.6 (22) 27.07.2017

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

(43) 30.01.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES MAGNETRESONANZDATENSATZES MIT MAGNETRESONANZSIGNALEN AUS WENIGSTENS ZWEI SCHICHTEN, DATENTRÄGER SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE**
• **METHOD FOR THE RECORDING OF A MAGNETIC RESONANCE DATA SET WITH MAGNETIC RESONANCE SIGNALS COMPRISING AT LEAST TWO SLICES, DATA CARRIER AND MAGNETIC RESONANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PROVENANT D'AU MOINS DEUX COUCHES, SUPPORT DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/50** (11) **3 535 595 B1**
G01R 33/561 **A61B 5/055**
A61B 5/00

(52) **G01R 33/50; A61B 5/055; A61B 5/7203; A61B 5/7235; G01R 33/5614**

(25) En (26) En
(21) 17798271.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053344 07.11.2017
(87) WO 2018/083504 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 GB 201618750

(54) • **KORREKTURVERFAHREN FÜR MAGNETRESONANZ-T1-KARTIERUNG VON VISZERALEN ORGANEN IN ANWESENHEIT VON ERHÖHTEN EISEN- UND ERHÖHTEN FETTKONZENTRATIONEN UND IN ANWESENHEIT VON FREQUENZEN AUSSERHALB DER RESONANZ**
• **CORRECTION METHOD FOR MAGNETIC RESONANCE T1-MAPPING OF VISCERAL ORGANS IN THE PRESENCE OF ELEVATED IRON AND ELEVATED FAT LEVELS, AND IN THE PRESENCE OF OFF-RESONANCE FREQUENCIES**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION POUR LE MAPPING T1 DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'ORGANES VISCÉRAUX EN PRÉSENCE DE TAUX DE FER ET DE GRAISSE ÉLEVÉS, ET EN PRÉSENCE DE FRÉQUENCES HORS RÉSONANCE**

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

(72) ROBSON, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
MOZES, Ferenc, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 105 605 B1**
G01R 33/50 **G01R 33/48**
A61B 5/055 **G01R 33/24**
G01R 33/44 **G01R 33/54**

(52) **A61B 5/055; G01R 33/4828; G01R 33/543; G01R 33/56; G01R 33/5608; G01R 33/243; G01R 33/448; G01R 33/50**

(25) En (26) En
(21) 15779449.6 (22) 20.01.2015

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

(43) 21.12.2016
(86) US 2015/011948 20.01.2015
(87) WO 2015/160400 2015/42 22.10.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938300 P
11.02.2014 US 201461938288 P
16.07.2014 US 201462025268 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN WÖRTERBUCHANPASSUNG BEI EINEM MAGNETRESONANZ-FINGERABDRUCKVERFAHREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE DICTIONARY MATCHING IN MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DICTIONNAIRE ADAPTATIVE DANS UNE EMPREINTE DIGITALE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) COHEN, Ouri, Teaneck, NJ, 07666, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/56 → (51) **G16H 10/60**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/483**

G01R 33/561 → (51) G01R 33/50

- (51) **G01R 33/563** (11) **3 710 848 B1**
G01R 33/56
- (52) **G01R 33/56358**; G01R 33/5608
- (25) En (26) En
- (21) 18827295.9 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) US 2018/061779 19.11.2018
- (87) WO 2019/099986 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 US 201762588115 P
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN AUS MAGNETRESONANZELASTOGRAPHIEDATEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE
- METHODS FOR ESTIMATING MECHANICAL PROPERTIES FROM MAGNETIC RESONANCE ELASTOGRAPHY DATA USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
- PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES À PARTIR DE DONNÉES D'ÉLASTOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) MURPHY, Matthew C., Rochester MN 55902, US
EHMAN, Richard L., Rochester MN 55902, US
GLASER, Kevin J., Rochester MN 55901, US
TRZASKO, Joshua D., Rochester MN 55902, US
MANDUCA, Armando, Rochester MN 55901-8851, US
HUSTON III, John, Rochester MN 55902, US
SCOTT, Jonathan M., Rochester MN 55904-4643, US
FORGHANIAN-ARANI, Arvin, Rochester MN 55901-3548, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/563 → (51) G01R 33/48

G01R 33/563 → (51) G16H 10/60

G01R 35/00 → (51) G01R 1/20

G01R 35/00 → (51) G01R 27/08

G01S 3/02 → (51) H04B 7/06

- (51) **G01S 3/14** (11) **2 664 942 B1**
G01S 3/782 **G01S 3/802**
- (52) **G01S 3/14**; **G01S 3/782**; **G01S 3/802**
- (25) En (26) En
- (21) 13167610.8 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (30) 17.05.2012 US 201213473963
- (54) • Verfahren und Systeme zur Verwendung bei der Auswahl von Zielen für richtungssuchende Systeme
- Methods and systems for use in selecting targets for direction finding systems
- Procédés et systèmes destinés à être utilisés dans la sélection de cibles pour des systèmes de recherche de direction
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Stensland, Benjamin Alan, Germantown,

- MD Maryland 20876, US
Mace, Kevin Luke, Germantown, MD
Maryland 20876, US
McClelland, David Mark, Germantown, MD
Maryland 20876, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 3/74 → (51) H04B 7/06

G01S 3/782 → (51) G01S 3/14

G01S 3/786 → (51) B64G 1/10

G01S 3/802 → (51) G01S 3/14

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 867 661 B1**
H04W 4/02 **G08G 1/00**
H04W 4/029 **H04W 64/00**
H04W 88/04 **H04W 4/80**
H04W 4/90 **G08G 1/16**
G08G 1/0967
- (52) **H04W 4/029**; **G01S 5/00**;
G01S 5/0027; **G08G 1/20**; **H04W 4/02**;
G08G 1/096791; **G08G 1/161**;
H04W 4/80; **H04W 4/90**; **H04W 64/00**;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
- (21) 18793390.8 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) EP 2018/078695 19.10.2018
- (87) WO 2020/078561 2020/17 23.04.2020
- (54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNG ÜBER PEER-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
- INFORMATION PROVISION ABOUT PEER COMMUNICATION DEVICES
- FOURNITURE D'INFORMATIONS CONCERNANT DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION HOMOLOGUES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
PETTERSSON, Jonas, 975 92 Luleå, SE
LINDERO, David, 977 51 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 103 958 B1**
G01S 19/40 **G01S 19/18**
G01S 19/47
- (52) **G01S 5/0072**; **G01S 19/40**;
G01S 19/18; **G01S 19/47**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21710049.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) IB 2021/051021 09.02.2021
- (87) WO 2021/161157 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 FR 2001405
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON POSITIONSDATEN ZWISCHEN ZWEI PLATTFORMEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR INTER-BEZEICHNUNG VON BEDROHUNGEN
- METHOD FOR CORRECTING POSITIONING DATA BETWEEN TWO PLATFORMS AND ASSOCIATED THREAT INTER-DESIGNATION METHOD

- PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DONNÉES DE POSITIONNEMENT ENTRE DEUX PLATTEFORMES ET PROCÉDÉ D'INTER-DÉSIGNATION DE MENACE ASSOCIÉ
- (73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) HOSLIN, Dominique, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01S 5/02 → (51) H04W 24/04

G01S 7/00 → (51) G01S 17/42

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 489 712 B1**
G01S 7/35 **G01S 13/931**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
- (52) **G01S 7/03**; **G01S 7/35**; **G01S 13/34**;
G01S 13/878; **G01S 13/931**
- (25) De (26) De
- (21) 18206908.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 28.11.2017 DE 102017221257
- (54) • RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSYSTEMS
- RADAR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RADAR
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE
- (72) Schneider, Thomas, 14552 Michendorf, DE
Schöbel, Jörg, 38124 Braunschweig, DE
Schwartau, Fabian, 38118 Braunschweig, DE
Preußler, Stefan, 38118 Braunschweig, DE
Rhee, Hanjo, 10439 Berlin, DE
Scheytt, Christoph, 46284 Dorsten, DE
Schwenkert, Michael, 85051 Ingolstadt, DE
Thorsten, Bagdonat, 38106 Braunschweig, DE
Kurz, Heiko, 30177 Hannover, DE
- (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01S 7/06 → (51) G01S 13/95

G01S 7/22 → (51) G01S 13/95

G01S 7/295 → (51) G01S 13/95

- (51) **G01S 7/35** (11) **3 425 419 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/536**
G01S 13/58 **G01S 13/66**
G01S 13/88 **A61B 5/024**
A61B 5/0507 **A61B 5/08**
G01S 13/72
- (52) **G01S 7/356**; **A61B 5/024**;
A61B 5/0507; **A61B 5/0816**;
G01S 7/352; **G01S 7/415**;
G01S 13/536; **G01S 13/584**;
G01S 13/726; **G01S 13/88**
- (25) En (26) En
- (21) 17179826.7 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG UND ÜBERWACHUNG VON LEBEWESSEN

- A METHOD AND A SYSTEM FOR LOCALIZATION AND MONITORING OF LIVING BEINGS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE SURVEILLANCE DES ÊTRES VIVANTES
- (73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) MERCURI, Marco, 3001 Leuven, BE
 LORATO, Ilde Rosa, 3001 Leuven, BE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 486 680 B1**
G01S 13/524
 (52) **G01S 7/4086; G01S 7/4052; G01S 13/5246**
 (25) En (26) En
 (21) 17202821.9 (22) 21.11.2017
 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (54) • **TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER LEISTUNG EINES DETEKTORS**
 • TESTING SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE PERFORMANCE OF A DETECTOR
 • **SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA PERFORMANCE D'UN DÉTECTEUR**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Heuel, Steffen, 80935 München, DE
 Freyhoff, Thomas, 81825 München, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 066 008 B1**
G01S 7/35 **G01S 13/52**
G01S 13/64 **G01S 13/72**
G01S 13/89 **G01S 13/58**
G06F 3/01

- (52) **G01S 7/354; G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/52; G01S 13/584; G06F 3/011; G06F 3/017**
 (25) En (26) En
 (21) 19827969.7 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) US 2019/063776 27.11.2019
 (87) WO 2021/107958 2021/22 03.06.2021
 (54) • **DETEKTION EINER REFERENZRAHMENÄNDERUNG IN EINEM RADARSYSTEM BASIEREND AUF INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN**
 • DETECTING A FRAME-OF-REFERENCE CHANGE IN A SMART-DEVICE-BASED RADAR SYSTEM
 • **DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE CADRE DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME RADAR BASÉ SUR UN DISPOSITIF INTELLIGENT**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GILLIAN, Nicholas Edward, Mountain View, California 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (60) 23204667.2 / 4 286 996

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/42**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/35**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/42**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 881 097 B1**
G01S 17/26 **G01S 17/58**
H01S 5/062
 (52) **G01S 7/4815; G01S 17/26; G01S 17/58; G02F 2203/54**
 (25) En (26) En
 (21) 19824148.1 (22) 30.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (86) US 2019/063892 30.11.2019
 (87) WO 2020/139516 2020/27 02.07.2020
 (30) 29.12.2018 US 201816236484
 (54) • **FMCW-LIDAR MIT WELLENLÄNGENDIVERSITÄT**
 • FMCW LIDAR WITH WAVELENGTH DIVERSITY
 • **LIDAR FMCW À DIVERSITÉ DE LONGUEUR D'ONDE**
- (73) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) MALEKI, Lutfullah, San Francisco, California 94103, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 078 219 B1**
G01S 17/42 **G02B 26/08**
G02B 26/10 **H01L 21/00**
 (52) **G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/42; G02B 26/0833; G02B 26/105**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20835812.7 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2020/087289 18.12.2020
 (87) WO 2021/123359 2021/25 24.06.2021
 (30) 19.12.2019 FR 1914860
 (54) • **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT, DAS AUF EINEM EINZIGEN SUBSTRAT EINEN OPTISCHEN WANDLER AUS EINEM HALBLEITERMATERIAL III-V UND EIN OPTISCH ABTASTENDES MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM UMFASST**
 • OPTOELECTRONIC COMPONENT COMPRISING, ON A SINGLE SUBSTRATE, AN OPTICAL TRANSDUCER MADE OF A SEMICONDUCTOR MATERIAL III-V AND AN OPTICALLY SCANNING MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM
 • **COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT SUR UN SUBSTRAT UNIQUE UN TRANSDUCTEUR OPTIQUE EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR III-V ET UN MICRO-SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE À BALAYAGE OPTIQUE**
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) DUPOURT, François, 91767 Palaiseau Cedex, FR
 DUJAN, Guang-Hua, 92330 Sceaux, FR
 VAN DIJK, Frédéric, 91120 Palaiseau, FR
 DELAGE, Sylvain, 91400 Orsay, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/933**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **3 827 278 B1**
G01S 7/4865 **G01S 17/10**
G01S 17/89 **G01N 21/17**
G01N 21/64
 (52) **G01S 17/89; G01N 21/6408; G01N 21/6456; G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 17/10; G01N 2021/1793**
 (25) En (26) En
 (21) 19740395.9 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) EP 2019/069625 22.07.2019
 (87) WO 2020/020805 2020/05 30.01.2020
 (30) 23.07.2018 IT 20180007424
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZEITAUFGELÖSTEN OPTISCHEN DATEN**
 • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TIME-RESOLVED OPTICAL DATA
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES OPTIQUES À RÉOLUTION TEMPORELLE**
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
 Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
 (72) D'ANDREA, Cosimo, 20133 Milano, IT
 VALENTINI, Gianluca, 20133 Milano, IT
 FARINA, Andrea, 00185 Roma, IT
 ARRIDGE, Simon, London WC1E 6BT, GB
 (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/499**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/87**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/933**

- (51) **G01S 7/499** (11) **3 324 203 B1**
G01S 7/487 **G01S 17/08**
G01S 17/42
 (52) **G01S 17/08; G01S 7/487; G01S 7/499; G01S 17/42**
 (25) De (26) De
 (21) 16200115.0 (22) 22.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (54) • **LASERDISTANZMESSMODUL MIT POLARISATIONSANALYSE**
 • LASER DISTANCE MEASURING MODULE WITH POLARIZATION ANALYSIS
 • **MODULE DE TÉLÉMÉTRIE LASER PRÉSENTANT UNE ANALYSE DE POLARISATION**
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
 PLOK, Thomas, A-6842 Koblach, AT
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/52 (11) **3 827 281 B1**
G06T 5/00

(52)

**G01S 7/52071; G01S 7/52077;
G06T 5/009; G01S 7/52084;
G06T 2207/10132**

(25) En (26) En
(21) 19742360.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069467 19.07.2019
(87) WO 2020/020761 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702682 P
(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT
VERBESSERTE DYNAMIKBEREICHSTEU-
RUNG**
• **ULTRASOUND IMAGING SYSTEM WITH
IMPROVED DYNAMIC RANGE CONTROL**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE À
COMMANDE DE PLAGE DYNAMIQUE
AMÉLIORÉE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie,
5656 AE Eindhoven, NL
CLARK, David, Wesley, 5656 AE Eindhoven,
NL
ADAMS, Darwin, Philip, 5656 AE Eindhoven,
NL
PRATER, David, 5656 AE Eindhoven, NL
PERIYAPATNA NAGENDRA, Aditya, 5656 AE
Eindhoven, NL
RADHAKRISHNAN, Kirthi, 5656 AE
Eindhoven, NL
SIVLEY, Roy, Allan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G01S 11/02** (11) **3 596 495 B1**
H04B 17/309 **H04W 72/0453**
G08B 13/187

(52) **H04W 72/0453; G01S 11/02;
G08B 13/187; H04B 17/309**

(25) En (26) En
(21) 17900804.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) CA 2017/051290 31.10.2017
(87) WO 2018/165738 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472375 P
15.09.2017 US 201715706295
(54) • **AUSWAHL VON DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSKANÄLEN AUF BASIS VON SIGNAL-
QUALITÄTSMETRIKEN**
• **SELECTING WIRELESS COMMUNICATION
CHANNELS BASED ON SIGNAL QUALITY
METRICS**
• **SÉLECTION DE CANAUX DE COMMUNICA-
TION SANS FIL SUR LA BASE DE MESURES
DE QUALITÉ DE SIGNAL**

(73) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount
Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) GRIESDORF, Dustin, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo,
Ontario N2L 0A9, CA
OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
PIAO, Yunfeng, Waterloo, Ontario N2L 0A9,
CA
KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
OLEKAS, Christopher Vytautas, Waterloo,
Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01S 13/06** (11) **3 822 662 B1**
G01S 13/76 **G01S 13/87**
H04W 4/02

(52) **G01S 13/87; G01S 13/765**

(25) De (26) De
(21) 20207379.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 102019130872
(54) • **HOCHPRÄZISE UWB-ENTFERNUNGSBE-
STIMMUNG**
• **HIGH PRECISION UWB DISTANCE DETER-
MINATION**
• **DÉTERMINATION DE HAUTE PRÉCISION
DE LA DISTANCE À L'AIDE DES TECH-
NIQUES ULB**

(73) Neuhold, Daniel, Bahnstraße 49, 9020
Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) NEUHOLD, Daniel, 9020 Klagenfurt am
Wörthersee, AT
BETTSTETTER, Christian, 9020 Klagenfurt
am Wörthersee, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01S 13/06 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 724 678 B1**
G01S 7/41

(52) **G01S 7/412; G01S 13/422**

(25) En (26) En
(21) 18765260.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) US 2018/047446 22.08.2018
(87) WO 2019/118013 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844460
(54) • **AUFLÖSUNG VON RADARWINKELUNEIN-
DEUTIGKEIT**
• **RADAR ANGULAR AMBIGUITY RESOLU-
TION**
• **RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ ANGULAIRE
DE RADAR**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, California
94043, US
PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain
View, California 94043, US
AMIHOOD, Patrick M., Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/52 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/52 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/524 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/536 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/64 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/66 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/66 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/76 → (51) **G01S 13/06**

(51) **G01S 13/86** (11) **3 975 042 B1**
G06F 18/25 **G01S 17/86**
G06V 10/25 **G06V 20/56**
G01S 13/931 **G01S 17/931**

(52) **G01S 17/86; G01S 13/867;
G01S 13/931; G01S 17/931;
G06F 18/256; G06V 10/25; G06V 20/56**

(25) Zh (26) En
(21) 20825659.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/096755 18.06.2020
(87) WO 2020/253764 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910525320
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON LAUFBEREICHSINFOR-
MATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING RUNNING REGION INFORMA-
TION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION D'INFORMATIONS DE RÉGION DE
DÉPLACEMENT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LYU, Kexing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G01S 13/86 → (51) **B65D 88/26**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/87 → (51) **B65D 88/26**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/06**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/88 → (51) **B65D 88/26**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 510 420 B1**
G01S 17/931

(52) **G01S 13/931; G01S 17/931;
G01S 2013/9315; G01S 2013/9317;
G01S 2013/932; G01S 2013/9323;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272**

(25) De (26) De
(21) 17761028.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070770 16.08.2017
(87) WO 2018/046266 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116963
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WARNEN EINES FAHRZEUGFÜHRERS EINES FAHRZEUGS VOR EINEM OBJEKT SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR WARNING A VEHICLE DRIVER OF A VEHICLE ABOUT AN OBJECT, AND VEHICLE HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR AVERTIR LE CONDUC-TEUR D'UN VÉHICULE DE LA PRÉSENCE D'UN OBJET IMMOBILE AINSI QUE VÉHI-CULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) NOHL, Andreas, 71126 Gäufelden, DE
GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, DE
BANSPACH, Jochen, 74921 Helmstadt-Bargen, DE

G01S 13/931 → (51) G01S 13/86

G01S 13/931 → (51) G01S 7/03

(51) **G01S 13/95** (11) **3 333 591 B1**
G01S 7/06 G01S 7/22
G01S 7/295 G01S 13/00
G01S 13/06 G01S 13/42
G01S 13/52 G01S 13/58
G01S 13/66 G01S 13/86
G01S 13/87 G01S 13/02
(52) **G01S 7/062; G01S 7/22; G01S 7/295;**
G01S 13/003; G01S 13/06;
G01S 13/426; G01S 13/52;
G01S 13/58; G01S 13/66;
G01S 13/867; G01S 13/87;
G01S 13/953; G01S 2013/0254;
Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 17204249.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374958
(54) • *FLUGZEUGRADARSYSTEM ZUR VERMEI-DUNG VON KOLLISIONEN MIT VÖGELN UND FLEDERMÄUSEN*
• *AIRCRAFT RADAR SYSTEM FOR BIRD AND BAT STRIKE AVOIDANCE*
• *SYSTÈME DE RADAR D'AÉRONEF PERMET-TANT D'ÉVITER LES IMPACTS D'OISEAUX ET DE CHAUVE-SOURIS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KALYANDURG, Niranjana, Morris Plains, NJ 07950, US
EBSV, Charan, Morris Plains, NJ 07950, US
KOKA, Tirumala Rao, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 15/88 → (51) B65D 88/26

G01S 17/04 → (51) B60R 21/00

G01S 17/08 → (51) G01S 7/499

G01S 17/10 → (51) G01S 17/89

G01S 17/10 → (51) G01S 7/4863

G01S 17/26 → (51) G01S 7/481

(51) **G01S 17/42** (11) **3 165 945 B1**
G01S 17/86 G01S 17/89
G01S 7/00 G01S 7/48
G01S 7/481 G01S 7/497
B64B 1/40 B64C 39/02
B64U 10/13 B64U 10/30
G05D 1/00 G05D 1/08
F03D 17/00 B64U 101/30
(52) **G01S 17/42; B64B 1/40; B64U 10/30;**
G01S 7/003; G01S 7/4808;
G01S 7/4811; G01S 7/4972;
G01S 17/86; G01S 17/89;
G05D 1/0094; G05D 1/0866;
B64U 10/60; B64U 2101/30;
B64U 2201/202; F03D 17/00
(25) De (26) De
(21) 15192815.7 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *ÖBERFLÄCHENVERMESSUNGSGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON 3D-KOORDINATEN EINER ÖBERFLÄCHE*
• *SURFACE MEASURING DEVICE FOR DE-TERMINING THE 3D COORDINATES OF A SURFACE*
• *APPAREIL DE MESURE DE SURFACE DESTI-NÉ À DÉTERMINER DES COORDONNÉES 3D D'UNE SURFACE*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) DOLD, Jürgen, CH-6204 Sempach, CH
HARRING, Thomas, CH-6340 Baar, CH
BÖCKEM, Burkhard, CH-5415 Rieden AG, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/42 → (51) G01S 7/481

G01S 17/42 → (51) G01S 7/499

G01S 17/46 → (51) B60R 21/00

G01S 17/58 → (51) G01S 7/481

G01S 17/86 → (51) B60R 21/00

G01S 17/86 → (51) G01S 13/86

G01S 17/86 → (51) G01S 17/42

G01S 17/86 → (51) G01S 17/89

(51) **G01S 17/87** (11) **3 333 593 B1**
G01S 17/89 G01S 7/497
(52) **G01S 17/87; G01S 7/497; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 17198977.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375921
(54) • *RELATIVE INTRASENSORPOSITIONIERUNG*
• *INTRA-SENSOR RELATIVE POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT RELATIF INTRA-CAP-TEUR*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNT, Jeffrey H., Chicago 60606-1596, US
VANDER WEL, Michael M., Chicago IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

DE

G01S 17/87 → (51) G05D 1/02

(51) **G01S 17/89** (11) **3 707 531 B1**
G01S 7/484 G01S 7/481
G05D 1/02 G01S 17/10
G01S 17/931
(52) **G01S 7/484; G01S 17/10;**
G01S 17/89; G01S 17/931;
G01S 7/4815
(25) En (26) En
(21) 18892337.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/058452 31.10.2018
(87) WO 2019/125607 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852788
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-VEN BEREICHSABDECKUNG UNTER VER-WENDUNG VON LIDAR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTI-VE RANGE COVERAGE USING LIDAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE COUVERTURE DE PORTÉE ADAPTATIVE À L'AIDE D'UN LIDAR*
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAND, Mark, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 17/89** (11) **3 812 795 B1**
G01B 11/00 G02B 26/10
G01C 15/00 G01S 17/86
G01S 7/481 G02B 27/10
G02B 27/14

(52) **G01S 17/89; G01B 11/002;**
G01C 15/002; G01S 7/4817;
G01S 17/86; G02B 26/101;
G02B 26/105; G02B 27/1006;
G02B 27/141

(25) En (26) En
(21) 20202705.8 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 25.10.2019 JP 2019194722

(54) • *SCANNERSYSTEM UND SCANNERVERFAH-REN*

• *SCANNER SYSTEM AND SCAN METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SCANNER*

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) YASUTOMI, Satoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 17/89 → (51) G01S 17/42

G01S 17/89 → (51) G01S 17/87

G01S 17/89 → (51) G01S 7/4863

G01S 17/931 → (51) B60R 21/00

G01S 17/931 → (51) G01S 13/86

G01S 17/931 → (51) G01S 13/931

G01S 17/931 → (51) G01S 17/89

- (51) **G01S 17/933** (11) **3 460 524 B1**
G08G 5/06 **G01S 7/497**
G01S 7/484 **G01S 17/95**
G08G 5/00
- (52) **G01S 7/484; G01S 7/497;**
G01S 17/933; G01S 17/95;
G08G 5/0021; G08G 5/065;
G01S 2007/4975; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18195405.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562304 P
- (54) • MEHRERE BETRIEBSMODI FÜR FLUGZEU-
GLASERMESSSYSTEME
• MULTIPLE OPERATIONAL MODES FOR
AIRCRAFT LASER SENSING SYSTEMS
• MODES DE FONCTIONNEMENT MUL-
TIPLÉS POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION
DE LASER POUR AÉRONEF
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN
55044, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01S 17/95** → (51) **G01S 17/933**
-
- G01S 19/14** → (51) **E01B 35/00**
-
- G01S 19/18** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/40** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/43** → (51) **E01B 35/00**
-
- G01S 19/47** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/51** → (51) **E01B 35/00**
-
- G01T 1/164** → (51) **G01T 1/29**
- (51) **G01T 1/24** (11) **3 948 358 B1**
(52) **H01L 27/14658; G01T 1/24;**
H01L 27/14607; H01L 27/14676;
H01L 27/14696
- (25) En (26) En
(21) 19923475.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2019/080403 29.03.2019
(87) WO 2020/198930 2020/41 08.10.2020
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLUNGSDE-
TEKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• APPARATUSES FOR RADIATION DETEC-
TION AND METHODS OF MAKING THEM
• APPAREILS DE DÉTECTION DE RAYONNE-
MENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.,
B507, Block A and B Nanshan Medical
Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **3 835 830 B1**
- (52) **G01T 1/164** **A61B 6/00**
G01T 1/29; A61B 6/587;
G01T 1/1648; A61B 6/4291
- (25) En (26) En
(21) 20210490.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714291
- (54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR AB-
SCHÄTZUNG EINER BRENNPUNKTBEWE-
GUNG UND ZUR BERECHNUNG EINER
ENTSPRECHENDEN KORREKTUR
• SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMAT-
ING A FOCAL SPOT MOTION AND CALCU-
LATING A CORRESPONDING CORRECTION
• SYSTEMES ET PROCÉDES POUR ESTIMER
LE DEPLACEMENT DU POINT FOCAL ET
CALCULER UNE CORRECTION CORRES-
PONDANTE
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) JACOB, Biju, Niskayuna, NY New York
12309, US
WU, Mingye, Niskayuna, NY New York
12309, US
ADAMAK, Mark Allen, Niskayuna, NY New
York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **3 845 929 B1**
G01T 7/00 **G01T 1/16**
- (52) **G01T 1/2985; G01T 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 20217827.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957590 P
05.05.2020 US 202016866993
30.11.2020 JP 2020197946
- (54) • PET-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• A PET APPARATUS AND A METHOD
• APPAREIL PET ET PROCÉDÉ
- (73) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
(72) QI, Wenyuan, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
QIANG, Yi, Otawara-shi, Tochigi 324-0036,
JP
ASMA, Evren, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
LI, Xiaoli, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
YANG, Li, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
PENG, Peng, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
KOLTHAMMER, Jeffrey, Otawara-shi,
Tochigi 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G01T 7/00** → (51) **G01T 1/29**
-
- G01V 1/20** → (51) **D07B 1/14**
- (51) **G01V 1/24** (11) **3 714 294 B1**
G01V 1/28 **G01V 1/30**
G01V 1/32 **G01V 1/36**
G01V 1/38
- (52) **G01V 1/38; G01V 1/36; G01V 1/282;**
G01V 1/3808; G01V 2210/1293;
G01V 2210/1423; G01V 2210/169;
G01V 2210/56
- (25) En (26) En
(21) 20754040.2 (22) 04.08.2020
- (21) 18879956.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) US 2018/062076 20.11.2018
(87) WO 2019/100068 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588722 P
- (54) • OFFSHORE-ANWENDUNG MIT VERMES-
SUNGSDESIGN MIT UNGLEICHFÖRMIGER
OPTIMALER ABTASTUNG
• OFFSHORE APPLICATION OF NON-UNI-
FORM OPTIMAL SAMPLING SURVEY DE-
SIGN
• APPLICATION EN MER D'UNE CONCEP-
TION D'ÉTUDE D'ÉCHANTILLONNAGE OP-
TIMALE NON UNIFORME
- (73) Shearwater Geoservices Software Inc., 945
Bunker Hill Road, Suite 650, Houston, TX
77024, US
(72) LI, Zhengxue, Houston Texas 77079, US
SHEN, Yunqing, Houston Texas 77079, US
HU, Jianxing, Houston Texas 77079, US
MA, Yong, Houston Texas 77079, US
CHEN, Feng, Houston Texas 77079, US
ZHANG, Yu, Houston Texas 77079, US
LI, Chengbo, Houston Texas 77079, US
MOSHER, Charles C., Houston Texas 77079,
US
JANISZEWSKI, Frank, Houston Texas 77079,
US
WILLIAMS, Laurence S., Houston Texas
77079, US
MALLOY, Jeffrey, Katy Texas 77450, US
BANKHEAD, Bradley, Houston Texas 77079,
US
ANDERSON, Jon, Manson Washington
98831, US
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO
-
- (51) **G01V 1/28** (11) **3 908 858 B1**
G01V 99/00
- (52) **G01V 99/005**
- (25) En (26) En
(21) 19842406.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) IB 2019/061258 23.12.2019
(87) WO 2020/144526 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244936
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMI-
SCHEN BILDGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC
IMAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE SIS-
MIQUE
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583, US
(72) LIU, Huafeng, San Ramon, California
94583, US
HILL, Norman Ross, San Ramon, California
94583, US
JOHNSON, Daniel, San Ramon, California
94583, US
OSYPOV, Konstantin, San Ramon, California
94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- G01V 1/28** → (51) **G01V 1/24**
- (51) **G01V 1/30** (11) **4 018 226 B1**
(52) **G01V 1/282; G01V 1/301;**
G01V 2210/512; G01V 2210/622;
G01V 2210/64; G01V 2210/675
- (25) En (26) En
(21) 20754040.2 (22) 04.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) IB 2020/057345 04.08.2020
- (87) WO 2021/033056 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 US 201916548582
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN ABBILDUNG KOMPLEXER UNTERIRDISCHER VOLUMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC IMAGING OF COMPLEX SUBSURFACE VOLUMES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE SISMIQUE DE VOLUMES SOUTERRAINS COMPLEXES**
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
- (72) SHAN, Guojian, San Ramon, California 94583, US
WANG, Yue, San Ramon, California 94583, US
Li, Siwei, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- G01V 1/30** → (51) **G01V 1/24**
-
- G01V 1/32** → (51) **G01V 1/24**
-
- G01V 1/36** → (51) **G01V 1/24**
-
- G01V 1/38** → (51) **G01V 1/24**
-
- (51) **G01V 3/10** (11) **3 918 377 B1**
G01V 8/00 **G01V 11/00**
G01S 13/86 **G01S 13/88**
- (52) **G01V 3/104; G01V 8/005;**
G01V 11/00; G01S 13/86; G01S 13/887
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20701495.2 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/052188 29.01.2020
- (87) WO 2020/157147 2020/32 06.08.2020
- (30) 29.01.2019 FR 1900766
- (54) • **VERBESSERTE METALLENDETEKTOREINRICHTUNGEN ZUR ORTUNG DER PRÄSENZ VON METALLISCHEN OBJEKTEN**
• **IMPROVED METAL-DETECTOR MEANS FOR LOCATING THE PRESENCE OF METALLIC OBJECTS**
• **SYSTEMES DETECTEURS DE METAL PERFECTIONNES POUR LOCALISER LA PRESENCE D'OBJETS METALLIQUES**
- (73) Manneschi, Alessandro, 13, Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G01V 3/165** (11) **3 022 589 B1**
B63G 8/00 **B63G 8/34**
- (52) **B63G 8/001; B63G 8/34; G01V 3/165;**
B63G 2008/004
- (25) En (26) En
(21) 15834627.0 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) IB 2015/002050 21.09.2015
- (87) WO 2016/051266 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 US 201462058398 P
- (54) • **KOMPENSATION MAGNETISCHER DATEN FÜR KARTIERUNGSVERMESSUNGEN AUTONOMER UNTERWASSERFAHRZEUGE**
• **COMPENSATION OF MAGNETIC DATA FOR AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE MAPPING SURVEYS**
• **COMPENSATION DE DONNÉES MAGNÉTIQUES POUR LEVÉS CARTOGRAPHIQUES DE VÉHICULES SOUS-MARINS AUTONOMES**
- (73) Ocean Floor Geophysics Inc., B108-9000 Bill Fox Way, Burnaby, BC V5J 5J3, CA
- (72) KOWALCZYK, Peter, Surrey, BC V4A 5M6, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01V 5/00** (11) **3 559 708 B1**
G01V 5/0016; G01V 5/0075
- (25) En (26) En
(21) 17829003.7 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) GB 2017/053779 18.12.2017
- (87) WO 2018/115824 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 GB 201622041
- (54) • **ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON IN FRACHT VERBORGENEN OBJEKTEN**
• **SCANNING APPARATUS AND METHOD FOR THE DETECTION OF OBJECTS CONCEALED IN CARGO**
• **APPAREIL DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS CACHÉS DANS UNE CARGAISON**
- (73) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry sur Seine, FR
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G01V 8/00** → (51) **G01V 3/10**
-
- G01V 11/00** → (51) **G01V 3/10**
-
- (51) **G01V 99/00** (11) **3 807 679 B1**
G01V 99/005
- (25) En (26) En
(21) 18768935.1 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) IB 2018/000911 14.06.2018
- (87) WO 2019/239176 2019/51 19.12.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES BEREICHS EINES RESERVOIRS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF AN AREA OF A RESERVOIR**
• **METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF AN AREA OF A RESERVOIR**
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01V 99/00** → (51) **G01V 1/28**
-
- (51) **G01W 1/10** (11) **3 458 981 B1**
G06F 17/18 **G06Q 50/06**
G06Q 10/04
- (52) **G01W 1/10; G06F 17/18;**
G06Q 10/04; G06Q 50/06;
F05B 2260/8211
- (25) En (26) En
(21) 19805660.8 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/081673 18.11.2019
- (87) WO 2020/104381 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 EP 18306520
- (25) En (26) En
(21) 17800253.1 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033577 19.05.2017
- (87) WO 2017/201427 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201662338881 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON SONNENENERGIE- UND WINDENERGIEPROGNOSEN FÜR EIN ELEKTRISCHES VERSORGNUNGSNETZ**
• **SYSTEM AND METHODS FOR IMPROVING THE ACCURACY OF SOLAR ENERGY AND WIND ENERGY FORECASTS FOR AN ELECTRIC UTILITY GRID**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE PRÉVISIONS D'ÉNERGIE SOLAIRE ET D'ÉNERGIE ÉOLIENNE POUR UN RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ**
- (73) The Catholic University of America, 20 Michigan Avenue NE, Washington, DC 20064, US
- (72) FORBES, Kevin F., Silver Spring, MD 20906, US
ZAMPELLI, Ernest M., Ellicott City, MD 21043, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G01W 1/10** → (51) **B64D 45/02**
-
- G02B 1/00** → (51) **G02B 5/00**
-
- G02B 1/04** → (51) **C08L 51/08**
-
- (51) **G02B 1/111** (11) **3 620 830 B1**
G02F 1/061 **G02F 1/35**
- (52) **G02B 1/111; G02F 1/061;**
G02F 1/3501; G02F 1/3505
- (25) En (26) En
(21) 19193198.9 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 04.09.2018 JP 2018165331
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS**
• **OPTICAL ELEMENT AND METHOD OF PRODUCING OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) UCHIDA, Hirohisa, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G02B 1/115** (11) **3 884 314 B1**
G02B 5/08 **G02B 1/14**
- (52) **G02B 1/115; G02B 1/14;**
G02B 5/0833; G02B 1/116
- (25) En (26) En
(21) 19805660.8 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/081673 18.11.2019
- (87) WO 2020/104381 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 EP 18306520

- (54) • OPTISCHE LINSE MIT EINER SPIEGELBE-SCHICHTUNG UND EINEM MEHR-SCHICHTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ABRIEBFESTIGKEIT
 - OPTICAL LENS HAVING A MIRROR COATING AND A MULTILAYER SYSTEM FOR IMPROVING ABRASION-RESISTANCE
 - LENTILLE OPTIQUE AYANT UN REVÊTEMENT DE MIROIR ET UN SYSTÈME MULTICOUCHE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ABRASION
- (73) ESILOIR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) VALENTI, Christophe, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- GUILLAIN, Frédéric, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **G02B 1/115** (11) **3 884 315 B1**
- (52) **G02B 1/115**; G02B 1/116
- (25) En (26) En
- (21) 19805663.2 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/081681 18.11.2019
- (87) WO 2020/104388 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 EP 18306522
- (54) • OPTISCHE LINSE MIT EINER VERBESSERTEN INTERFERENZBESCHICHTUNG UND MEHRSCICHTIGES SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ABRIEBFESTIGKEIT
 - OPTICAL LENS HAVING AN ENHANCED INTERFERENTIAL COATING AND A MULTILAYER SYSTEM FOR IMPROVING ABRASION-RESISTANCE
 - LENTILLE OPTIQUE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL AMÉLIORÉ ET SYSTÈME MULTICOUCHE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ABRASION
- (73) ESILOIR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) VALENTI, Christophe, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- GUILLAIN, Frédéric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- DING, Xingzhao, SINGAPORE 39346, SG
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/115**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 525 014 B1**
- G02B 7/02** **G03B 9/02**
- G03B 11/00**
- (52) **G02B 5/003**; **C08J 7/0427**; **G02B 7/021**; **G02B 27/0018**; **C08J 2300/00**; **C08J 2400/00**; **G03B 9/02**; **G03B 11/045**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858240.9 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/034535 25.09.2017
- (87) WO 2018/066401 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016198372
- (54) • LAMINIERTER LICHTABSCHIRMENDER FILM UND LICHTABSCHIRMENDER RING FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT, LINSENEINHEIT UND KAMERAMODUL

- LAMINATED LIGHT-SHIELDING FILM AND LIGHT-SHIELDING RING FOR OPTICAL APPARATUS USING SAME, LENS UNIT, AND CAMERA MODULE
 - FILM STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET ANNEAU DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE POUR APPAREIL OPTIQUE L'UTILISANT, UNITÉ DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA
- (73) Kimoto Co., Ltd., 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
- (72) NAGAHAMA, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP
- TOSHIMA, Yasumaro, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP
- UEGAKI, Satoshi, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP
- YAMAMOTO, Hiroki, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 23211925.5

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 631 532 B1**
- G02B 5/18** **G02B 5/28**
- G03F 7/00** **G02B 5/20**
- G02B 1/00**
- (52) **G02B 5/008**; **G02B 5/1809**; **G02B 5/1876**; **G02B 5/188**; **G02B 5/201**; **G02B 5/288**; **G02B 1/005**
- (25) En (26) En
- (21) 18728721.4 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) GB 2018/051419 24.05.2018
- (87) WO 2018/215784 2018/48 29.11.2018
- (30) 25.05.2017 GB 201708407
- (54) • VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES OPTISCHEN FILTERELEMENTS UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FILTERSTRUKTUR
 - METHOD OF DEFINING AN OPTICAL FILTER ELEMENT AND OPTICAL DEVICE COMPRISING A FILTER STRUCTURE
 - PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FILTRE
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) WILLIAMS, Calum, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
- WILKINSON, Timothy, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02B 5/02 → (51) **G02B 5/32**

- (51) **G02B 5/04** (11) **3 871 021 B1**
- G02B 21/00** **G01B 11/26**
- G01B 9/02** **G01B 9/02098**
- G01B 9/02015**
- (52) **G01B 9/02098**; **G01B 9/02015**; **G01B 11/26**; **G02B 21/0036**; **G02B 5/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19795471.2 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) EP 2019/078245 17.10.2019
- (87) WO 2020/083744 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 DE 102018126544

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON RICHTUNGSÄNDERUNGEN EINES LICHTSTRAHLS
 - METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CHANGES IN THE DIRECTION OF A LIGHT BEAM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE DIRECTION D'UN FAISCEAU LUMINEUX
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G02B 5/08** (11) **3 779 525 B1**

G21K 1/06

- (52) **G02B 5/0808**; **G21K 1/067**
- (25) It (26) En
- (21) 19191474.6 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KOHLENSTOFFBASIERTEN ÜBERZUGS AUF EINE OPTISCHE EINHEIT MIT STREIFENDEM EINFALL
 - METHOD FOR APPLYING A CARBON-BASED REFLECTIVE OVERCOATING ON A GRAZING INCIDENCE OPTICAL UNIT
 - PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE SURIMPRESSIION RÉFLÉCHISSANTE À BASE DE CARBONE SUR UNE UNITÉ OPTIQUE À INCIDENCE RASANTE
- (73) Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT
- Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- Media Lario s.r.l., Località Pascolo, 23842 Bosisio Parini (LC), IT
- (72) PARESCI, Giovanni, 23807 MERATE (LC), IT
- CIVITANI, Marta Maria, 23807 MERATE (LC), IT
- SIRONI, Giorgia, 23807 MERATE (LC), IT
- VALSECCHI, Giuseppe, 23842 BOSISIO PARINI (LC), IT
- MAGAGNIN, Luca, 20133 MILANO, IT
- GIBERTINI, Eugenio, 20133 MILANO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 5/08 → (51) **G02B 1/115**

G02B 5/18 → (51) **B23K 26/04**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/20 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/146**

G02B 5/20 → (51) **H10K 59/38**

G02B 5/22 → (51) **H10K 59/38**

(51) **G02B 5/26** (11) **4 118 469 B1**

A43B 1/00

- (52) **G02B 5/26**; **A41D 27/08**; **A43B 1/0027**; **A43B 3/0078**; **A43B 5/02**; **A43B 13/12**; **B44F 1/08**; **G02B 5/285**; **G02B 5/287**
- (25) En (26) En
- (21) 21735044.6 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) US 2021/034891 28.05.2021
(87) WO 2021/243231 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P
29.05.2020 US 202063032061 P
29.05.2020 US 202063032064 P
29.05.2020 US 202063032067 P
29.05.2020 US 202063032076 P
29.05.2020 US 202063032081 P
29.05.2020 US 202063032084 P
29.05.2020 US 202063032090 P
15.07.2020 US 202063052135 P
15.07.2020 US 202063052143 P

(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES À COLORATION STRUCTURALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES À COLORATION STRUCTURALE*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 050 386 B1**
G02B 27/28

(52) **G02B 5/3083; G02B 5/3016;**
G02B 27/286

(25) Ko (26) En
(21) 20879315.8 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(86) KR 2020/014538 22.10.2020
(87) WO 2021/080361 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 KR 20190133731

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION*
• *OPTICAL MODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YUN, Cheol Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/32** (11) **2 534 528 B1**
F21S 41/16 **G02B 5/02**

(52) **G02B 5/0221; F21S 41/16;**
G02B 5/0252; G02B 5/0284;
G02B 5/32

(25) En (26) En
(21) 11710309.3 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/050520 08.02.2011
(87) WO 2011/098948 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 EP 10153171

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/00** (11) **3 516 434 B1**
G02B 6/08 **G02B 27/01**
G03B 21/14 **G03B 21/26**
H04N 9/31

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 6/34; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 17853758.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052314 19.09.2017
(87) WO 2018/057528 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397759 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE SYSTEME MIT AUSGANGSPUPILLE-NERWEITERER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL SYSTEMS WITH EXIT PUPIL EXPANDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES OPTIQUES À DILATATEUR DE PUPILLE DE SORTIE*

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) MACNAMARA, John Graham, Plantation, FL 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/028**

(51) **G02B 6/028** (11) **3 460 542 B1**
G02B 6/02 **H04B 10/2581**
H04J 14/04 **H04B 10/2587**

(52) **G02B 6/02; G02B 6/0288;**
G02B 6/02023; H04B 10/2581;
H04J 14/04

(25) Ja (26) En
(21) 17824238.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/024499 04.07.2017
(87) WO 2018/008635 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132140

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER OPTISCHEN FASER*
• *METHOD OF DESIGNING AN OPTICAL FIBER*
• *MÉTHODE DE CONCEPTION D'UNE FIBRE OPTIQUE*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MORI, Takayoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi,

Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WADA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
URUSHIBARA, Azusa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G02B 6/08 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 208 745 B1**
G02B 6/293 **G02F 1/01**

(52) **G02B 6/12007; G02B 6/29343;**
G02B 6/29382; G02B 6/29395;
G02F 1/0147; G02F 2203/15

(25) En (26) En
(21) 21870479.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) US 2021/049002 03.09.2021
(87) WO 2022/081278 2022/16 21.04.2022
(30) 04.09.2020 US 202063074801 P

(54) • *VERBESSERUNG EINER RESONANZKÖRPER EINES PICS DURCH VERWENDUNG VON ERSATZKÖRPERN ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEBEDARFS*
• *RESONANT DEVICE IMPROVEMENT IN PICS USING SPARE DEVICES TO REDUCE POWER REQUIREMENTS*
• *AMÉLIORATION DE DISPOSITIF RÉSONNANT DANS DES PIC À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE RÉSERVE POUR RÉDUIRE LES EXIGENCES DE PUISSANCE*

(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) FRANKEL, Michael, Y., Hanover, MD 21076, US
PELEKHATY, Vladimir, Hanover, MD 21076, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/124**

(51) **G02B 6/124** (11) **3 857 278 B1**
G02B 6/13 **G02B 6/42**
G02B 6/12

(52) **G02B 6/124; G02B 6/13;**
G02B 6/4232; G02B 2006/12135

(25) En (26) En
(21) 19817508.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) US 2019/061428 14.11.2019
(87) WO 2020/205002 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916371800

(54) • *INTEGRIERTE HEIZSTRUKTUREN IN EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG FÜR LÖTBESTIGUNGSANWENDUNGEN*
• *INTEGRATED HEATER STRUCTURES IN A PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT FOR SOLDER ATTACHMENT APPLICATIONS*
• *STRUCTURES CHAUFFANTES INTÉGRÉES DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTO-NIQUE POUR DES APPLICATIONS DE FIXATION DE SOUDURE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YASUMURA, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
VERSLIEGERS, Lieven, Mountain View, CA 94043, US
BERGER, Jill, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	Oblast, RU Saulov, Oleg Valerevich, 111558 Moscow, RU Yudin, Mikhail Vladimirovich, 119634 Moscow, RU	(25) En (26) En (21) 21152963.1 (22) 22.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G02B 6/13 → (51) G02B 6/124		(43) 28.07.2021 (30) 22.01.2020 US 202062964377 P 29.04.2020 US 202063017313 P 24.07.2020 US 202063056183 P 30.07.2020 US 202063058932 P 04.12.2020 US 202063121415 P
G02B 6/14 → (51) A61B 90/30	(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV	(54) • <i>OPTISCHES SYSTEM</i> • <i>OPTICAL SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME OPTIQUE</i>
G02B 6/255 → (51) B29C 65/34	G02B 6/44 → (51) B29C 65/34	(73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
G02B 6/293 → (51) G02B 6/12	(51) G02B 7/00 (11) 3 822 681 B1 A61B 90/25 A61B 34/00 A61B 90/50 A61B 17/00 A61B 90/00	(72) HSU, Chan-Jung, 326 Taoyuan City, TW HUANG, I-Mei, 326 Taoyuan City, TW CHANG, Yi-Ho, 326 Taoyuan City, TW CHANG, Shao-Chung, 326 Taoyuan City, TW MOTO, Ichitai, 326 Taoyuan City, TW KUO, Chen-Chi, 326 Taoyuan City, TW WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, TW WU, Ya-Hsiu, 326 Taoyuan City, TW SHEN, Wei-Jhe, 326 Taoyuan City, TW HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW CHANG, Che-Wei, 326 Taoyuan City, TW SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, TW CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City, TW WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, TW WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, TW
G02B 6/36 → (51) H01R 31/06	(52) G02B 7/001; A61B 34/76; A61B 90/25; A61B 90/50; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00199; A61B 2090/064; A61B 2090/067; A61B 2090/5025; A61B 2090/508	(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(51) G02B 6/38 (11) 3 798 701 B1 B08B 1/00 G01M 11/00	(25) En (26) En (21) 20198983.7 (22) 29.09.2020	(60) 23211699.6
(52) G02B 6/3866; B08B 1/008; G01M 11/088; G01M 11/30; G02B 6/385; B08B 2240/02	(25) En (26) En (21) 19209243.5 (22) 14.11.2019	G02B 7/182 → (51) G02B 26/08
(25) En (26) En (21) 20198983.7 (22) 29.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G02B 7/192 → (51) G02B 26/08
(43) 31.03.2021 (30) 30.09.2019 US 201962907742 P 21.09.2020 US 202017026591	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G02B 7/34 (11) 3 163 346 B1
(54) • <i>GLASFASERINSPEKTIONSWERKZEUG MIT INTEGRIERTEM REINIGUNGSMECHANIS- MUS</i> • <i>FIBER OPTIC INSPECTION TOOL WITH IN- TEGRATED CLEANING MECHANISM</i> • <i>OUTIL D'INSPECTION DE FIBRES OP- TIQUES DOTÉ D'UN MÉCANISME DE NET- TOYAGE INTÉGRÉ</i>	(43) 19.05.2021 (54) • <i>CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM</i> • <i>SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM AND CORRESPONDING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM</i> • <i>SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL ET APPAREIL CORRESPONDANT, PROCÉ- DÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE</i>	(52) G02B 7/346; G02B 7/38; H04N 23/56; H04N 23/62; H04N 23/667; H04N 23/67
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US	(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG	(25) En (26) En (21) 16188904.3 (22) 15.09.2016
(72) Castro, Jose M., Naperville, Illinois 60565, US Sedor, Thomas M., Orland Park, Illinois 60467, US Huang, Yu, Orland Park, Illinois 60462, US Bytnar, Steven M., Chicago, Illinois 60656, US Babu, Surendra Chitti, Naperville, Illinois 60564, US Matcha, Andrew, Chicago, Illinois 60638, US	(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G02B 6/38 → (51) G02B 6/44	G02B 7/00 → (51) G03F 7/20	(43) 03.05.2017 (30) 27.10.2015 US 201562247158 P 30.10.2015 US 201514927762
G02B 6/42 → (51) G02B 6/124	G02B 7/02 → (51) G02B 5/00	(54) • <i>AUTOFOKUSSIERUNG EINES MAKROOB- JEKTS DURCH EINE BILDGEBUNGSVOR- RICHTUNG</i> • <i>AUTOFOCUSING A MACRO OBJECT BY AN IMAGING DEVICE</i> • <i>AUTOFOCALISATION D'UN MACRO-OBJET PAR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE</i>
G02B 6/42 → (51) H01R 31/06	G02B 7/02 → (51) G02B 7/08	(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(51) G02B 6/44 (11) 3 851 891 B1 G02B 6/38	(51) G02B 7/08 (11) 3 730 987 B1 G03B 3/10 H04N 23/55 G02B 7/02	(72) CHEN, Mu-I Helton, Toronto, Ontario M2N 7L2, CA VAN HOECKEL, Martin Frank Clayton, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA WAKELIN, Matthew Everitt, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(52) G02B 6/4442; G02B 6/4444; G02B 6/44528; G02B 6/4478	(52) G03B 3/10; G02B 7/021; G02B 7/08; H04N 23/55; G03B 2205/0069	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(25) En (26) En (21) 20020425.3 (22) 22.09.2020	(25) Ja (26) En (21) 18891560.7 (22) 05.11.2018	G02B 13/06 → (51) A61B 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G02B 13/18 → (51) G02B 27/01
(43) 21.07.2021 (30) 14.01.2020 RU 2020100920	(43) 28.10.2020 (86) JP 2018/041049 05.11.2018 (87) WO 2019/123862 2019/26 27.06.2019 (30) 20.12.2017 JP 2017243936	G02B 17/08 → (51) G02B 27/01
(54) • <i>ANSCHLUSSMODUL FÜR FASEROPTI- SCHEN SPLEISSVERSCHLUSS</i> • <i>TERMINAL MODULE FOR FIBER OPTIC SPLICE CLOSURE</i> • <i>MODULE DE TERMINAL POUR FERME- TURE D'ÉPISURE EN FIBRE OPTIQUE</i>	(54) • <i>OBJEKTIVTUBUS UND KAMERA VORRICHTUNG</i> • <i>LENS BARREL AND CAMERA DEVICE</i> • <i>BARILLET D'OBJECTIF ET DISPOSITIF DE CAMÉRA</i>	G02B 21/00 → (51) G02B 21/06
(73) Aktsionernoe obshchestvo "Svyazstroydetal", ul. Yuzhnoportovaya 7A, Moscow 115088, RU	(73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP	
(72) Kozlov, Anton Sergeevich, 141006 Moscow	(72) IWAMOTO, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392- 0021, JP	
	(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
	(51) G02B 7/08 (11) 3 855 230 B1 G02B 27/64	
	(52) G02B 7/08; G02B 7/09; G02B 27/646	

G02B 21/00 → (51) G02B 21/18	G02B 21/0048; G02B 21/0072; G02B 21/0076; G02B 21/33; G02B 26/101; H04N 23/55; H04N 23/60; G02B 2207/114	G02B 21/36 → (51) G02B 27/58
G02B 21/00 → (51) G02B 27/58	(25) En (26) En (21) 16861072.3 (22) 01.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.09.2018 (86) US 2016/059902 01.11.2016 (87) WO 2017/075628 2017/18 04.05.2017 (30) 01.11.2015 US 201562249342 P 22.01.2016 US 201662286108 P 23.01.2016 US 201662286317 P 28.01.2016 US 201662288122 P (54) • HOCHAUFLÖSENDES MIKROSKOP MIT GROSSEM SICHTFELD • LARGE FIELD OF VIEW, HIGH RESOLU- TION MICROSCOPE • MICROSCOPE À HAUTE RÉOLUTION ET À GRAND CHAMP DE VISION	G02B 23/10 → (51) B64G 1/10
G02B 21/00 → (51) G02B 5/04	(43) 05.09.2018 (86) US 2016/059902 01.11.2016 (87) WO 2017/075628 2017/18 04.05.2017 (30) 01.11.2015 US 201562249342 P 22.01.2016 US 201662286108 P 23.01.2016 US 201662286317 P 28.01.2016 US 201662288122 P (54) • HOCHAUFLÖSENDES MIKROSKOP MIT GROSSEM SICHTFELD • LARGE FIELD OF VIEW, HIGH RESOLU- TION MICROSCOPE • MICROSCOPE À HAUTE RÉOLUTION ET À GRAND CHAMP DE VISION	G02B 23/24 → (51) A61B 1/00
(51) G02B 21/06 (11) 3 757 650 B1 G02B 21/00 G02B 27/58	(73) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US (72) SVOBODA, Karel, Chevy Chase, MD 20815- 6789, US FLICKINGER, Daniel, Chevy Chase, MD 20815-6789, US SOFRONIEW, Nicholas, Chevy Chase, MD 20815-6789, US (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE	G02B 23/24 → (51) G02B 27/48
(52) G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 27/58	(25) Zh (26) En (21) 18934542.4 (22) 14.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2020 (86) CN 2018/121206 14.12.2018 (87) WO 2020/062609 2020/14 02.04.2020 (30) 26.09.2018 CN 201811125387 (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN OPTI- SCHES STED-MIKROSKOP UND OPTI- SCHES STED-MIKROSKOP • ILLUMINATION SYSTEM FOR STED OPTI- CAL MICROSCOPE AND STED OPTICAL MI- CROSCOPE • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN MI- CROSCOPE OPTIQUE STED ET MICRO- SCOPE OPTIQUE STED	(51) G02B 26/00 (11) 3 615 978 B1 G06F 1/16 G09G 3/34 H01J 7/24 H04N 5/64 H05K 5/00 H05K 7/20
(25) Zh (26) En (21) 18934542.4 (22) 14.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2020 (86) CN 2018/121206 14.12.2018 (87) WO 2020/062609 2020/14 02.04.2020 (30) 26.09.2018 CN 201811125387 (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN OPTI- SCHES STED-MIKROSKOP UND OPTI- SCHES STED-MIKROSKOP • ILLUMINATION SYSTEM FOR STED OPTI- CAL MICROSCOPE AND STED OPTICAL MI- CROSCOPE • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN MI- CROSCOPE OPTIQUE STED ET MICRO- SCOPE OPTIQUE STED	(25) En (26) En (21) 18790790.2 (22) 17.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.03.2020 (86) US 2018/027970 17.04.2018 (87) WO 2018/200260 2018/44 01.11.2018 (30) 27.04.2017 US 201762491106 P 05.05.2017 US 201762502337 P 11.07.2017 US 201715647219 03.10.2017 US 201715723311 02.02.2018 US 201815886889 (54) • VOR ORT WARTBARE UND ERSETZBARE ANORDNUNG • FIELD SERVICEABLE AND REPLACEABLE ASSEMBLY • ENSEMBLE REMPLAÇABLE ET UTILISABLE SUR LE TERRAIN	(52) G02F 1/133308; G02F 1/133385; G09F 9/30; G09F 9/35; G09F 21/04; H05K 7/20972; G02F 1/133331; G02F 1/133342; G02F 2201/36; G09F 21/042
(73) INSTITUTE OF CHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Zhongguancun North 1st Street No. 2, Beijing Haidian District 100190, CN (72) YUAN, Jinghe, Beijing 100190, CN YU, Jianqiang, Beijing 100190, CN FANG, Xiaohong, Beijing 100190, CN (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(30) 27.04.2017 US 201762491106 P 05.05.2017 US 201762502337 P 11.07.2017 US 201715647219 03.10.2017 US 201715723311 02.02.2018 US 201815886889 (54) • VOR ORT WARTBARE UND ERSETZBARE ANORDNUNG • FIELD SERVICEABLE AND REPLACEABLE ASSEMBLY • ENSEMBLE REMPLAÇABLE ET UTILISABLE SUR LE TERRAIN	(55) G02B 26/00 (11) 3 877 799 B1 G02B 27/64 G02B 26/0816; F16M 11/123; F16M 11/18; G02B 27/644
(51) G02B 21/12 (11) 2 404 208 B1 G02B 21/36	(30) 27.04.2017 US 201762491106 P 05.05.2017 US 201762502337 P 11.07.2017 US 201715647219 03.10.2017 US 201715723311 02.02.2018 US 201815886889 (54) • VOR ORT WARTBARE UND ERSETZBARE ANORDNUNG • FIELD SERVICEABLE AND REPLACEABLE ASSEMBLY • ENSEMBLE REMPLAÇABLE ET UTILISABLE SUR LE TERRAIN	(51) G02B 26/00 (11) G01J 3/26
(52) G02B 21/125; G02B 21/365	(73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US (72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US O'CONNOR, Kevin, Alpharetta, GA 30005, US DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005, US (74) Horler, Phillip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(51) G02B 26/08 (11) 3 877 799 B1 G02B 27/64
(25) Hu (26) En (21) 10726183.6 (22) 08.03.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 11.01.2012 (86) HU 2010/000027 08.03.2010 (87) WO 2010/100516 2010/36 10.09.2010 (30) 06.03.2009 HU 0900142 (54) • VERFAHREN UND AUFBAU ZUR DUNKEL- UND/ODER HELLFELDDIGITALISIERUNG EINER PROBE IN DURCHGELASSENEM LICHT • METHOD AND SETUP FOR DARK AND/OR BRIGHT FIELD DIGITIZATION OF A SAM- PLE IN TRANSMITTED LIGHT • PROCÉDÉ ET MONTAGE POUR UNE NU- MÉRISATION EN FOND CLAIR ET/OU FOND SOMBRE D'UN ÉCHANTILLON DANS UNE LUMIÈRE TRANSMISE	(25) En (26) En (21) 14817587.0 (22) 25.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2016 (86) CA 2014/050610 25.06.2014 (87) WO 2014/205576 2014/53 31.12.2014 (30) 26.06.2013 US 201361839735 P (54) • VERBESSERUNGEN ZUR PROBENVERAR- BEITUNG FÜR MIKROSKOPIE • SAMPLE PROCESSING IMPROVEMENTS FOR MICROSCOPY • AMÉLIORATIONS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DESTINÉES À LA MICRO- SCOPIE	(52) G02B 26/0816; F16M 11/123; F16M 11/18; G02B 27/644
(25) Hu (26) En (21) 10726183.6 (22) 08.03.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 11.01.2012 (86) HU 2010/000027 08.03.2010 (87) WO 2010/100516 2010/36 10.09.2010 (30) 06.03.2009 HU 0900142 (54) • VERFAHREN UND AUFBAU ZUR DUNKEL- UND/ODER HELLFELDDIGITALISIERUNG EINER PROBE IN DURCHGELASSENEM LICHT • METHOD AND SETUP FOR DARK AND/OR BRIGHT FIELD DIGITIZATION OF A SAM- PLE IN TRANSMITTED LIGHT • PROCÉDÉ ET MONTAGE POUR UNE NU- MÉRISATION EN FOND CLAIR ET/OU FOND SOMBRE D'UN ÉCHANTILLON DANS UNE LUMIÈRE TRANSMISE	(43) 04.05.2016 (86) CA 2014/050610 25.06.2014 (87) WO 2014/205576 2014/53 31.12.2014 (30) 26.06.2013 US 201361839735 P (54) • VERBESSERUNGEN ZUR PROBENVERAR- BEITUNG FÜR MIKROSKOPIE • SAMPLE PROCESSING IMPROVEMENTS FOR MICROSCOPY • AMÉLIORATIONS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DESTINÉES À LA MICRO- SCOPIE	(55) G02B 26/00 (11) G01J 3/26
(73) 3DHitech Kft., Öv utca 3, 1141 Budapest, HU (72) MOLNÁR, Béla, H-1182 Budapest, HU HEGEDÜS, Márton, H-1026 Budapest, HU VIRÁG, Tibor, H-1121 Budapest, HU VARGA, Viktor, Sebestyén, H-1141 Budapest, HU (74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	(73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA (72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA MACAULAY, Hershel, Bedford, Nova Scotia B4A 3B6, CA HYMES-VANDERMEULEN, Noah, Halifax, Nova Scotia B3M 1J1, CA (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(51) G02B 26/08 (11) 3 877 799 B1 G02B 27/64
G02B 21/16 → (51) G02B 27/58	(73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA (72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA MACAULAY, Hershel, Bedford, Nova Scotia B4A 3B6, CA HYMES-VANDERMEULEN, Noah, Halifax, Nova Scotia B3M 1J1, CA (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(52) G02B 26/0816; F16M 11/123; F16M 11/18; G02B 27/644
(51) G02B 21/18 (11) 3 368 933 B1 G02B 21/36 G02B 27/00 G02B 21/00 G02B 21/33 G02B 26/10	(73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA (72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA MACAULAY, Hershel, Bedford, Nova Scotia B4A 3B6, CA HYMES-VANDERMEULEN, Noah, Halifax, Nova Scotia B3M 1J1, CA (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(51) G02B 26/08 (11) 3 877 799 B1 G02B 27/64
(52) G02B 21/006; G02B 21/0032;	(73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA (72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA MACAULAY, Hershel, Bedford, Nova Scotia B4A 3B6, CA HYMES-VANDERMEULEN, Noah, Halifax, Nova Scotia B3M 1J1, CA (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(52) G02B 26/0816; F16M 11/123; F16M 11/18; G02B 27/644
G02B 21/36 → (51) G02B 21/12	(73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA (72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA MACAULAY, Hershel, Bedford, Nova Scotia B4A 3B6, CA HYMES-VANDERMEULEN, Noah, Halifax, Nova Scotia B3M 1J1, CA (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(51) G02B 26/08 (11) 3 877 799 B1 G02B 27/64
G02B 21/36 → (51) G02B 21/18	(73) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA (72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, CA MACAULAY, Hershel, Bedford, Nova Scotia B4A 3B6, CA HYMES-VANDERMEULEN, Noah, Halifax, Nova Scotia B3M 1J1, CA (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(52) G02B 26/0816; F16M 11/123; F16M 11/18; G02B 27/644

B81B 2203/0163; B81B 2203/058;
G02B 7/182; G02B 7/192
(25) De (26) De
(21) 21155073.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 11.04.2017 DE 102017206252
(54) • *MIKROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG*
• *MICROMECHANICAL MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF MIROIR MICROMÉCANIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) Graßhoff, Thomas, 01109 Dresden, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE
(62) 18717835.5 / 3 610 315

G02B 26/08 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/10 → (51) **G01S 17/89**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/10 → (51) **G02B 21/18**

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/48**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 955 044 B1**
G02B 27/01 **G03B 37/00**
G06F 3/01
(52) **G02B 27/017; G06F 3/013;**
G02B 2027/011; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 21188843.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 26.10.2016 US 201615335194
(54) • *VERWENDUNG DER PUPILLENPOSITION*
ZUR KORREKTUR VON VERZERRUNGEN
EINER OPTISCHEN LINSE
• *USING PUPIL LOCATION TO CORRECT OPTICAL*
LENS DISTORTION
• *UTILISATION D'UN EMPLACEMENT DE PUPILLE*
POUR CORRIGER UNE DISTORSION
DE LENTILLE OPTIQUE
(73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street
Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) MALAIKA, Yasser, Seattle, 98112, US
NEWELL, Dan, Medina, 98039, US
STOLL, Gordon Wayne, Sammamish,
98074, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 17865597.3 / 3 532 887

G02B 27/00 → (51) **B24B 9/14**

G02B 27/00 → (51) **G02B 21/18**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 586 187 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/14**
G06T 19/00
(52) **G02B 5/20; G02B 5/30; G02B 6/0026;**
G02B 6/0055; G02B 6/0056;
G02B 6/0076; G02B 27/0172;
G02F 1/13718; G02F 1/29
(25) En (26) En

(21) 18757396.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019250 22.02.2018
(87) WO 2018/156779 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462850 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT VARIABLEM LEI-*
STUNGSREFLEKTOR
• *DISPLAY SYSTEM WITH VARIABLE POWER*
REFLECTOR
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE DOTÉ D’UN RÉ-*
FLECTEUR DE PUISSANCE VARIABLE
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation
Florida 33322, US
MACNAMARA, John Graham, Plantation
Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 27/01** (11) **3 685 215 B1**
G06F 3/01 **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 27/0093; G06F 3/013;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0185

(25) En (26) En
(21) 18858535.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/052241 21.09.2018
(87) WO 2019/060741 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561645 P
(54) • *ANZEIGE MIT ERWEITERTER REALITÄT MIT*
WELLENLEITER ZUR ERFASSUNG VON BIL-
DERN DES AUGES UND/ODER DER UMGEBUNG
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY WITH*
WAVEGUIDE CONFIGURED TO CAPTURE
IMAGES OF EYE AND/OR ENVIRONMENT
• *AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE COM-*
PORTANT UN GUIDE D’ONDES CONFIGURÉ
POUR CAPTURER DES IMAGES DE L’IL
ET/OU DE L’ENVIRONNEMENT
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SINAY, Asif, Plantation Florida 33322, US
FREEDMAN, Barak, Plantation Florida
33322, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation Florida
33322, US
OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, US
MEITAV, Nizan, Plantation Florida 33322,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 23208769.2 / 4 296 753

(51) **G02B 27/01** (11) **3 746 835 B1**
B60R 11/02

(52) **G02B 27/017; B60R 11/02;**
G02B 27/01; G02B 2027/014;
G02B 2027/0141; G02B 2027/0178

(25) De (26) De
(21) 18769128.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2018/074168 07.09.2018
(87) WO 2019/149389 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 DE 102018201523

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIG-*
STENS EINER ELEKTRONISCHEN DATEN-
BRILLE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE*
PAIR OF ELECTRONIC AUGMENTED REALITY
GLASSES IN A MOTOR VEHICLE, AND
DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’AU*
MOINS UNE PAIRE DE LUNETTES INTELLI-
GENTES ÉLECTRONIQUES DANS UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D’AFFI-
CHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 805 844 B1**
B60K 35/00 **G02B 13/18**
G02B 17/08

(52) **G02B 27/0101; B60K 35/00;**
G02B 13/18; B60K 2370/1529;
B60K 2370/23; G02B 2027/011;
G02B 2027/0118

(25) Ja (26) En
(21) 19812085.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/007246 26.02.2019
(87) WO 2019/230085 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018105383
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY UND BEWEGLICHER*
KÖRPER MIT HEAD-UP-DISPLAY
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOBILE BODY*
EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MO-*
BILE ÉQUIPÉ D’UN AFFICHAGE TÊTE
HAUTE
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 884 335 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
H04R 25/00 **H04W 4/38**
H04B 7/06 **G10K 11/18**
G10L 21/0216 **H04S 7/00**
H04W 4/02

(52) **G02B 27/01; G06F 1/163;**
G06F 3/011; H04B 7/0617;
H04B 7/0695; H04W 4/38;
G02B 2027/0138; G06F 1/1698;
G06F 2200/1637; G10L 2021/02166;
H04L 67/131; H04R 2201/401;
H04R 2430/20; H04R 2430/23;
H04R 2499/01; H04S 2420/01;
H04W 4/025

(25) En (26) En
(21) 19817478.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/061107 13.11.2019
(87) WO 2020/106517 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 US 201816195833	G02B 21/00	G02B 21/16	(51) G02C 5/22	(11) 3 299 870 B1
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON DIREKTIONALEN DRAHTLOSVERBINDUNGEN VON BEWEGLICHEN VORRICHTUNGEN	H01J 37/26		G02C 11/00	
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING DIRECTIONAL WIRELESS LINKS OF MOTILE DEVICES	(52) G02B 27/58; G01N 21/64; G02B 21/16; G02B 21/33; G02B 21/367		(52) G02C 11/10; G02C 5/22	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR DES LIAISONS SANS FIL DIRECTIONNELLES DE DISPOSITIFS MOBILES	(25) En (26) En	(21) 18714023.1 (22) 14.03.2018	(25) En (26) En	(21) 16306220.1 (22) 22.09.2016
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.03.2018
(72) TUSI, Reza, Menlo Park, CA 94025, US	(86) GB 2018/050648 14.03.2018	(87) WO 2018/167484 2018/38 20.09.2018	(54) • ELEKTRONISCHES SCHARNIER FÜR BRILLENGESTELL	• ELECTRONIC HINGE FOR SPECTACLE FRAME
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(30) 17.03.2017 GB 201704275	(30) 17.03.2017 GB 201704275	• CHARNIÈRE ÉLECTRONIQUE POUR MONTURE DE LUNETTES	
G02B 27/01 → (51) A61B 5/00	(54) • SUPERAUFLÖSENDE SMIKROSKOPIE MIT EINER APLANATISCHEN FESTKÖRPER-IMMERSIONSLINSE IN EINER KRYOGENEN UMGEBUNG		(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
G02B 27/01 → (51) G02B 27/00	• SUPER-RESOLUTION MICROSCOPY WITH AN APLANATIC SOLID IMMERSION LENS IN A CRYOGENIC ENVIRONMENT		(72) LORE, Marie, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
G02B 27/01 → (51) G02B 6/00	• MICROSCOPIE À SUPER-RÉSOLUTION AVEC UNE LENTILLE À IMMERSION SOLIDE APLANÉTIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT CRYOGÉNIQUE		FR GIL, Paul, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
G02B 27/01 → (51) G02C 7/10	(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB		BROUTIN, Guillaume, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
G02B 27/01 → (51) G06F 3/01	(72) WANG, Lin, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB		SAHLER, Jean, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
G02B 27/01 → (51) H04N 23/62	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	
G02B 27/02 → (51) A61B 5/00	G02B 27/58 → (51) G02B 21/06		(51) G02C 5/22	(11) 3 882 688 B1
G02B 27/09 → (51) A61B 90/30	G02B 27/62 → (51) G03F 7/20		(52) G02C 5/2245; G02C 2200/06; G02C 2200/26	
G02B 27/09 → (51) B23K 26/04	G02B 27/64 → (51) B64G 1/10		(25) De (26) De	
G02B 27/09 → (51) B23K 26/0622	G02B 27/64 → (51) G02B 26/08		(21) 21151766.9 (22) 15.01.2021	
G02B 27/10 → (51) G01S 17/89	G02B 27/64 → (51) G02B 7/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G02B 27/14 → (51) G01S 17/89	G02B 30/26 → (51) B60Q 1/50		(43) 22.09.2021	
G02B 27/28 → (51) G02B 5/30	(51) G02C 1/02	(11) 2 596 401 B1	(30) 17.03.2020 AT 502282020	
(51) G02B 27/48 (11) 3 918 411 B1	G02C 5/00	G02C 13/00	(54) • FEDERSCHARNIER FÜR EINE BRILLE	
G01B 9/02	(52) G02C 1/02; G02C 5/00; G02C 5/008; G02C 13/001; G02C 2200/12; Y10T 29/31		• SPRING HINGE FOR SPECTACLES	
G01N 21/47	(25) En (26) En	(21) 11761699.5 (22) 20.07.2011	• CHARNIÈRE À RESSORT POUR LUNETTES	
G02B 26/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) REDTENBACHER Präzisionsteile Ges.m.b.H., Redtenbacherstraße 13, 4644 Scharnstein, AT	
(52) A61B 5/0084; A61B 5/0066; G02B 23/2423; G02B 27/0031; A61B 2576/00	(43) 29.05.2013	(86) IB 2011/053228 20.07.2011	(72) Almhofer, Daniel, 4643 Pettenbach, AT	
(25) En (26) En	(87) WO 2012/011059 2012/04 26.01.2012	(87) WO 2012/011059 2012/04 26.01.2012	(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
(21) 20748254.8 (22) 27.01.2020	(30) 21.07.2010 IT BL20100013	(30) 21.07.2010 IT BL20100013	G02C 5/22 → (51) G02C 11/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON STEG UND BÜGELN BEI DER HERSTELLUNG VON BRILLEN		G02C 7/02 → (51) A61F 9/00	
(43) 08.12.2021	• SYSTEM FOR FASTENING BRIDGE AND TEMPLES IN THE MANUFACTURE OF EYEGLASSES		G02C 7/04 → (51) A61F 9/00	
(86) US 2020/015153 27.01.2020	• SYSTÈME POUR FIXER L'ARCADE ET LES TEMPLES DANS LA FABRICATION DES LUNETTES		G02C 7/06 → (51) A61F 9/00	
(87) WO 2020/159844 2020/32 06.08.2020	(73) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, (Belluno), IT		G02C 7/06 → (51) G02C 7/08	
(30) 28.01.2019 US 201962797548 P	(72) VIGNATO, Arcadio, 36061 Bassano del Grappa, (Vicenza), IT		(51) G02C 7/08 (11) 3 028 094 B1	
(54) • SPECKLE-BASIERTE BILDVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR LASER-SCANNING-MIKROSKOPIE	(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT		G02C 7/06	
• SPECKLE-BASED IMAGE DISTORTION CORRECTION FOR LASER SCANNING MICROSCOPY			(52) G02C 7/027; G02C 7/066; G02C 7/081	
• CORRECTION DE DISTORSION D'IMAGE BASÉE SUR LE CHATOIEMENT POUR MICROSCOPIE À BALAYAGE LASER			(25) En (26) En	
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US			(21) 14744602.5 (22) 30.07.2014	
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) RYU, Jiheun, Cambridge, MA 02141, US			(43) 08.06.2016	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			(86) EP 2014/066426 30.07.2014	
(51) G02B 27/58 (11) 3 596 534 B1			(87) WO 2015/014911 2015/05 05.02.2015	
G02B 21/36			(30) 02.08.2013 EP 13306116	
G01N 21/64			(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROGRAMMIERBAREN LINSENVORRICHTUNG	
G02C 5/00 → (51) G02C 1/02			• A METHOD OF CONTROLLING A PROGRAMMABLE LENS DEVICE	
			• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE LENTILLE PROGRAMMABLE	
			(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
			(72) ARCHAMBEAU, Samuel, F-94220 Charenton-le-Pont, FR	

BALLET, Jérôme, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
ESCAICH, David, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
FAYOLLE, Romain, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
PERROT, Stéphane, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
CANO, Jean-Paul, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
GUILLOUX, Cyril, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
CALLIER, Benoît, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
YQUEL, Vincent, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/08 → (51) **A61F 9/00**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 232 254 B1**
G02B 27/01 **A61N 5/06**
A61F 9/02 **A61M 21/00**
G02B 5/20
(52) **G02C 7/104; A61F 9/022;**
A61N 5/0618; G02B 5/20;
G02B 27/0172; G02C 7/107;
A61N 2005/0626; A61N 2005/063;
A61N 2005/0648; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0662; A61N 2005/0667;
G02B 2027/0178; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 16305422.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • **OPTISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG**
VON CHRONOBIOLOGISCHEN STÖRUN-
GEN UND/ODER MYOPIE
• **AN OPTICAL SYSTEM FOR TREATING**
CHRONOBIOLOGICAL DISORDERS
AND/OR MYOPIA
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR LE TRAITEMENT**
DE TROUBLES CHRONOBIOLOGIQUES
ET/OU DE LA MYOPIE
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARRAU, Coralie, 94227 CHARENTON-LE-
PONT CEDEX, FR
VILLETTE, Thierry, 94227 CHARENTON-LE-
PONT CEDEX, FR
COHEN TANNODJI, Denis, 94227
CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 7/10** (11) **3 811 147 B1**
(52) **G02C 7/104**
(25) De (26) De
(21) 19734659.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) AT 2019/060206 21.06.2019
(87) WO 2020/000006 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 AT 505212018
(54) • **OPTISCHER FILTER FÜR SONNENBRILLEN**
• **OPTICAL FILTER FOR SUNGLASSES**
• **FILTRE OPTIQUE POUR LUNETTES DE SO-**
LEIL
(73) Silhouette International Schmied AG,
Eilbognnerstrasse 24, 4020 Linz, AT
(72) SPINDELBALKER, Rupert, 4048 Puchenau,
AT
BIGEL, Karin Toni, 81737 München, DE
NAMMOUR, Marie - Christiane, Saint

Claude 39200, FR
LE QUANG, Kevin Anh Quoc, Saint Claude
39200, FR
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/22**

(51) **G02C 11/02** (11) **3 326 024 B1**
G02C 5/22
(52) **G02C 5/2209; G02C 11/02;**
G02C 2200/02
(25) It (26) En
(21) 16745175.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054093 07.07.2016
(87) WO 2017/013522 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 IT UB20152401
(54) • **MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM**
FÜR LÖSBARE ELEMENTE BEI BRILLEN-
FASSUNGEN
• **MAGNETIC ATTACHMENT SYSTEM FOR**
REMOVABLE ELEMENTS IN SPECTACLE
FRAMES
• **SYSTÈME DE FIXATION MAGNÉTIQUE**
POUR ÉLÉMENTS AMOVIBLES DANS DES
MONTURES DE LUNETTES
(73) Giuliani, Dea, via Montaroni, 21, 00068
Rignano Flaminio (RM), IT
(72) GIULIANI, Dea, 00068 Rignano Flaminio
(RM), IT
STRIULI, Alessandro, 30173 Venezia Mestre
(VE), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

G02C 13/00 → (51) **G02C 1/02**

G02F 1/01 → (51) **G02B 6/12**

G02F 1/017 → (51) **G01C 19/72**

G02F 1/025 → (51) **G01C 19/72**

(51) **G02F 1/03** (11) **3 779 575 B1**
G02F 1/035
(52) **G02F 1/0311; G02F 1/035;**
G02F 1/212; G02F 1/225
(25) Ja (26) En
(21) 19778404.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/009141 07.03.2019
(87) WO 2019/188093 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060874
(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODU-**
LATION
• **OPTICAL MODULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE**
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2
Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-
8641, JP
(72) SHIMADA, Makoto, Tokyo 102-8465, JP
HARA, Tokutaka, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/03**

G02F 1/061 → (51) **G02B 1/111**

G02F 1/13 → (51) **A63B 71/00**

G02F 1/13 → (51) **G03B 21/00**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 933 458 B1**
G02F 1/1343 **G02F 1/137**
B60J 3/04 **E06B 9/24**
E06B 3/67
(52) **G02F 1/13306; G02F 1/134309;**
B60J 3/04; G02F 1/13725;
G02F 2202/04
(25) Ko (26) En
(21) 20762089.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/000664 14.01.2020
(87) WO 2020/175794 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021756
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **G02F 1/1333** (11) **3 803 505 B1**
G02F 1/1335 **G02F 1/13357**
G02B 6/00 **F21V 8/00**
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133617;**
G02B 6/0088; G02B 6/009;
G02F 1/133317; G02F 1/133388
(25) En (26) En
(21) 19847626.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) KR 2019/007677 25.06.2019
(87) WO 2020/032387 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092413
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Yoon Ki, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Nae Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Won Yeop, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Byoung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(51) **G02F 1/1335** (11) **3 734 356 B1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133528; G02F 1/133512;**
G02F 1/1336; G02F 1/13312
(25) En (26) En
(21) 20159128.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 CN 201910356725
(54) • **LCD UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LCD AND DISPLAY DEVICE**
• **LCD ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing

100085, CN
(72) SHI, Lei, Beijing, 100085, CN
TANG, Lei, Beijing, 100085, CN
LI, Jian, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/13357 → (51) **G03B 21/00**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1345 → (51) **H10K 59/131**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 726 288 B1**
G09G 3/36
(52) **G09G 3/2092; G02F 1/13624;**
G02F 1/136286; G09G 2300/0809;
G09G 2320/0223
(25) Zh (26) En
(21) 18889093.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2018/115689 15.11.2018
(87) WO 2019/114494 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711320967
(54) • **PIXELSTRUKTUR, ANSTEUERUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG
• **PIXEL STRUCTURE, DRIVE METHOD**
THEREOF, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY
DEVICE
• **STRUCTURE DE PIXELS, PROCÉDÉ D'EN-**
TRAÎNEMENT DE CELLE-CI, PANNEAU
D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei
Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Donghui, Beijing 100176, CN
MA, Xiaoye, Beijing 100176, CN
YIN, Rui, Beijing 100176, CN
SI, Xiuli, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/35 → (51) **G02B 1/111**

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/08**

G03B 3/10 → (51) **G03B 5/02**

(51) **G03B 3/12** (11) **3 907 558 B1**
G03B 7/10
(52) **G03B 3/12; G03B 7/10; G03B 17/18;**
G03B 17/56; H04N 23/66
(25) De (26) De
(21) 21172267.3 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 07.05.2020 DE 102020112458

(54) • **FERNSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BE-**
WEGTBILDKAMERA UND KENNZEICH-
NUNGSRING FÜR EINE FERNSTEUEREIN-
RICHTUNG
• **REMOTE CONTROL DEVICE FOR A MOV-**
ING IMAGE CAMERA AND IDENTIFICA-
TION RING FOR A REMOTE CONTROL DE-
VICE
• **DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE POUR**
UNE CAMÉRA À IMAGES EN MOUVE-
MENT ET BAGUE D'IDENTIFICATION POUR
UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE
(72) VOSS, Hendrik, 81673 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 23206873.4 / 4 293 419

(51) **G03B 5/02** (11) **3 667 408 B1**
G03B 3/10 **G03B 9/06**

(52) **G03B 3/10; G02B 7/02; G03B 5/02;**
G03B 9/06; G03B 2205/0015;
G03B 2205/0069

(25) Ko (26) En
(21) 18843722.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/008966 07.08.2018
(87) WO 2019/031817 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099408
(54) • **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAME-**
RAMODUL UND OPTISCHE VORRICH-
TUNG
• **LENS DRIVING APPARATUS, CAMERA**
MODULE, AND OPTICAL DEVICE
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'OBJECTIF,**
MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUE ET
DISPOSITIF OPTIQUE

(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 23212083.2

G03B 7/10 → (51) **G03B 3/12**

G03B 9/02 → (51) **G02B 5/00**

G03B 9/06 → (51) **G03B 5/02**

G03B 11/00 → (51) **G02B 5/00**

G03B 13/34 → (51) **G03B 17/14**

G03B 15/00 → (51) **G01C 11/02**

G03B 15/03 → (51) **G03B 15/05**

(51) **G03B 15/05** (11) **3 701 330 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/84**
G03B 15/03

(52) **G03B 15/03; G01N 21/8806;**
G01N 2021/845; G01N 2021/8835;
G03B 2215/0575

(25) En (26) En
(21) 18871284.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) SE 2018/051068 19.10.2018
(87) WO 2019/083429 2019/18 02.05.2019

(30) 26.10.2017 SE 1751327
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-**
SCHEN INSPEKTION EINES OBJEKTS
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL IN-**
SPECTION OF AN OBJECT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INSPEC-**
TION OPTIQUE D'UN OBJET
(73) Ivisys Sweden AB, Siktgatan 2 5tr, 162 50
Vällingby, SE
(72) CHEHAIBER, Moatasem, 2650 Hvidovre, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G03B 17/14** (11) **3 570 104 B1**
G03B 13/34 **H04N 23/60**
H04N 23/63

(52) **G03B 17/14; G03B 13/34;**
H04N 23/60; H04N 23/633;
G03B 2206/00; H04N 23/65

(25) En (26) En
(21) 19157741.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 JP 2018095671
06.02.2019 JP 2019019579
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE CAPTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) YAMASAKI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G03B 21/00** (11) **4 020 080 B1**
G03B 21/14 **G09G 3/20**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
H04N 5/74 **H04N 9/31**
G02F 1/13 **G02F 1/13357**
H05B 47/00 **G03B 21/20**

(52) **H04N 9/3182; G02F 1/13;**
G03B 21/00; G03B 21/006;
G03B 21/14; G03B 21/2053;
G09G 3/20; G09G 3/34; G09G 3/36;
H04N 9/3155; H04N 9/3158;
H04N 9/3194; H05B 47/00;
Y02B 20/40

(25) Ja (26) En
(21) 20855683.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) JP 2020/030374 07.08.2020
(87) WO 2021/033581 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019150915
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER**
LICHTMENGE; PROJEKTIONSVOORRICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DER LICHTMENGE
• **LIGHT AMOUNT ADJUSTING DEVICE, PRO-**
JECTION DEVICE AND LIGHT AMOUNT AD-
JUSTING METHOD
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA QUAN-**
TITÉ DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE PROJEC-
TION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA
QUANTITÉ DE LUMIÈRE

(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) OKAMOTO, Naoya, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer

Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	ROUX, Stephen, Wilton, Connecticut CT 06897, US VAN DEN BOSCH, Gerrit, 5500 AH Veldhoven, NL VAN DEN HEIJKANT, Sander, 5500 AH Veldhoven, NL VAN DER GRAAF, Sandra, 5500 AH Veldhoven, NL VAN DER MEULEN, Frits, 5500 AH Veldhoven, NL VAN LOO, Jérôme François Sylvain Virgile, 5500 AH Veldhoven, NL VERBRUGGE, Beatrijs Louise Marie-Joseph Katrien, 5500 AH Veldhoven, NL	Veldhoven, NL LOOS, Michel, NL-5500 AH Veldhoven, NL MIDDEL, Geert, NL-5500 AH Veldhoven, NL REIJNDERS, Silvester Matheus, NL-5500 AH Veldhoven, NL THEUERZEIT, Frank Johannes Christiaan, NL-5500 AH Veldhoven, NL VAN LIEVENOOGEN, Anne Johannes Wilhelmus, NL-5500 AH Veldhoven, NL
G03B 21/14 → (51) G02B 6/00	(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
G03B 21/14 → (51) G03B 21/00	(60) 23206063.2 / 4 296 778	(60) 23203497.5 / 4 286 941
G03B 21/20 → (51) G03B 21/00	(51) G03F 1/62 (11) 3 221 748 B1 G03F 7/20 G03F 1/00 G03F 1/64	G03F 1/64 → (51) G03F 1/62
G03B 21/26 → (51) G02B 6/00	(52) G03F 7/70983; G03F 1/64; G03F 7/70825	(51) G03F 7/00 (11) 3 324 236 B1 (52) G03F 7/0002
G03B 30/00 → (51) G03B 5/02	(25) En (26) En (21) 15794923.1 (22) 16.11.2015	(25) De (26) De (21) 17209605.9 (22) 19.06.2013
G03B 37/00 → (51) G02B 27/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G03B 37/02 → (51) A61B 1/00	(43) 27.09.2017	(43) 23.05.2018
G03B 37/04 → (51) G01C 11/02	(86) EP 2015/076688 16.11.2015	(54) • PRÄGEMASSE FÜR DIE PRÄGELITHOGRA- PHIE • IMPRINTING COMPOSITION FOR IM- PRINTING LITHOGRAPHY • MATIÈRE D'ESTAMPAGE POUR LITHOGRA- PHIE PAR ESTAMPAGE
G03F 1/00 → (51) G03F 1/62	(87) WO 2016/079052 2016/21 26.05.2016	(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
G03F 1/00 → (51) H05K 3/06	(30) 17.11.2014 US 201462080561 P 27.01.2015 US 201562108348 P 02.02.2015 US 201562110841 P 27.02.2015 US 201562126173 P 17.04.2015 US 201562149176 P 23.06.2015 US 201562183342 P	(72) CHOUIKI, Mustapha, 4020 Linz, AT (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
G03F 1/42 → (51) B41F 33/04	(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES PELLIKELS • PELLICLE ATTACHMENT APPARATUS • APPAREIL DE FIXATION DE PELLICULE	(62) 13731723.6 / 3 011 390
(51) G03F 1/62 (11) 3 221 747 B1 G03F 1/00 G03F 7/20 G03F 1/64	(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	(51) G03F 7/00 (11) 3 602 196 B1 C23C 18/16 C23C 18/28 C23C 18/30 C23C 18/32 C25D 1/00
(52) G03F 7/70983; G03F 1/64; G03F 7/70825	(72) VAN DER MEULEN, Frits, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(52) G03F 7/00; C23C 18/1657; C23C 18/285; C23C 18/30; C23C 18/32; C25D 1/003
(25) En (26) En (21) 15794591.6 (22) 16.11.2015	JANSEN, Maarten Mathijs Marinus, NL- 5500 AH Veldhoven, NL	(25) Fr (26) Fr (21) 18712471.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	AZEREDO LIMA, Jorge Manuel, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017	BROUNS, Derk Servatius Gertruda, NL- 5500 AH Veldhoven, NL	(43) 05.02.2020
(86) EP 2015/076687 16.11.2015	BRUIJN, Marc, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(86) IB 2018/051774 16.03.2018
(87) WO 2016/079051 2016/21 26.05.2016	DEKKERS, Jeroen, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(87) WO 2018/172894 2018/39 27.09.2018
(30) 17.11.2014 US 201462080561 P 27.01.2015 US 201562108348 P 02.02.2015 US 201562110841 P 27.02.2015 US 201562126173 P 17.04.2015 US 201562149176 P 23.06.2015 US 201562183342 P	KRUIZINGA, Matthias, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(30) 24.03.2017 CH 3902017
(54) • MASKENANORDNUNG • MASK ASSEMBLY • ENSEMBLE MASQUE	LANSBERGEN, Robert Gabriël Maria, NL- 5500 AH Veldhoven, NL	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEITMESSKOMPONENTE UND NACH DIE- SEM VERFAHREN ERHALTENE KOMPO- NENTE • METHOD FOR MANUFACTURING A TIME- KEEPING COMPONENT AND COMPO- NENT OBTAINED BY THE METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO- SANT HORLOGER ET COMPOSANT OBTENU PAR LE PROCÉDÉ
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	LEENDERS, Martinus Hendrikus Antonius, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(73) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	LOOPSTRA, Erik Roelof, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(72) CHABART, Mickaël, 2300 La Chaux-de- Fonds, CH
(72) KRUIZINGA, Matthias, 5500 AH Veldhoven, NL	VAN DEN BOSCH, Gerrit, NL-5500 AH Veldhoven, NL	OSOWIECKI, Jacques, 2015 Areuse, CH
JANSEN, Maarten Mathijs Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL	VAN LOO, Jérôme François Sylvain Virgile, NL-5500 AH Veldhoven, NL	(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
AZEREDO LIMA, Jorge Manuel, 5500 AH Veldhoven, NL	VERBRUGGE, Beatrijs Louise Marie-Joseph Katrien, NL-5500 AH Veldhoven, NL	
BOGAART, Erik Willem, 5500 AH Veldhoven, NL	DE KLERK, Angelo Cesar Peter, NL-5500 AH Veldhoven, NL	
BROUNS, Derk Servatius Gertruda, 5500 AH Veldhoven, NL	DINGS, Jacobus Maria, NL-5500 AH Veldhoven, NL	
BRUIJN, Marc, 5500 AH Veldhoven, NL	JANSEN, Maurice Leonardus Johannes, NL-5500 AH Veldhoven, NL	
BRULS, Richard Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL	KERSTENS, Roland Jacobus Johannes, NL- 5500 AH Veldhoven, NL	
DEKKERS, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL	KESTERS, Martinus Jozef Maria, NL-5500 AH	
JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL		
KAMALI, Mohammad Reza, 5500 AH Veldhoven, NL		
KRAMER, Ronald Harm Gunther, 5500 AH Veldhoven, NL		
LANSBERGEN, Robert Gabriël Maria, 5500 AH Veldhoven, NL		
LEENDERS, Martinus Hendrikus Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL		
LIPSON, Matthew, Wilton, CT 06897, US		
LOOPSTRA, Erik Roelof, 5500 AH Veldhoven, NL		
LYONS, Joseph H., Wilton, Connecticut CT 06897, US		

G03F 7/70258; G03F 7/70975
 (25) De (26) De
 (21) 20807003.7 (22) 12.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) EP 2020/081919 12.11.2020
 (87) WO 2021/110379 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 DE 102019218925
 (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN SYSTEMS**
 • **METHOD FOR MOUNTING AN OPTICAL SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME OPTIQUE**
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) DORN, Johann, 89233 Neu-Ulm, DE
 FRITZSCHE, Steffen, 73432 Aalen, DE
 GRIMM, Wolfgang, 73432 Aalen, DE
 NIELAND, Peter, 73430 Aalen, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

G03F 7/20 → (51) **H05K 3/06**

(51) **G03G 9/08** (11) **4 095 606 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/097**
 (52) **G03G 9/0821; G03G 9/0804;**
G03G 9/08755; G03G 9/08795;
G03G 9/08797; G03G 9/09716;
G03G 9/09725
 (25) En (26) En
 (21) 21195693.3 (22) 09.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.11.2022
 (30) 24.05.2021 JP 2021087062
 (54) • **TONER FÜR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 • **ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
 • **TONER POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOPPEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
 (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
 (72) ANNO, Shintaro, Minamiashigara-shi, JP
 FUJIHARA, Yoshimasa, Minamiashigara-shi, JP
 SUGAWARA, Atsushi, Minamiashigara-shi, JP
 NOGUUCHI, Daisuke, Minamiashigara-shi, JP
 MIURA, Satoshi, Minamiashigara-shi, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 746 847 B1**
B65H 7/02
 (52) **B65H 1/04; B65H 7/02; B65H 7/04;**

B65H 7/20; B65H 31/02; B65H 43/06;
G03G 15/50; G03G 15/5029;
G03G 15/6511; B65H 2301/4212;
 B65H 2511/12; B65H 2511/20;
 B65H 2511/414; B65H 2513/10;
 B65H 2553/61; B65H 2553/82;
 B65H 2601/271; B65H 2801/06;
 G03G 15/70; G03G 2215/00447;
 G03G 2215/0059; G03G 2215/00628;
 G03G 2215/00721; G03G 2215/00725;
 G03G 2215/00729; G03G 2215/00734;
 G03G 2215/00746; G03G 2215/00911;
 G03G 2215/00949; G03G 2215/2045
 (25) En (26) En
 (21) 19777720.4 (22) 22.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (86) US 2019/023658 22.03.2019
 (87) WO 2019/190926 2019/40 03.10.2019
 (30) 26.03.2018 KR 20180034769
 (54) • **ERFASSUNG DER GRÖSSE EINES DRUCKMEDIUMS UNTER VERWENDUNG VON SENSOREN, DIE ENTLANG EINES PAPIERWEGS VERFÜGBAR SIND**
 • **DETECTING SIZE OF PRINT MEDIUM USING SENSORS AVAILABLE ALONG PAPER PATH**
 • **DÉTECTION DE LA TAILLE D'UN SUPPORT D'IMPRESSION À L'AIDE DE CAPTEURS DISPONIBLES LE LONG D'UN TRAJET DE PAPIER**
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) HAN, JaeHee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/10**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/00**

G03G 15/00 → (51) **G06K 1/12**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 051 361 B1**
 (52) **G03G 15/0886; G03G 15/0855;**
G03G 15/0865; G03G 15/0875;
 G03G 2215/0665; G03G 2215/068;
 G03G 2215/0692; G03G 2215/0827;
 G03G 2215/085; Y10S 222/01
 (25) En (26) En
 (21) 16155659.2 (22) 30.06.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL
 PT RO SE SI SK TR
 (43) 03.08.2016
 (30) 15.07.2004 JP 2004208981
 (54) • **TONERBEHÄLTER**
 • **TONER CONTAINER**
 • **RÉCIPIENT DE TONER**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) Kimura, Hisashi, Tokyo, Tokyo 141-0032, JP
 Amano, Takafumi, Tokyo, Tokyo 141-0032, JP
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
 (62) 10191378.8 / 2 299 334
 05014172.0 / 1 617 296

G03G 15/08 → (51) **B41F 31/02**

(51) **G03G 15/10** (11) **3 593 210 B1**

G03G 15/11 **G03G 15/00**
 (52) **G03G 15/10; G03G 15/104;**
G03G 15/11; G03G 15/6585;
 G03G 15/0818
 (25) En (26) En
 (21) 17915853.0 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) US 2017/039406 27.06.2017
 (87) WO 2019/005005 2019/01 03.01.2019
 (54) • **FLUIDAPPLIKATOREN MIT RESISTIVEN BESCHICHTUNGEN**
 • **FLUID APPLICATION DEVICES WITH RESISTIVE COATINGS**
 • **DISPOSITIFS D'APPLICATION DE FLUIDE DOTÉS DE REVÊTEMENTS RÉSISTIFS**
 (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
 (72) Li, Guang Jin, San Diego, CA 92127, US
 TANCHANGCO, Daniel, San Diego, CA 92127, US
 NEGREANU, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 15/11 → (51) **G03G 15/10**

G03G 15/16 → (51) **C08F 290/04**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 816 731 B1**
 (52) **G03G 15/2028; G03G 15/2042**
 (25) En (26) En
 (21) 20194379.2 (22) 03.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (30) 01.11.2019 JP 2019199740
 (54) • **HEIZINHEIT UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 • **HEATING UNIT AND IMAGE PROCESSING APPARATUS**
 • **UNITÉ DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**
 (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
 (72) MIYASHITA, Kousei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
 (51) **G03G 21/00** (11) **3 785 082 B1**
B41J 2/195 **B41J 2/175**
G03G 15/00 **G03G 21/10**
 (52) **G03G 15/556; B41J 2/17509;**
B41J 2/1752; B41J 2/17566;
B41J 2/195; G03G 15/502;
G03G 21/105; G03G 2221/1654
 (25) En (26) En
 (21) 18939876.1 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (86) US 2018/061234 15.11.2018
 (87) WO 2020/101686 2020/21 22.05.2020
 (54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON DRUCKSUBSTANZMESSLEHREN**
 • **PRINT SUBSTANCE GAUGE AUTHENTICATION**
 • **AUTHENTIFICATION DE JAUGE DE SUBSTANCE D'IMPRESSION**
 (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,

Spring, TX 77389, US
(72) SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714-0021, US
CHICK, Andrew P., Vancouver, Washington 98683, US
SHAH, Pratik, San Diego, California 92127-1899, US
HORNSTEIN, Adam, San Diego, California 92127-1899, US
ROSING, Dustin C., San Diego, California 92127-1899, US
MOTZKUS, Steven, San Diego, California 92127-1899, US
STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78756, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 21/10 → (51) **G03G 21/00**

G03G 21/16 → (51) **G06K 1/12**

(51) **G04B 15/08** (11) **4 105 731 B1**
(52) **G04B 15/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180088.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • **NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST**
• **NATURAL ESCAPEMENT FOR TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING SUCH AN ESCAPEMENT**
• **ÉCHAPPEMENT NATUREL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL ÉCHAPPEMENT**
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1337 Vallorbe, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/06 → (51) **B44C 1/00**

(51) **G04B 19/22** (11) **3 861 407 B1**
(52) **G04B 19/223**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786398.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058296 30.09.2019
(87) WO 2020/070621 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 CH 11912018
(54) • **UHR FÜR DIE GLEICHZEITIGE ANZEIGE DER STUNDE IN MEHREREN ZEITZONEN**
• **TIMEPIECE FOR SIMULTANEOUS DISPLAY OF THE HOUR IN MULTIPLE TIME ZONES**
• **PIÈCE D'HORLOGERIE DESTINÉE À L'AFFICHAGE SIMULTANÉ DE L'HEURE DANS PLUSIEURS FUSEAUX HORAIRES**
(73) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-Neuf, 75001 Paris, FR
(72) DOLE, Eric, 74520 Valleiry, FR
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/25** (11) **4 071 559 B1**
G04B 27/06 **G04B 27/02**
G04B 27/00 **G04B 27/04**
(52) **G04B 27/004; G04B 19/25; G04B 27/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22163490.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 CH 3572021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND BETÄTIGEN MEHRERER FUNKTIONEN EINER UHRWERKS**
• **DEVICE FOR SELECTING AND FOR ACTUATING A PLURALITY OF FUNCTIONS OF A TIMEPIECE MOVEMENT**
• **DISPOSITIF DE SELECTION ET D'ACTIONNEMENT DE PLUSIEURS FONCTIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER**
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Pignet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
PARIS, Arthur, 25160 Remoray-Boujeons, FR
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 27/00 → (51) **G04B 19/25**

G04B 27/02 → (51) **G04B 19/25**

G04B 27/04 → (51) **G04B 19/25**

G04B 27/06 → (51) **G04B 19/25**

G04B 37/22 → (51) **B44C 1/00**

G04B 47/04 → (51) **A44C 17/00**

G04D 3/00 → (51) **B44C 1/00**

G04G 3/04 → (51) **G04R 40/06**

G04G 5/00 → (51) **H04Q 9/04**

G04R 20/02 → (51) **G04R 40/06**

(51) **G04R 40/06** (11) **3 611 577 B1**
G04R 20/02 **G04G 3/04**
(52) **G04R 40/06; G04G 3/04; G04R 20/02**
(25) De (26) De
(21) 19190914.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213906
(54) • **TACHOGRAPH UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER INTERNEN ZEIT DES TACHOGRAPHEN**
• **TACHOGRAPH AND METHOD FOR REGULATING AN INTERNAL TIME OF A TACHOGRAPH**
• **TACHYGRAPHE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN TEMPS INTERNE DU TACHYGRAPHE**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kimmich, Franz, 78713 Schramberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/08**

G05B 15/02 → (51) **A63J 1/02**

G05B 15/02 → (51) **B64D 11/02**

G05B 17/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/00 → (51) **B23Q 5/36**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 859 454 B1**
G05B 9/02 **G05B 19/05**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/0428; G05B 9/02; G05B 19/058; G05B 19/4185; Y02P 90/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19865237.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037852 26.09.2019
(87) WO 2020/067286 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183830
(54) • **STEUERSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) SUGIYAMA, Asuka, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TAMASHIMA, Daisuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SUZUKI, Yuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SATO, Fumiaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) **B23P 19/06**

G05B 19/042 → (51) **G06F 8/30**

G05B 19/042 → (51) **G06F 8/34**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/05 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/05 → (51) **G06F 1/30**

G05B 19/05 → (51) **G06F 11/14**

G05B 19/05 → (51) **G06F 8/34**

G05B 19/12 → (51) **B41F 33/04**

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/4065**

(51) **G05B 19/40** (11) **3 964 902 B1**
B25F 5/02

(52) **B26D 5/007; B25F 5/021; B26D 5/00; B26D 5/005; G05B 19/4093; G05B 19/4097; H04N 1/12; H04N 1/192; B26D 2005/002; G05B 2219/32001; Y02P 90/02; Y10T 408/03; Y10T 408/172; Y10T 408/175**

(25) En (26) En
(21) 21204180.0 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 26.04.2012 US 201261639062 P
21.11.2012 US 201261729247 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER AUFGABE AN EINEM WERKSTOFF ODER ZUR ERMITTLUNG DER POSITION EINER VORRICHTUNG RELATIV ZUR OBERFLÄCHE DES WERKSTOFFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING A TASK ON A MATERIAL, OR LOCATING THE POSITION OF A DEVICE RELATIVE TO THE SURFACE OF THE MATERIAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉALISER UNE TÂCHE SUR UN MATÉRIAU, OU PERMETTANT DE LOCALISER LA POSITION D'UN DISPOSITIF PAR RAPPORT À LA SURFACE DU MATÉRIAU*
- (73) Shaper Tools, Inc., 724 Brannan Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Rivers, Alec Rothmyer, San Francisco, 94103, US
Moyer, Ilan Ellison, San Francisco, 94103, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 13781455.4 / 2 852 868
-
- G05B 19/401** → (51) **G01B 11/25**
-
- G05B 19/401** → (51) **G01B 21/04**
-
- G05B 19/404** → (51) **G05B 19/4065**
-
- G05B 19/406** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/406** → (51) **G05B 19/4065**
-
- (51) **G05B 19/4065** (11) **3 864 475 B1**
B23Q 17/09 **G01N 3/58**
G05B 19/18 **G05B 19/404**
G05B 19/406
- (52) **G01N 3/58; G05B 19/4065;**
G01N 2203/0218; G05B 2219/37252;
G05B 2219/41376; G05B 2219/50276
- (25) En (26) En
(21) 19871110.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) IN 2019/050748 09.10.2019
(87) WO 2020/075191 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 IN 201821038822
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WERKZEUGVERSCHLEISSES ZUR SCHÄTZUNG DER RESTNUTZUNGSDAUER EINES WERKZEUGS BEI DER BEARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING TOOL WEAR TO ESTIMATE RUL OF TOOL IN MACHINING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN OUTIL POUR ESTIMER SA DURÉE D'UTILISATION RESTANTE LORS DE L'USINAGE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KRISHNA, Ankur, Pune 411013, IN
MUHAMMED, Bilal, Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G05B 19/408** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 676 675 B1**
B22F 3/105 **B23K 26/03**
- (52) **G05B 19/4097; B22F 10/28;**
B22F 10/39; B22F 12/90; B33Y 10/00;
B33Y 50/02; B22F 7/062; B22F 10/38;
B22F 10/85; B22F 2203/15;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
- (25) De (26) De
(21) 20192373.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES KOMPONENTENFEHLERBAUMS FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG*
- G05B 2219/49018; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 18810943.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2018/081736 19.11.2018
(87) WO 2019/120810 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223223
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN ADDITIVEN AUFBAU EINER STRUKTUR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE CONSTRUCTION OF A STRUCTURE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION ADDITIVE D'UNE STRUCTURE ET PROGICIEL INFORMATIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **B24C 1/10**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 776 124 B1**
G05B 19/05 **G05B 19/418**
F03D 17/00
- (52) **F03D 17/00;** G05B 19/4184;
G05B 19/4185; G05B 2219/31122;
G05B 2219/33144
- (25) En (26) En
(21) 19782301.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025748 04.04.2019
(87) WO 2019/195529 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947726
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BRÜCKEN ZUR VERBINDUNG VON SYSTEMELEMEN- TEN*
• *MONITORING SYSTEM WITH BRIDGES FOR INTERCONNECTING SYSTEM ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AVEC PONTS POUR INTERCONNECTER DES ÉLÉMENTS DE SYSTÈME*
- (73) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
(72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US
CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV 89423, US
HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US
RICHETTA, Paul, Minden, NV 89423, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 961 334 B1**
G06F 11/07
- (52) **G06F 11/079; G05B 23/0248;**
G05B 23/0278; G06F 11/0751
- (25) De (26) De
(21) 20192373.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES KOMPONENTENFEHLERBAUMS FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG*
- *METHOD FOR MODELLING A COMPONENT FAULT TREE FOR AN ELECTRICAL CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN ARBRE DE DÉFAILLANCES DE COMPOSANTS POUR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZELLER, Marc, 81243 München, DE
SCHWINN, Jean-Pascal, 81539 München, DE
WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 961 338 B1**
G06N 20/00
- (52) **G05B 23/024; G06N 3/045;**
G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 21182379.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 IN 202021037241
- (54) • *DETEKTION VON ABNORMALEM VERHALTEN VON VORRICHTUNGEN VON ZUGEORDNETEN UNMARKIERTEN SENSORBE- OBACHTUNGEN*
• *DETECTION OF ABNORMAL BEHAVIOUR OF DEVICES FROM ASSOCIATED UNLABELED SENSOR OBSERVATIONS*
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL DE DISPOSITIFS À PARTIR D'OBSERVATIONS DE CAPTEURS ASSOCIÉS NON ÉTIQUETÉS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Chattopadhyay, Tanushyam, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Dutta, Suvra, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Das, Abhisek, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Ghosh, Shubhrangshu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Misra, Prateep, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 966 646 B1**
G05B 19/418 **B05D 7/14**
C25D 11/00 **C09D 5/44**
- (52) **G05B 19/41875;** G05B 2219/32191
- (25) De (26) De
(21) 20726291.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) DE 2020/100357 29.04.2020
(87) WO 2020/224715 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019112099
10.05.2019 DE 102019206833
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON QUALITÄTSMÄNGELN*
• *METHOD FOR ANALYSING QUALITY DEFECTS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE DÉFAUTS DE QUALITÉ*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ALT, Simon, 70197 Stuttgart, DE
SCHUH, Jan-Philipp, 74348 Lauffen a.N, DE
SCHURER, Ralf, 71672 Marbach am Neckar, DE

- HUMMEL, Markus, 73660 Urbach, DE
BERNER, Jens, 71696 Möglingen, DE
HÄCKER, Jens, 71706 Markgröningen, DE
HEZEL, Thomas, 71679 Asperg, DE
HERRER, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
ZABEL, Michael, 71364 Winnenden, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
OETINGER, Philipp, 74343 Sachsenheim, DE
HEIM, Robin, 74363 Güglingen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner
Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 058 855 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/045; G05B 23/024;**
G05B 23/0283; F05B 2260/821;
F05B 2270/709; Y02E 10/20;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20816294.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) GB 2020/052863 11.11.2020
(87) WO 2021/094743 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 GB 201916603
(54) • **TURBINENÜBERWACHUNG UND -WAR-**
TUNG
• **TURBINE MONITORING AND MAINTEN-**
NANCE
• **SURVEILLANCE ET ENTRETIEN DE TUR-**
BINE
(73) Cognitive.Business Ltd., 71-75 Shelton
Street, London Greater London WC2H 9JQ,
GB
(72) FRASER, Christopher, London Greater
London WC2H 9JQ, GB
HUMPHRIES, Thomas, London Greater
London WC2H 9JQ, GB
BURRIDGE-OAKLAND, Ty, London Greater
London WC2H 9JQ, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- G05B 23/02** → (51) **F01D 17/06**
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 951 540 B1**
(52) **B64F 5/60; B64U 20/83;**
G05D 1/0077; B64D 2045/0085;
B64U 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21198220.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 21.03.2016 US 201615075933
(54) • **FLUGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN UN-**
BEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE FLIGHT**
CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'UN**
VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) RANGARAJAN, Murali, Chicago, 60606-
2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17159813.9 / 3 223 097
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 974 933 B1**
(52) **G05D 1/0016; B64F 1/002;**
G05D 1/0083; G06F 3/017;
G06V 40/28; G08G 5/0021;
G08G 5/045; G08G 5/065;
- B64U 2201/20
(25) En (26) En
(21) 21198522.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 23.09.2020 US 202063081991 P
22.09.2021 US 202117481607
(54) • **STEUERUNG EINES FAHRZEUGS AUF BA-**
SIS EINER ERFASTEN BEWEGUNG EINES
OBJEKTS
• **CONTROLLING A VEHICLE BASED ON DE-**
TECTED MOVEMENT OF AN OBJECT
• **COMMANDE D'UN VÉHICULE SUR LA**
BASE DE MOUVEMENT DÉTECTÉ D'UN
OBJET
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a
subsidiary of The Boeing Company, 9950
Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) CHUA, Zarrin, Chicago, 60606-1596, US
KEARNEY-FISCHER, Martin, Chicago, 60606-
1596, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
(60) 23191513.3 / 4 250 042
-
- G05D 1/00** → (51) **B64C 13/16**
-
- G05D 1/00** → (51) **B66F 9/24**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/34**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01S 17/42**
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 505 310 B1**
(52) **G05D 1/0246; A47L 9/28; B25J 9/00;**
B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/02;
G05D 1/0255; G06F 18/2413;
G06V 10/25; G06V 10/454;
G06V 10/462; G06V 10/764;
G06V 20/10; G05D 2201/0203
(25) Ko (26) En
(21) 17843971.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/009257 24.08.2017
(87) WO 2018/038551 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 KR 20160108384
25.08.2016 KR 20160108385
25.08.2016 KR 20160108386
(54) • **MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD**
THEREFOR
• **ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE**
COMMANDE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Dongki, Seoul 06772, KR
LEE, Juhyeon, Seoul 06772, KR
KIM, Junghwan, Seoul 06772, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Wonkeun, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 567 446 B1**
A01B 69/00
(52) **G05D 1/0219; A01B 69/008;**
G05D 2201/0201
(25) Ja (26) En
(21) 17893976.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2017/041941 22.11.2017
(87) WO 2018/139024 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012616
(54) • **WEGERZEUGUNGSSYSTEM UND AUTO-**
NOMES FAHRSYSTEM, DAS EINEM AR-
BEITSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENERATION SYSTEM, AND AU-**
TONOMOUS TRAVEL SYSTEM ENABLING
WORK VEHICLE TO TRAVEL ALONG PATH
GENERATED THEREWITH
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET, ET**
BYTSFAHRZEUG ERMÖGLICHT, ENTLANG
DES DAMIT ERZEUGTEN WEGS ZU FAH-
REN
• **PATH GENER**

Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
(60) 23209957.2
(62) 15844459.6 / 3 200 040

(51) **G05D 1/02** (11) **4 004 669 B1**
B41J 3/407 **B41J 29/393**
B62D 63/02 **G01S 13/93**
G01S 17/87

(52) **B62D 63/02; B41J 29/393;**
G01S 13/931; G01S 15/931;
G01S 17/87; G01S 17/931;
G05D 1/0246; B41J 3/4075;
B41J 3/445; B65G 1/1375; G01S 13/86;
G01S 13/87; G01S 15/00;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93274; G05D 2201/0216

(25) En (26) En
(21) 19938992.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) CN 2019/097636 25.07.2019
(87) WO 2021/012248 2021/04 28.01.2021
(54) • **SELBSTFAHRENDES SYSTEM MIT LESE-**
VORRICHTUNG FÜR TAGS
• **SELF-DRIVING SYSTEM WITH TAG READER**
• **SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME**
AVEC LECTEUR TAG

(73) Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4,
Beijing Shangde Intelligent Manufacturing
Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East
Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing
100096, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100096, CN
HOU, Xin, Beijing 100096, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **G05D 1/02** (11) **4 018 278 B1**
(52) **G05D 1/0223; B60T 7/22;**
B60W 30/146; B60W 60/001;
G05D 1/0214; G05D 2201/0216

(25) De (26) De
(21) 20745154.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/070621 22.07.2020
(87) WO 2021/032393 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 DE 102019212399
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER GE-**
SCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN
FAHRZEUGS

• **METHOD FOR ADJUSTING A SPEED OF AN**
AUTONOMOUS VEHICLE
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LA VI-**
TESSE D'UN VÉHICULE AUTONOME

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) TAPPEINER, Michael, 88048
Friedrichshafen, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **B60K 37/06**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **B65G 37/02**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/89**

G05D 1/06 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/16**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/08 → (51) **G01S 17/42**

G05D 1/10 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/10 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G05D 3/12** (11) **4 134 775 B1**
F16H 61/02 **F16H 61/664**

(52) **F16H 61/0265; F16H 61/664;**
F16H 61/6648; F16H 63/065;
F16H 59/72; F16H 2015/383;
F16H 2059/704; F16H 2061/0078

(25) En (26) En
(21) 22199058.3 (22) 16.05.2018

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

(43) 15.02.2023

(30) 31.05.2017 JP 20171108177

(54) • **POSITIONSREGLER EINES STUFENLOSEN**
GETRIEBES

• **POSITION CONTROLLER OF A CONTINU-**
OUSLY VARIABLE TRANSMISSION

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSITION**
D'UNE TRANSMISSION À VARIATION
CONTINUE

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KOBAYASHI, Shuma, Chuo-ku, Kobe-shi,
650-8670, JP

MATSUDA, Kippei, Chuo-ku, Kobe-shi, 650-
8670, JP

OOTSUKI, Satoshi, Chuo-ku, Kobe-shi, 650-
8670, JP

NAKASHIMA, Kenichi, Chuo-ku, Kobe-shi,
650-8670, JP

IMAI, Hideyuki, Chuo-ku, Kobe-shi, 650-
8670, JP

ABE, Akihito, Chuo-ku, Kobe-shi, 650-8670,
JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

(62) 18808789.4 / 3 633 484

(51) **G05D 7/01** (11) **3 935 466 B1**
F16K 3/26

(52) **G05D 7/0106; F16K 3/26**

(25) It (26) En

(21) 20712685.5 (22) 24.02.2020

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

(43) 12.01.2022

(86) IB 2020/051543 24.02.2020

(87) WO 2020/183265 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 IT 201900003433

(54) • **ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DER**
KARTUSCHENDURCHFLOSSRATEGESCHWINDIGKEIT
UND HYDRAULISCHES DURCHFLOSSRATENSTEU-
ERVENTIL MIT DOPPELTER EINSTELLSKA-
LA

• **CARTRIDGE FLOW RATE ADJUSTING AS-**
SEMBLY AND HYDRAULIC FLOW RATE
CONTROL VALVE WITH A DUAL ADJUST-
ING SCALE

• **ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE**
CARTOUCHE ET VANNE DE COMMANDE
DE DÉBIT HYDRAULIQUE AVEC UNE
ÉCHELLE DE RÉGLAGE DOUBLE

(73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017
San Maurizio d'Opaglio (NO), IT

(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio
d'Opaglio (NO), IT
RUGA, Giuliano, 28017 San Maurizio
d'Opaglio (NO), IT

(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G05D 7/01 → (51) **F02M 25/08**

G05D 16/04 → (51) **F02M 25/08**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 961 114 B1**

F24F 3/00 **G06N 20/00**

F24F 11/83 **F24F 11/62**

F24F 11/46 **F24F 5/00**

F24F 3/153 **G06N 3/006**

(52) **F24F 3/001; F24F 5/00; F24F 11/46;**
F24F 11/62; F24F 11/83;
G05D 23/1917; G06N 3/006;
G06N 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 20794146.9 (22) 24.04.2020

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

(43) 02.03.2022

(86) JP 2020/017806 24.04.2020

(87) WO 2020/218563 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086781

26.04.2019 JP 2019086782

26.04.2019 JP 2019086785

(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND MASCHI-**
NENLERNVERFAHREN

• **AIR CONDITIONING SYSTEM, AND MA-**
CHINE LEARNING METHOD

• **SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉ-**
DÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) FUJITA, Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

NAKAYAMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

OKAMOTO, Yasunori, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 23/24 → (51) **A24F 40/50**

G05D 23/30 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G05F 1/573** (11) **3 433 694 B1**

(52) **G05F 1/46; G05F 1/573**

(25) En (26) En

(21) 16909681.5 (22) 21.07.2016

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

(43) 30.01.2019

(86) US 2016/043258 21.07.2016

(87) WO 2018/017088 2018/04 25.01.2018

(54) • **SCHALTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPAS-**
SUNG EINES SCHWELLENAUSGANGS-
STROMS AUF BASIS EINER EINGANGS-
SPANNUNG

• **CIRCUIT FOR DYNAMICALLY ADJUSTING A**
THRESHOLD OUTPUT CURRENT BASED
ON AN INPUT VOLTAGE

• **CIRCUIT PERMETTANT D'AJUSTER DE**
FAÇON DYNAMIQUE UN COURANT DE
SORTIE DE SEUIL SUR LA BASE D'UNE
TENSION D'ENTRÉE

(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) MEJIA, Robert B., Boise, Idaho 83714-0021,
US

JENSEN, Jim, Boise, Idaho 83714-0021, US
BOLANOS, Fernando, Boise, Idaho 83714-
0021, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G05G 1/06** (11) **3 674 834 B1**
B60K 26/02 **B60K 20/08**
- (52) **G05G 1/06; B60K 26/02; B60K 20/08; B60K 2026/027; B60K 2026/029; B60Y 2200/41**
- (25) En (26) En
(21) 19212941.9 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 06.12.2018 JP 2018229060
08.11.2019 JP 2019202900
- (54) • **BETÄTIGUNGSSHEBEL FÜR NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG**
• **OPERATION LEVER FOR WORKING VEHICLE AND WORKING VEHICLE**
• **LEVIER D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KOSAKI, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
SASAKI, Wataru, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G05G 7/02** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **G06E 1/04** (11) **3 991 048 B1**
G06F 11/36 **G06N 20/00**
G06N 3/063
- (52) **G06E 1/045; G06F 11/3668; G06N 20/00; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 20751339.1 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/036868 10.06.2020
(87) WO 2021/021304 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523732
- (54) • **KONFORMITÄTSTESTS FÜR AUF GPUS AUFGEFÜHRTE MACHINE LEARNING OPERATIONEN**
• **CONFORMANCE TESTING MACHINE LEARNING OPERATIONS EXECUTED ON GPUS**
• **TEST DE CONFORMITÉ POUR DES OPERATIONS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUES EXÉCUTÉES DANS DES UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE (GPUS)**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HOUSE, Barton Robert, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 23212534.4
-
- (51) **G06F 1/08** (11) **3 895 364 B1**
G09G 5/00
- (52) **G06F 1/08; G09G 5/008**
- (25) En (26) En
(21) 19894812.7 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/055632 10.10.2019
- (87) WO 2020/123020 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219441
- (54) • **TAKTRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **CLOCK RECOVERY CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SAME**
• **CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) DUDULWAR, Pankaj, Bangalore 560037, IN
VERMA, Mohit, Bangalore 560103, IN
SONG, Hongjiang, Mesa, Arizona 85213, US
XU, Mingming, Phoenix, Arizona 85048, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/12** (11) **3 309 647 B1**
G06F 1/14
- (52) **G06F 1/12; G06F 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 17191562.2 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202215
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ICHIMURA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G06F 1/12** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 1/14** → (51) **G06F 1/12**
- G06F 1/14** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 457 260 B1**
G06F 1/3215 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **G06F 3/0338**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
G06F 21/32 **G06V 40/13**
- (52) **G06V 40/1306; G06F 1/1626; G06F 1/1643; G06F 1/1684; G06F 1/3215; G06F 1/3265; G06F 1/3278; G06F 1/3287; G06F 3/016; G06F 3/0338; G06F 3/0488; G06F 21/32; G06V 40/1329; G06F 2203/04105**
- (25) Ko (26) En
(21) 17824376.2 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) KR 2017/000367 11.01.2017
(87) WO 2018/008820 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160085987
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER CE DERNIER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Ho Kyung, Daegu 41974, KR
KIM, Byeong Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KANG, Han Vit, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Byeong Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
KIM, Jung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
JEONG, Jeong Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
KIM, Kwang Tai, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
HONG, Hyun Ju, Osan-si Gyeonggi-do 18111, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 696 646 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/041**
H10K 59/40
- (52) **G06F 1/1652; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0443; G06F 3/0446; H10K 59/40; G06F 2203/04103; G06F 2203/04112; H10K 50/8445; H10K 59/122; H10K 59/124**
- (25) En (26) En
(21) 20160542.5 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 29.07.2016 KR 20160097477
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Yong-hwan, Cheonansi, Chungcheongnam-do 111-602, KR
Kim, Miyoung, Daegu 705-505, KR
Kim, Jongseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 107-503, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 17183185.2 / 3 285 137
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 750 026 B1**
G06F 1/1652; G06F 1/1616; G06F 1/1681; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19835936.6 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/059844 05.11.2019
(87) WO 2020/112314 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771403 P
- (54) • **FLEXIBLE ANZEIGE MIT ELEKTROMAGNETISCHER ANPASSUNG**
• **FLEXIBLE DISPLAY WITH ELECTROMAGNETIC ADJUSTMENT**
• **ÉCRAN SOUPLE À RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TAN, Wenli, Mountain View, California 94043, US
- CHENG, Victor, Mountain View, California 94043, US
- CHIEN, Vincent, Mountain View, California 94043, US
- OU, Davis, Mountain View, California 94043, US
- LIAO, Eugene, Mountain View, California 94043, US
- YEH, Han-Wen, Mountain View, California 94043, US
- LIU, Mike, Mountain View, California 94043, US
- TSENG, Chun, Mountain View, California 94043, US
- (74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 869 308 B1**
H10K 50/86 **H10K 59/131**
H10K 59/40 **G06F 3/044**

(52) **G06F 3/0446; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 3/0443;
H10K 50/86; H10K 59/131;
H10K 59/40; G06F 2203/04111;
G06F 2203/04112

(25) En (26) En
(21) 21156955.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 KR 20200019638
(54) • **EINGABEERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **INPUT SENSING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **UNITÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) KIM, JINKYU, Chungcheongbuk-do, KR
JEON, YEON-MUN, Chungcheongnam-do, KR
KWAK, BYOUNG-CHAN, Chungcheongnam-do, KR
KIM, JOOIL, Gyeongsangbuk-do, KR
BAEK, SANGMIN, Chungcheongnam-do, KR
WOO, JUNGCHUL, Chungcheongnam-do, KR
LEE, KWANGRAE, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 024 238 B1**
G06F 11/30 **H04W 4/80**
H04W 84/12 **H04W 84/18**
H04W 12/08 **H04W 12/71**
H04W 12/60 **H04W 12/69**
G06F 21/44 **G06F 21/00**

(52) **H04W 4/80; G06F 1/1632;**
G06F 11/3006; G06F 21/44;
H04B 17/27; H04B 17/318;
H04L 63/0876; H04L 63/101;
H04L 67/025; H04W 12/08;
H04W 12/60; H04W 12/69;
H04W 12/71; G06F 21/85;
H04W 84/12; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 21189704.6 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131327 P
(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF EINEN HOST**
• **MANAGEMENT SYSTEM AND DEVICE FOR ACCESS OF AN ELECTRONIC DEVICE TO A HOST**
• **SYSTÈME DE GESTION ET DISPOSITIF POUR L'ACCÈS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À UN HÔTE**

(73) Good Way Technology Co., Ltd., 3F.-4, No.131, Lane 235, Baociao Rd. Sindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) PENG, Tsu-I, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
LIU, Chang-Der, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
TSUI, Cheng-Kang, 231 NEW TAIPEI CITY, TW

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(60) 23209489.6 / 4 296 869

G06F 1/16 → (51) **G01R 33/07**

G06F 1/16 → (51) **G02B 26/00**

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/00**

G06F 1/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 23/62**

G06F 1/18 → (51) **G11B 33/12**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 865 978 B1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/203; G06F 1/1616;**
G06F 1/1681

(25) En (26) En
(21) 20197338.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 20.12.2019 US 201916722275

(54) • **BEWEGLICHER EINLASS FÜR EINEN VENTILATOR**
• **MOVABLE INLET FOR A FAN**
• **ENTRÉE MOBILE POUR VENTILATEUR**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SINGH, Bijendra, Santa Clara, CA California 95054, US

RAJU, Prakash Kurma, Santa Clara, CA California 95054, US

ALVA, Samarth, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 1/20 → (51) **H01L 23/433**

G06F 1/24 → (51) **G06F 21/57**

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/30**

G06F 1/28 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 799 286 B1**
G06F 1/28 **H02M 3/28**
H05K 7/14 **G05B 19/05**

H02M 3/335 **H03K 5/24**
H02M 1/36
(52) **H03K 5/24; G05B 19/058; G06F 1/28;**
G06F 1/30; G06F 1/305; H02M 1/36;
G05B 2219/15097; H02M 1/0025;
H02M 1/0096; H02M 3/33523

(25) Ja (26) En
(21) 19807575.6 (22) 22.04.2019

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

(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/016990 22.04.2019

(87) WO 2019/225253 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018096951

(54) • **STEUERSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT**

• **CONTROL SYSTEM AND POWER SUPPLY UNIT**

• **SYSTÈME DE COMMANDE ET UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) OGAKI, Tatsuo, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

OKA, Seiji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KOMATSUBARA, Kenji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/3215 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/3231** (11) **3 647 905 B1**
(52) **G06F 1/3231; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19206346.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816175328

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF EINER STATIONÄREN ODER STABILEN OBERFLÄCHE PLATZIERT IST**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER AN ELECTRONIC DEVICE IS LOCATED ON A STATIONARY OR STABLE SURFACE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SE SITUE SUR UNE SURFACE FIXE OU STABLE**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 Desio (MB), IT

RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 1/3231 → (51) **G10L 15/22**

G06F 1/3234 → (51) **G01R 33/07**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **G10L 15/22**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 811 183 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/14**

- G06F 3/0488**
G06F 3/04886
F21V 8/00
H04N 7/18
G06F 3/0346
G06T 19/20
- (52) **G06F 3/012; G06F 1/1626;**
G06F 1/163; G06F 1/1643;
G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/016;
G06F 3/017; G06F 3/0346;
G06F 3/0485; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; G06T 19/006;
G06T 19/20; G06F 2203/0381;
G06F 2203/04808; G06T 2219/2016
- (25) En (26) En
(21) 19823120.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038462 21.06.2019
(87) WO 2019/246516 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688108 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
BEREITSTELLUNG VON EINGABE FÜR AM
KOPF GETRAGENE BILDANZEIGEVORRICH-
TUNGEN
• **METHODS AND APPARATUS FOR PRO-**
VIDING INPUT FOR HEAD-WORN IMAGE
DISPLAY DEVICES
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FOURNI-**
TURE D'ENTRÉE POUR DES DISPOSITIFS
D'AFFICHAGE D'IMAGE PORTÉS SUR LA
TÊTE
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) PAZMINO, Lorena, Plantation, Florida
33322, US
MONTOKA, Andrea, Isabel, Plantation,
Florida 33322, US
NILES, Savannah, Plantation, Florida 33322,
US
ROCHA, Alexander, Plantation, Florida
33322, US
BRAGG, Mario, Antonio, Plantation, Florida
33322, US
GOEL, Parag, Plantation, Florida 33322, US
SOMMERS, Jeffrey, Scott, Plantation,
Florida 33322, US
LUNDMARK, David, Charles, Plantation,
Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 293 620 B1**
G06F 3/0484 **G06T 7/20**
G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/0481;**
G06F 3/0484; G06F 2203/04803
- (25) Zh (26) En
(21) 15877369.7 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/091524 09.10.2015
(87) WO 2016/176959 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 CN 201510219997
(54) • **MULTIBILDSCHIRM-STEUERVERFAHREN**
UND -SYSTEM FÜR BILDSCHIRM BASIE-
REND AUF AUGENVERFOLGUNGSTECH-
NOLOGIE
• **MULTI-SCREEN CONTROL METHOD AND**
SYSTEM FOR DISPLAY SCREEN BASED ON
EYEBALL TRACING TECHNOLOGY
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**
MULTI-ÉCRAN POUR ÉCRAN D'AFFI-
CHAGE FAISANT APPEL À LA TECHNOLO-
GIE DE L'OCULOMÉTRIE
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road
Zhongkai Hi-Tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) SHI, Zhen, Huizhou City Guangdong
516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 462 282 B1**
B06B 1/12
- (52) **G06F 3/016; B06B 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 17193532.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • **VIBRATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• **VIBRATION-GENERATING DEVICE AND**
METHOD OF OPERATION
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRA-**
TION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KİRİSKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 486 746 B1**
G06F 3/0484 **H04Q 9/00**
H04L 12/28 **G02B 27/01**
- (52) **H04L 12/2803; G06F 3/01;**
G06F 3/0484; G08C 17/02;
G08C 2201/32; G08C 2201/70;
G08C 2201/93
- (25) Ja (26) En
(21) 16908796.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2016/070570 12.07.2016
(87) WO 2018/011892 2018/03 18.01.2018
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICH-**
TUNG
• **APPARATUS CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREILS**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) ENDO, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
HANAI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 488 326 B1**
B60W 50/16
- (52) **G06F 3/016; G06F 2203/014**
- (25) En (26) En
(21) 17831989.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043374 21.07.2017
(87) WO 2018/018003 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365960 P
(54) • **HAPTISCHES SYSTEM FÜR BETÄTIGUNGS-**
MATERIALIEN
• **HAPTIC SYSTEM FOR ACTUATING MATERI-**
ALS
• **SYSTÈME HAPTIQUE D'ACTIONNEMENT**
DE MATÉRIAUX
- (73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto California
94306, US
VERBEKE, Joseph, Mountain View California
94040, US
DI CENSO, Davide, Sunnyvale California
94086, US
MARTI, Stefan, Oakland California 94618,
US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 951 559 B1**
B63C 11/12 **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/011; B63C 11/12;**
G06F 3/0346; B63C 2011/121
- (25) En (26) En
(21) 20189865.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • **SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT FÜR**
MEHRERE BENUTZER ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINER ERFAHRUNG DER VIRTUEL-
LEN REALITÄT FÜR MEHRERE BENUTZER
IN EINEM GEWÄSSER
• **MULTI-USER VIRTUAL REALITY SYSTEM**
FOR PROVIDING A VIRTUAL REALITY EXPE-
RIENCE TO A PLURALITY OF USERS IN A
BODY OF WATER
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE MULTI-**
UTILISATEURS POUR FOURNIR UNE EXPÉ-
RIENCE DE RÉALITÉ VIRTUELLE À UNE
PLURALITÉ D'UTILISATEURS DANS UN
CORPS D'EAU
- (73) Shhuna GmbH, Humboldtstrasse 23, 81543
München, DE
(72) Platonov, Yuri, 82031 Grünwald, DE
Dürr, Pawel, 86916 Kaufering, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/00**
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/218**
- G06F 3/01** → (51) **B25J 9/16**
- G06F 3/01** → (51) **G01B 11/25**
- G06F 3/01** → (51) **G01S 7/41**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/00**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04847**
- G06F 3/01** → (51) **H04M 1/725**
- (51) **G06F 3/023** (11) **3 114 546 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
G06F 40/274
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/0236;**
G06F 3/0237; G06F 40/274
- (25) En (26) En
(21) 15715806.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2017

- (86) GB 2015/051050 02.04.2015
- (87) WO 2015/150832 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 JP 2014077801
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGABE EINER ODER MEHRERER EINGABEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MEHREIN-GABEZIEL**
- **SYSTEM AND METHOD FOR INPUTTING ONE OR MORE INPUTS ASSOCIATED WITH A MULTI-INPUT TARGET**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTRER UNE OU PLUSIEURS ENTRÉES ASSOCIÉES À UNE CIBLE MULTI-ENTRÉE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) OSBORNE, Joseph Hayyim Benedict, Knaphill Woking GU21 2RH, GB
- OKUNO, Yoh, London NW3 5SG, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/0338 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/04847**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 859 498 B1**
G06F 3/0354
- (52) **G06F 3/0346; G06F 3/03545**
- (25) En (26) En
- (21) 21154066.1 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 31.01.2020 IT 202000001933
- (54) • **ELEKTRONISCHE HINWEISVORRICHTUNG MIT SCHNELLER INBETRIEBNAHMEERHÖHUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- **POINTING ELECTRONIC DEVICE WITH FAST START-UP RECOVERY AND CORRESPONDING METHOD**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE POIN-TAGE AVEC RÉCUPÉRATION DE DÉMAR-RAGE RAPIDE ET PROCÉDÉ CORRESPON-DANT**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
- RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 Desio (MB), IT
- BRACCO, Lorenzo, 10034 Chivasso (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0346**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 057 114 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/04164; G06F 3/0412;**
G06F 3/044; G06F 2203/04103
- (25) Zh (26) En
- (21) 19945422.4 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) CN 2019/115277 04.11.2019
- (87) WO 2021/087649 2021/19 14.05.2021
- (54) • **BERÜHRUNGSTAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSAN-ZEIGEVORRICHTUNG**

- **TOUCH SCREEN, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND TOUCH DISPLAY DEVICE**
- **ÉCRAN TACTILE, SON PROCÉDÉ DE FABRI-CATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE TAC-TILE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) LI, Zewen, Beijing 100176, CN
- LUO, Hongqiang, Beijing 100176, CN
- JANG, Kwanggyun, Beijing 100176, CN
- GUO, Zhen, Beijing 100176, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **4 152 128 B1**

(52) **G06F 3/0418**

- (25) En (26) En
- (21) 21197308.6 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023

- (54) • **STEUEREINHEIT ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERBERÜHRUNGSSTEUERUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
- **CONTROL UNIT FOR IMPROVING A USER TOUCH CONTROL, METHOD AND COM-PUTER PROGRAM**
- **UNITÉ DE COMMANDE POUR AMÉLIO-RER LA COMMANDE TACTILE D’UN UTILI-SATEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-FORMATIQUE**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 881 171 B1**
G06F 3/0484 **G06F 30/00**
G06T 19/00 **G06Q 10/06**
G06Q 10/08

- (52) **G06Q 50/08; G06Q 10/06;**
G06Q 10/08; G06Q 10/103;
G06F 3/04815; G06F 30/13

- (25) En (26) En
- (21) 19885797.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) US 2019/060795 11.11.2019
- (87) WO 2020/102113 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760904 P
07.11.2019 US 201916677081

- (54) • **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION VON ANSICHTEN VON GE-BÄUDEINFORMATIONSMODELLEN**
- **COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING BUILDING INFORMATION MODEL VIEWS**
- **SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION DANS DES VISUALISATIONS DE MODÈLES D’INFORMATIONS DE CONSTRUCTION**

- (73) Procure Technologies, Inc., 6309 Carpinteria Ave., Carpinteria CA 93013, US

- (72) BINDLOSS, Chris, Carpinteria, California 93013, US
- MCCOOL, Dave, Carpinteria, California 93013, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/0481 → (51) **F25D 29/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04812 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 034 979 B1**
G06F 3/0488 **H04M 1/725**
G06F 3/0481

- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04847;**
G06F 3/04883; G06F 9/451;
G06Q 40/02; H04M 1/72403

- (25) En (26) En
- (21) 20771723.2 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/048799 31.08.2020
- (87) WO 2021/061347 2021/13 01.04.2021
- (30) 29.09.2019 US 201962907697 P
10.02.2020 US 202016786694

- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR KONTO-VERWALTUNG**
- **ACCOUNT MANAGEMENT USER INTER-FACES**
- **INTERFACES UTILISATEUR DE GESTION DE COMPTE**

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, California 95014, US

- MELIM, Aaron, Cupertino, CA 95014, US
- VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 23209357.5 / 4 300 277

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/04847** (11) **3 684 451 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
G06F 3/01 **G06F 3/0338**

- (52) **A61M 16/044; A61M 16/022;**
G06F 3/016; G06F 3/0338;
G06F 3/04847; A61M 2016/0413;
A61M 2205/502; A61M 2205/582;
A61M 2230/432

- (25) De (26) De
- (21) 18773130.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020

- (86) EP 2018/074951 14.09.2018
- (87) WO 2019/057641 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 DE 102017122045

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES INNENDRUCKS IN EINEM ABDICHTHOHL-KÖRPER**
- **DEVICE FOR ADJUSTING AN INTERNAL PRESSURE IN A HOLLOW SEALING BODY**

- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE PRES-
SION INTERNE DANS UN CORPS CREUX
D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) HIMMELSTOSS, Matthias, 7000 Chur, CH
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 128 672 B1**
H04L 51/10 **H04N 23/63**
G06F 3/0482 **H04M 1/72439**
H04N 23/62 **H04M 5/272**
H04L 51/046 **G06V 20/20**
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/0482;**
G06V 20/20; H04L 51/046;
H04L 51/10; H04M 1/72439;
H04N 5/272; H04N 23/62;
H04N 23/631; H04L 51/222;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21715443.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) US 2021/021892 11.03.2021
- (87) WO 2021/194755 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000185 P
10.03.2021 US 202117197832
- (54) • *KOMBINIEREN DES INHALTS EINER ER-
STEN BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER
ZWEITEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *COMBINING FIRST USER INTERFACE CON-
TENT INTO SECOND USER INTERFACE*
• *COMBINER LE CONTENU D'UNE PRE-
MIERE INTERFACE UTILISATEUR DANS
UNE DEUXIEME INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) MOURKOIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **3 477 458 B1**
G06F 3/04883
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/04883**
- (25) En (26) En
(21) 18199741.2 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 12.10.2017 US 201715782740
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
AUSWÄHLBAREN TASTEN EINER TASTA-
TUR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF
PROVIDING SELECTABLE KEYS OF A KEY-
BOARD*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE FOURNITURE DE TOUCHES SÉLEC-
TIONNABLES D'UN CLAVIER*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 869 316 B1**
- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0647;**
G06F 3/0649; G06F 3/067;
G06F 3/0685
- (25) En (26) En
(21) 21154389.7 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 27.11.2013 CN 201310618239
- (54) • *HYBRIDSPEICHER*
• *HYBRID STORAGE*
• *STOCKAGE HYBRIDE*
- (73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1, No.1, East 3rd Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN
- (72) DU, Huabing, Hangzhou, 311121, CN
- MA, Yangjun, Hangzhou, 311121, CN
- YANG, Zhenkun, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (62) 14820988.5 / 3 074 854

G06F 3/12 (11) **4 068 073 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/40**

- (52) **G06F 21/608; G06F 3/1222;**
G06F 3/1238; G06F 3/1288;
G06F 3/1292; H04L 63/0807;
H04L 63/0815; H04L 63/10
- (25) En (26) En
(21) 22164483.4 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 01.04.2021 JP 2021062990
06.10.2021 JP 2021164774
- (54) • *SYSTEM, DRUCKSYSTEM UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM, PRINTING SYSTEM, AND CON-
TROL METHOD*
• *SYSTÈME, SYSTÈME D'IMPRESSION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TERASHIMA, Yuto, Kanagawa, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 3/12 (11) **4 113 272 B1**
H04N 1/52

- (52) **G06F 3/1208; G06F 3/1212;**
G06F 3/1229; G06F 3/1245;
H04N 1/52
- (25) Zh (26) En
(21) 22180922.1 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 01.07.2021 CN 202110741992

- (54) • *BILDERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN, VORRICHTUNG, GERÄT, SYSTEM
UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE FORMING CONTROL METHOD, DE-
VICE, APPARATUS, SYSTEM, AND STOR-
AGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORMA-
TION D'IMAGES, DISPOSITIF, APPAREIL,
SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN
- LI, Shiyan, Zhuhai, Guangdong, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 3/12 → (51) **G06F 21/31**

G06F 3/12 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 862 868 B1**
G09G 3/3233
- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819;**
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2320/045
- (25) En (26) En
(21) 21155599.0 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 06.02.2020 KR 20200014326
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIV-
ING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) YANG, Jin Wook, 17113 Yongin-si, KR
- KIM, Ji Hye, 17113 Yongin-si, KR
- SOHN, Young Ha, 17113 Yongin-si, KR
- LEE, Dong Gyu, 17113 Yongin-si, KR
- JEON, Jae Hyeon, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/14 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/14 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 582 100 B1**
G06F 3/12 **H04N 1/00**
G10L 15/26 **G10L 15/22**
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/1205;**
G06F 3/1207; G06F 3/1229;
G06F 3/1259; G06F 3/1288;
H04N 1/00403; H04N 1/00408;
G10L 15/26; H04N 1/00244;
H04N 1/00488; H04N 2201/0008;
H04N 2201/0075
- (25) En (26) En
(21) 19175954.7 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 15.06.2018 JP 2018114705
- (54) • *SPRACHGESTEUERTES DRUCKSYSTEM MIT
SERVER*

- VOICE CONTROLLED PRINTING SYSTEM AND SERVER
• SYSTÈME D'IMPRESSION CONTRÔLÉ PAR LA VOIX COMPRENANT UN SERVEUR
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TOMIOKA, Yu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**
-
- G06F 7/487** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06F 7/499** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06F 7/53** → (51) **G06F 9/44**
-
- (51) **G06F 7/535** (11) **3 982 282 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/71**
G09C 1/00
- (52) **G06F 7/535; G06F 21/71; G09C 1/00; H04L 9/085; H04L 2209/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 19932542.4 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) JP 2019/022895 10.06.2019
- (87) WO 2020/250269 2020/51 17.12.2020
- (54) • GEHEIMES DIVISIONSSYSTEM, GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES DIVISIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• SECRET DIVISION SYSTEM, SECRET CALCULATION DEVICE, SECRET DIVISION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DIVISION SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G06F 7/544** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06F 8/20** → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 8/30** (11) **3 640 793 B1**
G06F 8/35 **G06F 8/65**
G05B 19/042 **G06F 8/34**
- (52) **G06F 8/30; G05B 19/0426; G06F 8/315; G06F 8/35; G06F 8/65; G06F 8/34; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 19199711.3 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201816144105
- (54) • AUTOMATISIERUNGSOBJEKTE FÜR UMGEBUNGEN MIT INTEGRIERTEM DESIGN
• AUTOMATION OBJECTS FOR INTEGRATED DESIGN ENVIRONMENTS
• AUTOMATISATION D'OBJETS POUR DES ENVIRONNEMENTS DE CONCEPTION INTÉGRÉE
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 8/34** (11) **3 396 480 B1**
G05B 19/05
- (52) **G05B 19/056; G05B 19/058; G06F 8/34; G05B 2219/13144**
- (25) De (26) De
(21) 17167844.4 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (54) • VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINER SICHERHEITSSTEUERUNG
• METHOD FOR PROGRAMMING A SAFETY DEVICE
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
- (72) LUDVIK, Marco, 91325 Adelsdorf, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06F 8/34** (11) **3 968 148 B1**
G05B 19/042 **G06N 20/00**
G05B 19/05 **G06F 8/10**
- (52) **G06F 8/34; G05B 19/042; G06N 20/00; G05B 19/05; G06F 8/10; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 21180271.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 11.09.2020 US 202017018374
- (54) • STEUERCODEGENERIERUNG DURCH AKTIVES MASCHINENLERNEN
• CONTROL CODE GENERATION USING ACTIVE MACHINE LEARNING
• GÉNÉRATION DE CODE DE CONTRÔLE À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE ACTIF
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
- (72) MABOTE, Itumeleng, Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 8/35** (11) **4 002 096 B1**
G06F 30/20 **G06F 30/327**
G06F 30/3308 **G06F 115/02**
- (52) **G06F 8/35; G06F 30/20; G06F 30/327; G06F 30/3308; G06F 2115/02**
- (25) En (26) En
(21) 21207710.1 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202017097850
- (54) • ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSEINRICHTUNG UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
• DESIGN SUPPORT APPARATUS AND DESIGN SUPPORT METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONCEPTION
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) TSUDA, Tetsuji, Tokyo, 135-0061, JP
- ARAI, Saika, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 8/35** → (51) **G06F 8/30**
-
- (51) **G06F 8/41** (11) **3 719 633 B1**
G06F 9/448
- (52) **G06F 8/443; G06F 9/4494; H04L 45/14; H04L 45/24; H04L 47/28; H04L 49/90; H04L 43/0858**
- (25) En (26) En
(21) 20158896.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 30.03.2019 US 201916370934
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN VON PUFFERN IN EINEN DATENFLUSSGRAPHEN
• METHODS AND APPARATUS TO INSERT BUFFERS IN A DATAFLOW GRAPH
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INSÉRER DES TAMPONS DANS UN GRAPHIQUE DE FLUX DE DONNÉES
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHOFLEMINING, Kermin E., Hudson, MA Massachusetts 01749, US
- TITHI, Jesmin Jahan, San Jose, CA California 95121, US
- SRINIVASAN, Suresh, Portland, OR Oregon 97229, US
- IYER, Mahesh A., Fremont, CA California 94539, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- G06F 8/52** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06F 8/60** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 8/61** (11) **3 584 696 B1**
G06F 9/445 **G06F 8/65**
- (52) **G06F 9/44505; G06F 8/61; G06F 9/44521**
- (25) En (26) En
(21) 19182411.9 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 15.01.2016 US 201662279571 P
- (54) • VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VON CODES UND ABHÄNGIGEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGS-CONTAINERN

- *MANAGING DELIVERY OF CODE AND DEPENDENT DATA USING APPLICATION CONTAINERS*
 - *GESTION DE LA DISTRIBUTION DE CODES ET DE DONNÉES DÉPENDANTES À L'AIDE DE RÉCIPIENTS D'APPLICATION*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KIRKPATRICK, Ficus, Mountain View, CA 94043, US
VARADARAJAN, Vachaspati, Mountain View, CA 94043, US
GANAPATHY, Subramaniam, Mountain View, CA 94043, US
BAUMANN, Patrick, Mountain View, CA 94043, US
EVANS, Jesse, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17702219.1 / 3 403 177

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/31**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 428 811 B1**
G06F 16/215 **G06F 16/23**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/27; G06F 8/65;**
G06F 16/215; G06F 16/2379
- (25) En (26) En
(21) 18180144.0 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646690
- (54) • *DATENBANKSCHNITTSTELLEN-AGENT FÜR EIN MANDANTENBASIERTES AKTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *DATABASE INTERFACE AGENT FOR A TENANT-BASED UPGRADE SYSTEM*
• *AGENT D'INTERFACE DE BASE DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE MISE À NIVEAU BASÉ SUR DES LOCATAIRES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE
DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 867 747 B1**
G06F 8/70 **G06F 8/77**
G06Q 30/0242 **G06Q 30/0251**
G06F 8/20 **G06F 8/61**
G06Q 30/0201 **G06F 11/34**
G06F 11/36
- (52) **G06F 8/65; G06F 8/20; G06F 8/61;**
G06F 8/70; G06F 8/77; G06F 11/3438;
G06F 11/3672; G06F 11/3688;
G06F 11/3692; G06Q 30/0201;
G06F 2201/875; G06Q 30/0242;
G06Q 30/0255
- (25) En (26) En
(21) 19750234.7 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/044007 30.07.2019
(87) WO 2020/081141 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201816163533

- (54) • *DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON WEBSEITENERLEBNISSEN BASIEREND AUF BENUTZERAKTIVITÄT VON ZUGEORDNETEN ANWENDUNGEN*
• *DYNAMIC MONITORING AND CONTROL OF WEB PAGE EXPERIENCES BASED UPON USER ACTIVITY OF ASSOCIATED APPLICATIONS*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DYNAMIQUES D'EXPERIENCES DE PAGES WEB SUR LA BASE D'UNE ACTIVITÉ D'UTILISATEUR D'APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEONARD, Arthur Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN ZWOL, Theodore Charles, II, Redmond, Washington 98052-6399, US
VEIS, Viktor, Redmond, Washington 98052-6399, US
USTINOV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Wenyng, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUNKEL, Tyler, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Sean Hsi, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRZEMINSKI, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHLHAFF, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
KNOX, Eric Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 999 952 B1**
G16H 40/40
- (52) **G06F 8/65; G16H 40/40**
- (25) En (26) En
(21) 20750982.9 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2020/042015 14.07.2020
(87) WO 2021/011578 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874445 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN BEI GLEICHZEITIGER MINIMIERUNG DER KLINISCHEN AUSWIRKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING FIRMWARE OF MEDICAL DEVICES WHILE MINIMIZING CLINICAL IMPACT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL DE DISPOSITIFS MÉDICAUX TOUT EN RÉDUISANT AU MINIMUM L'IMPACT CLINIQUE*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) HULAN, Greg T., San Diego, California 92130, US
WEILER, Aron, San Diego, California 92130, US
RAJENDRAN, Karthi, San Diego, California 92130, US
BORGES, Gregory, San Diego, California 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 033 351 B1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 8/65; G06F 21/57**

- (25) En (26) En
(21) 22161702.0 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 07.03.2018 JP 2018040981
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER SOFTWARE-KONSISTENZ*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIRMING SOFTWARE CONSISTENCY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE COHÉRENCE DE LOGICIEL*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MIYAKE, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUKUZAWA, Teppei, Aichi-ken, 471-8571, JP
MATSUNO, Shuji, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 23207690.1 / 4 293 553
(62) 19158374.9 / 3 537 287

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/30**

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/65**

G06F 8/77 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 9/44** (11) **4 010 796 B1**
G06F 7/487 **G06F 7/499**
G06F 7/53 **G06F 7/544**
G06F 13/40
- (52) **G06F 13/4027; G06F 7/4876;**
G06F 7/49915; G06F 7/5324;
G06F 7/5443; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20849068.0 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/043413 24.07.2020
(87) WO 2021/025871 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201916535878
- (54) • *ARITHMETISCHE MEHRMODENSCHALTUNG*
• *MULTIPLE MODE ARITHMETIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ARITHMÉTIQUE À MODES MULTIPLES*
- (73) Achronix Semiconductor Corporation, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PUGH, Daniel, Los Gatos, CA 95033, US
NIJSSSEN, Raymond, San Jose, California 95120, US
FITTON, Michael Philip, Menlo Park, California 94025, US
VAN DER GOOT, Marcel, Pasadena, California 91107, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 23207553.1 / 4 293 526

G06F 9/4401 → (51) **H04L 49/253**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 704 574 B1**
G06F 9/451
- (52) **G06F 9/44536; G06F 9/451**
- (25) En (26) En
(21) 17800616.9 (22) 30.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) IB 2017/056722 30.10.2017
(87) WO 2019/086925 2019/19 09.05.2019
(54) • *AUF FAHRZEUGSTATUS BASIERENDE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *VEHICLE STATE BASED GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE BASÉE SUR L'ÉTAT D'UN VÉHICULE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) MEWAR, Rohit, Bangalore Karnataka 560066, IN
VARGHESE, Eugene, Novi, MI 48375, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**
-
- G06F 9/445** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 9/448** → (51) **G06F 8/41**
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 891 589 B1**
G06F 3/16 **G06Q 10/10**
G06F 3/048 **G06F 3/0481**
G06F 16/438 **G06F 3/0484**
G06F 3/04812
- (52) **G06F 3/0484; G06F 3/04812; G06F 3/167; G06F 9/451; G06F 9/453; G06F 16/4393; G06Q 10/10; G06F 2203/0381**
- (25) En (26) En
(21) 19824067.3 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) US 2019/063130 26.11.2019
(87) WO 2020/117540 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201816208869
(54) • *MENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLE ZUR NAVIGATION EINER PRÄSENTATIONSDATEI*
• *HUMAN-COMPUTER INTERFACE FOR NAVIGATING A PRESENTATION FILE*
• *INTERFACE HOMME-ORDINATEUR DE NAVIGATION DANS UN FICHER DE PRÉSENTATION*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JUNG, Christopher Andrews, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 944 080 B1**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
G06F 3/0481; G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 21192496.4 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANSICHT*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CREATING A USER INTERFACE VIEW*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE CRÉER UNE VUE D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Jolla OY, Finlaysoninkatu 5, 33210 Tampere, FI
- (72) Swindell, Thomas, Cambridge, GB
Roppola, Jaakko, Mutala, FI
Harju, Mikko, Kangasala, FI
Schüle, Martin, Tampere, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
12888745.2 / 2 923 255
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 9/455** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 316 132 B1**
G06F 9/50 **G06F 11/07**
- (52) **G06F 9/4812; G06F 9/485; G06F 9/4881; G06F 9/5044; G06F 9/5072; G06F 9/5088; G06F 11/0757**
- (25) En (26) En
(21) 17001637.2 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208847
(54) • *SYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Yabe, Kenta, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 401 786 B1**
H04W 4/40 **H04L 67/12**
- (52) **G06N 20/10; B60W 50/0098; G01C 21/34; G05D 1/0088; G06F 9/5027; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084; H04L 67/12; H04W 4/40; B60W 2050/0006; B60W 2556/65; G05D 2201/0213; G06F 2209/509; G08G 1/0112; G08G 1/052; H04L 43/0852; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18162597.1 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 17.04.2017 US 201715488914
(54) • *ERWEITERTE ABTASTUNG UND REAKTION VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *AUTONOMOUS VEHICLE ADVANCED SENSING AND RESPONSE*
• *DÉTECTION ET RÉPONSE AVANCÉES DE VÉHICULE AUTONOME*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ Arizona 85224, US
HURD, Linda L., Cool, CA California 95614, US
ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
MA, Liwei, Haidian, Beijing 100080, CN
JIN, Jingyi, Folsom, CA California 95630, US
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 633 509 B1**
G06F 9/54
- (52) **G06F 9/54; G06F 9/5072**
- (25) En (26) En
(21) 19194223.4 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816151568
(54) • *REDUZIERTER LOKALE CLOUD INSTANZ*
• *LOCAL THIN CLOUD TENANT*
• *INSTANCE DE CLOUD LÉGÈRE LOCALE*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) SHOSHAN, Itzhak, 69190 Walldorf, DE
ROKACH, Avi, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 640 798 B1**
G06F 9/52
- (52) **G06F 9/5005; G06F 9/526**
- (25) En (26) En
(21) 19196692.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018196515
(54) • *FAHRZEUGARBITRIERUNGSSYSTEM*
• *VEHICULAR ARBITRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARBITRAGE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) AZUMA, Kazumitsu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 798 833 B1**
G06F 9/54 **G06F 11/30**
G06F 16/903 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/40 **H04L 41/0894**
H04L 41/0895 **H04L 41/0896**
- (52) **G06F 9/544; G06F 9/5038; G06F 9/5072; G06F 9/5077; G06F 16/90339; G06F 21/602;**

**G06F 21/6209; H04L 9/0822;
H04L 9/0894; H04L 41/0894;
H04L 41/0895; H04L 41/0896;
H04L 63/0428; H04L 63/06;
G06F 11/3058; H04L 67/10;
Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20178590.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 28.09.2019 US 201962907597 P
22.11.2019 US 201962939303 P
20.12.2019 US 201916723277
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, HERSTELLUNGSAR-
TIKEL UND VORRICHTUNG ZUR VERWAL-
TUNG VON TELEMETRIEDATEN IN EINER
RANDUMGEBUNG*
• *METHODS, SYSTEM, ARTICLES OF MANU-
FACTURE, AND APPARATUS TO MANAGE
TELEMETRY DATA IN AN EDGE ENVIRON-
MENT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME, ARTICLES DE FABRI-
CATION ET APPAREIL POUR GÉRER DES
DONNÉES TÉLÉMÉTRIQUES DANS UN EN-
VIRONNEMENT DE BORD*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TIMOTHY, Verrall, Pleasant Hill, California
94523, US
SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006,
US
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282,
US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
GADIYAR, Rajesh, Chandler, AZ Arizona
85224, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 9/50 → (51) G06F 9/48

G06F 9/50 → (51) H04L 9/40

G06F 9/52 → (51) G06F 9/50

G06F 9/54 → (51) G06F 9/50

G06F 11/00 → (51) G06F 11/07

(51) **G06F 11/07** (11) **3 748 501 B1**
G06F 11/00 **G06F 11/30**
G06F 11/34

(52) **G06F 11/0709; G06F 11/008;
G06F 11/0766; G06F 11/3006;
G06F 11/3419; G06F 11/3466;
G06F 11/0772; G06F 2201/875**

(25) En (26) En
(21) 20181655.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 26.02.2014 US 201414191058
(54) • *DIENSTMETRIKANALYSE AUS STRUKTU-
RIERTEM PROTOKOLLIERUNGSSCHEMA
VON NUTZUNGSDATEN*
• *SERVICE METRIC ANALYSIS FROM STRUC-
TURED LOGGING SCHEMA OF USAGE DA-
TA*
• *ANALYSE DE MESURES DE SERVICE À PAR-
TIR D'UN SCHEMA DE JOURNALISATION
DE DONNÉES D'UTILISATION STRUCTURÉ*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) RANGANATHAN, Aravind, Redmond,

Washington 98052-6399, US
GITE, Sanghmitra, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 15709002.8 / 3 117 321

(51) **G06F 11/07** (11) **3 822 790 B1**
G06F 16/00 **G06F 16/958**

(52) **G06F 11/0709; G06F 11/0751;
G06F 11/0775; G06F 11/0787;
G06F 11/079; G06F 11/0793;
G06F 16/00; G06F 16/958**

(25) En (26) En
(21) 21150263.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 10.11.2015 CN 201510763290
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE DONNÉES*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY
(72) LIU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 16863561.3 / 3 376 389

G06F 11/07 → (51) G01C 23/00

G06F 11/07 → (51) G05B 23/02

G06F 11/07 → (51) G06F 11/30

G06F 11/07 → (51) G06F 30/3323

G06F 11/07 → (51) G06F 9/48

G06F 11/10 → (51) G11C 11/4096

(51) **G06F 11/14** (11) **3 497 570 B1**
G06F 21/74 **G06F 11/16**
H04L 9/40 **G06F 11/20**
G05B 19/05

(52) **G06F 11/1479; G05B 19/058;
G06F 11/203; H04L 63/123;
H04L 63/1416; G05B 2219/13107;
G05B 2219/24169; G05B 2219/24211;
G06F 11/2035; G06F 21/74;
H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 16771061.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2016/052037 16.09.2016
(87) WO 2018/052435 2018/12 22.03.2018
(54) • *CYBERANGRIFF-RESILIENTER STEUE-
RUNGSSYSTEMENTWURF*
• *CYBERATTACK-RESILIENT CONTROL SYS-
TEM DESIGN*
• *CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE COM-
MANDE RÉSISTANT AUX CYBERATTAQUES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEI, Dong, Edison New Jersey 08820, US
WANG, Lingyun, Princeton New Jersey
08540, US
PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robbinsville
New Jersey 08691, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 11/16 → (51) G06F 11/14

(51) **G06F 11/20** (11) **3 394 756 B1**
G06F 11/2097; G06F 11/2094

(25) En (26) En
(21) 16815736.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078883 25.11.2016
(87) WO 2018/095540 2018/22 31.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BYZANTI-
NISCHEN FEHLERTOLERANZREPLIKATION
VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BYZANTINE
FAULT - TOLERANCE REPLICATING OF DA-
TA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPLICATION
DES DONNÉES TOLÉRANT LES FAUTES BY-
ZANTINES*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
LIU, Jian, 00076 Aalto, FI
ASOKAN, Nadarajah, FIN-00076 Aalto, FI
Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

G06F 11/20 → (51) G06F 11/14

(51) **G06F 11/26** (11) **4 107 621 B1**
G06F 11/36

(52) **G06F 11/261; G06F 11/3668;
G06F 11/3696**

(25) En (26) En
(21) 20718970.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2020/023207 17.03.2020
(87) WO 2021/167629 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 US 202016792783
(54) • *VIRTUALISIERTE HARDWARE UND VER-
FAHREN ZUR NUTZUNG VIRTUALISierter
HARDWARE MIT MUNITIONSUNTERSTÜT-
ZUNGS SOFTWARE*
• *VIRTUALIZED HARDWARE AND METHODS
FOR LEVERAGING VIRTUALIZED HARD-
WARE WITH MUNITION SUPPORT SOFT-
WARE*
• *MATÉRIEL VIRTUALISÉ ET PROCÉDÉS DES-
TINÉ À EXPLOITER UN MATÉRIEL VIRTUA-
LISÉ À L'AIDE D'UN LOGICIEL DE PRISE EN
CHARGE DE MUNITION*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WALKER, Brad, A., Tucson, Arizona 85741,
US
EGBERT, Richard, D., Sahuarita, Arizona
85629, US
JONES, Frederick, K., Oro Valley, Arizona
85737, US
JOHANSEN, Jonathan, Oro Valley, Arizona
85737, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **4 109 274 B1**
G06F 11/34 **G06F 11/07**

(52) **G06F 11/3452; G06F 11/0793;
G06F 11/3058; G06F 11/3072;
G06F 11/3476**

- (25) En (26) En
- (21) 21197867.1 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 21.06.2021 IN 202121027797
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG VON HOCHLEISTUNGSSYSTEMEN (HPC)*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTIVE MAINTENANCE OF HIGH PERFORMANCE SYSTEMS (HPC)*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE SYSTÈMES HAUTE PERFORMANCE (HPC)*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Kulkarni, Rajesh Gopalrao, 411057 Pune, Maharashtra, IN
Kalele, Amit, 411057 Pune, Maharashtra, IN
Jain, Anubhav, 411057 Pune, Maharashtra, IN
Lalwani, Sanjay, 411057 Pune, Maharashtra, IN
Gameria, Pradeep, 411057 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/16**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 30/3323**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/36 → (51) **G06E 1/04**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/26**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 955 115 B1**
H04L 47/34 **H04L 49/103**
- (52) **H04L 49/103; H04L 49/30;**
H04L 47/34
- (25) En (26) En
- (21) 21156300.2 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 14.08.2020 US 202016993925
- (54) • *FLEXIBLE VERBINDUNGSEBENE FÜR GETEILTE SPEICHERSCHALTER*
- *FLEXIBLE LINK LEVEL RETRY FOR SHARED MEMORY SWITCHES*
- *RELANCE FLEXIBLE DE NIVEAU DE LIAISON POUR COMMUTATEURS DE MÉMOIRE PARTAGÉE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCLAREN, Moray, Mountain View, CA 94043, US
KULAWIK, Alan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 21/57**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 21/57**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/1027**

- (51) **G06F 12/1027** (11) **4 109 283 B1**
G06F 12/1036 **G06F 12/1009**
G06F 12/1081 **G06F 13/16**
G06F 13/40

- (52) **G06F 13/16; G06F 12/1009;**
G06F 12/1027; G06F 12/1036;
G06F 13/4068; G06F 12/1081;
G06F 2212/1024; G06F 2212/302

- (25) En (26) En
- (21) 22189858.8 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 07.04.2017 US 201715482690
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG IN EINER GRAFIK-VERARBEITUNGSUMGEBUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEMORY MANAGEMENT IN A GRAPHICS PROCESSING ENVIRONMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) COORAY, Niranjan L, Folsom, CA 95630, US
APPU, Abhishek R, El Dorado Hills, CA 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630, US
K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore, IN
PUFFER, David, Tempe, AZ 85283, US
COWPERTHWAITTE, David J, Portland, OR 97229, US
SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR 97229, US
SINGH, Satyeshwar, Folsom, CA 95655, US
KP, Sameer, 560037 Bangalore, IN
SHAH, Ankur N., Folsom, CA 95630, US
TIAN, Kun, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19202984.1 / 3 614 270
18165264.5 / 3 385 850

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 835 961 B1**
H04N 21/238 **H04N 21/262**

- (52) **H04L 67/06; G06F 13/00;**
H04L 67/568; H04N 21/238;
H04N 21/262

- (25) Ja (26) En
- (21) 19846294.7 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) JP 2019/027952 16.07.2019
- (87) WO 2020/031627 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 JP 2018149307

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN INHALTSBEREITSTELLUNGSETZWERK*
- *TRANSFER DEVICE FOR CONTENT DELIVERY NETWORK*

- *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR RÉSEAU DE FOURNITURE DE CONTENU*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) UEDA, Kazuaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
TAGAMI, Atsushi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 979 085 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
G16Y 30/10

- (52) **G06F 21/552; G16Y 30/10;**
H04L 63/1425

- (25) Ja (26) En
- (21) 19937975.1 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) JP 2019/028339 18.07.2019
- (87) WO 2021/009921 2021/03 21.01.2021
- (54) • *LERNVORRICHTUNG, DETEKTIONSSYSTEM, LERNVERFAHREN UND LERNPROGRAMM*
- *LEARNING DEVICE, DETECTION SYSTEM, LEARNING METHOD, AND LEARNING PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE*

- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YAMADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G01D 21/00**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/1027**

- (51) **G06F 13/362** (11) **3 627 331 B1**
G06F 13/362

- (25) En (26) En
- (21) 19193097.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 18.09.2018 JP 2018174191
- (54) • *BUSSTEUERUNGSSCHALTUNG*
- *BUS CONTROL CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE BUS*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MURAYAMA, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 607 450 B1**
G06F 13/4282; G06F 13/28

- (25) En (26) En
- (21) 18750603.5 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) US 2018/017326 08.02.2018

- (87) WO 2018/148351 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456162 P
07.02.2018 US 201815890558
- (54) • *VORRICHTUNG UND MECHANISMUS ZUR UMGEBUNG VON PCIE-ADRESSÜBERSETZUNG DURCH VERWENDUNG VON ALTERNATIVEM ROUTING*
• *APPARATUS AND MECHANISM TO BY-PASS PCIE ADDRESS TRANSLATION BY USING ALTERNATIVE ROUTING*
• *APPAREIL ET MÉCANISME DE DÉRIVATION DE TRADUCTION D'ADRESSE PCIE AU MOYEN DE ROUTAGE ALTERNATIF*
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) KARGUTH, Brian, Van Alstyne, TX 75495, US
FUOCO, Chuck, Allen, TX 75013, US
HU, Chunhua, Plano, TX 75025, US
HIERS, Todd Christopher, Houston, TX 77007, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 13/42 → (51) **H04L 69/22****G06F 15/17** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 958 138 B1**
G06N 3/063
- (52) **G06N 3/063; G06F 15/7803**
- (25) En (26) En
(21) 21156138.6 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202016994990
- (54) • *NEURONALER NETZWERKBESCHLEUNIGER IN DIMM-FORMFAKTOR*
• *NEURAL NETWORK ACCELERATOR IN DIMM FORM FACTOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS EN FACTEUR DE FORME DIMM*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YOON, Doe Hyun, Mountain View, CA 94043, US
NAI, Lifeng, Mountain View, CA 94043, US
MA, Peter, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 926 484 B1**
G06F 16/215
- (25) En (26) En
(21) 21169714.9 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 US 202016904921
- (54) • *VERBESSERTE FUZZY-SUCHE UNTER VERWENDUNG VON LÖSCHUNGSNACHBARSCHAFTEN AUF FELDEBENE*
• *IMPROVED FUZZY SEARCH USING FIELD-LEVEL DELETION NEIGHBORHOODS*
• *RECHERCHE FLOUE AMÉLIORÉE UTILISANT DES VOISINAGES DE SUPPRESSION AU NIVEAU DES CHAMPS*
- (73) LexisNexis Risk Solutions Inc., 1000 Alderman Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) CAMPER, Daniel, Cedar Park, TX, 78613-2347, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/215 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 385 864 B1**
G06F 16/2272
- (25) Zh (26) En
(21) 16869893.4 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) CN 2016/106581 21.11.2016
(87) WO 2017/092583 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510868254
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES INDEX*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING INDEX*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UN INDEX*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHENG, Bowen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
PAN, Yue, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WEI, Chuangxian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **4 055 494 B1**
G06F 16/2453 **G06F 16/2458**

(52) **G06F 16/221; G06F 16/24542; G06F 16/2471**

- (25) En (26) En
(21) 20816771.8 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) US 2020/059234 05.11.2020
(87) WO 2021/092270 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962932931 P
13.01.2020 US 202062960567 P
07.02.2020 US 202016784982
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFRAGEN UND AKTUALISIEREN VON DATENBANKEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR QUERYING AND UPDATING DATABASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INTERROGATION ET DE MISE À JOUR DE BASES DE DONNÉES*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) SHAH, Siddharth Rajendra, Santa Clara, California 95054, US
NORRIS, Jeremy, Santa Clara, California 95054, US
BAXA, Olivier, Santa Clara, California 95054, US
MART, Josef, Santa Clara, California 95054, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/22 → (51) **H04L 9/40****G06F 16/23** → (51) **G06F 8/65****G06F 16/23** → (51) **G06Q 20/02****G06F 16/24** → (51) **H04L 9/40****G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/22****G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/22****G06F 16/27** → (51) **G06F 8/65****G06F 16/28** → (51) **G06F 21/55****G06F 16/438** → (51) **G06F 9/451****G06F 16/903** → (51) **G06F 9/50****G06F 16/958** → (51) **G06F 11/07****G06F 17/18** → (51) **G01W 1/10****G06F 18/20** → (51) **G06F 21/32****G06F 18/2413** → (51) **H04W 4/021****G06F 18/243** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 18/2433** (11) **3 885 974 B1**
G06F 18/2433; G06F 2218/10
- (25) En (26) En
(21) 20198758.3 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 28.03.2020 IN 202021013675
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT ABNORMALER HERZTÖNE EINES SUBJEKTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING PRESENCE OF ABNORMAL HEART SOUNDS OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER LA PRÉSENCE DE SONS CARDIAQUES ANORMAUX D'UN SUJET*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANERJEE, ROHAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, Avik, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 18/25 → (51) **G01S 13/86****G06F 18/25** → (51) **G06V 10/80****G06F 21/00** → (51) **G06F 1/16****G06F 21/00** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 547 184 B1**
G06F 8/61 **G06F 21/33**
H04W 12/06 **G06F 3/12**
H04L 9/40 **G06F 21/42**
- (52) **H04W 12/06; G06F 3/1203; G06F 3/1222; G06F 3/1238; G06F 3/1253; G06F 3/1285; G06F 21/335; G06F 21/42; H04L 63/08; H04L 63/0807; G06F 3/1236**
- (25) En (26) En
(21) 19160919.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068920
- (54) • *KOORDINATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, KOORDINATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*

- COORDINATION SUPPORT SYSTEM, COORDINATION SUPPORT METHOD, AND CARRIER MEANS
 - SYSTÈME DE SUPPORT DE COORDINATION, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE COORDINATION ET MOYENS DE SUPPORT
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) KONDO, Seiichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 068 125 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/57**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/552;**
G06F 21/577; G06F 21/6263;
H04L 63/1425; H04L 63/1483
- (25) It (26) En
 (21) 22159760.2 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (30) 17.03.2021 IT 202100006383
 (54) • METHODE ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM SCHUTZ DES ZUGANGS ZU EINEM ONLINE-DIENST
 • METHOD OF MONITORING AND PROTECTING ACCESS TO AN ONLINE SERVICE
 • PROCEDE DE SURVEILLANCE ET DE PROTECTION DE L'ACCES A UN SERVICE EN LIGNE
- (73) Cleafy Società per Azioni, Via Simone Schiaffino 11, 20158 Milano (MI), IT
 (72) Pastore, Nicolò, 20016 Pero MI, IT
 Giangregorio, Carmine, 20123 Milano MI, IT
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **2 993 619 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06V 10/10 **G06V 40/16**
G06V 40/50 **G06F 21/34**
G06V 40/70 **H04L 9/40**
H04W 12/065 **H04W 88/02**
G06V 40/60
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/34;**
G06Q 20/3276; G06Q 20/40145;
G06V 10/17; G06V 40/166;
G06V 40/172; G06V 40/50;
G06V 40/67; G06V 40/70;
H04W 12/065; G06V 40/20;
H04L 63/0861; H04W 12/65;
H04W 12/68; H04W 88/02
- (25) En (26) En
 (21) 15182980.1 (22) 28.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2016
 (30) 28.08.2014 US 201462043224 P
 24.09.2014 US 201462054847 P
 15.10.2014 US 201462064415 P
 01.12.2014 US 201462085963 P
 08.01.2015 US 201562101317 P
 27.03.2015 US 201562139558 P
 03.07.2015 US 201562188584 P
 (54) • GESICHTSERKENNUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM EINSCHLIESSLICH WEG-PARAMETERN
 • FACIAL RECOGNITION AUTHENTICATION SYSTEM INCLUDING PATH PARAMETERS
 • SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE RECONNAISSANCE FACIALE COMPRENANT DES PARAMÈTRES DE TRAJECTOIRE
- (73) Tussy, Kevin Alan, 1707 Village Center

- Circle Suite 200, Las Vegas, NV 89134, US
 (72) Tussy, Kevin Alan, Las Vegas, NV 89134, US
 (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
 (60) 23205034.4 / 4 290 485
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 879 418 B1**
G06F 21/88 **G06N 20/20**
G06F 18/243 **G06F 18/20**
G06N 5/01 **G06N 7/01**
G06F 21/45
- (52) **G06F 21/88; G06F 18/24323;**
G06F 18/295; G06F 21/32; G06N 5/01;
G06N 7/01; G06N 20/20; G06F 21/45
- (25) Zh (26) En
 (21) 19881617.5 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.09.2021
 (86) CN 2019/108718 27.09.2019
 (87) WO 2020/093817 2020/20 14.05.2020
 (30) 05.11.2018 CN 201811308672
 (54) • IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • IDENTITY VERIFICATION METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) FU, Dapeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 ZHAO, Wenbiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 JIN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 881 318 B1**
G06F 21/62 **H04L 12/18**
H04M 3/42 **G06Q 10/10**
H04L 9/40 **H04L 51/066**
G10L 15/26 **G10L 17/00**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/6218;**
H04L 12/1831; H04L 51/066;
H04L 63/0442; H04L 63/0861;
H04L 63/102; H04L 63/20;
G10L 15/26; G10L 17/00; H04L 51/10;
H04L 67/306; H04M 2201/40;
H04M 2203/6009
- (25) En (26) En
 (21) 18939893.6 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (86) US 2018/061044 14.11.2018
 (87) WO 2020/101670 2020/21 22.05.2020
 (54) • INHALTE AUF DER BASIS VON RICHTLINI-ENGENEHMIGUNGEN
 • CONTENTS BASED ON POLICY PERMISSIONS
 • CONTENUS BASÉS SUR DES AUTORISATIONS DE POLITIQUE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) MERKEL, Harold, Houston, Texas 77070, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 933 624 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
- (52)

- G06F 21/32; G06F 21/64;**
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 9/50; H04L 2209/76
- (25) Zh (26) En
 (21) 21179925.9 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (30) 03.07.2020 CN 202010632502
 (54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE HARDWARE
 • BLOCKCHAIN-BASED IDENTITY VERIFICATION METHOD AND RELATED HARDWARE
 • PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS ET MATÉRIEL ASSOCIÉ
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) WEI, Yawen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 QIU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 DONG, Yin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 LIU, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 ZHANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 WANG, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06F 21/34** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/34** → (51) **G07C 9/00**
-
- G06F 21/42** → (51) **G06F 21/31**
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **3 907 683 B1**
G06F 21/33 **H04L 9/40**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/405; G06F 21/335;**
G06F 21/40; G06F 21/44; G06Q 20/38;
G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;
G06Q 20/385; G06Q 20/40;
H04L 63/0807; H04L 63/0838;
H04L 63/0846; H04L 63/104
- (25) Ko (26) En
 (21) 21729198.8 (22) 24.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (86) KR 2021/002336 24.02.2021
 (87) WO 2021/172877 2021/35 02.09.2021
 (30) 24.02.2020 KR 20200022023
 (54) • VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN GERÄTEN BASIEREND AUF EINEM VIRTUELLEN AUTHENTIFIZIERUNGSCODE
 • METHOD AND PROGRAM FOR AUTHENTICATION BETWEEN APPARATUSES BASED ON VIRTUAL AUTHENTICATION CODE
 • PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION ENTRE APPAREILS SUR LA BASE D'UN CODE D'AUTHENTIFICATION VIRTUEL

- (73) SSenStone Inc., 15F., Frontone, 122 Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul 04213, KR
- (72) YOO, Chang Hun, Dongjak-gu, Seoul 07050, KR
KIM, Min Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16856, KR
WYLD, Andrew, Mapo-gu, Seoul 04213, KR
JEONG, Seung Seob, Mapo-gu, Seoul 04213, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/44 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 21/51 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/52** (11) **4 131 041 B1**
- (52) **G06F 21/52**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22188225.1 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 05.08.2021 FR 2108499
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER AUSFÜHRUNG EINES SOFTWAREPROGRAMMS**
• **METHOD FOR VERIFYING EXECUTION OF A SOFTWARE PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE EXÉCUTION D'UN PROGRAMME LOGICIEL**
- (73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
- (72) JAOUEN, Michel, 72530 YVRE L'EVEQUE, FR
TROTIER, Gilles, 72500 FAY, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 956 791 B1**
G06F 40/205 **G06F 16/28**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/55**
- (25) En (26) En
- (21) 20719253.5 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) US 2020/023033 17.03.2020
- (87) WO 2020/214301 2020/43 22.10.2020
- (30) 19.04.2019 US 201916389478
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON KONTEXT IN VERBINDUNG MIT EINEM POTENZIELLEN SICHERHEITSPROBLEM FÜR EINEN ANALYSTEN**
• **PROVIDING CONTEXT ASSOCIATED WITH A POTENTIAL SECURITY ISSUE FOR AN ANALYST**
• **FOURNITURE D'UN CONTEXTE ASSOCIÉ À UN PROBLÈME POTENTIEL DE SÉCURITÉ POUR UN ANALYSTE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US
MADDERLA, Sangeetha, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATUSKA, Larry J., Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLLIS, William K., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHKODROV, Gueorgui, Redmond,

- Washington 98052-6399, US
LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 13/00**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/55 → (51) **G06N 20/00**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 479 279 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/55**
- (52) **H04L 63/14; G06F 21/566;**
G06F 21/554
- (25) En (26) En
- (21) 17723573.6 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/029688 26.04.2017
- (87) WO 2018/004810 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615198778
- (54) • **DYNAMISCHE SORTIERUNG UND PRÄSENTATION VON ENDPUNKTEN AUF DER BASIS DES ALTERS VON SYMPTOMEN UND BEDEUTUNG DES ENDPUNKTES IN DER UMGEBUNG**
• **DYNAMIC RANKING AND PRESENTATION OF ENDPOINTS BASED ON AGE OF SYMPTOMS AND IMPORTANCE OF THE ENDPOINT IN THE ENVIRONMENT**
• **CLASSEMENT ET PRÉSENTATION DYNAMIQUES DE POINTS TERMINAUX SUR LA BASE DE L'ÂGE DE SYMPTÔMES ET DE L'IMPORTANCE DU POINT TERMINAL DANS L'ENVIRONNEMENT**
- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) BHIRUD, Dinesh, Long Beach California 90815, US
HOTTA, Nobuto, Torrance California 90504, US
SCHLATTER, Douglas, Playa Vista California 90094, US
VILJOEN, Petrus Johannes, Manhattan Beach California 90266, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 822 835 B1**
G06F 21/74 **G06F 1/24**
G06F 1/28 **G06F 12/02**
G06F 12/0875 **G06F 12/14**
G06F 11/14
- (52) **G06F 21/57; G06F 1/24; G06F 1/28;**
G06F 12/0284; G06F 12/0875;
G06F 12/1441; G06F 21/74;
G06F 11/143; G06F 22/12/1052
- (25) Zh (26) En
- (21) 19884133.0 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) CN 2019/117822 13.11.2019
- (87) WO 2020/098664 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 CN 201811352889
28.12.2018 CN 201811625740

- (54) • **VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES SICHEREN DIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DELETING SECURE SERVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'EFFACEMENT DE SERVICE SÉCURISÉ, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Gaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 832 972 B1**
H04W 12/60 **H04W 12/67**
H04W 12/37

(52) **H04L 63/105; G06F 21/577;**
H04L 63/20; H04W 12/37;
H04W 12/66; H04W 12/67

- (25) En (26) En
- (21) 20210802.3 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201916701329
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ACCESSING A NETWORK**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MITCHELL, Robert Scott, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 862 901 B1**
G06F 21/72 **G06F 1/14**
G06F 1/12

(52) **G06F 21/577; G06F 1/12; G06F 1/14;**
G06F 21/725

- (25) En (26) En
- (21) 21156394.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 10.02.2020 IN 202041005656
- (54) • **TECHNIKEN FÜR SCHUTZ UND GENAUIGKEIT DER SYSTEMZEIT**
• **TECHNIQUES FOR PROTECTION AND ACCURACY OF SYSTEM TIME**
• **TECHNIQUES POUR LA PROTECTION ET LA PRÉCISION DE L'HEURE DU SYSTÈME**
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) ANSARI, Asadullah, Stamford, CT Connecticut 06901, US
HEMANTHARAJA, Sharath Yadav Doddamane, Stamford, CT Connecticut 06901, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/12**

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/60 → (51) **G10L 21/003**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 966 723 B1**
H04L 9/40 **H04L 67/12**

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/62;**
H04L 63/0209; H04L 63/0421;
H04L 63/102; H04L 67/12

(25) De (26) De
(21) 20739895.9 (22) 01.07.2020

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

(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/068526 01.07.2020
(87) WO 2021/001425 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183899
30.06.2020 EP 20183028

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON DATEN EINER INDU-
STRIELLEN AUTOMATISIERUNGSANORD-
NUNG ZU EINER EXTERNEN ANORDNUNG
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRO-**
VIDING DATA FROM AN INDUSTRIAL AU-
TOMATION ARRANGEMENT TO AN EXTER-
NAL ARRANGEMENT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE**
DE DONNÉES D'UN SYSTÈME D'AUTOMA-
TISATION INDUSTRIEL À UN SYSTÈME EX-
TERNE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FEHLING, Marcus, 81739 München, DE
KONOPKA, Frank, 90518 Altdorf, DE
LAMM, Tobias, 80469 München, DE
TOLKS, Burkhard, 90471 Nürnberg, DE
WELP, Peter, 79336 Herbolzheim, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 066 138 B1**
G06F 21/6245; G06F 21/6254

(25) En (26) En
(21) 20732077.1 (22) 22.05.2020

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

(43) 05.10.2022
(86) US 2020/034392 22.05.2020
(87) WO 2021/107980 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201916698746

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEU-**
GEN VON SYNTHESDATEN UNTER VER-
WENDUNG EINES REGRESSIONSMO-
DELLES UNTER BEIBEHÄLTUNG STATISTI-
SCHER EIGENSCHAFTEN VON ZUGRUNDE-
LIEGENDEN DATEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING**
SYNTHETIC DATA USING A REGRESSION
MODEL WHILE PRESERVING STATISTICAL
PROPERTIES OF UNDERLYING DATA
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION**
DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES À L'AIDE
D'UN MODÈLE DE RÉGRESSION TOUT EN
PRÉSERVANT LES PROPRIÉTÉS STATIS-
TIQUES DE DONNÉES SOUS-JACENTES

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) SRIVASTAVA, Ashok, N., Mountain View, CA 94043, US
JERE, Malhar, Siddhesh, Mountain View, CA 94043, US
VENKATASUBBAIAH, Sumanth, Mountain View, CA 94043, US
SOARES, Caio, Vinicius, Mountain View, CA 94043, US
KUMAR, Sricharan, Kallur Palli, Mountain

View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/50**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 21/62 → (51) **G10L 21/003**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 611 647 B1**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 18189198.7 (22) 15.08.2018

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

(43) 19.02.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND**
ÜBERPRÜFUNG EINES DOKUMENTS
• **METHOD FOR PROCESSING AND VERIFY-**
ING A DOCUMENT
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE VÉRIFI-**
CATION D'UN DOCUMENT

(73) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB

(72) Stow, David, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB

(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **4 111 348 B1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/06**
G06Q 20/02 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38

(52) **G06F 21/64; G06Q 20/02;**
G06Q 20/0655; G06Q 20/327;
G06Q 20/3678; G06Q 20/3823;
G06Q 20/3825; G06Q 20/3827

(25) De (26) De
(21) 21707978.9 (22) 24.02.2021

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

(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054543 24.02.2021
(87) WO 2021/170645 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104906

(54) • **VERFAHREN ZUM DIREKTEN ÜBERTRA-**
GEN VON ELEKTRONISCHEN MÜNZDA-
TENSÄTZEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN, BE-
ZAHLSYSTEM, WÄHRUNGSSYSTEM UND
ÜBERWACHUNGSEINHEIT
• **METHOD FOR DIRECTLY TRANSMITTING**
ELECTRONIC COIN DATASETS BETWEEN
TERMINALS, PAYMENT SYSTEM, PROTEC-
TION SYSTEM, AND MONITORING UNIT
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DIRECTE DE**
JEUX DE DONNÉES DE PIÈCES DE MON-
NAIE ÉLECTRONIQUES ENTRE TERMI-
NAUX, SYSTÈME DE PAIEMENT, SYSTÈME
DE PROTECTION ET UNITÉ DE SUR-
VEILLANCE

(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE

(72) FRITZHANN, Tilo, 80639 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE
SEIDEMANN, Wolfram, 81827 München, DE
VELEVA, Maria, 80689 München, DE

(74) Giesecke + Devrient IP,

Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/06**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/71 → (51) **G06F 7/535**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/74 → (51) **G06F 11/14**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/75** (11) **3 822 837 B1**
G06F 21/755; G06F 2221/2123

(25) En (26) En
(21) 20179765.1 (22) 12.06.2020

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

(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 EP 19209517

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SI-**
CHERHEIT VON EINGEBETTETEN PROZES-
SOREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG DES VERFAHRENS
• **METHOD FOR INCREASING SECURITY OF**
EMBEDDED PROCESSORS AND APPARA-
TUS PERFORMING THE METHOD
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA SÉCURI-**
TÉ DE PROCESSEURS INTÉGRÉS ET APPA-
REIL METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) Krause, Markus, 01307 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06F 21/83 → (51) **H04N 23/62**

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/32**

G06F 30/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 30/12 → (51) **B25J 9/16**

G06F 30/18 → (51) **B25J 9/16**

G06F 30/20 → (51) **G06F 8/35**

G06F 30/27 → (51) **G01N 33/24**

G06F 30/28 → (51) **G01N 33/24**

G06F 30/327 → (51) **G06F 8/35**

G06F 30/3308 → (51) **G06F 8/35**

(51) **G06F 30/3323** (11) **3 261 002 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/30**
G06F 30/333

(52) **G06F 11/076; G06F 11/3055;**
G06F 30/33; G06F 30/3323;
G06F 30/333

(25) En (26) En
(21) 17176642.1 (22) 19.06.2017

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

(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 GB 201610736

- (54) • *LIVELOCK-ERKENNUNG IN EINEM HARDWARE DESIGN MIT FORMELLER VERIFIKATION*
- *LIVELOCK DETECTION IN A HARDWARE DESIGN USING FORMAL VERIFICATION*
- *IDENTIFICATION D'INTERBLOCAGE ACTIF EN UTILISANT LA VÉRIFICATION FORMELLE*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) DARBARI, Ashish, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- SINGLETON, Iain, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (60) 23212137.6

G06F 30/333 → (51) **G06F 30/3323**

G06F 30/34 → (51) **H01J 37/32**

G06F 30/36 → (51) **H01J 37/32**

G06F 40/205 → (51) **G06F 21/55**

G06F 40/274 → (51) **G06F 3/023**

G06F 40/40 → (51) **G06N 3/0455**

G06F 115/02 → (51) **G06F 8/35**

- (51) **G06K 1/12** (11) **3 859 589 B1**
- G06K 13/16** **G03G 15/00**
- G03G 21/16**
- (52) **G03G 15/5029; G06K 1/12;**
- G06K 13/16; G03G 15/5083;**
- G03G 21/1657; G03G 2215/00523;**
- G03G 2215/00649; G03G 2215/00721;**
- G03G 2215/00734; G03G 2215/00746**
- (25) En (26) En
- (21) 20214189.1 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 28.01.2020 JP 2020011484
- (54) • *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR EINE BLATTFÖRDERVORRICHTUNG*
- *SHEET CONVEYANCE DEVICE AND PROGRAM FOR SHEET CONVEYANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET PROGRAMME POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
- (72) Oishi, Sadatoshi, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 095 740 B1**
- (52) **G06K 7/10009; G06K 7/10019**
- (25) De (26) De
- (21) 21176344.6 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN, ZUR SELEKTION UND MELDUNG EINER ANZAHL AUS EINER VIELZAHL VON BERÜHRUNGSLOS AUSLESBAREN TRANSPONDERN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUM AUSLESEN, ZUR SELEKTION UND MELDUNG EINER ANZAHL AUS EINER VIELZAHL VON BERÜHRUNGSLOS AUSLESBAREN TRANSPONDERN SOWIE KALIBRIERVERFAHREN*
- *METHOD FOR READING, SELECTING AND REPORTING A NUMBER OF CONTACTLESSLY READABLE TRANSPONDERS AND A DEVICE FOR READING, SELECTING AND REPORTING A NUMBER OF CONTACTLESSLY READABLE TRANSPONDERS AND CALIBRATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE LECTURE, DE SÉLECTION ET DE NOTIFICATION D'UN NOMBRE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE TRANSPONDEURS LISIBLES SANS CONTACT, AINSI QUE DISPOSITIF DE LECTURE, DE SÉLECTION ET DE NOTIFICATION D'UN NOMBRE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE TRANSPONDEURS SANS CONTACT*
- (73) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4, 35781 Weilburg, DE
- (72) Meißner, Wolfgang, 35781 Weilburg, DE
- (74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE
- (60) 22200145.5 / 4 134 866

G06K 7/10 → (51) **B25J 9/16**

G06K 7/10 → (51) **H04B 1/38**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 933 662 B1**
- (52) **G06K 7/1473; G06K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21186794.0 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 26.01.2016 US 201615006561
- (54) • *ERWEITERTES MATRIXSYMBOLFEHLER-KORREKTURVERFAHREN*
- *ENHANCED MATRIX SYMBOL ERROR CORRECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS DE SYMBOLE DE MATRICE AMÉLIORÉ*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) ACKLEY, H. Sprague, New Jersey, 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 17151685.9 / 3 200 120

G06K 7/14 → (51) **B25J 9/16**

G06K 13/16 → (51) **G06K 1/12**

G06K 15/02 → (51) **B41F 31/02**

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/21**

G06K 19/02 → (51) **H04B 1/38**

G06K 19/07 → (51) **H01Q 19/02**

G06K 19/077 → (51) **B60C 23/04**

G06K 19/077 → (51) **C09J 7/38**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 19/02**

G06K 19/077 → (51) **H04B 1/38**

G06N 3/006 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 469 520 B1**

- G06N 3/084** **G06N 3/045**
- G06N 3/048**
- (52) **G06N 3/02; G06N 3/045;**
- G06N 3/048; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
- (21) 17749244.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/041930 13.07.2017
- (87) WO 2018/013809 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201615209658
- (54) • *SUPERPIXELVERFAHREN FÜR NEURALE FALTUNGSNETZWERKE*
- *SUPERPIXEL METHODS FOR CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
- *PROCÉDÉS UTILISANT DES SUPERPIXELS ET DESTINÉS À DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YOUNG, Reginald Clifford, Mountain View, CA 94043, US
- ROSS, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/02 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 654 246 B1**
- G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
- (21) 18206154.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (54) • *VERFAHREN, FAHRZEUG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINES ANORMALEN FAHRZEUGSZENARIOS UNTER VERWENDUNG EINES ENCODERNETZWERKS UND EINES WIEDERGABEPUFFERS*
- *METHOD, VEHICLE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM FOR INDICATING ANOMALOUS VEHICLE SCENARIO USING ENCODER NETWORK AND REPLAY BUFFER*
- *PROCÉDÉ, VÉHICULE, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR INDIQUER UN SCÉNARIO DE VÉHICULE ANORMALES UTILISANT UN RÉSEAU DE CODEURS ET UNE MÉMOIRE TAMPON DE RELECTURE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Notz, Dominik, 65843 Sulzbach, DE
- Zhu, Yi, Elmhurst, New York 11373, US

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/084**

- (51) **G06N 3/045** (11) **3 648 015 B1**
- G06N 3/047** **G06N 3/088**
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/045;**
- G06N 3/047**
- (25) En (26) En
- (21) 19204740.5 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 05.11.2018 FI 20185936
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS*

- A METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK
 - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
 CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06N 3/045 → (51) G06N 3/02

G06N 3/045 → (51) G06N 3/08

G06N 3/045 → (51) G06N 3/084

G06N 3/045 → (51) H04W 4/021

- (51) G06N 3/0455 (11) 3 520 037 B1
G06N 3/084 G06N 3/047
- (52) G06N 3/084; G06N 3/0455;
G06N 3/047
- (25) En (26) En
 (21) 17800680.5 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 07.08.2019
 (86) US 2017/060003 03.11.2017
 (87) WO 2018/085697 2018/19 11.05.2018
 (30) 04.11.2016 US 201662418100 P
- TRAINIEREN NEURALER NETZWERKE MIT EINEM VARIATIONAL INFORMATIONFLASCHENHALS
 - TRAINING NEURAL NETWORKS USING A VARIATIONAL INFORMATION BOTTLENECK
 - ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX À L'AIDE D'UN GOULOT D'INFORMATION VARIATIONNEL
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ALEMI, Alexander, Amir, Mountain View, California 94043, US
 (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) G06N 3/0455 (11) 3 792 835 B1
G06F 40/40 G10L 13/08
G10L 15/187

- (52) G06F 40/40; G06N 3/0455;
G10L 13/08; G10L 15/187
- (25) En (26) En
 (21) 20201300.9 (22) 05.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 17.03.2021
 (30) 06.06.2014 US 201462009121 P
- ERZEUGUNG VON REPRÄSENTATIONEN VON EINGANGSSEQUENZEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE
 - GENERATING REPRESENTATIONS OF INPUT SEQUENCES USING NEURAL NETWORKS
 - GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS DE SÉQUENCES D'ENTRÉE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) VINIALS, Oriol, Mountain View, CA 94043, US
 LE, Quoc, V., Mountain View, CA 94043, US
 SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (62) 15170815.3 / 2 953 065

G06N 3/0455 → (51) G06N 3/082

G06N 3/047 → (51) G06N 3/045

G06N 3/047 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/047 → (51) G06N 3/082

G06N 3/048 → (51) G06N 3/02

G06N 3/06 → (51) H04L 67/10

G06N 3/063 → (51) G06E 1/04

G06N 3/063 → (51) G06F 15/78

G06N 3/063 → (51) G06N 3/084

(51) G06N 3/08 (11) 4 051 968 B1
G06N 3/045 F24F 11/80
F24F 11/64 F24F 11/62
G05B 13/02

- (52) F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/80;
G06N 3/045; G06N 3/08;
G05B 13/027; G05B 2219/2614
- (25) En (26) En
 (21) 21742923.2 (22) 10.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 07.09.2022
 (86) JP 2021/022965 10.06.2021
 (87) WO 2022/102157 2022/20 19.05.2022
 (30) 15.11.2020 US 202017098387
- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STEUERUNG BASIEREND AUF EINER INVERTIERBAREN URSACHENBEZIEHUNG
 - SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL CONTROL BASED ON INVERTIBLE CAUSATION RELATIONSHIP
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE BASÉS SUR UNE RELATION DE CAUSALITÉ RÉVERSIBLE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
 (72) LAFTCHIEV, Emil, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06N 3/08 → (51) G06N 20/00

G06N 3/08 → (51) G06N 3/04

G06N 3/08 → (51) H04L 67/10

G06N 3/08 → (51) H04M 1/725

(51) G06N 3/082 (11) 3 973 463 B1
G06N 3/0455 G06N 20/10
G06N 3/047

- (52) G06N 3/082; G06N 3/0455;
G06N 3/047; G06N 20/10
- (25) En (26) En
 (21) 21714025.0 (22) 19.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 30.03.2022
 (86) JP 2021/007589 19.02.2021
 (87) WO 2021/225023 2021/45 11.11.2021
 (30) 05.05.2020 US 202016866775

- (54) • UNGLEICHFÖRMIGE REGULARISIERUNG IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN ZUR ANPASSBAREN SKALIERUNG
- NON-UNIFORM REGULARIZATION IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR ADAPT-ABLE SCALING
 - RÉGULARISATION NON UNIFORME DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS POUR MISE À L'ÉCHELLE ADAPTABLE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) WANG, Ye, Cambridge, MA 02139-1955, US
 AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) G06N 3/084 (11) 3 543 917 B1
G06N 3/044 G06N 3/045
G06N 3/063

- (52) G06N 3/084; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/063
- (25) En (26) En
 (21) 19163921.0 (22) 19.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 25.09.2019
 (30) 19.03.2018 US 201862644715 P
 20.03.2018 US 201862645358 P
 17.09.2018 US 201816133446
- DYNAMISCHE ANPASSUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN
 - DYNAMIC ADAPTATION OF DEEP NEURAL NETWORKS
 - ADAPTATION DYNAMIQUE DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS
- (73) SRI International Inc., 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) CHAI, Sek Meng, Princeton, NJ 08540, US
 RAGHAVAN, Aswin Nadamuni, Princeton, NJ 08540, US
 PARAJULI, Samyak, East Brunswick, NJ 08816, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06N 3/084 → (51) G06N 3/02

G06N 3/084 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/084 → (51) H04M 1/725

G06N 3/084 → (51) H04N 21/234

G06N 3/084 → (51) H04W 4/021

G06N 3/088 → (51) G06N 3/045

G06N 3/088 → (51) H04M 1/725

G06N 3/088 → (51) H04N 21/234

G06N 3/10 → (51) F01D 17/06

G06N 5/01 → (51) G06F 21/32

G06N 5/04 → (51) H04M 1/725

G06N 7/01 → (51) G06F 21/32

(51) G06N 20/00 (11) 3 416 336 B1
H04W 40/18 H04L 41/12
H04L 41/14 H04L 41/5041
H04L 45/00 H04L 41/16
H04L 41/5051 H04L 41/147
H04L 43/08

(52) G06N 20/00; H04L 41/147;

H04L 41/16; H04L 41/5045;
H04L 41/5051; H04L 45/00;
H04L 45/70; H04W 40/18;
H04L 41/145; H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 18175135.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620247
(54) • *NETZWERKWEGVORHERSAGE UND -AUS-
WAHL MITHILFE VON MASCHINELLEM
LERNEN*
• *NETWORK PATH PREDICTION AND SELEC-
TION USING MACHINE LEARNING*
• *SÉLECTION ET PRÉDICTION DE TRAJET DE
RÉSEAU À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MA-
CHINE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YADAV, Alam, 560043 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 847 592 B1**
G01D 5/244 **H04L 9/40**
B60W 40/02 **B60W 40/10**
G06F 21/55 **G06N 3/02**
G06N 3/08 **H04L 67/12**

(52) **H04L 67/12; B60W 40/10;**
G06F 21/552; G06F 21/554;
H04L 63/12; H04L 63/14; B60W 40/02;
G06N 3/08

(25) De (26) De
(21) 19762355.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073182 30.08.2019
(87) WO 2020/048879 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018214921
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CON-
TROLLING A DEVICE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR LA COM-
MANDE D'UN DISPOSITIF*

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln,
DE
(72) BÖRNER, Anko, 12489 Berlin, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G05D 23/19**

G06N 20/00 → (51) **G06E 1/04**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/34**

G06N 20/00 → (51) **H04L 9/40**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/082**

G06N 20/20 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 30/016**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 652 074 B1**
B65B 11/02 **B65B 11/00**
G01M 7/02 **G01M 7/06**
G01M 99/00 **G06Q 10/08**
B65B 57/14 **B65B 57/04**

B65B 11/04 **G06Q 10/063**
G06Q 50/28 **G06Q 10/083**
(52) **B65B 11/02; B65B 11/04;**
B65B 57/04; B65B 57/14; G01M 7/025;
G01M 7/06; G01M 99/004;
G06Q 10/04; G06Q 10/063;
G06Q 50/28; B65B 2011/002;
G06Q 10/0838

(25) It (26) En
(21) 18753238.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055151 12.07.2018
(87) WO 2019/012469 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 IT 201700078655
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG DER UMHÜLLUNG VON PALETTIER-
TEN LADUNGEN MIT FOLIE UND WICKEL-
VERFAHREN FÜR EINE VERPACKUNGSMA-
SCHINE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING
THE WRAPPING OF PALLETIZED LOADS
WITH FILM AND WRAPPING METHOD FOR
A WRAPPING MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION
DE L'EMBALLAGE DE CHARGES PALETTI-
SÉES AVEC UN FILM ET PROCÉDÉ D'EM-
BALLAGE POUR MACHINE À EMBALLER*

(73) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale
Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
(72) CERRE, Mauro, 47826 Verucchio (RN), IT
VACCARI, Massimiliano, 47826 Verucchio
(RN), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 862 937 B1**
H04N 5/445

(52) **G01W 1/10; G01W 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21151242.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(30) 22.07.2014 US 201462027288 P
(54) • *ERZEUGUNG VON WETTERVORHERSA-
GEN MIT MENSCHLICHER TEILNEHMER-
ANSCHLUSSAUFSICHT*
• *GENERATING WEATHER FORECASTS WITH
HUMAN OVER-THE-LOOP OVERSIGHT*
• *GÉNÉRATION DE PRÉVISIONS MÉTÉORO-
LOGIQUES AU MOYEN D'UNE SUPERVI-
SION HOTEL*

(73) DTN, LLC, 9110 West Dodge Road, Omaha,
NE 68114, US

(72) ROSE, Bruce L., Concord Township, OH
Ohio 44077, US
TUPAJ, Andrew William, Billerica, MA
Massachusetts 01821, US

(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset
Partnership Ltd Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

(62) 15823936.8 / 3 172 704

G06Q 10/04 → (51) **G01W 1/10**

G06Q 10/06 → (51) **A01K 5/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 3/0481**

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/0635** (11) **3 769 173 B1**
G06Q 50/30 **G08G 5/00**
G08G 5/04

(52) **G06Q 10/0635; G06Q 50/30;**

G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0034; G08G 5/0039;
G08G 5/006; G08G 5/0069;
G08G 5/0082; G08G 5/0086;
G08G 5/0091; G08G 5/045;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 19823759.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/034057 24.05.2019
(87) WO 2020/242447 2020/49 03.12.2020
(54) • *RISIKOBEWERTUNG FÜR UNBEMANNTE
LUFTFAHRZEUGE*
• *RISK ASSESSMENT FOR UNMANNED AERI-
AL VEHICLES*
• *ÉVALUATION DE RISQUES POUR VÉHI-
CULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(73) A³ By Airbus LLC, 601 W. California
Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) SACHS, Peter, Sunnyvale, CA 94086, US
GOLDING, Richard, Sunnyvale, CA 94086,
US
BALAKRISHNAN, Karthik, Sunnyvale, CA
94086, US

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 888 034 B1**
G06Q 10/08; B65G 1/1371

(25) De (26) De
(21) 19809033.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081995 20.11.2019
(87) WO 2020/109116 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130206

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES MATERIALFLUSSES VON OB-
JEKTEN IN EINER FÖRDERTECHNISCHEN
ANLAGE EINES REALEN LAGERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING THE MATERIAL FLOW OF OBJECTS IN
A CONVEYOR SYSTEM OF A REAL WARE-
HOUSE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE
CONTRÔLE DU FLUX DE MATÉRIAUX
D'OBJETS DANS UNE INSTALLATION
TECHNIQUE DE TRANSPORT D'UN ENTRE-
PÔT RÉEL*

(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150
Heusenstamm, DE

(72) MEURER, Hans Christoph, 55234
Framersheim, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 3/0481**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/083 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/0832** (11) **3 905 161 B1**
G06Q 10/0833 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/0833;**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 21170451.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016863095
(54) • DATENINTEGRITÄT VON VERIFIKATIONS-DATEN FÜR EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM BEI TRANSPORTEN
• DATA INTEGRITY OF VERIFICATION DATA FOR A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM
• INTÉGRITÉ DES DONNÉES DE VÉRIFICATION POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA CLIMATISATION DES TRANSPORTS
(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) RAYBIN, Adam Howard, Burnsville, MN 55337, US
SCHEMMEL, Shawn Alan, Prior Lake, MN 55372, US
SANZ DE ACEDO POLLAN, Oscar, 31016 Pamplona, ES
LYNCH, Niall, Galway, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06Q 10/0833 → (51) G06Q 10/0832

G06Q 10/087 → (51) G06Q 20/20

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 610 430 B1**
(52) **G06Q 10/10**; G06Q 50/18
(25) En (26) En
(21) 18709050.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/056284 13.03.2018
(87) WO 2018/188873 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 CH 4802017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFZEICHNEN VON DATEN UND DOKUMENTEN FÜR EINE PERSON
• METHOD AND DEVICES FOR RECORDING DATA AND DOCUMENTS FOR A PERSON
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES ET DE DOCUMENTS LIÉS À UNE PERSONNE
(73) Ringler Informatik AG, Baarerstattstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) RINGLER, Marcel, 6314 Unterägeri, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06Q 10/10 → (51) G06F 21/32

G06Q 10/10 → (51) G06F 9/451

G06Q 10/10 → (51) H04L 67/10

(51) **G06Q 10/30** (11) **4 027 624 B1**
G06Q 20/18 **G06Q 30/02**
G07F 7/06 **H04M 1/02**
H04M 1/24
(52) **G06Q 10/30**; **G06Q 20/18**;
G06Q 30/02; **G07F 7/06**;
H04M 1/0287; **H04M 1/24**;
Y02W 30/82; Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 21212896.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 03.10.2014 US 201414506449
(54) • SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN PRÜFUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN AN EINEM VERBRAUCHERBETRIEBENEN KIOSK SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN

• SYSTEM FOR ELECTRICALLY TESTING MOBILE DEVICES AT A CONSUMER-OPERATED KIOSK, AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS
• SYSTÈME D'ESSAI ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS MOBILES SUR UN POSTE COMMANDÉ PAR LE CONSOMMATEUR, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) HUNT, Loren, San Diego, 92121, US
SNOOK, James Andrew, San Diego, 92121, US
SEGIL, Rick, San Diego, 92121, US
DOPPALAPUDI, Prabhakar, San Diego, 92121, US
FLOURNOY, Henry, San Diego, 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15784508.2 / 3 202 124

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 859 644 B1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/10**
G06Q 20/40 **G06F 16/23**
G06Q 40/00 **G06Q 20/38**
H04M 15/00

(52) **G06F 16/23**; **G06Q 20/023**;
G06Q 20/0655; **G06Q 20/10**;
G06Q 20/3821; **G06Q 20/389**;
G06Q 20/405; **G06Q 40/00**;
H04M 15/47; **H04M 15/48**

(25) Zh (26) En
(21) 20773185.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2020/070648 07.01.2020
(87) WO 2020/186901 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910206884

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENPRÜFUNG, RECHENVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• BLOCK CHAIN-BASED DATA CHECK SYSTEM AND METHOD, COMPUTING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) ZHOU, Fan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/02 → (51) G06F 21/64

G06Q 20/02 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/02 → (51) G06Q 20/32

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 607 516 B1**
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/3829**; **G06Q 20/065**
(25) En (26) En
(21) 18719304.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052406 06.04.2018
(87) WO 2018/185724 2018/41 11.10.2018

(30) 07.04.2017 GB 201705621
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN DATENSATZVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• METHOD AND SYSTEM FOR SECURE DATA RECORD DISTRIBUTION USING A BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23210208.7 / 4 300 399

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 111 399 B1**
G06F 21/64 **G06Q 20/36**
G06Q 20/02 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38

(52) **G06F 21/64**; **G06Q 20/02**;
G06Q 20/0655; **G06Q 20/327**;
G06Q 20/3678; **G06Q 20/3823**;
G06Q 20/3825; **G06Q 20/3827**

(25) De (26) De
(21) 21707976.3 (22) 24.02.2021

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

(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054541 24.02.2021
(87) WO 2021/170643 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104904

(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT, ÜBERWACHUNGSSINSTANZ SOWIE BEZAHLSYSTEM ZUM VERWALTEN VON ELEKTRONISCHEN MÜNZDATENSÄTZEN
• METHOD, TERMINAL, MONITORING ENTITY, AND PAYMENT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRONIC COIN DATASETS
• PROCÉDÉ, TERMINAL, ENTITÉ DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE PAIEMENT POUR GÉRER DES ENSEMBLES DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES DE PIÈCES DE MONNAIE

(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE

(72) FRITZHANN, Tilo, 80639 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE
SEIDEMANN, Wolfram, 81827 München, DE
VELEVA, Maria, 80689 München, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06Q 20/06 → (51) G06F 21/64

G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/10 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/18 → (51) G06Q 10/30

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 937 141 B1**
G06Q 10/087 **G07F 9/02**
G07F 17/00 **G07G 1/00**

(52) **G07F 17/0064**; **G06Q 20/203**;
G06Q 20/208; **G07F 9/026**;
G07G 1/0072; **G06Q 10/087**

(25) De (26) De
(21) 21184591.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (30) 08.07.2020 DE 102020117998
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND AUSGABE VON WAREN
 • DEVICE FOR DETECTING AND OUT-PUTTING GOODS
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE DISTRIBUTION DES MARCHANDISES
 (73) Livello GmbH, Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Eissing, Alexander, 40219 Düsseldorf, DE
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 807 774 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40 **G06Q 20/02**
H04L 9/40 **H04L 9/32**
G06F 21/62 **H04L 41/08**
G06F 21/44

(52) **H04L 9/3213; G06F 21/44;**
G06F 21/6245; G06Q 20/027;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3829;
G06Q 20/401; G06Q 20/4012;
G06Q 20/4014; G06Q 20/409;
H04L 63/0428; H04L 63/0807;
H04L 2209/56; H04L 2463/102

(25) En (26) En
 (21) 20787546.9 (22) 02.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
 (86) US 2020/026397 02.04.2020
 (87) WO 2020/210111 2020/42 15.10.2020
 (30) 09.04.2019 US 201916379566
 (54) • NETZWERKBEREITSTELLUNG UND TOKENISIERUNG MIT EINEM ENTFERNTEN ENDGERÄT
 • NETWORK PROVISIONING AND TOKENIZATION USING A REMOTE TERMINAL
 • PROVISIONNEMENT RÉSEAU ET TOKENISATION À L'AIDE D'UN TERMINAL DISTANT.

(73) First Data Corporation, 3975 NW 120 Avenue, Coral Springs FL 33065, US

(72) ACETO, Nicholas, Coral Springs, Florida 33065, US
 NATHAN, Kevin, Coral Springs, Florida 33065, US
 NAHRGANG, Kyle, Coral Springs, Florida 33065, US
 CATULLO, Tom, Coral Springs, Florida 33065, US
 FOLEY, Pete, Coral Springs, Florida 33065, US
 MILLER, Bill, Coral Springs, Florida 33065, US
 BRODERICK, Evan, Coral Springs, Florida 33065, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
 (60) 23210172.5 / 4 300 331

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 862 956 B1**
G06Q 20/38 **H04L 9/08**
H04L 9/30

(52) **H04L 9/085; G06Q 20/3678;**
G06Q 20/3829; H04L 9/0838;

H04L 9/0861; H04L 9/3066;
G06Q 2220/00; H04L 2209/56
 (25) En (26) En
 (21) 21152898.9 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
 (30) 23.02.2016 GB 201603117
 24.03.2016 GB 201605026
 15.11.2016 GB 201619301

(54) • SICHERER VERLUSTRESISTENTER MEHR-PARTEIENSPEICHER UND TRANSFER VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE SYSTEME IN VERBINDUNG MIT EINEM GELDBÖRSENVERWALTUNGSSYSTEM
 • SECURE MULTIPARTY LOSS RESISTANT STORAGE AND TRANSFER OF CRYPTOGRAPHIC KEYS FOR BLOCKCHAIN BASED SYSTEMS IN CONJUNCTION WITH A WALLET MANAGEMENT SYSTEM

• STOCKAGE SÉCURISÉ RÉSISTANT À UNE PERTE MULTIPARTITE ET TRANSFERT DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES POUR DES SYSTÈMES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS CONJOINTEMENT AVEC UN SYSTÈME DE GESTION DE PORTEFEUILLE

(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
 SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (60) 23194461.2 / 4 274 154
 (62) 17707121.4 / 3 259 724

G06Q 20/36 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 455 810 B1**
G06Q 30/02 **G06Q 20/32**
G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/405; G06Q 20/326;**
G06Q 20/3672; G06Q 20/3674;
G06Q 20/40145; G06Q 30/0253;
G06Q 30/0268

(25) En (26) En
 (21) 17796707.2 (22) 09.05.2017

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

(43) 20.03.2019
 (86) US 2017/031804 09.05.2017
 (87) WO 2017/196877 2017/46 16.11.2017
 (30) 09.05.2016 US 201662333748 P

(54) • AUF TOKENISIERUNG BASIERENDE SICHERE MULTIFAKTORIELLE PUSH/RESPONSE-HANDELSPLATTFORM

• SECURE MULTI-FACTOR TOKENIZATION-BASED PUSH/RESPONSE COMMERCE PLATFORM
 • PLATE-FORME DE COMMERCE MULTIFACTORIELLE SÉCURISÉE BASÉE SUR LA TOKÉNISATION AVEC RÉPONSE POUSSÉE
 (73) TBOL, Inc., 14462 W. Larkspur Drive, Surprise, AZ 85379, US
 (72) Sarkissian, Shaunt M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/016**

(51) **G06Q 30/016** (11) **3 899 819 B1**
G06Q 30/00 **G06Q 30/02**
G06Q 10/00 **H04M 3/51**

(52) **G06Q 30/016; G06Q 30/02;**
H04M 3/5175; H04M 2203/403

(25) En (26) En
 (21) 19900260.1 (22) 21.11.2019

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

(43) 27.10.2021
 (86) US 2019/062667 21.11.2019

(87) WO 2020/131294 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783353 P

02.10.2019 US 201916591326

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-WIKI-WISSENSRESSOURCEN
 • SYSTEM AND METHOD OF REAL-TIME WIKI KNOWLEDGE RESOURCES
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESSOURCES DE CONNAISSANCES WIKI EN TEMPS RÉEL

(73) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, Suite 300, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US

BARABASZ-LYNN, Dallas, Gilbert, AZ 85234, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/016**

G06Q 30/0201 → (51) **G06F 8/65**

G06Q 30/0242 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06Q 30/0251** (11) **3 274 950 B1**
G06Q 30/0251

(25) En (26) En
 (21) 16763646.3 (22) 29.08.2016

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

(43) 31.01.2018
 (86) US 2016/049240 29.08.2016

(87) WO 2017/048496 2017/12 23.03.2017
 (30) 16.09.2015 US 201514856181

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG DER POSITIONIERUNG VON INHALTSSLOTS IN EINER INFORMATIONSSRESSOURCE

- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY MANAGING PLACEMENT OF CONTENT SLOTS IN AN INFORMATION RESOURCE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION AUTOMATIQUE DU POSITIONNEMENT DE CRÉNEAUX DE CONTENU DANS UNE RES-SOURCE D'INFORMATION
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BURRIESCI, Matthew Strecker, Mountain View, California 94043, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/0251 → (51) G06F 8/65

G06Q 40/00 → (51) G06Q 20/02

- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 178 010 B1**
- (52) **G06Q 40/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15829747.3 (22) 28.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/023199 28.03.2015
- (87) WO 2016/022180 2016/06 11.02.2016
- (30) 04.08.2014 US 201414451356
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON SYNCHRONISIERTEM HANDEL IN MEHREREN BÖRSEN
- SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING SYNCHRONIZED TRADES IN MULTIPLE EXCHANGES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS FINANCIÈRES SYNCHRONISÉES DANS DE MULTIPLES BOURSES
- (73) Renaissance Technologies LLC, 800 Third Avenue, New York, New York 10022, US
- (72) MERCER, Robert L., East Setauket, New York 11733, US
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G06Q 50/00 → (51) G09B 9/00

G06Q 50/02 → (51) A01K 5/02

G06Q 50/06 → (51) G01W 1/10

G06Q 50/06 → (51) H04Q 9/00

G06Q 50/22 → (51) G16H 10/40

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/04

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/0635

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/0832

G06T 1/20 → (51) G06T 15/00

G06T 1/60 → (51) G06T 15/00

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 664 018 B1**
- (52) **G06T 5/002; G06T 5/50; G06T 2200/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19211756.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201816211917
- (54) • REDUZIERUNG VON ALIASING-ARTEFAKTEN BEI FOVETIERTER DARSTELLUNG DURCH KREUZ-AUFLÖSUNGS-MODULATION
- REDUCING ALIASING ARTIFACTS IN FOVEATED RENDERING USING CROSS-RESOLUTION MODULATION
- RÉDUCTION DES ARTEFACTS DE REPLIEMENT DANS UN RENDU FOVÉ EN UTILISANT UNE MODULATION À RÉOLUTION CROISÉE
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) LINDH, Fredrik, 182 53 Danderyd, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06T 5/00 → (51) G01N 21/64

G06T 5/00 → (51) G01S 7/52

G06T 5/50 → (51) G06T 5/00

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 879 485 B1**
- (52) **G06T 7/11 G06N 3/04**
- (52) **G06T 7/0012; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 7/11; G06V 10/764; G06V 10/7753; G06V 10/82; G06V 20/695; G06V 20/698; G16H 30/40; G16H 50/20; G06N 20/10; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30064**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19881015.2 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) CN 2019/115822 05.11.2019
- (87) WO 2020/094026 2020/20 14.05.2020
- (30) 08.11.2018 CN 201811326267
- (54) • GEWEBEKNOTENDETEKTIONS- UND -MDELLETRAININGSVERFAHREN UND EINRICHTUNG DAVON, VORRICHTUNG UND SYSTEM
- TISSUE NODULE DETECTION AND MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS THEREOF, DEVICE AND SYSTEM
- DÉTECTION DE NODULES TISSULAIRES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES, DISPOSITIF ET SYSTÈME
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) CHENG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 002 832 B1**

(52) **G06T 7/0008; G06V 10/25; G06V 10/443; H04N 5/76; H04N 17/004; G06T 2207/20021; G06T 2207/30148**

(25) En (26) En

- (21) 21217737.2 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 10.11.2016 JP 2016219716
- 18.11.2016 JP 2016224922
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BILDAUSWERTUNG
- IMAGE EVALUATION DEVICE, IMAGE EVALUATION METHOD AND IMAGE EVALUATION PROGRAM
- DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'IMAGE
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MITASAKI, Tokinobu, Tokyo, 180-8585, JP
- HAYAZE, Kazuya, Tokyo, 180-8585, JP
- SHIMIZU, Atsushi, Tokyo, 180-8585, JP
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (62) 17869905.4 / 3 525 459

G06T 7/00 → (51) G01B 11/25

G06T 7/00 → (51) G01C 11/02

G06T 7/00 → (51) G06T 7/11

G06T 7/00 → (51) G06V 10/10

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 164 062 B1**
- (52) **A61B 5/00 A61C 9/00 A61C 7/00 A61C 19/04 G06V 40/10 G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0016; A61B 5/0088; A61B 5/4547; A61C 9/0053; A61C 19/04; G06T 7/11; G06V 40/10; A61C 7/002; G06T 2207/30036; G06V 2201/033**
- (25) En (26) En
- (21) 15814177.0 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) US 2015/037868 26.06.2015
- (87) WO 2016/003787 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 US 201414321318
- (54) • DETEKTION VON ZAHNVERSCHLEISS MIT HILFE INTRAORALER 3D-ABTASTUNGEN
- DETECTING TOOTH WEAR USING INTRA-ORAL 3D SCANS
- DÉTECTION DE L'USURE DENTAIRE AU MOYEN DE BALAYAGES INTRA-ORAU EN TROIS DIMENSIONS
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- RIBNICK, Evan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- EID, Aya, Chicago, Illinois 60626, US
- MEYER, Theresa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- GOLNARI, Golshan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SABELLI, Anthony J., White Plains, New York 10606, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 23208458.2

G06T 7/11	→ (51) G06T 7/00		
G06T 7/12	→ (51) G01N 21/31		
G06T 7/20	→ (51) G01B 11/25		
G06T 7/20	→ (51) G06F 3/01		
(51) G06T 7/521	(11) 3 631 757 B1		
(52) G06T 7/521			
(25) En	(26) En		
(21) 17728127.6	(22) 31.05.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.04.2020			
(86) EP 2017/063128	31.05.2017		
(87) WO 2018/219442	2018/49 06.12.2018		
(54) • ABLEITUNG VON TOPOLOGIEINFORMATIONEN EINER SZENE			
• DERIVING TOPOLOGY INFORMATION OF A SCENE			
• DÉRIVATION D'INFORMATIONS DE TOPOLOGIE D'UNE SCÈNE			
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US			
(72) WINKELBACH, Simon, 38106 Braunschweig, DE			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB			
G06T 7/521	→ (51) G01B 11/25		
G06T 7/593	→ (51) G01C 3/06		
G06T 7/70	→ (51) B41F 33/04		
(51) G06T 7/73	(11) 3 215 299 B1		
B23K 9/095	B23K 37/04		
B23K 9/12	B23K 9/32		
(52) B23K 9/0956; B23K 9/126; B23K 9/322; B23K 37/0435; B23K 37/0461; G06T 7/73			
(25) En	(26) En		
(21) 15794015.6	(22) 02.11.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.09.2017			
(86) US 2015/058563	02.11.2015		
(87) WO 2016/073331	2016/19 12.05.2016		
(30) 05.11.2014 US 201462075698 P			
30.10.2015 US 201514928645			
(54) • SYSTEM ZUR ANORDNUNG VON SCHWEISSVORRICHTUNGSMARKERN			
• SYSTEM OF ARRANGING WELDING DEVICES MARKERS			
• SYSTÈME DE DISPOSITION DE MARQUEURS DE DISPOSITIF DE SOUDAGE			
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US			
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, IL 60025, US			
WEBER, Jeffrey Dale, Glenview, IL 60025, US			
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE			
(51) G06T 7/73	(11) 3 642 799 B1		
(52) G06T 7/73; G06T 2207/10048; G06T 2207/30204; G06T 2207/30244			
(25) En	(26) En		
(21) 18862631.1	(22) 27.09.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.04.2020			
(86) KR 2018/011400	27.09.2018		
(87) WO 2019/066476	2019/14 04.04.2019		
(30) 28.09.2017 US 201762564967 P			
25.04.2018 US 201815962841			
(54) • SCHÄTZUNG DER KAMERAPOSITION UND DER EBENE UNTER VERWENDUNG VON AKTIVEN MARKIERUNGEN UND EINEM DYNAMISCHEN SICHTSENSOR			
• CAMERA POSE AND PLANE ESTIMATION USING ACTIVE MARKERS AND A DYNAMIC VISION SENSOR			
• ESTIMATION DE POSE ET DE PLAN DE CAMÉRA À L'AIDE DE MARQUEURS ACTIFS ET D'UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) FONTANEL, Fannie, Mountain View, California 94043, US			
GUPTA, Ankur, Mountain View, California 94043, US			
SAPIENZA, Michael, Mountain View, California 94043, US			
BENDALE, Abhijit Z., Mountain View, California 94043, US			
MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, US			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
G06T 7/73	→ (51) G06V 20/58		
G06T 7/90	→ (51) G16H 30/40		
G06T 9/00	→ (51) H04N 19/115		
(51) G06T 11/00	(11) 3 861 531 B1		
(52) G06T 11/006			
(25) En	(26) En		
(21) 19772746.4	(22) 25.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.08.2021			
(86) EP 2019/075793	25.09.2019		
(87) WO 2020/069930	2020/15 09.04.2020		
(30) 02.10.2018 EP 18198218			
(54) • ERZEUGUNG VON PSEUDO-RÖNTGENBILDERN AUS OPTISCHEN BILDERN			
• GENERATION OF PSEUDO RADIOGRAPHIC IMAGES FROM OPTICAL IMAGES			
• GÉNÉRATION D'IMAGES PSEUDO-RADIOGRAPHIQUES À PARTIR D'IMAGES OPTIQUES			
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) VAHALA, Erkki Tapani, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
G06T 11/00	→ (51) A61B 3/00		
(51) G06T 11/60	(11) 3 929 876 B1		
(52) G06T 11/60; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201			
(25) En	(26) En		
(21) 21170445.7	(22) 26.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.12.2021			
(30) 22.06.2020 CN 202010576349			
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR GESICHTSBEARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
• FACE EDITING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉDITION DU VISAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE			
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN			
(72) HU, Tianshu, Beijing, Beijing 100085, CN			
LIU, Jiaming, Beijing, Beijing 100085, CN			
HE, Shengyi, Beijing, Beijing 100085, CN			
HONG, Zhibin, Beijing, Beijing 100085, CN			
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE			
(51) G06T 15/00	(11) 3 862 979 B1		
G06T 1/20	G06T 1/60		
G09G 5/36			
(52) G06T 1/60; G06T 11/40; G06T 15/005			
(25) En	(26) En		
(21) 21156181.6	(22) 10.02.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.08.2021			
(30) 10.02.2020 GB 202001794			
(54) • DATENSTRUKTUREN, VERFAHREN UND KACHEL-ENGINES ZUM SPEICHERN VON KACHELINFORMATIONEN IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM			
• DATA STRUCTURES, METHODS AND TILING ENGINES FOR STORING TILING INFORMATION IN A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM			
• STRUCTURES DE DONNÉES, MÉTHODES ET MOTEURS DE TUILAGE POUR STOCKER DES INFORMATIONS DE TUILAGE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE			
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB			
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB			
BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB			
LIVESLEY, Michael John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB			
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB			
(60) 23212465.1			
(51) G06T 15/00	(11) 3 866 119 B1		
A63F 13/52	G06T 1/20		
G09G 5/36			
(52) A63F 13/52; G06T 1/20; G06T 11/40; G06T 15/005; G09G 5/363; G09G 2360/06; G09G 2360/122			
(25) En	(26) En		
(21) 21156738.3	(22) 12.02.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.08.2021			
(30) 13.02.2020 GB 202002003			
13.02.2020 GB 202002004			
(54) • DATENSTRUKTUREN, VERFAHREN UND PRIMITIVBLOCKGENERATOREN ZUM SPEICHERN VON PRIMITIVEN IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM			
• DATA STRUCTURES, METHODS AND PRIMITIVE BLOCK GENERATORS FOR STORING PRIMITIVES IN A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM			

- *STRUCTURES DE DONNÉES, PROCÉDÉS ET GÉNÉRATEURS DE BLOCS PRIMITIFS POUR STOCKER DES PRIMITIFS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 050 566 B1**
G06T 1/20 **G06F 8/52**

(52) **G06T 15/005; G06F 8/52; G06T 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 22166061.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 31.05.2019 GB 201907814

(54) • *STEUERUNG VON DARSTELLUNGSOPERATIONEN*

• *CONTROLLING RENDERING OPERATIONS*
• *COMMANDE D'OPÉRATIONS DE RENDU*

- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) HOWSON, John, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
DEMEURE, Aroun, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
FISHWICK, Steven, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 20176921.3 / 3 745 356

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0481**

G06T 19/00 → (51) **G06F 9/451**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06V 10/10** (11) **3 833 242 B1**
G06V 20/10 **G06V 20/20**
G06V 20/52 **H04N 23/50**
H04N 23/60 **G06T 7/00**
G01N 21/88 **G01N 33/00**

(52) **G01N 21/8806; G06T 7/0004; G06V 10/17; G06V 20/188; G06V 20/20; G06V 20/52; H04N 23/50; H04N 23/60; G01N 33/0098; G01N 2201/0221; G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/20084; G06T 2207/30128**

- (25) En (26) En
(21) 19847571.7 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045570 07.08.2019
(87) WO 2020/033593 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715736 P

(54) • *TRAGBARE ABTASTVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON ATTRIBUTEN VON PROBLEMATERIALIEN*
• *PORTABLE SCANNING DEVICE FOR ASCERTAINING ATTRIBUTES OF SAMPLE MATERIALS*

- *DISPOSITIF DE BALAYAGE PORTABLE POUR DÉTERMINER DES ATTRIBUTS DE MATÉRIAUX D'ÉCHANTILLON*
- (73) BriteScan, LLC, 1400 Shattuck Ave, Suite 12, PMB 203, Berkeley, CA 94709, US
- (72) REYNAUD, Danica T.H., PETALUMA, California 94954, US
REYNAUD, Daniel D., PETALUMA, California 94954, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 23213323.1

G06V 10/10 → (51) **G06F 21/32**

G06V 10/141 → (51) **G06V 10/60**

(51) **G06V 10/22** (11) **3 933 679 B1**
G06V 20/52 **G06V 40/16**
A47L 15/00 **A47L 15/42**

(52) **A47L 15/0021; A47L 15/4257; A47L 15/4295; G06V 10/22; G06V 20/52; G06V 40/161; A47L 2401/26; A47L 2501/36**

- (25) De (26) De
(21) 21181325.8 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 DE 102020117342

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPÜLGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES KAMERAROHBBILDS*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE, RINSING DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A RAW CAMERA IMAGE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES IMAGES, LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE BRUTE DE CAMÉRA*

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

G06V 10/24 → (51) **B41F 33/04**

G06V 10/25 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G06V 10/26** (11) **3 345 123 B1**
G06V 10/426 **G06V 40/10**
G06T 7/66

(52) **G06V 10/26; G06T 7/66; G06V 10/426; G06V 40/107; G06V 10/267; G06V 20/64; G06V 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 16774706.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/001226 28.06.2016
(87) WO 2017/037526 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844313

(54) • *SCHNELLE UND SICHERE IDENTIFIZIERUNG DER ENDEN EINES OBJEKTES INNERHALB EINER SZENE*

• *FAST AND ROBUST IDENTIFICATION OF EXTREMITIES OF AN OBJECT WITHIN A SCENE*

• *IDENTIFICATION RAPIDE ET ROBUSTE DES EXTRÉMITÉS D'UN OBJET DANS UNE SCÈNE*

(73) gestigon GmbH, Maria-Goeppert-Str. 9a, 23562 Lübeck, DE

- (72) KLEMENT, Sascha, 23562 Luebeck, DE
HARTMANN, Florian, 23562 Luebeck, DE
AWADA, Ibrahim, 23562 Luebeck, DE
COLECA, Foti, 23562 Luebeck, DE

- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06V 10/426 → (51) **G06V 10/26**

(51) **G06V 10/44** (11) **3 454 250 B1**
G06V 40/16 **G06V 40/18**

(52) **G06V 40/171; G06V 10/44; G06V 40/174; G06V 40/193; G06V 10/462; G06V 10/56**

- (25) Zh (26) En
(21) 17792472.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/082776 02.05.2017
(87) WO 2017/190646 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 CN 201610293280

(54) • *GESICHTSBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *FACIAL IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VISAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) ZHENG, Zhaoting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06V 10/50** (11) **3 905 104 B1**
G06V 40/40 **G06V 40/16**

(52) **G06V 40/168; G06V 10/50; G06V 40/45**

- (25) Zh (26) En
(21) 19905284.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/125608 16.12.2019
(87) WO 2020/135125 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811608283

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LEBENDEN KÖRPERS*

• *LIVING BODY DETECTION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT*

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) REN, Zhihao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
HUA, Congyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06V 10/50 → (51) **G06V 10/60**

(51) **G06V 10/60** (11) **3 893 147 B1**
G06V 40/12 **G06V 10/50**
G06V 10/141

(52)

- G06V 40/1388; G06V 10/141;
G06V 10/507; G06V 10/60;
G06V 40/1394**
- (25) En (26) En
(21) 20382290.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (54) • **LEBENDIGKEITSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSQUELLE**
• **LIVELINESS DETECTION USING A DEVICE COMPRISING AN ILLUMINATION SOURCE**
• **DÉTECTION DE LA VIVACITÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Identity Inc., 8 The Green, Suite 7471, Dover, DE 19901, US
- (72) Aragon, Jesus, 28013 Madrid, ES
Gupta, Hardik, 403726 Goa, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23189541.8 / 4 246 454

G06V 10/764 → (51) **F25D 13/06**

G06V 10/764 → (51) **H04M 1/656**

- (51) **G06V 10/80** (11) **3 495 998 B1**
G06V 10/96 **G06V 20/59**
G06F 18/25
- (52) **G06V 20/597; G06F 18/254;
G06V 10/809; G06V 10/96**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18210624.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761814
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER PERSON ANHAND DER BILDAUFBEREITUNG IHRES KOPFS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE STATUS OF AN INDIVIDUAL FROM THE IMAGE PROCESSING OF THEIR HEAD AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN INDIVIDU À PARTIR DU TRAITEMENT D'IMAGES DE SA TÊTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) MAROUDIS, Pantelis, 94046 Créteil, FR
LANCELLE, Valérie, 94046 Créteil CEDEX, FR
PINOTEAU, Jérémie, 94046 Créteil CEDEX, FR
LAFORET, Nicolas, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (51) **G06V 10/82** (11) **3 690 728 B1**
G06V 20/58
- (52) **G06V 20/586; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 20153295.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799349 P
10.01.2020 US 202016739168

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER PARKFLÄCHE MITTELS SEMANTISCHER SEGMENTIERUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN PARKSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PARKING AREA USING SEMANTIC SEGMENTATION IN AUTOMATIC PARKING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE ZONE DE STATIONNEMENT À L'AIDE DE LA SEGMENTATION SÉMANTIQUE DANS UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE**
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Young, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **G06V 10/82** (11) **3 884 426 B1**
G06V 20/40 **G06V 40/20**
- (52) **G06V 40/20; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G06V 10/82; G06V 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 19812926.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081877 20.11.2019
(87) WO 2020/104499 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862770096 P
- (54) • **HANDLUNGSKLASSIFIZIERUNG IN VIDEOCLIPS UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITSBASIERTEN NEURONALEN NETZWERKEN**
• **ACTION CLASSIFICATION IN VIDEO CLIPS USING ATTENTION-BASED NEURAL NETWORKS**
• **CLASSIFICATION D'ACTIONS DANS DES CLIPS VIDÉO À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX BASÉS SUR L'ATTENTION**
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) CARREIRA, Joao, London N1C 4AG, GB
DOERSCH, Carl, London N1C 4AG, GB
ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- G06V 10/82** → (51) **F25D 13/06**
- G06V 10/82** → (51) **H04M 1/656**
- G06V 10/96** → (51) **G06V 10/80**
- G06V 20/10** → (51) **G06V 10/10**
- G06V 20/20** → (51) **G06F 3/0488**
- G06V 20/20** → (51) **G06V 10/10**
- (51) **G06V 20/40** (11) **4 246 465 B1**

- G06V 20/52**
- (52) **G06V 20/52; G06V 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22162529.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (54) • **VERBESSERTE MASKIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILDSTROM**
• **IMPROVED MASKING OF OBJECTS IN AN IMAGE STREAM**
• **MASQUAGE AMÉLIORÉ D'OBJETS DANS UN FLUX D'IMAGES**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- G06V 20/40** → (51) **G06V 10/82**
- G06V 20/40** → (51) **G08G 1/00**
- G06V 20/40** → (51) **H04N 21/43**
- (51) **G06V 20/52** (11) **3 138 753 B1**
B61L 23/04 **B61K 9/08**
- (52) **B61K 9/08; B61L 23/044;
B61L 23/045; B61L 23/047;
B61L 23/048; G06V 20/52;
G06V 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 16183465.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 GB 201515648
20.10.2015 GB 201518599
- (54) • **EISENBAHNSCIENENVERMESSUNGSSYSTEM**
• **RAILROAD TRACK SURVEY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RELEVÉ DE VOIE DE CHEMIN DE FER**
- (73) Rail Vision Europe Ltd, 410 Park Road, Loughborough LE11 2HN, GB
- (72) Singh,, Sameer, Loughborough,, LE11 2HN, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- G06V 20/52** → (51) **F25D 13/06**
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/10**
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/22**
- G06V 20/52** → (51) **G06V 20/40**
- G06V 20/54** → (51) **G01N 21/31**
- G06V 20/56** → (51) **G01N 21/31**
- G06V 20/56** → (51) **G01S 13/86**
- G06V 20/56** → (51) **G08G 1/00**
- (51) **G06V 20/58** (11) **3 836 017 B1**
G06V 20/64 **G06T 7/73**
- (52) **G06T 7/73; G06V 20/58;
G06V 20/647; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30261; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 21164277.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 16.06.2021
 (30) 29.05.2020 CN 202010477558
 (54) • *HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *OBSTACLE DETECTION METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLES, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
 (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
 (72) SHU, Mao, BEIJING, 100085, CN
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/58 → (51) **G08G 1/00**

G06V 20/59 → (51) **G06V 10/80**

G06V 20/64 → (51) **G06V 20/58**

G06V 30/14 → (51) **G06V 30/24**

G06V 30/19 → (51) **G06V 30/24**

G06V 30/226 → (51) **G06V 30/24**

(51) **G06V 30/24** (11) **4 036 871 B1**
G06V 30/19 **G06V 30/14**
G06V 30/226 **G06V 30/412**
 (52) **G06V 30/2528; G06V 30/1448;**
G06V 30/1452; G06V 30/1918;
G06V 30/226; G06V 30/412

(25) En (26) En
 (21) 22153493.6 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (30) 29.01.2021 JP 2021013430
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) ENOMOTO, Makoto, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06V 30/412 → (51) **G06V 30/24**

G06V 30/416 → (51) **G07G 1/06**

G06V 40/10 → (51) **G06T 7/11**

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/26**

G06V 40/10 → (51) **G08G 1/00**

G06V 40/12 → (51) **G06V 10/60**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 416 093 B1**
 (52) **G06V 40/1306**

(25) Zh (26) En
 (21) 17894238.9 (22) 24.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.12.2018
 (86) CN 2017/072524 24.01.2017
 (87) WO 2018/137164 2018/31 02.08.2018
 (54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM*
 • *FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
 (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) FANG, Hsin-Wen, Taipei, TW
 LIANG, Yu-An, Taipei, TW
 YANG, Meng-Ta, Taipei, TW
 (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06V 40/13 → (51) **G06F 1/16**

G06V 40/16 → (51) **G06F 21/32**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/22**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/44**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/50**

G06V 40/16 → (51) **G10L 15/22**

G06V 40/16 → (51) **H04M 1/656**

G06V 40/18 → (51) **G06V 10/44**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/82**

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/50**

G06V 40/50 → (51) **G06F 21/32**

G06V 40/60 → (51) **G06F 21/32**

G06V 40/70 → (51) **G06F 21/32**

G07C 5/00 → (51) **B66C 15/00**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/01**

G07C 5/08 → (51) **B62J 27/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 371 789 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/32**
G08B 29/00
 (52) **G06F 21/34; G07C 9/00571;**
G06F 21/32; G07C 9/00309;
G07C 9/00563; G07C 9/0069

(25) En (26) En
 (21) 16862970.7 (22) 03.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) US 2016/060334 03.11.2016
 (87) WO 2017/079438 2017/19 11.05.2017
 (30) 04.11.2015 US 201562250849 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSISCHEN RAUM*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACCESS TO PHYSICAL SPACE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN ESPACE PHYSIQUE*
 (73) Latch Systems, Inc., 47756 Rafter Court, Sterling, VA 20165, US
 (72) GRISZBACHER, James, Brooklyn, NY 11215,

US
 SCHOENFELDER, Luke, Andrew, Willow Street, PA 17584, US
 JONES, Michael, Brian, Pittsburgh, PA 15243, US
 MEYERHOFFER, Thomas, Montara, CA 94037, US
 HUSSAIN, Ali, Akbar, Plymouth, MN 55446, US
 SOLE, Ivan, Almaral, New York, NY 10128, US
 HOLT, Travis, Brooklyn, NY 11205, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 899 880 B1**
G07C 9/20

(52) **G07C 9/00174; G07C 9/20;**
G07C 2009/00769; G07C 2009/00873;
G07C 2209/04

(25) En (26) En
 (21) 19817786.7 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) EP 2019/085577 17.12.2019
 (87) WO 2020/127212 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213557
 (54) • *NOTFALLDELEGIERUNG*
 • *EMERGENCY DELEGATION*
 • *DÉLÉGATION D'URGENCE*
 (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
 (72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
 EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
 SINGH, Sonu, 187 73 Täby, SE
 VON MATERN, Johan, 187 34 Täby, SE
 LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **E05B 9/00**

G07C 9/20 → (51) **G07C 9/00**

G07D 1/06 → (51) **G07G 1/06**

G07D 7/00 → (51) **G07D 11/36**

G07D 9/00 → (51) **B65G 15/42**

G07D 9/00 → (51) **G07D 11/14**

(51) **G07D 11/14** (11) **4 009 293 B1**
G07D 9/00

(52) **G07D 11/14; G07D 9/008**

(25) En (26) En
 (21) 21210894.8 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2022
 (30) 30.11.2020 JP 2020198099
 (54) • *MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *COIN PROCESSING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MONNAIE*
 (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 (72) TANAKA, Hidekazu, Himeji-shi, 670-8567, JP
 SHIMANO, Hiroyuki, Himeji-shi, 670-8567, JP
 TAKEZAWA, Keigo, Himeji-shi, 670-8567, JP
 KIBIHARA, Fumio, Himeji-shi, 670-8567, JP
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 11/28 → (51) G07D 11/36	6AZ, GB	(51) G08G 1/00 (11) 4 138 056 B1
G07D 11/30 → (51) G07D 11/36	(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	G06V 20/56 H04L 67/12
G07D 11/32 → (51) G07D 11/36	G08B 6/00 → (51) A61B 5/00	(52) G06V 20/56; G06V 40/10; G08G 1/202; H04L 67/12; G06F 2221/2111; G06V 40/161; G06V 40/18; H04L 2209/84
G07D 11/34 → (51) G07D 11/36	G08B 13/06 → (51) E05B 9/00	(25) En (26) En
(51) G07D 11/36 (11) 3 352 148 B1	(51) G08B 13/08 (11) 3 937 144 B1	(21) 22197210.2 (22) 03.08.2018
G07D 7/00 G07D 11/34	(52) G08B 13/08; E06B 3/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G07D 11/32 G07D 11/30	(25) En (26) En	(43) 22.02.2023
G07D 11/28	(21) 21170699.9 (22) 19.09.2014	(30) 17.08.2017 US 201715679485
(52) G07D 7/00; G07D 11/28; G07D 11/30; G07D 11/32; G07D 11/34; G07D 11/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ERKENNUNG VON ZUGEORDNETEN IN- SASSEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE • RECOGNIZING ASSIGNED PASSENGERS FOR AUTONOMOUS VEHICLES • RECONNAISSANCE DE PASSAGERS AFFECTÉS POUR VÉHICULES AUTONOMES
(25) Ja (26) En	(43) 12.01.2022	(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(21) 16846513.6 (22) 14.09.2016	(30) 19.09.2013 SE 1351088	(72) DYER, John Wesley, Mountain View, 94043, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • LÄNGLICHE DRAHTLOSE SENSORANORD- NUNG • ELONGATED WIRELESS SENSOR ASSEM- BLY • ENSEMBLE CAPTEUR SANS FIL ALLONGÉ	TORRES, Luis, Mountain View, 94043, US EPSTEIN, Michael, Mountain View, 94043, US CHEN, Yu-Hsin, Mountain View, 94043, US
(43) 25.07.2018	(73) Sensative AB, Mobilvägen 10, 22362 Lund, SE	(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(86) JP 2016/077113 14.09.2016	(72) WESTMAN, Fredrik, 22466 Lund, SE	(62) 18845901.0 / 3 646 280
(87) WO 2017/047642 2017/12 23.03.2017	HEDBERG, Anders, 22472 Lund, SE	G08G 1/00 → (51) B60R 21/0136
(30) 16.09.2015 JP 2015183329	(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	G08G 1/00 → (51) B62D 15/02
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBLÄTTERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBLÄTTERN • PAPER SHEET PROCESSING DEVICE AND PAPER SHEET PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER	(62) 14771557.7 / 3 053 152	G08G 1/00 → (51) G01S 5/00
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji- shi, Hyogo 670-8567, JP	G08B 13/187 → (51) G01S 11/02	G08G 1/00 → (51) G08G 1/01
(72) MORIBAYASHI, Shigenori, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP	G08B 13/24 → (51) E05B 73/00	G08G 1/00 → (51) G08G 1/0968
MIYAMA, Yoshihiko, Himeji-shi Hyogo 670- 8567, JP	G08B 25/01 → (51) H04M 1/72418	(51) G08G 1/01 (11) 3 869 480 B1
HAYASHI, Masao, Himeji-shi Hyogo 670- 8567, JP	G08B 25/14 → (51) H04M 1/72418	G08G 1/052 G08G 1/0967
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	G08B 27/00 → (51) H04M 1/72418	G08G 1/00 G07C 5/00
G07F 7/06 → (51) G06Q 10/30	G08C 23/02 → (51) A61B 5/00	G01C 21/36
G07F 9/02 → (51) G06Q 20/20	(51) G08G 1/00 (11) 4 060 639 B1	(52) G07C 5/008; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/052; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/205; G01C 21/3697
G07F 17/00 → (51) G06Q 20/20	G08G 1/095 G06V 20/58	(25) En (26) En
G07G 1/00 → (51) G06Q 20/20	G06V 20/40 G08G 1/0968	(21) 19952385.3 (22) 12.11.2019
(51) G07G 1/06 (11) 3 532 994 B1	G08G 1/0962	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G07D 1/06 G06V 30/416	(52) G06V 20/584; G08G 1/09623; G08G 1/096855	(43) 21.09.2022
(52) G07G 1/06; G06V 30/416; G07D 1/06; G06V 20/62	(25) Ja (26) En	(86) IB 2019/001270 12.11.2019
(25) En (26) En	(21) 17804276.8 (22) 21.11.2017	(87) WO 2021/094800 2021/20 20.05.2021
(21) 17804276.8 (22) 21.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERKEHRSSIGNALERKENNUNGSVERFAH- REN UND VERKEHRSSIGNALERKEN- NUNGSVORRICHTUNG • TRAFFIC SIGNAL RECOGNITION METHOD AND TRAFFIC SIGNAL RECOGNITION DE- VICE • PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE FEUX DE SIGNALISATION ET DISPOSITIF DE RE- CONNAISSANCE DE FEUX DE SIGNALISA- TION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.09.2019	(43) 25.08.2021
(86) GB 2017/053487 21.11.2017	(87) WO 2018/100335 2018/23 07.06.2018	(30) 21.02.2020 US 202016798218
(87) WO 2018/100335 2018/23 07.06.2018	(30) 01.12.2016 GB 201620384	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN- NUNG EINES LEICHTEN-ZIEL-SZENARIOS • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT- ING A SITTING DUCK SCENARIO • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECT- TER UN SCÉNARIO DE CIBLE FACILE
(30) 01.12.2016 GB 201620384	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GELDSTÜCKEN • METHOD AND APPARATUS FOR MONEY ITEM PROCESSING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE	(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., 9515 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GELDSTÜCKEN • METHOD AND APPARATUS FOR MONEY ITEM PROCESSING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE MONNAIE	(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	(72) Wagstaff, David, San Diego, CA 92121, US
(73) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham, Lancashire OL2 6JZ, GB	Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	Kruse, Samuel Thomas, San Diego, CA 92121, US
(72) TIMMONS, Shane Anthony, Manchester, Lancashire M35 9QB, GB	(72) NISHIMURA, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	Palmer, Jason, San Diego, CA 92121, US
HEALY, Michael Patrick, Oldham, Lancashire OL2 6AH, GB	MATSUO, Haruo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
MULVEY, Kevin, Oldham, Lancashire OL2	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	G08G 1/01 → (51) G08G 1/0968
		G08G 1/052 → (51) G08G 1/01

G08G 1/095 → (51) G08G 1/00	G08G 1/16 → (51) B60Q 1/50	(72) MILLECAM, Sébastien, 7711 Dottignies, BE LUCAS, Ludovic, 7021 Havré, BE
G08G 1/0962 → (51) G08G 1/00	G08G 1/16 → (51) B60R 21/00	(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
G08G 1/0967 → (51) G08G 1/01	G08G 1/16 → (51) B62D 15/02	(62) 15733364.2 / 3 304 522
(51) G08G 1/0968 (11) 3 757 964 B1 G08G 1/01 G08G 1/00 G01C 21/34	G08G 1/16 → (51) B65G 69/28	G09B 9/04 → (51) G09B 9/00
(52) G01C 21/3423; G01C 21/3492; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0968; G08G 1/202	G08G 1/16 → (51) G01C 23/00	G09B 9/042 → (51) G09B 9/00
(25) Zh (26) En (21) 18906960.2 (22) 13.09.2018	(51) G08G 5/00 (11) 3 671 696 B1	G09B 9/32 → (51) G09B 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0043; G08G 5/0082; G08G 5/0091	(51) G09B 23/18 (11) 3 419 004 B1
(43) 30.12.2020	(25) En (26) En (21) 19212273.7 (22) 28.11.2019	(52) G09B 23/181
(86) CN 2018/105469 13.09.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18178671.6 (22) 19.06.2018
(87) WO 2019/161662 2019/35 29.08.2019	(43) 24.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2018 CN 201810157707	(30) 17.12.2018 US 201816221938	(43) 26.12.2018
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DES FAHRWEGES EINER FAHRZEUGS • SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING DRIVING PATH OF VEHICLE • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJET DE CONDUITE DE VÉHICULE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FLUGVERZÖGERUNGEN AUF DER BASIS VON ECHTZEITDATEN • SYSTEM AND METHOD TO FORECAST FLIGHT DELAY BASED ON REAL-TIME DATA • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE RETARD DE VOL SUR LA BASE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL	(30) 23.06.2017 JP 2017122892
(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(72) WU, Nan, Beijing 101300, CN	(72) D'ALTO, Luis, CHICAGO, IL 60606-2016, US GRECH, Alicia, CHICAGO, IL 60606-2016, US LEONES, Javier Lopez, CHICAGO, IL 60606-2016, US HERNÁNDEZ, Andrés Muñoz, CHICAGO, IL 60606-2016, US VILAPLANA, Miguel, CHICAGO, IL 60606-2016, US WEATHERINGTON, Anthony, CHICAGO, IL 60606-2016, US	(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(72) OKUMA, Kentaro, Tokyo 205-8555, JP
G08G 1/0968 → (51) G08G 1/00	G08G 5/00 → (51) G01C 21/20	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
G08G 1/13 → (51) B60R 21/0136	G08G 5/00 → (51) G01C 23/00	(51) G09B 23/28 (11) 3 496 073 B1
(51) G08G 1/16 (11) 3 385 934 B1 B60T 8/88	G08G 5/00 → (51) G01S 17/933	(52) G09B 23/286
(52) G08G 1/16; B60T 8/171; B60T 8/885; B60T 2270/413	G08G 5/00 → (51) G01S 17/933	(25) En (26) En (21) 18207050.8 (22) 19.11.2018
(25) De (26) De (21) 18161815.8 (22) 14.03.2018	G08G 5/00 → (51) G06Q 10/0635	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G08G 5/04 → (51) G01C 21/20	(43) 12.06.2019
(43) 10.10.2018	G08G 5/04 → (51) G01C 23/00	(30) 07.12.2017 JP 2017235245
(30) 07.04.2017 DE 102017206035 08.06.2017 DE 102017209721	G08G 5/04 → (51) G01C 23/00	(54) • ULTRASCHALLPRÜFPANTOM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • ULTRASONIC INSPECTION PHANTOM AND METHOD OF MANUFACTURING SAME • FANTÔME D'INSPECTION ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE STEUERUNG EINER SICHERHEITSRELEVANTEN VORGANGS, VERFAHREN ZUM TESTEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT DER VORRICHTUNG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG • DEVICE FOR CONTROLLING A SAFETY-RELEVANT PROCESS, METHOD FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF THE DEVICE, AND MOTOR VEHICLE USING THE DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PROCESSUS RELATIF À LA SÉCURITÉ, PROCÉDÉ D'ESSAI DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ DUDIT DISPOSITIF	G08G 5/04 → (51) G06Q 10/0635	(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE	G08G 5/06 → (51) G01S 17/933	(72) NIIMI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP MATSUMURA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP SAITO, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tschiene, Alexander, 38122 Braunschweig, DE	(51) G09B 9/00 (11) 4 235 628 B1 G06Q 50/00 G09B 9/04 G09B 9/042 G09B 9/32	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	(52) G09B 9/04; G09B 9/042; G09B 9/32	(51) G09B 23/28 (11) 3 822 954 B1 G09B 23/30 G09B 23/32 G09B 23/34
	(25) Fr (26) Fr (21) 23177449.8 (22) 08.06.2015	(52) G09B 23/30; G09B 23/285; G09B 23/32; G09B 23/34
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20208185.7 (22) 17.11.2020
	(43) 30.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER UMGEBUNG • SYSTEM FOR CREATING AN ENVIRONMENT • SYSTÈME DE CRÉATION D'UN ENVIRONNEMENT	(43) 19.05.2021
	(73) Battlekart Europe, Rue Valemprez 20A, 7711 Mouscron (Dottignies), BE	(30) 18.11.2019 JP 2019208052 09.10.2020 JP 2020171413
		(54) • TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE • TRAINING DEVICE FOR OPHTHALMIC SURGERY • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE

- (72) Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
Hanemoto, Tsukasa, Mito-shi, Tochigi 310-0812, JP
Hirata, Akira, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0011, JP
Tazawa, Yoshiyuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
Tsunoda, Keisuke, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 23205967.5 / 4 290 503

G09B 23/28 → (51) **A61B 17/00**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/34 → (51) **A61B 17/00**

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/28**

G09C 1/00 → (51) **G06F 7/535**

G09F 3/00 → (51) **B42F 7/02**

G09F 3/00 → (51) **F16F 9/04**

G09F 3/10 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 537 416 B1**
G09F 23/00 *G09F 13/22*
(52) **G09F 9/33; G09F 23/0058;**
G09F 2013/222
(25) De (26) De
(21) 19159369.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 202018101303 U
(54) • **RAUMTEMPERATURREGLER FÜR GEBÄU-**
DEHEIZ- UND GEBÄUDEKÜHLSYSTEME,
INSBESONDERE FÜR FLÄCHENHEIZ- UND
FLÄCHENKÜHLSYSTEME
• **ROOM TEMPERATURE REGULATOR FOR**
BUILDING HEATING AND COOLING SYS-
TEMS, IN PARTICULAR FOR AREA HEAT-
ING AND COOLING SYSTEMS
• **RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE AM-**
BIANTE POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE
ET DE REFROIDISSEMENT DE BÂTIMENT,
EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES DE
CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT DE
SURFACE
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Kröber, Carsten, 90768 Fürth, DE
Seeser, Jessica, 90475 Nürnberg, DE

G09F 13/04 → (51) **G09F 23/00**

G09F 13/14 → (51) **G09F 23/00**

- (51) **G09F 23/00** (11) **3 631 785 B1**
G09F 13/14 *G09F 13/04*
F21S 4/20 *F21V 7/00*
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*
(52) **G09F 23/0058; F21S 4/20;**
F21V 7/0083; G09F 13/0409;
G09F 13/0413; G09F 13/14;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 18724512.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/061841 08.05.2018
(87) WO 2018/219599 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017209071
(54) • **STREIFENLEUCHE**
• **STRIP LAMP**
• **BANDE LUMINEUSE**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) HAUZENEDER, Christoph, 94164 Sonnen,
DE
WENGERT, Daniel, 89520 Heidenheim, DE

G09F 23/00 → (51) **G09F 9/33**

G09G 3/20 → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 624 101 B1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0804;**
G09G 2300/0814; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0876;
G09G 2310/08; G09G 2320/0233;
G09G 2320/0252; G09G 2320/0295;
G09G 2320/045
(25) Zh (26) En
(21) 17898331.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/112907 24.11.2017
(87) WO 2018/205556 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710333212
(54) • **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL
• **PIXEL CIRCUIT AND DRIVE METHOD**
THEREFOR, AND DISPLAY PANEL
• **CIRCUIT DE PIXEL, PROCÉDÉ DE PILO-**
TAGE CORRESPONDANT ET PANNEAU
D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) LIN, Yi-Cheng, Beijing 100176, CN
LI, Quanhu, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
GAI, Cuili, Beijing 100176, CN
CHU, Mingi, Beijing 100176, CN
HUANG, Chien Pang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3233 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/3233 → (51) **H01L 27/12**

G09G 3/3266 → (51) **H01L 27/12**

G09G 3/34 → (51) **G02B 26/00**

G09G 3/34 → (51) **G03B 21/00**

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1362**

G09G 3/36 → (51) **G03B 21/00**

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/28**

G09G 5/00 → (51) **A61B 5/00**

G09G 5/00 → (51) **G06F 1/08**

G09G 5/22 → (51) **B41F 33/04**

G09G 5/36 → (51) **G06T 15/00**

G10D 1/05 → (51) **G10D 3/053**

- (51) **G10D 3/04** (11) **3 822 963 B1**

- (52) **G10D 3/04**
(25) De (26) De
(21) 19209330.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • **BAUTEIL ZUR ÜBERTRAGUNG VON AKU-**
STISCHEN WELLEN SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS ZUR
ÜBERTRAGUNG AKUSTISCHER WELLEN
• **COMPONENT FOR TRANSMITTING**
ACOUSTIC WAVES AND METHOD FOR
PRODUCING A COMPONENT FOR TRANS-
MITTING ACOUSTIC WAVES
• **COMPOSANT DE TRANSMISSION DES**
ONDES ACOUSTIQUES AINSI QUE PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT
DE TRANSMISSION DES ONDES ACOU-
TIQUES
(73) Heraeus Amloy Technologies GmbH,
Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Stolpe, Moritz, 63450 Hanau, DE
Klosch-Trageser, Michael, 63450 Hanau, DE
Huber, Nik, 63110 Rodgau, DE
Huber, Clemens, 63110 Rodgau, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **G10D 3/053** (11) **4 036 906 B1**
G10D 1/05

(52) **G10D 3/053; G10D 1/05**

- (25) It (26) En
(21) 22153529.7 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 27.01.2021 IT 202100001619
(54) • **KAPODASTER FÜR EIN SAITENINSTRU-**
MENT UND VERWENDUNG EINES KAPO-
DASTER BEI EINEM SAITENINSTRUMENT
• **CAPO FOR A STRINGED INSTRUMENT**
AND USE OF SAID CAPO WITH A
STRINGED INSTRUMENT
• **KAPODASTRE POUR UN INSTRUMENT A**
CORDES ET UTILISATION DUDIT KAPO-
DASTRE AVEC UN INSTRUMENT A CORDES
(73) Cipriani, Giuseppe, Via Fortunato Depero
25, 38068 Rovereto (TN), IT
Cipriani, Simone, Via Braggion 3, 36025
Noventa Vicentina (VI), IT
(72) CIPRIANI, Giuseppe, 38068 Rovereto
(Trento), IT
CIPRIANI, Simone, 36025 Noventa
Vicentina (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT

G10K 11/18 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G10K 11/20** (11) **3 951 112 B1**
E04B 1/99 *E04B 1/84*

(52) **G10K 11/20; E04B 1/84; E04B 1/99**

- (25) Ja (26) En
(21) 19921769.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/043852 08.11.2019
(87) WO 2020/194840 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019064633
(54) • **AUSRÜSTUNG ZUR VORBEUGUNG VON**
AKUSTISCHER BEHINDERUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- *ACOUSTIC OBSTRUCTION PREVENTION EQUIPMENT AND FABRICATION METHOD THEREOF*
 - *ÉQUIPEMENT DE PRÉVENTION D'OBSTRUCTION ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nippon Environment Amenity Co., Ltd., 3-5-23, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
- (72) YATSUNAMI, Shimpei, Tokyo 108-0074, JP
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

G10L 13/00 → (51) **G10L 21/003**

G10L 15/00 → (51) **B60R 16/02**

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/183**

- (51) **G10L 15/08** (11) **3 813 060 B1**
- (52) **G10L 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20183502.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 22.10.2019 KR 20190131618
- (54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *SPEECH RECOGNITION METHOD AND SPEECH RECOGNITION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jihyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G10L 15/08** (11) **3 819 903 B1**
- G10L 21/02** **H04R 1/40**
- G10L 15/02* *G10L 21/0208*
- H04R 3/00* *G06F 3/16*
- G10L 15/32* *G10L 21/0216*

- (52) **G10L 21/02; G06F 3/167; G10L 15/08; H04R 1/406; H04R 3/005; G10L 15/02; G10L 15/32; G10L 21/0208; G10L 2015/088; G10L 2021/02082; G10L 2021/02166; H04R 2201/401**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19886684.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.05.2021
- (86) CN 2019/116572 08.11.2019
- (87) WO 2020/103703 2020/22 28.05.2020
- (30) 23.11.2018 CN 201811409815
- (54) • *AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *AUDIO DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

- (72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 15/08 → (51) **G10L 25/51**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/18**

- (51) **G10L 15/18** (11) **3 980 991 B1**
- G10L 15/22** **G10L 15/30**
- G10L 15/16**

- (52) **G10L 15/16; G10L 15/22; G10L 15/30; G10L 2015/226**

- (25) En (26) En
- (21) 20852027.0 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2022
- (86) KR 2020/010565 10.08.2020
- (87) WO 2021/029642 2021/07 18.02.2021
- (30) 13.08.2019 US 201962886027 P 14.11.2019 KR 20190146177

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERSPRACHE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING USER'S SPEECH*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE LA VOIX D'UN UTILISATEUR*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- GOWDA, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kwangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G10L 15/183** (11) **2 171 710 B1**
- G01C 21/36** **G10L 15/00**
- G10L 15/22**

- (52) **G01C 21/36; G01C 21/3608; G10L 15/183; G10L 2015/228**

- (25) En (26) En
- (21) 08780763.2 (22) 05.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 07.04.2010
- (86) US 2008/065963 05.06.2008
- (87) WO 2009/009240 2009/03 15.01.2009
- (30) 11.07.2007 US 949158 P 20.12.2007 US 960965

- (54) • *MOSAIKEN FÜR DIE AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG (ASR)*
- *AUTOMATED SPEECH RECOGNITION (ASR) TILING*
 - *DÉCOMPOSITION EN CARREAUX DE DONNÉES DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE (ASR)*

- (73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) LUTZ, Pascal, M., Leadwood, KS 66224, US
- CAIRE, Jacob, W., Olathe, KS 66062, US
- BOLTON, Kenneth, A., Olathe, KS 66062, US
- STRICKLIN, Cory, J., Olathe, KS 66062, US

- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 542 523 B1**
- G10L 15/25** **H04M 1/725**
- H04M 1/667** **H04M 1/02**
- G06F 1/16** **G06F 1/3231**
- G06F 1/3234** **G06F 3/16**
- H04R 3/00** **G06V 40/16**

- (52) **G10L 15/22; G06F 1/1684; G06F 1/1686; G06F 1/3231;**

- G06F 1/325; G06F 3/167; G06V 40/166; G06V 40/171; G10L 15/25; H04R 3/00; H04R 2499/11; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17871974.6 (22) 16.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019

- (86) KR 2017/006348 16.06.2017
- (87) WO 2018/093005 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 KR 20160152850

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
 - *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
- PARK, Mihyun, Seoul 06772, KR
- LEE, Hyunok, Seoul 06772, KR

- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 637 414 B1**
- G10L 17/00**

- (52) **G10L 15/22; G10L 17/00; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En
- (21) 19204282.8 (22) 30.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020

- (30) 07.11.2016 US 201662497044 P

- (54) • *UNTERDRÜCKUNG EINES HOTWORD-AUSLÖSERS BEI AUFGEZEICHNETEN MEDIEN*
- *RECORDED MEDIA HOTWORD TRIGGER SUPPRESSION*
 - *SUPPRESSION D'UN DÉCLENCHÉUR DE MOT ACTIF DE SUPPORT ENREGISTRÉ*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, CA California 94043, US
- SCHALKWYK, Johan, Mountain View, CA California 94043, US

- SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH

- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(62) 17804688.4 / 3 430 617

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/183**

G10L 15/25 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/26 → (51) **G10L 21/003**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/18**

G10L 17/00 → (51) **H04N 21/488**

- (51) **G10L 19/00** (11) **4 071 755 B1**
- G10L 21/02** **G10L 19/02**

- (52) **G10L 19/002; G10L 21/038; G10L 19/025; G10L 25/93**

- (25) En (26) En
- (21) 22158373.5 (22) 20.11.2009

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

- TR
(43) 12.10.2022
(30) 10.12.2008 CN 200810239451
(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CODIERUNG EINES SIGNALS*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENCODING A SIGNAL*
• *PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE CODAGE D'UN SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) Miao, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
Liu, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Longyin, Shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
Xiao, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
Taddei, Herve Marcel, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Qing, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kiwit, Benedikt, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 23203369.6 / 4 283 616
(62) 19207327.8 / 3 686 886
17160981.1 / 3 223 276
15187026.8 / 2 998 957
13176270.0 / 2 650 876
09831435.4 / 2 367 168
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 703 050 B1**
G10L 19/22 *H04S 3/00*
- (52) **G10L 19/22; G10L 19/008;**
H04S 3/008; H04S 2400/03
- (25) Zh (26) En
(21) 18884568.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/118301 29.11.2018
(87) WO 2019/105436 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711244330
- (54) • *AUDIODICODIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *AUDIO ENCODING METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 994 689 B1**
H04S 3/02
- (52) **H04S 3/02; G10L 19/008;**
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/03
- (25) En (26) En
(21) 20734565.3 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068380 30.06.2020
(87) WO 2021/001358 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869622 P
02.07.2019 EP 19183862
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG, CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DISKRETEN RICHTUNGS-DATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REPRESENTATION, ENCODING, AND DECODING OF DISCRETE DIRECTIVITY DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE REPRÉSENTATION, DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES DE DIRECTIVITÉ DISCRÈTES*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/028**
- (51) **G10L 19/028** (11) **3 113 181 B1**
G10L 19/02 *G10L 21/038*
- (52) **G10L 19/028**
- (25) Ja (26) En
(21) 15756036.8 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) JP 2015/000537 06.02.2015
(87) WO 2015/129165 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039431
03.04.2014 US 201461974689 P
03.07.2014 JP 2014137861
- (54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *DECODING DEVICE AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KAWASHIMA, Takuya, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G10L 19/22** → (51) **G10L 19/008**
- (51) **G10L 21/003** (11) **3 646 320 B1**
G10L 15/26 *G10L 13/00*
G06F 21/60 *G06F 21/62*
G10L 21/013 *H04M 3/42*
- (52) **G10L 21/003; G06F 21/32;**
G06F 21/60; G06F 21/6245;
G06F 21/6254; G10L 13/00;
G10L 15/26; H04M 3/42008;
H04M 3/42221; G10L 2021/0135;
H04M 2203/6009
- (25) En (26) En
(21) 18738067.0 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/037357 13.06.2018
(87) WO 2019/005486 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635936
- (54) • *SICHERE SPEICHERUNG VON ÄUSSERUNGEN*
• *SECURE UTTERANCE STORAGE*
• *MÉMOIRE D'ÉNONCÉS SÉCURISÉE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KRUSE, William Frederick Hingle, Seattle, Washington 98109, US
TURK, Peter, Seattle, Washington 98109, US
THOMAS, Panagiotis, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB
-
- G10L 21/013** → (51) **G10L 21/003**
-
- G10L 21/02** → (51) **G10L 15/08**
-
- G10L 21/02** → (51) **G10L 19/00**
-
- G10L 21/0216** → (51) **G02B 27/01**
-
- G10L 21/038** → (51) **G10L 19/028**
-
- G10L 25/03** → (51) **G10L 25/51**
-
- (51) **G10L 25/51** (11) **3 695 404 B1**
G10L 25/03 *G10L 25/63*
G10L 25/54 *G10L 15/08*
- (52) **G10L 25/54; G10L 25/03;**
G10L 25/51; G10L 25/63;
G10L 2015/088
- (25) En (26) En
(21) 18797314.4 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/055739 12.10.2018
(87) WO 2019/075423 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782287
- (54) • *ERKENNUNG UND ZUSAMMENFASSUNG AKUSTISCHER EREIGNISSE*
• *AUDIO ACTIVITY TRACKING AND SUMMARIES*
• *DÉTECTION ET RÉSUMÉ AUTOMATIQUE D'ACTIVITÉ AUDIO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JARVIS, Murray, San Diego, California 92121, US
TARLOW, Benjamin, San Diego, California 92121, US
GRAUBE, Nicolas, San Diego, California 92121, US
WOOLSTENHULME, Clark Don, San Diego, California 92121, US
FINCH, Simon, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G10L 25/54** → (51) **G10L 25/51**
-
- G10L 25/57** → (51) **H04M 1/656**
-
- G10L 25/63** → (51) **G10L 25/51**
-
- G11B 3/12** → (51) **G11B 3/32**
-
- (51) **G11B 3/32** (11) **3 905 245 B1**
G11B 3/12
- (52) **G11B 3/12; G11B 3/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 19905743.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/036429 17.09.2019

- (87) WO 2020/137030 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244606
(54) • **TONARMVORRICHTUNG UND WIEDERGA-
BEVORRICHTUNG**
• **TONARM DEVICE AND REPRODUCTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BRAS DE LECTURE ET DIS-
POSITIF DE REPRODUCTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) SHIWA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMASHIRO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

- (51) **G11B 33/12** (11) **3 944 243 B1**
G06F 1/18
- (52) **G06F 1/187; G11B 33/123;**
G11B 33/124
- (25) En (26) En
(21) 21183412.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 TW 109124868
(54) • **BEFESTIGUNGSMECHANISMUS**
• **FIXING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE FIXATION**
- (73) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Li-Te Rd.,
Peitou, Taipei, TW
- (72) CHEN, Cheng-Wei, Taipei, TW
LAI, Kang-Yu, Taipei, TW
CHU, Hsiu-Chieh, Taipei, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/4096**

G11C 11/16 → (51) **H10B 61/00**

G11C 11/401 → (51) **G11C 11/4096**

- (51) **G11C 11/4096** (11) **4 012 709 B1**
G06F 11/10 **G11C 7/10**
G11C 11/401 **G11C 29/38**
G06F 13/16 **G11C 29/04**
- (52) **G11C 7/1075; G06F 11/1004;**
G06F 11/1048; G11C 7/1006;
G11C 11/401; G11C 11/4096;
G11C 29/38; G06F 13/1668;
G11C 2029/0409; G11C 2207/005;
G11C 2207/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21863078.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CN 2021/100512 17.06.2021
(87) WO 2022/052549 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010958693
(54) • **HALBLEITERSPEICHER**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY**
• **MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic And Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) Ji, Kangling, Hefei City, Anhui 230601, CN
Li, Hongwen, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **G11C 11/56** (11) **3 724 879 B1**
G11C 13/00
- (52) **G11C 11/5678; G11C 13/0004;**
G11C 13/004; G11C 13/0069;
G11C 2013/0052; G11C 2013/0073;
G11C 2013/0092; G11C 2213/30;
G11C 2213/71; H10N 70/24;
H10N 70/826; H10N 70/8825
- (25) En (26) En
(21) 18889205.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/063309 30.11.2018
(87) WO 2019/118207 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842496
(54) • **SELBSTAUSWÄHLENDE MEHRSTUFIGE
SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MULTI-LEVEL SELF-SELECTING MEMORY
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SÉLECTION
AUTOMATIQUE À MULTIPLES NIVEAUX**
- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) REDAELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-
9632, US
TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho
83716-9632, US
PIROVANO, Agostino, Boise, Idaho 83716-
9632, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-9632,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 724 880 B1**
G11C 11/56
- (52) **G11C 13/0069; G11C 11/5678;**
G11C 13/0004; G11C 13/004;
G11C 13/0061; G11C 2013/0052;
G11C 2013/0073; G11C 2013/0078;
G11C 2013/009; G11C 2013/0092;
G11C 2213/30; G11C 2213/71
- (25) En (26) En
(21) 18889125.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/063116 29.11.2018
(87) WO 2019/118192 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842504
(54) • **TECHNIKEN ZUM ZUGRIFF AUF EINE
SELBSTAUSWÄHLENDE SPEICHERVOR-
RICHTUNG**
• **TECHNIQUES TO ACCESS A SELF-SELECT-
ING MEMORY DEVICE**
• **TECHNIQUES D'ACCÈS À UN DISPOSITIF
DE MÉMOIRE À SÉLECTION AUTOMA-
TIQUE**
- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho
83716-9632, US
REDAELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-
9632, US
PIROVANO, Agostino, Boise, Idaho 83716-
9632, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-9632,
US
ALLEGRA, Mario, Boise, Idaho 83716-9632,
US
FANTINI, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/56**

G11C 19/18 → (51) **G11C 19/28**

- (51) **G11C 19/28** (11) **2 966 649 B1**
G11C 19/18 **G09G 3/36**
H03K 17/06 **H03K 17/687**
- (52) **G11C 19/184; G09G 3/3677;**
G11C 19/28; H03K 17/063;
H03K 17/6871; G09G 2310/0267;
G09G 2310/0286
- (25) Zh (26) En
(21) 13861499.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2013/075072 02.05.2013
(87) WO 2014/134862 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 CN 201310071435
(54) • **SCHIEBEREGISTER, TREIBERSCHALTUNG
FÜR GATE-ELEKTRODE, ARRAYSUBSTRAT
UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SHIFT REGISTER, GATE ELECTRODE DRIV-
ER CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, AND DIS-
PLAY DEVICE**
• **REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COM-
MANDE D'ÉLECTRODE DE GRILLE, SUB-
STRAT DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte, Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

G11C 29/02 → (51) **H03H 7/40**

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/14**

- (51) **G11C 29/14** (11) **3 913 632 B1**
G11C 29/12 **G11C 29/44**
G11C 29/48 **G11C 29/56**
G11C 29/00
- (52) **G11C 29/48; G11C 29/1201;**
G11C 29/12015; G11C 29/14;
G11C 29/4401; G11C 29/56012;
G11C 29/006; G11C 29/835;
G11C 2029/1206; G11C 2029/1208;
G11C 2029/4402; G11C 2029/5602
- (25) Zh (26) En
(21) 20918133.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/114513 10.09.2020
(87) WO 2021/179559 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010166581
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERPRÜFUNG EINES SPEICHERS**
• **METHOD FOR TESTING MEMORY AND RE-
LATED EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ POUR TESTER UNE MÉMOIRE
ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) SHI, Chuanqi, Hefei, Anhui 230601, CN
CHANG, Heng-Chia, Hefei, Anhui 230601,
CN
DING, Li, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- 28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.02.2019 US 201962807309 P
19.02.2019 US 201962807310 P
19.02.2019 US 201962807319 P
21.02.2019 US 201916281693
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG MIT EINER SPERRE UND MIT AUSSENZUGRIFFSÖFFNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER KÜNSTLICHEN ENTRIEGELUNG DER SPERRE**
• **SURGICAL STAPLING ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT AND AN EXTERIOR ACCESS ORIFICE TO PERMIT ARTIFICIAL UNLOCKING OF THE LOCKOUT**
• **ENSEMBLE D'AGRAFAE CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROUILLAGE ET UN ORIFICE D'ACCÈS EXTERIEUR POUR PERMETTRE LE DÉVERROUILLAGE ARTIFICIEL DU VERROUILLAGE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G16H 20/60** → (51) **A01K 5/02**
-
- G16H 30/20** → (51) **G16H 10/60**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 662 484 B1 G06T 7/90**
(52) **G16H 30/40; G06T 7/90;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 18759553.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070978 02.08.2018
(87) WO 2019/025533 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541621 P
- (54) • **AUTOMATISCHE TESTBEURTEILUNG UND NORMIERUNG FÜR BILDVERARBEITUNG**
• **AUTOMATIC ASSAY ASSESSMENT AND NORMALIZATION FOR IMAGE PROCESSING**
• **ÉVALUATION ET NORMALISATION DE DOSSAGE AUTOMATIQUES POUR TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) NIE, Yao, Tucson Arizona 85755, US
SAINZ DE CEA, Maria, Tucson Arizona 85755, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 23208934.2 / 4 300 424
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 10/60**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/70**
-
- (51) **G16H 40/20** (11) **3 444 825 B1**
(52) **G16H 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 18778882.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075825 24.09.2018
(87) WO 2019/057975 2019/13 28.03.2019
- (25) De (26) De
(21) 17186237.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (54) • **OPTIMIEREN EINES BETRIEBS EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS**
• **OPTIMISING THE OPERATION OF A MEDICAL SYSTEM**
• **OPTIMISATION D'UN FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME MÉDICAL**
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Pickert, Nils, 91056 Erlangen, DE
Weingarten, Markus, 96049 Bamberg, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
-
- G16H 40/20** → (51) **H04M 1/72418**
-
- G16H 40/40** → (51) **G06F 8/65**
-
- G16H 40/60** → (51) **A61B 34/30**
-
- G16H 40/63** → (51) **G01J 5/02**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 40/67** → (51) **G01J 5/02**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 190 531 B1 G16H 30/40 G16H 50/70**
(52) **A61B 34/10; A61B 6/505; A61B 6/5217; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70; G16H 70/00; A61B 6/032;**
A61B 2034/102; A61B 2034/105
- (25) En (26) En
(21) 17150450.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275432 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON GEWEBEINTEGRITÄT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING TISSUE INTEGRITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE L'INTÉGRITÉ DES TISSUS**
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) YILDIRIM, Gokce, WEEHAWKEN, NJ New Jersey 07086, US
PARKER, John, POMPTON LAKES, NJ New Jersey 07450, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 685 401 B1**
(52) **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 18778882.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054843 29.06.2018
(87) WO 2019/021085 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 IT 201700084813
- (30) 22.09.2017 GB 201715336
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN EINES SATZES VON TRAININGS-DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING A SET OF TRAINING DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE**
- (73) Optellum Limited, Oxford Centre for Innovation New Road, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
- (72) KADIR, Timor, Oxford OX2 9JB, GB
PICKUP, Lyndsey, Oxford, Oxfordshire OX2 OED, GB
POTESIL, Vaclav, Oxford OX4 1ER, GB
DECLERCK, Jerome, Oxford, Oxfordshire OX2 7NU, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 692 547 B1 G16B 20/00**
(52) **G16B 20/00; G16B 25/10; G16B 40/00; G16H 20/10; G16H 50/20; G16H 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 18796798.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/053984 02.10.2018
(87) WO 2019/070721 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762567087 P
- (54) • **VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ERKENNUNG EINES VERHALTENSNEUROLOGISCHEN PHÄNOTYPS IN EINEM INDIVIDUUM**
• **METHODS AND TOOLS FOR DETECTING A NEUROBEHAVIORAL PHENOTYPE IN A SUBJECT**
• **PROCÉDÉS ET OUTILS POUR DÉTECTER UN PHÉNOTYPE NEUROCOMPORTEMENTAL CHEZ UN SUJET**
- (73) Neumora Therapeutics, Inc., 8000 Marina Blvd., Suite 700, Brisbane, CA 94005, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) MURRAY, John D., New Haven, Connecticut 06510, US
ANTICEVIC, Alan, New Haven, Connecticut 06510, US
MARTIN, William J., San Francisco, California 94103, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 50/50** → (51) **A61N 5/10**
-
- G16H 50/50** → (51) **G16B 5/00**
-
- (51) **G16H 50/70** (11) **3 646 340 B1 G16H 30/40**
(52) **G16H 50/70; G16H 30/40**
- (25) It (26) En
(21) 18735414.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054843 29.06.2018
(87) WO 2019/021085 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 IT 201700084813

- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND KORRELATION ZWISCHEN DEM PATHOLOGISCHEN ZUSTAND DER HAUT UND DER ENTSPRECHENDEN THERAPIE UND DOSIERUNG*
• *METHOD OF CLASSIFICATION AND CORRELATION BETWEEN THE PATHOLOGIC STATE OF THE SKIN AND THE CORRESPONDING THERAPY AND POSOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE CORRELATION ENTRE L'ÉTAT PATHOLOGIQUE DE LA PEAU ET UNE THÉRAPIE ET UNE POSOLOGIE CORRESPONDANTES*
- (73) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
- (72) SECCO, Jacopo, 10123 Torino, IT
FARINA, Marco, 10133 Torino, IT
CORINTO, Fernando, 10141 Torino, IT
DEMARCHI, Danilo, 10129 Saluzzo (CN), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 70/00** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 70/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 70/40** → (51) **A61P 9/12**
-
- G16H 80/00** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16Y 30/10** → (51) **G06F 13/00**
-
- (51) **G21C 3/324** (11) **3 961 650 B1**
G21C 3/328 **G21C 3/344**
- (52) **G21C 3/344; G21C 3/324;**
G21C 3/328; Y02E 30/30
- (25) Ru (26) En
(21) 20915763.5 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) RU 2020/000414 10.08.2020
(87) WO 2021/150133 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 RU 2020102355
- (54) • *KERNBRENNSTABUNDEL*
• *NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (73) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye shosse 49, Moscow 115409, RU
Public Joint Stock Company "Mashinostroitelny Zavod", Karl Marx str., 12 Moscow Region, Elektrostal, 144001, RU
- (72) AKSENOV, Pyotr Mikhaylovich, Moskovskaya obl., 144010, RU
LUZAN, Yuriy Vasil'yevich, Moskovskaya obl., 144004, RU
BONDAR', Yuriy Nikolaevich, Moskovskaya obl., 144009, RU
KRYLOV, Alexandr Leopoldovich, Moskovskaya obl., 144009, RU
SUSLIN, Vadim Ivanovich, Moskovskaya obl., 144007, RU
KOZYREV, Roman Yevgen'evich, Moskovskaya obl., 144009, RU
KUKUSHKIN, Yuriy Anatol'evich, Moscow, 117303, RU
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR
-
- G21C 3/328** → (51) **G21C 3/324**
-
- G21C 3/344** → (51) **G21C 3/324**
-
- G21D 3/00** → (51) **H03K 19/17764**
-
- (51) **G21G 1/10** (11) **3 991 184 B1**
- (52) **G21G 1/10; G21G 1/12;**
G21G 2001/0089
- (25) En (26) En
(21) 20733813.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067376 22.06.2020
(87) WO 2020/260210 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182228
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 225ACTINIUM AUS 226RADIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING 225ACTINIUM FROM 226RADIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 225ACTINIUM À PARTIR DE 226RADIUM*
- (73) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
- (72) MALMBECK, Rikard, 76229 Karlsruhe, DE
CACIUFFO, Roberto, 10143 Torino, IT
BANIK, Nidhu Lal, 76297 Stutensee, DE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- G21G 1/12** → (51) **G21G 1/10**
-
- G21K 1/06** → (51) **G02B 5/08**
-
- (51) **H01B 1/06** (11) **3 736 830 B1**
C01D 15/04 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
C01F 17/36
- (52) **C01F 17/36; H01B 1/06; H01M 4/366;**
H01M 4/485; H01M 4/525;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
C01P 2002/02; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2004/32;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/40;
H01M 2300/008; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18898735.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) JP 2018/041891 13.11.2018
(87) WO 2019/135315 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 JP 2018000418
- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET BATTERIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKAI Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAIDA Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01B 3/02** (11) **3 939 783 B1**
C23C 28/00 **C23C 28/04**
G01L 7/08 **G01L 9/00**
G01L 19/06
- (52) **G01L 19/0654; C23C 28/00;**
C23C 28/04; C23C 28/042; G01L 7/08;
G01L 9/0001; G01L 9/0041;
H01B 3/025
- (25) Ja (26) En
(21) 20770599.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2020/009675 06.03.2020
(87) WO 2020/184435 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046404
- (54) • *MIT ISOLIERENDEM MATERIAL VERSEHENES METALLMATERIAL UND DRUCKSENSOR*
• *INSULATING FILM-EQUIPPED METAL MATERIAL AND PRESSURE SENSOR*
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE ÉQUIPÉ D'UN FILM ISOLANT ET CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, JP
UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01B 3/30** (11) **3 944 263 B1**
H01L 23/373 **C08K 3/38**
- (52) **H01L 23/3737; H01B 3/305;**
C08K 2003/382
- (25) Ja (26) En
(21) 19921727.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2019/051286 26.12.2019
(87) WO 2020/194972 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019054540
03.09.2019 JP 2019160540
- (54) • *ISOLIERFOLIE*
• *INSULATING SHEET*
• *FEUILLE ISOLANTE*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) MAEDA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
IKEDA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
CHOKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MURAKAMI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- H01B 3/44** → (51) **C08J 3/20**
-
- (51) **H01B 7/06** (11) **4 105 946 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/6804; A61B 5/25;**
A61B 5/291; H01B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 22188135.2 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 15.11.2017 JP 2017220478
- (54) • *ELASTISCHE VERDRAHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON ELASTISCHER VERDRAHTUNG*

- ELASTIC WIRING AND METHOD FOR PRODUCING ELASTIC WIRING
 - CÂBLAGE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLAGE ÉLASTIQUE
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) TSUKADA, Shingo, Tokyo, 180-8585, JP
- (74) NAKASHIMA, Hiroshi, Tokyo, 180-8585, JP
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (62) 18877427.7 / 3 685 741

H01B 7/18 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **H01B 17/30** (11) **3 608 924 B1**
H02G 3/08 **H02G 3/22**
H02G 15/013
- (52) **H02G 15/013; H01B 17/301; H01B 17/306; H02G 3/088**
- (25) En (26) En
(21) 19188824.7 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148836
- (54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTE STRUKTUR
• EXPLOSION-PROOF STRUCTURE
• STRUCTURE ANTIDÉFLAGRANTE
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) GOTO, Moe, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
HAYASHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
OKAMOTO, Kazutoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
HUANG, Shuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIMURA, Shinichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01C 10/02 → (51) **H02J 3/24**

H01C 11/00 → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H01F 3/10** (11) **3 843 112 B1**
H01F 3/14
- (52) **H01F 3/10; H01F 3/14;**
H01F 2003/103
- (25) En (26) En
(21) 20216592.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019232039
- (54) • SPULENKOMPONENTE
• COIL COMPONENT
• COMPOSANT DE BOBINE
- (73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) Li, Ge, Tokyo, 103-6128, JP
GAMOU, Masahiro, Tokyo, 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01F 3/14** (11) **3 314 617 B1**
H01F 17/04 **H01F 17/06**
- (52) **H01F 3/14; H01F 17/06;**
H01F 2017/065
- (25) De (26) De
(21) 16728933.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063303 10.06.2016
(87) WO 2016/206993 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015110142
- (54) • INDUKTIVES BAUTEIL FÜR EINE STROM-SCHIENE
• INDUCTIVE COMPONENT FOR A BUS BAR
• COMPOSANT INDUCTIF POUR UNE BARRE OMNIBUS
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) SCHLIEWE, Jörn, 89555 Steinheim, DE
SCHEFLER, Stefan, 89081 Ulm, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 3/14 → (51) **H01F 3/10**

- (51) **H01F 6/02** (11) **4 059 033 B1**
H01F 6/06
- (52) **H01F 6/02; H01F 6/06;** Y02E 30/10
- (25) En (26) En
(21) 20806950.0 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081677 10.11.2020
(87) WO 2021/094333 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 GB 201916454
- (54) • DETEKTION EINES QUENCHES MITTELS VERSpannung ODER MAGNETFELD
• STRAIN- OR MAGNETIC FIELD-BASED QUENCH DETECTION
• DETECTION D'UNE TRANSITION D'ETAT SUPRACONDUCTEUR BASEE SUR LA DEFORMATION OU LE CHAMP MAGNETIQUE
- (73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
- (72) SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
BATEMAN, Rod, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01F 6/06 → (51) **H01F 6/02**

H01F 7/16 → (51) **H01H 50/16**

- (51) **H01F 7/18** (11) **3 803 918 B1**
F02D 41/22 **F16K 31/06**
F02D 41/20
- (52) **H01F 7/18; F02D 41/221;**
F16K 31/0675; H01F 7/1844;
F02D 2041/2013; F02D 2041/2037;
F02D 2041/2048; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 19727394.9 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063884 28.05.2019
(87) WO 2019/229093 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 GB 201808885
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERREGEN EINES SOLENOIDS EINER VENTILANORDNUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ENERGISING A SOLENOID OF A VALVE ASSEMBLY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXCITATION D'UN SOLÉNOÏDE D'UN ENSEMBLE DE SOUPAPE
- (73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2,

- 1607 Palézieux, CH
- (72) LESAGE, Romain, 74570 Thorens Glieres, FR
- TANARI, Vincent, 1242 Satigny, CH
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01F 10/14 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **H01F 17/00** (11) **3 460 812 B1**
H01F 17/04 **H01F 27/29**
H01G 2/14 **H01G 4/40**
H03H 1/00 **H03H 7/42**
H01F 19/04
- (52) **H01F 17/04; H01F 17/0013;**
H01F 27/292; H01G 2/14; H01G 4/40;
H01F 19/04; H01F 2017/0026;
H01F 2017/0093; H03H 7/427;
H03H 2001/0085
- (25) Ko (26) En
(21) 17799608.9 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) KR 2017/005022 15.05.2017
(87) WO 2017/200250 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 KR 20160059725
- (54) • ELEMENT FÜR EINE SCHUTZSCHALTUNG
• ELEMENT FOR PROTECTING CIRCUIT
• ÉLÉMENT DE PROTECTION DE CIRCUIT
- (73) Moda-Innochips Co., Ltd., 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15433, KR
- (72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
LEE, Myung Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15502, KR
SEO, Tae Geun, Osan-si Gyeonggi-do 18118, KR
HA, Heon Guk, Seoul 03432, KR
HAN, Jae Ho, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50652, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01F 17/04 → (51) **H01F 17/00**

H01F 17/04 → (51) **H01F 3/14**

H01F 17/06 → (51) **H01F 3/14**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 651 169 B1**
H01F 38/14 **H02J 50/12**
H02J 50/60 **B60L 53/124**
H04B 5/00 **H02J 50/40**
H02J 50/00
- (52) **H04B 5/0037; B60L 53/124;**
H01F 27/02; H01F 38/14; H02J 50/005;
H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/60;
H04B 5/0081; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) Ja (26) En
(21) 18828181.0 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025053 02.07.2018
(87) WO 2019/009241 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017132036
- (54) • SPULENVORRICHTUNG
• COIL DEVICE
• DISPOSITIF DE BOBINE
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) NISHIMURA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 21188454.9 / 3 920 197
-
- (51) **H01F 27/28** (11) **3 648 128 B1**
H01F 27/29 **H01F 27/30**
H05K 1/16
- (52) **H01F 27/2804; H01F 27/29;**
H01F 27/303; H01F 27/306;
H01F 27/2895; H01F 2027/2809;
H01F 2027/2814; H05K 1/165;
H05K 2201/086
- (25) En (26) En
(21) 19206770.0 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811301239
30.10.2019 CN 201911042722
- (54) • **TRANSFORMATORMODUL UND LEI-
STUNGSMODUL**
• **TRANSFORMER MODULE AND POWER
MODULE**
• **MODULE DE TRANSFORMATEUR ET MO-
DULE DE PUISSANCE**
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong
Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) CAI, Chaofeng, Shanghai, 201209, CN
ZENG, Jianhong, Shanghai, 201209, CN
HONG, Shouyu, Shanghai, 201209, CN
WU, Rui, Shanghai, 201209, CN
YE, Haoyi, Shanghai, 201209, CN
YE, Yiqing, Shanghai, 201209, CN
XIN, Xiaoni, Shanghai, 201209, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
- (60) 23208924.3
-
- H01F 27/29** → (51) **H01F 17/00**
-
- H01F 27/29** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 27/36** → (51) **H01F 38/14**
-
- H01F 27/38** → (51) **H01F 38/14**
-
- (51) **H01F 38/14** (11) **3 734 625 B1**
H01F 27/38 **H01F 27/36**
H01F 27/28
- (52) **H01F 38/14; H01F 27/366;**
H01F 27/38; H01F 27/2828
- (25) Zh (26) En
(21) 20172310.3 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842678 P
- (54) • **SPULENMODUL**
• **COIL MODULE**
• **MODULE DE BOBINE**
- (73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1,
Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan
City 326, TW
- (72) CHIEN, Feng-Lung, Yangmei Taoyuan, TW
WU, Tsang-Feng, Yangmei Taoyuan, TW
HAN, Yuan, Yangmei Taoyuan, TW
KAO, Tzu-Chieh, Yangmei Taoyuan, TW
LIN, Chien-Hung, Yangmei Taoyuan, TW
LEE, Kuang-Lun, Yangmei Taoyuan, TW
HSU, Hsiang-Hui, Yangmei Taoyuan, TW
TSUI, Shu-Yi, Yangmei Taoyuan, TW
LEE, Kuo-Jui, Yangmei Taoyuan, TW
- LEE, Kun-Ying, Yangmei Taoyuan, TW
CHEN, Mao-Chun, Yangmei Taoyuan, TW
YU, Tai-Hsien, Yangmei Taoyuan, TW
CHEN, Wei-Yu, Yangmei Taoyuan, TW
LI, Yi-Ju, Yangmei Taoyuan, TW
CHANG, Kuei-Yuan, Yangmei Taoyuan, TW
LAI, Wei-Chun, Yangmei Taoyuan, TW
LAI, Ni-Ni, Yangmei Taoyuan, TW
LUO, Sheng-Hao, Yangmei Taoyuan, TW
PENG, Heng-Sheng, Yangmei Taoyuan, TW
KUAN, Yueh-Hui, Yangmei Taoyuan, TW
LIN, Hsiu-Chen, Yangmei Taoyuan, TW
ZHOU, Yan-Bing, Yangmei Taoyuan, TW
BURKET, Chris T., Yangmei Taoyuan, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- H01F 38/14** → (51) **H01F 27/02**
-
- H01F 38/14** → (51) **H02H 3/08**
-
- (51) **H01F 41/08** (11) **3 855 461 B1**
H01F 41/082
- (52) **H01F 41/08; H01F 41/082**
- (25) De (26) De
(21) 20152955.9 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEWICKELN VON RINGKERNEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR COILING RING
CORES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULE-
MENT DE NOYAUX TOROÏDAUX**
- (73) RUFF GmbH, Am Schammacher Feld 2,
85567 Grafing b. München, DE
- (72) Hofer, Alois, 85567 Grafing b. München, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **H01F 41/08** (11) **3 855 462 B1**
H01F 41/088 **H01F 41/082**
- (52) **H01F 41/08**
- (25) De (26) De
(21) 20152958.3 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MAGAZINLOSEN BEWICKELN VON RING-
KERNEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR COILING RING
CORES WITHOUT CARTRIDGES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULE-
MENT SANS CHARGEUR DE NOYAUX TO-
ROÏDAUX**
- (73) RUFF GmbH, Am Schammacher Feld 2,
85567 Grafing b. München, DE
- (72) Hofer, Alois, 85567 Grafing b. München, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- H01F 41/082** → (51) **H01F 41/08**
-
- H01F 41/088** → (51) **H01F 41/08**
-
- H01F 41/20** → (51) **A61B 34/00**
-
- H01G 2/14** → (51) **H01F 17/00**
-
- (51) **H01G 4/00** (11) **3 216 037 B1**
H01G 4/06
- (52) **H01G 4/14; H01G 4/18; H01G 4/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15856609.1 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/058890 03.11.2015
(87) WO 2016/073522 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075145 P
- (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ENERGY STORAGE DEVICES AND METH-
ODS OF PRODUCTION THEREOF**
• **DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Capacitor Sciences Incorporated, 1455
Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LAZAREV, Pavel, Ivan, Menlo Park,
California 94025, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01G 4/01** → (51) **G01R 15/06**
-
- H01G 4/06** → (51) **H01G 4/00**
-
- H01G 4/18** → (51) **G01R 15/06**
-
- H01G 4/40** → (51) **H01F 17/00**
-
- H01G 9/02** → (51) **D04H 1/4291**
-
- H01G 11/06** → (51) **H01G 11/32**
-
- H01G 11/06** → (51) **H01G 11/50**
-
- H01G 11/10** → (51) **H01G 11/50**
-
- (51) **H01G 11/20** (11) **3 427 280 B1**
H01G 11/38 **H01G 11/58**
H01G 11/62 **H01G 11/36**
H01G 11/78
- (52) **H01G 11/36; H01G 11/20;**
H01G 11/38; H01G 11/58;
H01G 11/62; H01G 11/78; Y02E 60/13
- (25) En (26) En
(21) 17711737.1 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) GB 2017/050632 09.03.2017
(87) WO 2017/153759 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 GB 201604056
- (54) • **VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER ENT-
GASUNG IN EINEM SUPERCAPACITOR**
• **METHOD OF REDUCING OUTGASSING IN
A SUPERCAPACITOR**
• **METHODE DE REDUCTION DU DEGAZAGE
DANS UN SUPERCONDENSATEUR**
- (73) Oxcion Limited, 3 Churchill House, Queen
Street, Wellington, Shropshire TF1 1SN, GB
- (72) VOLLER, Stephen David, Hartley Wintney
Hampshire RG27 8RN, GB
WALDER, Timothy, Otterbourne Winchester
SO21 2HE, GB
- (74) RAJENDRAN, Marappa, Coventry
Warwickshire CV3 6JJ, GB
Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01G 11/24** → (51) **H01G 11/32**
-
- H01G 11/24** → (51) **H01G 11/50**
-
- H01G 11/26** → (51) **H01G 11/50**
-
- H01G 11/30** → (51) **H01G 11/50**
-
- (51) **H01G 11/32** (11) **3 073 499 B1**

H01G 11/06 **H01G 11/24**
H01G 11/62 **H01G 11/64**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(52) **H01G 11/06; H01G 11/24;**
H01G 11/32; H01G 11/50;
H01G 11/62; H01G 11/64;
H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0569; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 14863682.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080515 18.11.2014
(87) WO 2015/076261 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 JP 2013238982
19.11.2013 JP 2013239001

(54) • **WASSERFREIES ENERGIESPEICHERELE-**
MENT VOM LITHIUMTYP
• **NON-AQUEOUS LITHIUM-TYPE POWER**
STORAGE ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE DE PUISSANCE**
DU TYPE LITHIUM NON AQUEUX

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
YAMAHATA, Yusuke, Tokyo 101-8101, JP
NIIMURA, Kensuke, Tokyo 101-8101, JP
KIMURA, Yuima, Tokyo 101-8101, JP
SAITO, Osamu, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01G 11/32** (11) **3 471 122 B1**
H01G 11/24 **H01G 11/36**
H01G 11/86 **H01M 4/137**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
B01J 35/02

(52) **H01G 11/36; H01G 11/24;**
H01G 11/32; H01G 11/86;
H01M 4/137; H01M 10/0525;
H01M 10/054; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 17839861.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/008755 11.08.2017
(87) WO 2018/030844 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160103295

(54) • **KOHLENSTOFFHALTIGE STRUKTUR, VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
ELEKTRODENMATERIAL MIT KOHLEN-
STOFFHALTIGER STRUKTUR, KATALYSA-
TOR MIT KOHLENSTOFFHALTIGER STRUK-
TUR UND ENERGIESPEICHERVORRICHT-
TUNG MIT ELEKTRODENMATERIAL
• **CARBONACEOUS STRUCTURE, METHOD**
FOR MANUFACTURING SAME, ELEC-
TRODE MATERIAL COMPRISING CAR-
BONACEOUS STRUCTURE, CATALYST
COMPRISING CARBONACEOUS STRUC-
TURE, AND ENERGY STORING DEVICE
COMPRISING ELECTRODE MATERIAL
• **STRUCTURE CARBONÉE, SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION, MATÉRIAU D'ÉLEC-
TRODE COMPRENANT UNE STRUCTURE
CARBONÉE, CATALYSEUR COMPRENANT
UNE STRUCTURE CARBONÉE, ET DISPO-
SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRE-
NANT UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE

(73) Korea Advanced Institute of Science and
Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KANG, Jeungku, Daejeon 34141, KR
WON, Jong Ho, Daejeon 34141, KR
JEONG, Hyungmo, Daejeon 34141, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/20**

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/38 → (51) **H01G 11/20**

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01G 11/50** (11) **3 712 915 B1**
H01G 11/06 **H01G 11/64**
H01G 11/24 **H01G 11/26**
H01G 11/30 **H01G 11/46**
H01G 11/54 **H01M 4/13**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/64**
H01M 10/052 **H01G 11/70**

(52) **H01G 11/50; H01G 11/06;**
H01G 11/24; H01G 11/46;
H01G 11/64; H01M 4/13; H01M 4/133;
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/485;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/64; H01M 10/052;
H01G 11/70; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 18879358.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042006 13.11.2018
(87) WO 2019/098200 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219268

(54) • **NICHTWÄSSRIGES LITHIUM-ELEKTRIZI-**
TÄTSSPEICHERELEMENT
• **NON-AQUEOUS LITHIUM-TYPE ELECTRICI-**
TY STORAGE ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
DE TYPE AU LITHIUM NON AQUEUX

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KIMURA, Yuima, Tokyo 100-0006, JP
UMETSU, Kazuteru, Tokyo 100-0006, JP
HIRAKAWA, Yuichiro, Tokyo 100-0006, JP
MORITA, Hitoshi, Tokyo 100-0006, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01G 11/50** (11) **3 712 916 B1**
H01G 11/06 **H01M 4/1395**
H01M 4/134 **H01G 11/10**
H01G 11/24 **H01G 11/46**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 4/136 **H01M 4/1391**
H01M 4/1393 **H01M 4/1397**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/583 **H01M 4/62**
H01M 8/00 **H01M 4/04**
H01G 11/08 **H01G 11/32**

(52) **H01G 11/06; H01G 11/24;**
H01G 11/46; H01G 11/50;

H01M 4/0404; H01M 4/131;
H01M 4/134; H01M 4/1391;
H01M 4/1395; H01M 4/364;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/5825; H01M 4/625;
H01G 11/08; H01G 11/32; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 18879270.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042002 13.11.2018
(87) WO 2019/098197 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219289
14.11.2017 JP 2017219302

(54) • **POSITIVELEKTRODEN-BESCHICHTUNGS-**
FLÜSSIGKEIT, POSITIVELEKTRODENVOR-
LÄUFER UND WASSERFREIES ELEKTRI-
SCHES LITHIUM-SPEICHERELEMENT
• **POSITIVE ELECTRODE COATING LIQUID,**
POSITIVE ELECTRODE PRECURSOR, AND
NONAQUEOUS LITHIUM ELECTRIC STOR-
AGE ELEMENT
• **LIQUIDE DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE**
POSITIVE, PRÉCURSEUR D'ÉLECTRODE
POSITIVE, ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU
LITHIUM NON AQUEUX

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 100-0006, JP
KUSUZAKA, Keita, Tokyo 100-0006, JP
HIRAKAWA, Yuichiro, Tokyo 100-0006, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/52 → (51) **D04H 1/4291**

H01G 11/54 → (51) **H01G 11/50**

H01G 11/58 → (51) **H01G 11/20**

H01G 11/62 → (51) **H01G 11/20**

H01G 11/62 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/64 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/64 → (51) **H01G 11/50**

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/20**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/32**

H01G 17/00 → (51) **G01R 15/06**

H01H 1/20 → (51) **H01H 33/18**

(51) **H01H 1/36** (11) **4 143 864 B1**
H01H 39/00

(52) **H01H 1/365; H01H 39/006;**
H01H 2039/008

(25) De (26) De
(21) 21713904.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/056781 17.03.2021
(87) WO 2021/219286 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020111765

- (54) • **ELEKTRISCHE SICHERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL FUSE DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING A FUSE DEVICE, AND A METHOD OF OPERATING AN ELECTRICAL FUSE DEVICE**
• **DISPOSITIF FUSIBLE ELECTRIQUE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FUSIBLE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF FUSIBLE ELECTRIQUE**
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) LORENZ, Thomas, 42549 Velbert, DE
GROSSE, Jürgen, 41238 Mönchengladbach, DE
CACCIATORE, David, 47906 Kempen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- H01H 1/60** → (51) **H04B 3/02**
- (51) **H01H 3/30** (11) **3 704 727 B1**
F16D 41/18 **H01H 33/40**
F16D 7/04 **F16H 33/06**
- (52) **H01H 3/3005; F16D 41/185; H01H 3/3021; F16D 7/044; F16H 33/06; H01H 3/3031; H01H 33/40**
- (25) De (26) De
(21) 18815533.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/082189 22.11.2018
(87) WO 2019/120853 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223357
(54) • **SPANNGETRIEBE ZUM SPANNEN EINER SPEICHERFEDER EINES FEDERSPEICHERANTRIEBS**
• **CHARGING MECHANISM FOR CHARGING A STORED-ENERGY SPRING OF A STORED-ENERGY SPRING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE TENSION POUR TENDRE UN RESSORT ACCUMULATEUR D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À ACCUMULATEUR À RESSORT**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BINNER, Lukas, 13088 Berlin, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE
- H01H 7/16** → (51) **H01H 33/42**
- (51) **H01H 9/18** (11) **3 879 547 B1**
H01H 23/24 **H02G 3/14**
H01H 23/14 **H01H 23/02**
H01R 13/717 **H01R 24/70**
- (52) **H01H 23/24; H01H 9/18; H01H 23/025; H01H 23/143; H02G 3/14; H01R 13/7175**
- (25) De (26) De
(21) 21160173.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106885
(54) • **ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG**
• **ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE WITH INTEGRATED ILLUMINATION**
- **APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE À ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Marovac, Avdu Milan, 51647 Gummersbach, DE
Önder, Mehmet, 51643 Gummersbach, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- H01H 9/44** → (51) **H01H 33/18**
- H01H 23/02** → (51) **H01H 9/18**
- H01H 23/14** → (51) **H01H 9/18**
- H01H 23/24** → (51) **H01H 9/18**
- H01H 33/04** → (51) **H02H 3/20**
- (51) **H01H 33/18** (11) **3 341 950 B1**
H01H 1/20 **H01H 9/44**
- (52) **H01H 1/20; H01H 9/443; H01H 33/182**
- (25) De (26) De
(21) 16739178.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/067031 18.07.2016
(87) WO 2017/032508 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015114083
(54) • **KONTAKTVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER**
• **CONTACT APPARATUS FOR AN ELECTRIC SWITCH AND ELECTRIC SWITCH**
• **CONTACT POUR UN COMMUTATEUR ELECTRIQUE ET COMMUTATEUR ELECTRIQUE**
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE
WESTEBBE, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H01H 33/42** (11) **3 516 675 B1**
H02J 9/06 **H01H 7/16**
- (52) **G01R 31/3333; H01H 11/0062; H02J 9/06; H01H 2300/018**
- (25) En (26) En
(21) 17853815.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052520 20.09.2017
(87) WO 2018/057625 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274792
(54) • **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER TRANSFERSCHALTERVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC TRANSFER SWITCH DEVICE HEALTH MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TRANSFERT AUTOMATIQUE**
- (73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) YAN, Jiaxiang, Minneapolis, MN 55432, US
DYE, Brian Gregory, Minneapolis, MN 55432, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (51) **H01H 33/42** (11) **4 089 706 B1**
H01H 33/53 **H01H 33/662**
H01H 33/666 **H02B 13/035**
- (52) **H02B 13/0354; H01H 33/66207**
- (25) Ja (26) En
(21) 20912455.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) JP 2020/000750 10.01.2020
(87) WO 2021/140668 2021/28 15.07.2021
(54) • **VAKUUMSCHALTRÖHRE**
• **VACUUM INTERRUPTER**
• **INTERRUPTEUR À VIDE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGINO, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- H01H 33/53** → (51) **H01H 33/42**
- H01H 33/662** → (51) **H01H 33/42**
- H01H 33/666** → (51) **H01H 33/42**
- H01H 37/00** → (51) **H01H 37/54**
- (51) **H01H 37/04** (11) **3 660 877 B1**
H01H 37/54 **H05K 3/30**
H01H 37/72 **H05K 1/18**
H05K 3/34 **H01H 1/58**
- (52) **H01H 37/5436; H05K 3/301; H05K 3/303; H01H 37/5427; H01H 37/72; H01H 2001/5888; H01H 2037/046; H05K 1/181; H05K 3/341; H05K 2201/10053; Y02P 70/50**
- (25) De (26) De
(21) 19205405.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130078
07.06.2019 PCT/EP2019/064926
(54) • **VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN TEMPERATURABHÄNGIGEN SCHALTER UND EINE METALLENE MONTAGEKAPPE**
• **DEVICE COMPRISING A TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH AND A METAL MOUNTING CAP**
• **DISPOSITIF COMPRENANT COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET UN CAPUCHON DE MONTAGE MÉTALLIQUE**
- (73) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **H01H 37/54** (11) **3 796 358 B1**
H01H 37/74 **H01H 37/00**
- (52) **H01H 37/5409; H01H 37/002; H01H 37/74; H01H 37/5427; H01H 2011/0043**
- (25) De (26) De
(21) 20196416.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019125452
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEM-
PÉRATURE*
- (73) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707
Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland
Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H01H 37/54 → (51) **H01H 37/04****H01H 37/74** → (51) **H01H 37/54**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 852 125 B1**
H01H 85/08 **H01H 85/18**
H01H 85/10 **H01H 85/36**
H01H 9/36 **H01H 85/12**
H01H 85/38
- (52) **H01H 39/006; H01H 85/08;**
H01H 85/10; H01H 85/18;
H01H 85/38; H01H 9/36; H01H 85/12;
H01H 85/36; H01H 2085/381
- (25) De (26) De
(21) 21161292.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 01.02.2017 DE 102017101985
23.08.2017 DE 102017119285
- (54) • *TRIGGERBARE SCHMELZSICHERUNG FÜR
NIEDERSpannungsANWENDUNGEN*
• *TRIGGERABLE FUSE FOR LOW VOLTAGE
APPLICATIONS*
• *CLAQUAGE DU FUSIBLE À DÉCLENCHE-
MENT DESTINÉ AUX APPLICATIONS BASSE
TENSION*
- (73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318
Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
WOLFRAM, Sven, 92318 Neumarkt, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
(62) 18701323.0 / 3 577 673

H01H 39/00 → (51) **H01H 1/36****H01H 39/00** → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H01H 50/04** (11) **3 657 524 B1**
(52) **H01H 50/047; H01H 50/021;**
H01H 2050/049; H01H 2071/0278;
H01H 2071/086
- (25) En (26) En
(21) 19210897.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201821943926 U
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER UND SCHALT-
ANLAGE*
• *ELECTRICAL SWITCH AND SWITCHGEAR*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET APPA-
REILLAGE DE COMMUTATION*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TIAN, Simon, 38320 Eybens, FR
ZHANG, Fenglian, Shanghai, Shanghai
201203, CN
BURNOT, Claude, 38320 Eybens, FR

- XUE, Qiwei, Shanghai, Shanghai 201203,
CN
GUO, Xiaolei, Shanghai, Shanghai 201203,
CN
LIU, Hanyi, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 50/16** (11) **3 827 458 B1**
H01H 50/20 **H01H 50/54**
H01F 7/16(52) **H01H 50/163; H01H 50/20;**
H01H 50/546

- (25) En (26) En
(21) 19773513.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056256 22.07.2019
(87) WO 2020/021436 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201816042266
(54) • *MAGNETANORDNUNG MIT VERMINDER-
TER AUSLÖSEZEIT*
• *SOLENOID ASSEMBLY WITH DECREASED
RELEASE TIME*
• *ENSEMBLE SOLÉNOÏDE À TEMPS DE LIBÉ-
RATION RÉDUIT*
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) PRIEST, Marcus, Carpinteria, California
93013, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

H01H 50/20 → (51) **H01H 50/16****H01H 50/54** → (51) **H01H 50/16**(51) **H01H 71/04** (11) **4 064 314 B1**
H01H 83/22 **H01H 71/52**(52) **H01H 71/04; H01H 71/526;**
H01H 83/20; H01H 83/226;
H01H 71/002; H01H 2071/042

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22164341.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 FR 2103126
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, M. Claude, 38130 ECHIROLLES,
FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H01H 71/28 → (51) **H02H 3/08****H01H 71/50** → (51) **H01H 83/20**(51) **H01H 71/52** (11) **4 064 317 B1**
H01H 83/22(52) **H01H 83/226; H01H 71/528**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22164267.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 FR 2103123

- (54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG
UND ELEKTRISCHE SCHALTAFEL MIT EI-
NER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND
ELECTRICAL SWITCHBOARD COMPRISING
SUCH A PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE
ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT
UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38130 ECHIROLLES, FR
PUPIN, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H01H 71/52 → (51) **H01H 71/04****H01H 71/52** → (51) **H01H 83/20**(51) **H01H 71/56** (11) **4 050 636 B1**(52) **H01H 71/56; H01H 2071/565**

- (25) En (26) En
(21) 21159051.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(54) • *STEUERUNGSMODUL, STEUERUNGSMO-
DULANORDNUNG UND ELEKTRISCHER
SCHALTER MIT DER STEUERUNGSMODUL-
ANORDNUNG*
• *CONTROL MODULE, CONTROL MODULE
ASSEMBLY, AND ELECTRIC SWITCH COM-
PRISING THE CONTROL MODULE ASSEM-
BLY*
• *MODULE DE COMMANDE, ENSEMBLE
MODULES DE COMMANDE ET COMMU-
TATEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT L'EN-
SEMBLE MODULES DE COMMANDE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Kultalahti, Antti, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H01H 77/06 → (51) **H02H 3/08**(51) **H01H 83/20** (11) **4 092 711 B1**(52) **H01H 71/52** **H01H 71/50****H01H 83/22** **H01H 71/16****H01H 71/40** **H01H 71/04**(52) **H01H 71/528; H01H 71/505;****H01H 71/04; H01H 71/16;****H01H 71/405; H01H 83/22;****H01H 2071/507**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22174234.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 FR 2105285
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PUPIN, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H01H 83/20 → (51) **H02H 3/08****H01H 83/22** → (51) **H01H 71/04****H01H 83/22** → (51) **H01H 71/52****H01H 83/22** → (51) **H02H 3/08**

H01H 85/08	→ (51) H01H 39/00
H01H 85/10	→ (51) H01H 39/00
H01H 85/18	→ (51) H01H 39/00
H01J 7/24	→ (51) G02B 26/00
H01J 9/52	→ (51) C09K 11/01
H01J 37/05	→ (51) H01J 37/147

(51) H01J 37/147	(11) 3 979 295 B1
H01J 37/05	H01J 37/153
(52) H01J 37/153; H01J 37/05;	
H01J 37/1471; H01J 37/28;	
H01J 2237/057; H01J 2237/1534	
(25) Ja	(26) En
(21) 19931209.1	(22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 06.04.2022	
(86) JP 2019/021843	31.05.2019
(87) WO 2020/240861 2020/49 03.12.2020	
(54) • STRAHLABLENKUNGSVORRICHTUNG, AB-	ERRATIONS KORREKTOR, MONOCHROMA-
TOR UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLGE-	RÄT
• BEAM DEFLECTION DEVICE, ABERRATION	CORRECTOR, MONOCHROMATOR, AND
CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE	
• DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FAISCEAU,	CORRECTEUR D'ABERRATION, MONO-
CHROMATEUR, ET DISPOSITIF À FAIS-	CEAU DE PARTICULES CHARGÉES
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,	Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP	
(72) KRUIT, Pieter, 2600 AA Delft, NL	DOHI, Hideto, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann	Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE	

H01J 37/153	→ (51) H01J 37/147
H01J 37/16	→ (51) H01J 37/26

(51) H01J 37/26	(11) 3 113 208 B1
H01J 37/16	
(52) H01J 37/16; H01J 37/26;	
H01J 2237/022; H01J 2237/028;	
H01J 2237/18	
(25) En	(26) En
(21) 16176912.0	(22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 04.01.2017	
(30) 30.06.2015 JP 2015130715	
(54) • ELEKTRONENMIKROSKOP	
• ELECTRON MICROSCOPE	
• MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE	
(73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome,	Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) YAMAZAKI, Kazuya, Akishima, Tokyo, JP	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
(74) House 8 Salisbury Square, London EC4Y	8AP, GB

H01J 37/26	→ (51) G02B 27/58
-------------------	--------------------------

(51) H01J 37/32	(11) 4 113 574 B1
G06F 30/34	G06F 30/36
(52) H01J 37/32935; G06F 30/27;	
G06F 30/34; G06F 30/36;	
H01J 37/32174; H01J 37/32926;	

H01J 37/32944; H01J 37/3299;	
G06F 2119/06	
(25) En	(26) En
(21) 21201090.4	(22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 04.01.2023	
(30) 02.07.2021 DE 102021117167	
(54) • VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LER-	NEN EINER ERKENNUNG VON MINDE-
STENS EINER UNREGELMÄSSIGKEIT IN EI-	NEM PLASMASYSTEM
• METHOD FOR MACHINE LEARNING A DE-	TECTION OF AT LEAST ONE IRREGULARI-
TY IN A PLASMA SYSTEM	
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE	DE LA DÉTECTION D'AU MOINS UNE IRRÉ-
GULARITÉ DANS UN SYSTÈME À PLASMA	
(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt,	CH
(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche,	DE
Schlierf, Roland, 50226 Frechen, DE	Grede, André, 3018 Bern, CH
Gruner, Daniel, 79410 Badweiler, DE	Schweg, Nikolai, 3033 Wohlen b. Bern, CH
Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE	Fink, Thomas, 5603 Staufen, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am	Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 23184108.1 / 4 242 904	

(51) H01J 37/32	(11) 4 177 928 B1
(52) H01J 37/32917; H01J 37/32422;	
H01J 37/32935	
(25) En	(26) En
(21) 21207043.7	(22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 10.05.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR ZWEISTUFIGEN IONEN-	STROMMESSUNG IN EINER VORRICHT-
TUNG ZUR ANALYSE VON PLASMAPRO-	ZESSEN
• TWO STAGE ION CURRENT MEASURING	METHOD IN A DEVICE FOR ANALYSIS OF
PLASMA PROCESSES	
• MÉTHODE DE MESURE DE COURANT IO-	NIQUE EN DEUX ÉTAPES DANS UN DISPO-
SITIF D'ANALYSE DE PROCESSUS PLASMA	
(73) Impedans Ltd, Chase House City Junction	Business Park Northern Cross, Dublin 17,
IE	
(72) GAHAN, David, Dublin, IE	LENNON, JJ, Dublin, IE
SCULLIN, Paul, Dublin, IE	DOYLE, James, Wexford, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	

H01J 37/32	→ (51) C23C 16/458
H01J 37/34	→ (51) C23C 14/34
H01J 41/06	→ (51) G01L 21/34
H01L 21/00	→ (51) G01S 7/481

(51) H01L 21/02	(11) 3 742 474 B1
H01L 21/68	H01L 21/683
H01L 21/67	B23K 20/24
(52) H01L 21/67092; H01L 21/02002;	
H01L 21/67259; H01L 21/681;	
H01L 21/6838; B23K 20/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 19743451.7	(22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 25.11.2020	
(86) JP 2019/000637	11.01.2019
(87) WO 2019/146427 2019/31 01.08.2019	
(30) 23.01.2018 JP 2018008892	
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBIN-	DUNGSVERFAHREN
• BONDING SYSTEM AND BONDING	METHOD
• SYSTÈME DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE	LIAISON
(73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-	chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) OTSUKA, Yoshitaka, Koshi-shi, Kumamoto	861-1116, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und	Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(60) 23191583.6 / 4 250 342	

H01L 21/02	→ (51) B24B 1/00
-------------------	-------------------------

H01L 21/18	→ (51) H10N 30/072
-------------------	---------------------------

H01L 21/28	→ (51) H10B 43/27
-------------------	--------------------------

(51) H01L 21/3105	(11) 3 300 100 B1
H01L 29/20	
(52) H01L 29/2003; H01L 21/31053;	
H01L 21/31056; H01L 21/76229;	
H01L 29/1066; H01L 29/7786	
(25) En	(26) En
(21) 17192046.5	(22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 28.03.2018	
(30) 22.09.2016 US 201615273231	
(54) • HALBLEITERSCHEIBE UND VERFAHREN	ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-
SCHLEIBE	
• SEMICONDUCTOR WAFER AND METHOD	FOR FABRICATING A SEMICONDUCTOR
WAFER	
• TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PRO-	CÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE
DE SEMI-CONDUCTEUR	
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-	12, 85579 Neubiberg, DE
(72) BIRNER, Albert, 93051 Regensburg, DE	BRECH, Helmut, 93138 Lappersdorf, DE
LAVANGA, Simone, 9583, AT	
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London	EC1V 9LT, GB

H01L 21/3105	→ (51) B24B 1/00
---------------------	-------------------------

H01L 21/311	→ (51) C23F 1/26
--------------------	-------------------------

H01L 21/321	→ (51) B24B 1/00
--------------------	-------------------------

H01L 21/3213	→ (51) C23F 1/26
---------------------	-------------------------

H01L 21/3213	→ (51) H10B 12/00
---------------------	--------------------------

H01L 21/331	→ (51) H01L 29/16
--------------------	--------------------------

H01L 21/336	→ (51) H01L 29/786
--------------------	---------------------------

(51) H01L 21/67	(11) 3 830 864 B1
H01L 21/67103; H01L 21/67109	
(25) En	(26) En
(21) 19752602.3	(22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR

(43) 09.06.2021
 (86) US 2019/043579 26.07.2019
 (87) WO 2020/028156 2020/06 06.02.2020
 (30) 01.08.2018 US 201862713169 P
 (54) • **ABNEHMBARER WÄRMENIVELLIERER**
 • **DETACHABLE THERMAL LEVELER**
 • **DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU THERMIQUE DÉTACHABLE**
 (73) Momentive Performance Materials Inc.,
 260 Hudson River Road, Waterford, NY
 12188, US
 (72) NATARAJAN, Sudarshan, Solon, Ohio
 44139, US
 FAN, Wei, Brecksville, Ohio 44141, US
 LIU, Xiang, Medina, Ohio 44256, US
 SHAFFER, Gregory, Strongsville, Ohio
 44136, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 916 763 B1**
H01L 21/683 **H01L 21/687**
 (52) **H01L 21/67051; H01L 21/6838;**
H01L 21/68707; H01L 21/68728;
H01L 21/68735; H01L 21/68785
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21176158.0 (22) 27.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (30) 29.05.2020 FR 2005725
 (54) • **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER**
PLATTE
 • **SYSTEM FOR POSITIONING A PLATE**
 • **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UNE**
PLAQUE
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
 énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) BOUTRY, Delphine, 38054 GRENOBLE
 CEDEX 09, FR
 AUTILLO, Delphine, 38054 GRENOBLE
 CEDEX 09, FR
 ENYEDI, Virginie, 38054 GRENOBLE CEDEX
 09, FR
 ENYEDI, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX
 09, FR
 (74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la
 Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**
H01L 21/677 → (51) **B61B 3/02**
H01L 21/68 → (51) **H01L 21/02**
H01L 21/683 → (51) **H01L 21/02**
H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**
H01L 21/687 → (51) **C23C 16/458**
H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**
H01L 21/768 → (51) **H10B 12/00**
H01L 21/768 → (51) **H10B 43/27**
H01L 21/77 → (51) **H10N 30/072**
H01L 21/78 → (51) **H10N 30/072**
H01L 21/786 → (51) **H10N 30/072**
H01L 23/00 → (51) **H01L 27/02**
H01L 23/00 → (51) **H10B 43/27**

H01L 23/29 → (51) **C08K 3/36**
H01L 23/29 → (51) **C08L 83/07**
 (51) **H01L 23/31** (11) **3 332 421 B1**
H01L 23/495 **H01L 23/48**
H02B 1/00 **H01L 23/60**
 (52) **H01L 23/49589; H01L 23/3107;**
H01L 23/49562
 (25) En (26) En
 (21) 16835659.0 (22) 04.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) US 2016/045534 04.08.2016
 (87) WO 2017/027315 2017/07 16.02.2017
 (30) 07.08.2015 US 201562202580 P
 (54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT GEGOS-**
SENEM KÖRPER FÜR HOCHSPANNUNGS-
ANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
 • **ELECTRICAL DEVICE HAVING A MOLDED**
BODY FOR HIGH VOLTAGE APPLICATIONS
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
OF
 • **DISPOSITIF ELECTRIQUE A CORPS MOULE**
POUR APPLICATIONS HAUTE TENSION ET
SON PROCEDE DE FABRICATION
 (73) Vishay Dale Electronics, LLC, 1122 23rd
 Street, Columbus NE 68602, US
 (72) GLENN, Darin, Columbus, Nebraska 68601,
 US
 BLACKBURN, Scott, Temperance, Michigan
 48182, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/36**
H01L 23/34 → (51) **H01L 23/433**
 (51) **H01L 23/36** (11) **4 020 544 B1**
H01L 23/373 **C08L 83/04**
C08L 101/00 **C08K 3/013**
C08K 3/38 **H05K 7/20**
H01L 23/40 **H01L 23/34**
 (52) **H01L 23/42; C08K 3/38; C08K 7/14;**
C09D 183/04; H01L 23/4006;
H01L 23/34
 (25) Ja (26) En
 (21) 20869681.5 (22) 24.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) JP 2020/035910 24.09.2020
 (87) WO 2021/060320 2021/13 01.04.2021
 (30) 26.09.2019 JP 2019175066
 (54) • **WÄRMEABLEITUNGSFOLIE**
 • **HEAT-DISSIPATING SHEET**
 • **FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR**
 (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
 Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
 8338, JP
 (72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
 KANEKO, Masahide, Tokyo 103-8338, JP
 NONOGAKI, Ryoza, Tokyo 103-8338, JP
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/373 → (51) **H01B 3/30**
H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**
H01L 23/40 → (51) **H01L 23/36**
 (51) **H01L 23/433** (11) **3 905 870 B1**
H05K 7/20 **G06F 1/20**
H01L 23/34 **H01L 23/40**
H01L 23/427
 (52) **H05K 7/20454; G06F 1/203;**
H01L 23/433; H01L 23/40;
H01L 23/427
 (25) En (26) En
 (21) 21164559.3 (22) 24.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (30) 28.04.2020 JP 2020078855
 (54) • **WÄRMETRANSPORTVORRICHTUNG UND**
ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
 • **HEAT TRANSPORT DEVICE AND ELEC-**
TRONIC APPARATUS
 • **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHALEUR**
ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
 Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
 (72) WATANABE, Ryota, Kanagawa, 2200012, JP
 UCHINO, Akinori, Kanagawa, 2200012, JP
 YAMAZAKI, Hiroshi, Kanagawa, 2200012, JP
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/31**
H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**
 (51) **H01L 23/538** (11) **3 696 852 B1**
 (52) **H01L 24/19; H01L 23/5389;**
H01L 25/0652; H01L 25/50;
H01L 23/5385; H01L 24/16;
H01L 24/96; H01L 25/03;
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/16235; H01L 2224/17181;
H01L 2224/18; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;
H01L 2224/73259; H01L 2224/81005;
H01L 2224/83005; H01L 2224/92125;
H01L 2224/92224; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06524;
H01L 2924/15311; H01L 2924/18161;
H01L 2924/18162; H01L 2924/3511
 (25) En (26) En
 (21) 20156400.2 (22) 10.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (30) 12.02.2019 US 201916274086
 (54) • **ERSTE CHIPLET-ARCHITEKTUR FÜR DIE-TI-**
LING-ANWENDUNGEN
 • **CHIPLET FIRST ARCHITECTURE FOR DIE**
TILING APPLICATIONS
 • **PREMIÈRE ARCHITECTURE DE MICRO-**
PUCES POUR DES APPLICATIONS DE PA-
VAGE DE PUCE
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
 Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, AZ
 85297, US
 DUAN, Gang, Chandler, AZ 85248, US
 KULKARNI, Deepak, Chandler, AZ 85286, US
 MANEPALLI, Rahul N., Chandler, AZ 85249,
 US
 GUO, Xiaoying, Chandler, AZ 85248, US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,

Landaubogen 3, 81373 München, DE
(60) 20174455.4 / 3 742 483
21198092.5 / 3 961 701
22170377.0 / 4 071 806

H01L 23/60 → (51) **H01L 23/31**

H01L 25/07 → (51) **H02M 1/08**

H01L 25/075 → (51) **A61L 2/10**

H01L 25/18 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 844 812 B1**
H01L 23/00

(52) **H01L 27/0292; H01L 24/06;**
H01L 24/48; H01L 2224/04042;
H01L 2224/06135; H01L 2224/4813

(25) En (26) En
(21) 18938406.8 (22) 01.11.2018

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

(43) 07.07.2021

(86) CN 2018/113271 01.11.2018

(87) WO 2020/087427 2020/19 07.05.2020

(54) • **BUS-STRUKTUR MIT INTEGRIERTER**
SCHALTUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE
ENTLADUNG UND ZUEHÖRIGES VER-
FAHREN

• **INTEGRATED CIRCUIT ELECTROSTATIC**
DISCHARGE BUS STRUCTURE AND RELAT-
ED METHOD

• **STRUCTURE DE BUS DE DÉCHARGE ÉLEC-**
TROSTATIQUE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430223,
CN

(72) Li, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE

(60) 23202083.4 / 4 280 267

(51) **H01L 27/06** (11) **3 867 954 B1**
H10B 43/27 **H10B 43/40**

H10B 43/50

(52) **H01L 27/0688; H10B 43/27;**
H10B 43/40; H10B 43/50

(25) En (26) En
(21) 19900257.7 (22) 09.04.2019

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

(43) 25.08.2021

(86) CN 2019/081946 09.04.2019

(87) WO 2020/124877 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811547690

(54) • **DREIDIMENSIONALE MULTIDECK-**
SPEICHERBAUELEMENTE UND VERFAH-
REN ZUR FORMUNG DAVON

• **MULTI-DECK THREE-DIMENSIONAL MEM-**
ORY DEVICES AND METHODS FOR FORM-
ING THE SAME

• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMEN-**
SIONNELS MULTI-ÉTAGÉ ET LEURS PRO-
CÉDÉS DE FORMATION

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN

(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/06 → (51) **H10B 43/27**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 211 671 B1**
G09G 3/3233 **G09G 3/3266**
H10K 59/131 **H10K 59/88**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;**
H01L 27/124; H10K 59/131;
H10K 59/88; G09G 2300/0413;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0262

(25) En (26) En
(21) 17158534.2 (22) 28.02.2017

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

(43) 30.08.2017

(30) 29.02.2016 KR 20160024701

04.04.2016 KR 20160041327

25.05.2016 KR 20160064116

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, Yang Wan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KWON, Sun Ja, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Byung Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

PARK, Hyun Ae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Su Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jae Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 435 658 B1**
H04N 25/616 **H04N 25/77**

H04N 25/771 **H04N 25/772**

(52) **H01L 27/1464; H01L 27/146;**
H01L 27/14605; H01L 27/14643;
H04N 25/616; H04N 25/77;
H04N 25/771; H04N 25/772;
H04N 25/79

(25) Ja (26) En
(21) 17769819.8 (22) 27.02.2017

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

(43) 30.01.2019

(86) JP 2017/007549 27.02.2017

(87) WO 2017/163774 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 JP 2016060001

(54) • **BILDGEBENDES ELEMENT UND BILDGE-**
BENDE VORRICHTUNG
• **IMAGING ELEMENT AND IMAGING DE-**
VICE

• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF**
D'IMAGERIE

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) MATSUMOTO, Shigeru, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 507 836 B1**
H01L 27/14636; H01L 27/14603;
H01L 27/14634; H01L 27/1464

(25) En (26) En
(21) 18755930.7 (22) 25.07.2018

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

(43) 10.07.2019

(86) JP 2018/027845 25.07.2018

(87) WO 2019/026719 2019/06 07.02.2019

(30) 04.08.2017 JP 2017151980

(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) KOBAYASHI, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(60) 23188095.6 / 4 254 502

(51) **H01L 27/146** (11) **3 627 556 B1**
H04N 25/46 **H04N 25/57**

(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14612;**
H01L 27/14636; H01L 27/14641;
H01L 27/14643; H04N 25/46;
H04N 25/57; H04N 25/77

(25) En (26) En
(21) 19205570.5 (22) 18.11.2014

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

(43) 25.03.2020

(30) 18.11.2013 JP 2013238067

19.11.2013 JP 2013238439

19.11.2013 JP 2013238442

03.07.2014 JP 2014137755

(54) • **FESTKÖRPERBILDSSENSOR UND BILDAUF-**
NAHMEVORRICHTUNG
• **SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND IM-**
AGE-CAPTURING DEVICE

• **CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR**
ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Komai, Atsushi, Tokyo, 108-6290, JP

Watanabe, Yoshiyuki, Tokyo, 108-6290, JP

Saruwatari, Osamu, Tokyo, 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 14861956.2 / 3 073 729

(51) **H01L 27/146** (11) **3 683 838 B1**
G02B 5/20

(52) **H01L 27/14625; G02B 5/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19789216.9 (22) 18.03.2019

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

(43) 22.07.2020

(86) JP 2019/011138 18.03.2019

(87) WO 2019/202890 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 JP 2018079444

(54) • **FARBILDERFASSUNGSELEMENT UND**
BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
• **COLOR IMAGE-CAPTURE ELEMENT AND**
IMAGE CAPTURE DEVICE

• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE COU-**
LEUR ET DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGE

(73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MIYATA Masashi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

NAKAJIMA Mitsumasa, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

HASHIMOTO Toshikazu, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/04**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 955 304 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
- (52) **H01L 33/507; H01L 27/156;**
H01L 33/0093; H01L 33/58;
H01L 33/44; H01L 33/505;
H01L 2924/0002
- (25) En (26) En
(21) 21200332.1 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 18.11.2014 GB 201420452
- (54) • **INTEGRIERTE FARBIGE LED-MIKROANZEI-
GE**
• **INTEGRATED COLOUR LED MICRO-DIS-
PLAY**
• **MICRO-AFFICHAGE À DEL COULEUR INTÉ-
GRÉES**
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BONAR, James Ronald, Erskine, PA8 7BS,
GB
VALENTINE, Gareth John, York, YO24 2TN,
GB
GORTON, Stephen Warren, Edinburgh,
EH10 6EQ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 15801484.5 / 3 221 890

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 006 988 B1**
H01L 29/08 **H01L 29/423**
H01L 29/747 **H01L 29/74**
- (52) **H01L 29/747; H01L 29/0692;**
H01L 29/42308; H01L 29/7428;
H01L 29/0834; H01L 29/0839
- (25) En (26) En
(21) 20209815.8 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (54) • **BIDIREKTIONALE THYRISTORVORRICH-
TUNG**
• **BIDIRECTIONAL THYRISTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE THYRISTOR BIDIRECTION-
NEL**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) Vobecky, Jan, 16000 Praha 6, CZ
Vemulapati, Umamaheswara, 5210
Windisch, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/16** (11) **2 353 183 B1**
H01L 21/331 **H01L 29/737**
- (52) **H01L 29/66068; H01L 29/0619;**
H01L 29/1004; H01L 29/102;
H01L 29/73; H01L 29/744;
H01L 29/0657; H01L 29/0661;
H01L 29/0692; H01L 29/1608
- (25) En (26) En
(21) 09812501.6 (22) 20.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (43) 10.08.2011
- (86) US 2009/065251 20.11.2009
- (87) WO 2010/065334 2010/23 10.06.2010

- (30) 01.12.2008 US 118825 P
30.07.2009 US 512281
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNGEN MIT STROM-
VERSCHIEBUNGSREGIONEN UND DIESBE-
ZÜGLICHE VERFAHREN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES WITH CUR-
RENT SHIFTING REGIONS AND RELATED
METHODS**
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS AVEC
RÉGIONS DE DÉCALAGE DE COURANT ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
- (72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC 27519, US
AGARWAL, Anant, K., Chapel Hill, NC 27514,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/3105**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/737 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/74 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/747 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 465 767 B1**
H01L 21/336 **G02F 1/1368**
- (52) **B82Y 10/00; H01L 29/0676;**
H01L 29/66969; H01L 29/78618;
H01L 29/7869; H01L 29/78696;
G02F 1/1368; G02F 2202/36
- (25) En (26) En
(21) 16863206.5 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) CN 2016/105064 08.11.2016
- (87) WO 2017/206439 2017/49 07.12.2017
- (30) 31.05.2016 CN 201610374908
- (54) • **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEI-
GETAFEL DAMIT SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY
PANEL HAVING THE SAME, AND FABRI-
CATING METHOD THEREOF**
• **TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET
ÉCRAN D’AFFICHAGE LE COMPRENANT,
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) JU, Changcheng, Beijing 100176, CN
MENG, Hu, Beijing 100176, CN
LI, Yanzhao, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 31/02** (11) **4 068 391 B1**

- (52) **H01L 31/0201; Y02E 10/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 21210333.7 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 30.03.2021 CN 202110337958
- (54) • **FPCBS/FCCL-AUSTAUSCHENDER SCH-
WEISSSTREIFEN AUS VERZINNTM KUP-
FER ALS FOTOVOLTAIKMODULSTROM-
SCHIENE**
• **FPCB/FCCL REPLACING TINNED-COPPER
WELDING STRIP AS PHOTOVOLTAIC MOD-
ULE BUS BAR**

- **CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE/FILM
DE STRATIFIÉ PLAQUÉ DE CUIVRE
FLEXIBLE REMPLAÇANT UNE BANDE DE
SOUDAGE EN CUIVRE ÉTAMÉ EN TANT
QUE BARRE OMNIBUS DE MODULE PHO-
TOVOLTAÏQUE**
- (73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy
Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road
Sunwu Community Haibin Neighborhood
Licheng District, Quanzhou City, Fujian
Province, CN
- (72) CHIU, Hsin-wang, Quanzhou, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **H01L 31/0296** (11) **4 133 532 B1**
H01L 31/103 **H01L 31/109**
H01L 31/18

- (52) **H01L 31/02966; H01L 31/1032;**
H01L 31/109; H01L 31/1832
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21723326.1 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) FR 2021/050587 02.04.2021
- (87) WO 2021/205102 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 FR 2003595
25.08.2020 FR 2008678
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RAUSCHARMEN PHOTODETEKTORBAU-
ELEMENTS IN EINEM CDHGTE-SUBSTRAT**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A LOW-
NOISE PHOTODETECTOR DEVICE IN A CD-
HGTE SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPO-
SITIF DE PHOTODÉTECTION À FAIBLE
BRUIT DANS UN SUBSTRAT EN CDHGTE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BOULARD, François, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
CHAMONAL, Jean-Paul, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
LOBRE, Clément, 38054 Grenoble CEDEX
09, FR
ROCHETTE, Florent, 38054 Grenoble CEDEX
09, FR
- (74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 31/048 → (51) **C08K 5/54**

H01L 31/103 → (51) **H01L 31/0296**

H01L 31/109 → (51) **H01L 31/0296**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0296**

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 044 264 B1**
F21S 2/00 **F21K 99/00**
F21Y 113/00 **C09K 11/08**
- (52) **F21K 9/60; C09K 11/7734;**
C09K 11/77342; C09K 11/77348;
F21V 1/17; F21V 3/12; F21V 9/02;
F21V 9/32; H01L 33/504;
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 22152098.4 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 24.10.2011 JP 2011233422
24.10.2011 JP 2011233420

- (54) • WEISSLICHTQUELLE UND WEISSLICHT-QUELLENSYSTEM MIT WEISSERLICHT-QUELLE
- WHITE LIGHT SOURCE AND WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM USING WHITE LIGHT SOURCE
- SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE ET SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo, 105-8001, JP SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
- (62) 12844001.3 / 2 772 953

H01L 33/50 → (51) H01L 27/15

H01L 33/56 → (51) C08K 3/36

H01M 4/00 → (51) C01G 53/00

H01M 4/02 → (51) H01M 4/04

- (51) H01M 4/04 (11) 3 518 323 B1
H01M 4/139 H01M 4/13
H01M 10/0525 H01M 4/02
- (52) H01M 4/139; H01M 4/04;
H01M 4/0402; H01M 4/0435;
H01M 4/13; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18774759.7 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) KR 2018/002738 08.03.2018
- (87) WO 2018/182195 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 KR 20170040485
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHBELASTBAREN ELEKTRODE
- METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-LOADING ELECTRODE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE À CHARGE ÉLEVÉE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MIN, Ji Won, Daejeon 34122, KR KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR DOELLE, Janis, Daejeon 34122, KR PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) H01M 4/04 (11) 3 706 205 B1
H01M 10/42 H01M 10/28
H01M 10/44 H01M 10/04
H02J 7/00 H01M 10/12
- (52) H01M 10/049; H01M 4/0447;
H01M 10/4264; H01M 10/446;
H02J 7/0014; H02J 7/0048; H02J 7/005;
H02J 7/007; H01M 10/128;
H02J 7/0049; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20153991.3 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 13.10.2014 US 201462063167 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN UND FORMIERUNG VON BATTERIEN IN SERIE

- SYSTEMS AND METHODS FOR SERIES BATTERY CHARGING AND FORMING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE ET DE FORMATION DE PILES EN SÉRIE
- (73) 24M Technologies, Inc., One Kendall Square, Suite B6103 Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) TAYLOR, Tony L., Hampton, NH New Hampshire 03842, US OTA, Naoki, Lexington MA 02420, US TAN, Taison, Pasadena, CA California 91106-3003, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 15784875.5 / 3 207 579

H01M 4/04 → (51) H01G 11/50

- (51) H01M 4/13 (11) 3 163 653 B1
H01M 4/139 H01M 4/62
H01M 4/36 H01M 50/446
H01M 50/449 H01M 50/443
H01M 10/058
- (52) H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/366; H01M 4/62;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 10/058
- (25) Ja (26) En
(21) 15812579.9 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2015/002713 28.05.2015
- (87) WO 2015/198530 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 JP 2014131571
- (54) • LAMINAT FÜR EINE WASSERFREIE SEKUN-DÄRZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG DAVON UND WASSERFREIE SEKUN-DÄRZELLE
- LAMINATE FOR NONAQUEOUS SEC-ONDARY CELL, METHOD FOR PRODUC-ING SAME, AND NONAQUEOUS SEC-ONDARY CELL
- STRATIFIÉ DE PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUC-TION ET PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SASAKI, Tomokazu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/13 → (51) H01G 11/50

H01M 4/13 → (51) H01M 4/04

H01M 4/13 → (51) H01M 4/62

- (51) H01M 4/131 (11) 3 540 826 B1
H01M 4/505 H01M 4/525
- (52) H01M 4/525; H01M 4/131;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17869652.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) JP 2017/039698 02.11.2017
- (87) WO 2018/088320 2018/20 17.05.2018
- (30) 08.11.2016 JP 2016217973
- (54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT

- ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELEC-TROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-ONDARY BATTERY PROVIDED WITH SAME
- ÉLECTRODE POUR BATTERIES RECHAR-GEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLEC-TROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT CELLE-CI
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Nichia Corporation, 491-100 Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) OGAWA Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SUKIGARA Toru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MAEYAMA Hiroto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAWAMURA Soshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOBAYASHI Kenichi, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01M 4/131 → (51) H01G 11/50

H01M 4/131 → (51) H01M 4/485

H01M 4/133 → (51) H01G 11/50

H01M 4/134 → (51) H01G 11/50

H01M 4/136 → (51) H01G 11/50

H01M 4/137 → (51) H01G 11/32

H01M 4/139 → (51) H01M 4/04

H01M 4/139 → (51) H01M 4/13

- (51) H01M 4/1391 (11) 3 724 940 B1
H01M 4/36 H01M 4/62
C08G 77/30 C08G 77/48
C08L 83/08 C08L 83/14
H01M 4/1397 C09D 183/00
C09J 183/00 C08L 83/00
- (52) H01M 4/1391; C08G 77/00;
C08G 77/30; C08G 77/48; C08L 83/00;
C08L 83/08; C08L 83/14; C09D 183/00;
C09J 183/00; H01M 4/1397;
H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/62;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18808391.9 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/083496 04.12.2018
- (87) WO 2019/115291 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 EP 17206915
13.12.2017 EP 17206913
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE UND VON DAFÜR GEEIGNETEN ZWISCHENPRODUKTEN
- PROCESS FOR MAKING A CATHODE, AND INTERMEDIATES SUITABLE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CA-THODE ET INTERMÉDIAIRES ADAPTÉS À CET EFFET
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MENDEZ AGUDELO, Manuel Alejandro, 67056 Ludwigshafen, DE

HOECKER, Johannes David, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLZMANN, Sven, 67056 Ludwigshafen, DE
FIECHTER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
KOCH, Marion, 67056 Ludwigshafen, DE
MONTAG, Lucas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRIEG, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMITT, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01G 11/50**
H01M 4/1393 → (51) **H01G 11/50**
H01M 4/1395 → (51) **H01G 11/50**
H01M 4/1397 → (51) **H01G 11/50**
H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 242 348 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/0525 **C01G 53/00**

(52) **H01M 10/0525; C01G 53/006; C01G 53/44; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2002/85; C01P 2004/03; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 15875469.7 (22) 24.07.2015

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

(43) 08.11.2017

(86) KR 2015/007718 24.07.2015

(87) WO 2016/108375 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 KR 20140195306

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVAKTIVMATERIALVORLÄUFERS UND POSITIVAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN MIT KONZENTRATIONSGRADIENT UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER POSITIVAKTIVMATERIALVORLÄUFER UND POSITIVAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN MIT KONZENTRATIONSGRADIENT**

• **METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR AND POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, EXHIBITING CONCENTRATION GRADIENT, AND POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, EXHIBITING CONCENTRATION GRADIENT, PRODUCED BY SAME**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF ET DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM PRÉSENTANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION, ET PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF ET MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM PRÉSENTANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION PRODUITS SELON CE DERNIER**

(73) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR

(72) CHOI, Moon Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-785, KR
KIM, Jik Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, 28124, KR

YUN, Jin Kyeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-215, KR
JEON, Suk Yong, Cheongju-si

Chungcheongbuk-do 380-110, KR
JUNG, Jae Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 360-778, KR
SUNG, Yong Chul, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28117, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 4/36 → (51) **H01B 1/06**
H01M 4/36 → (51) **H01G 11/50**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 861 582 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/583**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(52) **H01M 10/0568; H01M 4/386; H01M 4/387; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/583; H01M 10/0567; H01M 10/0569; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 19787330.0 (22) 04.10.2019

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

(43) 11.08.2021

(86) FI 2019/050714 04.10.2019

(87) WO 2020/070391 2020/15 09.04.2020

(30) 04.10.2018 FI 20185836

(54) • **VERBESSERTE WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN UND DEREN HERSTELLUNG**
• **IMPROVED RECHARGEABLE BATTERIES AND PRODUCTION THEREOF**
• **BATTERIES RECHARGEABLES AMÉLIORÉES ET LEUR PRODUCTION**

(73) Broadbit Batteries Oy, Metallimiehenkuja 8 C, 02150 Espoo, FI

(72) KOVACS, Andras, 02360 Espoo, FI
BROWN, David, 00140 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01M 4/38 → (51) **H01G 11/32**

H01M 4/38 → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 907 793 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/054**
C01G 45/12 **C01G 49/00**
H01M 4/131

(52) **C01G 49/0072; C01G 45/1221; C01G 49/0027; H01M 4/131; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 10/054; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/82; H01M 2004/028; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20738916.4 (22) 02.01.2020

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

(43) 10.11.2021

(86) CN 2020/070137 02.01.2020

(87) WO 2020/143533 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910026508

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NATRIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG MIT NATRIUM-IONEN-BATTERIE**

• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND ITS PREPARATION METHOD, SODIUM ION BATTERY AND APPARATUS CONTAINING THE SODIUM ION BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE AU SODIUM-ION ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE BATTERIE AU SODIUM-ION**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN

GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/485 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/505 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/525 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/525 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/58 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/583 → (51) **H01G 11/50**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/587 → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 920 285 B1**
C08K 3/04 **C08L 9/02**
C08L 101/00 **H01M 4/13**
C08L 9/00 **H01M 10/052**
C08L 27/16 **C08C 19/02**
C08F 236/06 **C08J 3/09**
C09D 127/16

(52) **C08C 19/02; C08L 27/16; C09D 127/16; H01M 4/13; H01M 4/622; C08F 236/06; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21174128.5 (22) 12.07.2016

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

(43) 08.12.2021

(30) 14.07.2015 JP 2015140755

- (54) • *BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, PASTENZUSAMMENSETZUNG AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, CONDUCTIVE MATERIAL PASTE COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE PÂTE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) FUKUMINE, Mayumi, Tokyo, 100-8246, JP
MIKAMI, Jun, Tokyo, 100-8246, JP
MURASE, Tomoya, Tokyo, 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 16824078.6 / 3 324 468

<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01B 1/06</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01G 11/32</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01G 11/50</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/1391</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/485</i>
<i>H01M 4/64</i>	→ (51) <i>H01G 11/50</i>
<i>H01M 4/86</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>H01M 4/88</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>H01M 4/96</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>H01M 6/52</i>	→ (51) <i>C22B 3/04</i>
<i>H01M 8/00</i>	→ (51) <i>H01G 11/50</i>
<i>H01M 8/0206</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>H01M 8/0213</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>H01M 8/0213</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>
<i>H01M 8/0215</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>H01M 8/0221</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>
<i>H01M 8/0228</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>H01M 8/0228</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>

- (51) *H01M 8/0234* (11) **2 909 885 B1**
H01M 8/026 *H01M 8/241*
H01M 8/0254 *H01M 8/0267*
H01M 8/0213 *H01M 8/0221*
H01M 8/0228 *H01M 8/0297*
H01M 8/0263 *H01M 8/10*
- (52) **H01M 8/0213; H01M 8/0221;**

- H01M 8/0228; H01M 8/0234; H01M 8/0254; H01M 8/026; H01M 8/0263; H01M 8/0267; H01M 8/0297; H01M 8/241; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 12886650.6 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) US 2012/061194 19.10.2012
- (87) WO 2014/062198 2014/17 24.04.2014
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGE BRENNSTOFFZELLEN-KOMPONENTEN*
- *LOW COST FUEL CELL COMPONENTS*
- *COMPOSANTS DE PILE À COMBUSTIBLE DE FAIBLE COÛT*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) PATTERSON, Timothy, W., West Hartford, CT 06107, US
MADDEEN, Thomas, H., Glastonbury, CT 06033, US
DARLING, Robert, M., South Windsor, CT 06074, US
ALLEN, Glenn, M., Vernon, CT 06066, US
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
- (60) 16156513.0 / 3 065 211

<i>H01M 8/0254</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>
<i>H01M 8/026</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>
<i>H01M 8/0263</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>
<i>H01M 8/0267</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>
<i>H01M 8/0297</i>	→ (51) <i>H01M 8/0234</i>
<i>H01M 8/04007</i>	→ (51) <i>H01M 8/0612</i>

- (51) *H01M 8/04119* (11) **4 193 406 B1**
H01M 8/04291 *H01M 8/04492*
H01M 8/04537 *H01M 8/04746*
H01M 8/04858
- (52) **H01M 8/04156; H01M 8/04291; H01M 8/045; H01M 8/04507; H01M 8/04529; H01M 8/04552; H01M 8/04641; H01M 8/04753; H01M 8/0491; H01M 8/04253; H01M 8/04302; H01M 8/04303; Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
- (21) 22700085.8 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) EP 2022/050296 10.01.2022
- (87) WO 2022/152632 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 DE 102021100345
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
- *METHOD OF OPERATING A FUEL CELL SYSTEM, FUEL CELL SYSTEM, AND VEHICLE WITH FUEL CELL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) DISSON, Sebastian, 68753 Waghäusel, DE
LIPHARDT, Leonard, 74535 Mainhardt, DE

- SUEMATSU, Keigo, 74172 Neckarsulm, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04291**

- (51) **H01M 8/04291** (11) **3 698 424 B1**
H01M 8/04119
- (52) **H01M 8/04149; H01M 8/04141; B01D 63/02; B01D 2313/08; B01D 2313/10; B01D 2315/22; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40**
- (25) De (26) De
- (21) 18789063.7 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/078033 15.10.2018
- (87) WO 2019/076797 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 DE 102017218502
- (54) • *FEUCHTIGKEITSAUSCHMODUL FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
- *MOISTURE EXCHANGE MODULE FOR A FUEL CELL SYSTEM, AND FUEL CELL SYSTEM*
- *MODULE D'ÉCHANGE D'HUMIDITÉ POUR UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHILLER, Heino, 38122 Braunschweig, DE
KAMMEL, Julia, 38162 Cremlingen, DE
BORM, Florian, 38315 Hornburg, DE
DAMERT, Viktor, 31319 Sehnde, DE
BENEKE, Burkhard, 38122 Braunschweig, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **H01M 8/0612** (11) **3 753 060 B1**
H01M 8/04007 **H01M 8/0662**
C01B 3/38
- (52) **H01M 8/04022; C01B 3/38; H01M 8/04029; H01M 8/04089; H01M 8/04225; H01M 8/0618; C01B 2203/0233; C01B 2203/0811; C01B 2203/0827; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19754355.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) DK 2019/050049 14.02.2019
- (87) WO 2019/158173 2019/34 22.08.2019
- (30) 16.02.2018 DK PA201870093
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) fischer Eco Solutions GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE
- (72) KORSGAARD, Anders Risum, 9000 Aalborg, DK
BANG, Mads, 9520 Skørping, DK
SØRENSEN, Morten Hougaard, 9260 Gistrup, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/0234**

- (51) **H01M 8/2475** (11) **3 652 801 B1**
- (52) **H01M 8/2475**; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
- (21) 18753057.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/068559 09.07.2018
- (87) WO 2019/011866 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 DE 102017115878
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL DEVICE**
• **ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen/Erms, DE
MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlstrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 605 662 B1**
H01M 50/50 **H01M 50/574**
H01M 50/119 **H01M 50/121**
H01M 50/129

- (52) **H01M 10/0404**; **H01M 50/50**;
H01M 50/574; **H01M 50/119**;
H01M 50/121; **H01M 50/129**;
H01M 2200/103; **Y02E 60/10**;
Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
- (21) 18863102.2 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/011332 21.09.2018
- (87) WO 2019/066440 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 KR 20170124421

- (54) • **BIEGEVORRICHTUNG FÜR EIN STROMABSCHALTUNGSELEMENT EINES BATTERIEPACKS**
• **APPARATUS FOR BENDING CURRENT BREAKING MEMBER OF BATTERY PACK**
• **APPAREIL DE CINTRAGE D'ÉLÉMENT DE COUPURE DE COURANT DE BLOC-BATTERIE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Sung-Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 726 610 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/264**

- (52) **H01M 10/0481**; **H01M 8/248**;
H01M 50/204; **H01M 50/264**;
Y02E 60/10; **Y02E 60/50**; **Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 19192628.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
- (30) 18.04.2019 CN 201920529830 U

- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

- (73) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

- (72) HOU, Yujia, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
YOU, Shubing, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

- YAO, Jihua, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- (60) 23210476.0

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 047 703 B1**

- H01M 50/107** **H01M 50/119**
H01M 50/124 **H01M 50/133**
H01M 50/152 **H01M 50/167**
H01M 50/179 **H01M 50/186**
H01M 50/188 **H01M 50/533**
H01M 50/536 **H01M 50/538**
H01M 50/545 **H01M 50/559**
H01M 50/583 **H01M 50/586**
H01M 50/593 **H01M 50/184**
H01M 50/534 **H01M 50/193**
H01M 50/213 **H01M 50/503**
H01M 50/249

- (52) **H01M 10/0431**; **H01M 50/107**;
H01M 50/152; **H01M 50/167**;
H01M 50/179; **H01M 50/184**;
H01M 50/186; **H01M 50/188**;
H01M 50/534; **H01M 50/536**;
H01M 50/538; **H01M 50/545**;
H01M 50/586; **H01M 50/593**;
H01M 50/213; **H01M 50/249**;
H01M 50/503; **H01M 2220/20**;
Y02E 60/10; **Y02P 70/50**

- (25) En (26) En

- (21) 22152250.1 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2022

- (30) 19.01.2021 KR 20210007278
19.02.2021 KR 20210022894
19.02.2021 KR 20210022891
19.02.2021 KR 20210022897
19.02.2021 KR 20210022881
23.02.2021 KR 20210024424
08.03.2021 KR 20210030300
08.03.2021 KR 20210030291
09.04.2021 KR 20210046798
04.05.2021 KR 20210058183
14.06.2021 KR 20210077046
28.06.2021 KR 20210084326
01.10.2021 KR 20210131225
01.10.2021 KR 20210131208
01.10.2021 KR 20210131205
01.10.2021 KR 20210131207
01.10.2021 KR 20210131215
14.10.2021 KR 20210137001
15.10.2021 KR 20210137856
22.10.2021 KR 20210142196
09.11.2021 KR 20210153472
19.11.2021 KR 20210160823
24.11.2021 KR 20210163809
26.11.2021 KR 20210165866
03.12.2021 KR 20210172446
10.12.2021 KR 20210177091
31.12.2021 KR 20210194611
31.12.2021 KR 20210194612

- 31.12.2021 KR 20210194572
31.12.2021 KR 20210194593
31.12.2021 KR 20210194610
05.01.2022 KR 20220001802

- (54) • **ELEKTRODENANSCHLUSS, ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**

- **ELECTRODE TERMINAL, CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY PACK AND VEHICLE**

- **BORNE D'ÉLECTRODE, CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) MIN, Geon-Woo, 07335 Seoul, KR
JO, Min-Ki, 07335 Seoul, KR

- KIM, Do-Gyun, 07335 Seoul, KR
KIM, Jae-Woong, 07335 Seoul, KR

- HWANGBO, Kwang-Su, 07335 Seoul, KR
PARK, Jong-Sik, 07335 Seoul, KR

- LIM, Jae-Won, 07335 Seoul, KR
CHOE, Yu-Sung, 07335 Seoul, KR

- KIM, Hak-Kyun, 07335 Seoul, KR
LEE, Je-Jun, 07335 Seoul, KR

- LEE, Byoung-Gu, 07335 Seoul, KR
RYU, Duk-Hyun, 07335 Seoul, KR

- LEE, Kwan-Hee, 07335 Seoul, KR
LEE, Jae-Eun, 07335 Seoul, KR

- LIM, Hae-Jin, 07335 Seoul, KR
CHOI, Su-Ji, 07335 Seoul, KR

- KANG, Bo-Hyun, 07335 Seoul, KR
JUNG, Ji-Min, 07335 Seoul, KR

- KONG, Jin-Hak, 07335 Seoul, KR
LEE, Soon-O, 07335 Seoul, KR

- CHOI, Kyu-Hyun, 07335 Seoul, KR
PARK, Pil-Kyu, 07335 Seoul, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/32**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/50**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 598 557 B1**

- H01M 10/0567** **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 4/525**
H01M 4/62

- (52) **H01M 10/0525**; **H01M 4/525**;
H01M 4/62; **H01M 10/0567**;
H01M 10/0568; **H01M 10/0569**;
H01M 2300/0025; **Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18766636.7 (22) 16.03.2018

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

- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/010381 16.03.2018

- (87) WO 2018/169029 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 JP 2017052260

- 17.03.2017 JP 2017052398
- 17.03.2017 JP 2017052399

- 17.03.2017 JP 2017052259
- 17.03.2017 JP 2017052256

- (54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, ZELLPACK UND HYBRIDSYSTEM**

- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, CELL PACK, AND HYBRID SYSTEM*
 - *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, BLOC DE PILES ET SYSTÈME HYBRIDE*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 101-8101, JP
KAMINE, Hirokazu, Tokyo 101-8101, JP
TAKAHASHI, Masaki, Tokyo 101-8101, JP
FUJIWARA, Kazuyuki, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
20174709.4 / 3 719 879
21190745.6 / 3 930 043

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 796 450 B1**
H01M 10/0567 **H01M 4/525**
H01M 4/587
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20194196.0 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 KR 20190114917
25.05.2020 KR 2020062425
- (54) • *ADDITIV, ELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ADDITIVE, ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ADDITIF, ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION L'INCLUANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHO, Wonseok, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Younghye, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Dongyoung, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soojin, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Aeran, 17084 Yongin-si, KR
RYU, Suyeol, 17084 Yongin-si, KR
SHIN, Jeongmin, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Junyong, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR
LIM, Jin-Hyeok, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Myunghwan, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Hyunbong, 17084 Yongin-si, KR
HAN, Jungmin, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01G 11/32**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/054 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/054 → (51) **H01G 11/32**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0567 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0567 → (51) **H01G 11/32**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0568 → (51) **H01G 11/32**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0569 → (51) **H01G 11/32**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/28 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 926 749 B1**
H01M 50/209 **H01M 50/51**
H01M 50/503 **H01M 50/514**

- (52) **H01M 50/51; H01M 10/4207;**
H01M 50/209; H01M 50/503;
H01M 50/514; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20922480.7 (22) 11.12.2020

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

(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/135948 11.12.2020
(87) WO 2021/196730 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010261036

- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ, VORRICHTUNG UND FEHLERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, DEVICE, AND FAILURE PROCESSING METHOD*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Xuan, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/209**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 951 999 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
H02J 7/02 **H01M 10/42**
H01M 10/54

- (52) **H02J 7/0047; H01M 10/425;**
H01M 10/4285; H01M 10/441;
H01M 10/482; H01M 10/54;
H02J 7/0013; H02J 7/0069;
H02J 7/00712; H02J 7/00041;
H02J 7/0048; H02J 7/005; Y02E 60/10;

- Y02W 30/84
- (25) Ja (26) En
(21) 21785550.1 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2021/006636 22.02.2021
(87) WO 2021/205766 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 JP 2020071274
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSORT FÜR GEBRAUCHTE BATTERIEEINHEITEN*
• *USED BATTERY UNIT DEPOSITORY*
• *DÉPÔT D'UNITÉS DE BATTERIE USAGÉES*
- (73) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (72) TANNO Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 316 389 B1**
H02J 7/00 **B60L 58/10**
H01M 10/42 **G06F 15/17**
H01M 50/209 **H01M 50/296**
H01M 50/505 **H01M 50/569**

- (52) **H01M 10/482; B60L 58/10;**
H01M 50/209; H01M 50/296;
H01M 50/505; H01M 50/569;
H02J 7/0014; H02J 7/0016;
H02J 7/0048; G06F 15/17;
G08C 2200/00; H01M 2010/4278;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 16195810.3 (22) 26.10.2016

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

(43) 02.05.2018
(54) • *BATTERIESYSTEM, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *BATTERY SYSTEM, COMMUNICATION CIRCUIT FOR A BATTERY SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE, CIRCUIT DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Pretschuh, Markus, 8020 Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 27/08**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/54 → (51) **C22B 3/04**

H01M 10/54 → (51) **H01M 10/44**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 745 525 B1**

H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 **H01M 50/209**
H01M 50/244 **H01M 50/249**
H01M 10/04 **H01M 50/262**

(52) **H01M 10/6556; H01M 10/0481; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6554; H01M 50/209; H01M 50/224; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 50/264; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18902037.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2018/043384 26.11.2018
(87) WO 2019/146238 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010948
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, MIT STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG AUSGERÜSTETES FAHRZEUG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE, VEHICLE PROVIDED WITH POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) TERAUCHI, Shinobu, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OMURA Tetsuji, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/613 → (51) **F28F 3/12**

(51) **H01M 10/615** (11) **3 787 097 B1**
H01M 10/637 **H01M 10/48**
H01M 10/625 **H01M 10/657**
H02J 7/00 **H02J 7/34**

(52) **H01M 10/486; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/637; H01M 10/657; H02J 7/0019; H02J 7/0048; H02J 7/007194; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 18919718.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2018/124624 28.12.2018
(87) WO 2019/223312 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810495084
(54) • **HEIZMODUL, HEIZVERFAHREN FÜR BATTERIEMODUL UND HEIZSYSTEM**
• **HEATING MODULE, HEATING METHOD FOR BATTERY MODULE, AND HEATING SYSTEM**
• **MODULE DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN

ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 10/625 → (51) **F24H 1/00**

H01M 10/625 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/637 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/651 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/657 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/663 → (51) **F24H 1/00**

H01M 12/06 → (51) **H01M 50/77**

H01M 12/08 → (51) **H01M 50/77**

(51) **H01M 50/105** (11) **3 627 591 B1**
H01M 50/178 **H01M 50/531**
H01M 50/186 **H01M 50/571**
H01M 50/578 **H01M 50/59**

(52) **H01M 50/571; H01M 50/105; H01M 50/178; H01M 50/531; H01M 50/578; H01M 50/186; H01M 50/59; H01M 2200/20**

(25) Ko (26) En
(21) 18880825.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/013665 09.11.2018
(87) WO 2019/103372 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158265
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **ACCUMULATEUR**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/133 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/167 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/179 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/184 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/186 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/188 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 396 734 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/262**
H01M 50/271

(52) **H01M 50/20; H01M 50/204; H01M 50/262; H01M 50/271; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 17873089.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/012309 02.11.2017
(87) WO 2018/097500 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155860

(54) • **BATTERIEPACK MIT DICHTUNGSDRUCK-BEGRENZER**
• **BATTERY PACK COMPRISING GASKET COMPRESSION LIMITER**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN LIMITEUR DE COMPRESSION DE JOINT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Sung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jun Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/202** (11) **3 726 608 B1**
H01M 50/242 **H01M 50/284**

(52) **H01M 50/202; H01M 50/242; H01M 50/284; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18889409.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/042352 15.11.2018
(87) WO 2019/116819 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238731

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) FUKUDA Yunosuke, Tokyo 108-8212, JP
KAWAGUCHI Naoto, Tokyo 108-8212, JP
SAITO Yoshiro, Tokyo 108-8212, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 50/209** (11) **3 823 086 B1**
H01M 50/211 **H01M 50/533**
H01M 50/547 **H01M 50/557**
H01M 50/553 **H01M 10/04**
H01M 10/42

(52) **H01M 50/547; H01M 10/0413; H01M 10/4257; H01M 50/209;**

H01M 50/211; H01M 50/533; H01M 50/553; H01M 50/557; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 2220/20	H01M 50/516 → (51) B60L 50/60	H01P 9/00 H01P 3/00
(25) En (26) En	H01M 50/517 → (51) B60L 50/60	(52) H01P 1/184; H01P 9/00; H01P 3/006
(21) 20206721.1 (22) 10.11.2020	H01M 50/522 → (51) B60L 50/60	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 50/529 → (51) B60L 50/60	(21) 19197846.9 (22) 17.09.2019
(43) 19.05.2021	H01M 50/531 → (51) H01M 50/105	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2019 US 201916684474	H01M 50/533 → (51) H01M 10/04	(43) 15.04.2020
(54) • <i>LEBENSDAUERVERLÄNGERUNG FÜR MEHRLASCHENBATTERIE DURCH AB- WECHSELNDES LADEN DER ELEKTRODE</i> • <i>MULTI-TAB BATTERY CYCLE LIFE EXTEN- SION THROUGH ALTERNATING ELEC- TRODE CHARGING</i> • <i>EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE À LANGUETTES MULTIPLES EN CHARGEANT DES ÉLECTRODES PAR AL- TERNANCE</i>	H01M 50/533 → (51) H01M 50/209	(30) 12.10.2018 US 201862745272 P 06.03.2019 US 201916294743
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	H01M 50/534 → (51) H01M 10/04	(54) • <i>MINIATUR-SLOW-WAVE-ÜBERTRAGUNGS- LEITUNG MIT ASYMMETRISCHER MASSE UND ZUGEHÖRIGEN PHASENSCHIEBER- SYSTEMEN</i> • <i>MINIATURE SLOW-WAVE TRANSMISSION LINE WITH ASYMMETRICAL GROUND AND ASSOCIATED PHASE SHIFTER SYSTEMS</i> • <i>LIGNE DE TRANSMISSION D'ONDES LENTES MINIATURE AVEC TERRE ASYMÉ- TRIQUE ET SYSTÈMES DE DÉPHASEUR AS- SOCIES</i>
(72) BERNHARDT, Roger D., Chicago, IL 60606, US	H01M 50/536 → (51) H01M 10/04	(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	H01M 50/538 → (51) H01M 10/04	(72) Wang, Xudong, Colorado Springs, Colorado 80920, US Bagwell, Michael W., Colorado Springs, Colorado 80906, US Beckwith, William B., Larkspur, Colorado 80118, US Schiltz, Thomas E., Colorado Springs, Colorado 80908, US
H01M 50/209 → (51) H01M 10/42	H01M 50/545 → (51) H01M 10/04	(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
H01M 50/209 → (51) H01M 10/48	H01M 50/547 → (51) H01M 50/209	H01P 9/00 → (51) H01P 1/18
H01M 50/209 → (51) H01M 10/613	H01M 50/553 → (51) H01M 50/209	H01Q 1/02 → (51) B62D 35/00
H01M 50/211 → (51) H01M 50/209	H01M 50/557 → (51) H01M 50/209	H01Q 1/08 → (51) H01Q 1/24
H01M 50/242 → (51) H01M 50/202	H01M 50/559 → (51) H01M 10/04	(51) H01Q 1/12 (11) 3 291 365 B1 F16B 21/07 F16B 19/10
H01M 50/244 → (51) H01M 10/613	H01M 50/569 → (51) H01M 10/48	(52) F16B 19/1081; H01Q 1/12
H01M 50/247 → (51) A24F 40/51	H01M 50/571 → (51) H01M 50/105	(25) Zh (26) En
H01M 50/249 → (51) H01M 10/613	H01M 50/574 → (51) H01M 10/04	(21) 16785850.5 (22) 18.04.2016
H01M 50/262 → (51) H01M 10/613	H01M 50/578 → (51) H01M 50/105	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01M 50/262 → (51) H01M 50/20	H01M 50/583 → (51) H01M 10/04	(43) 07.03.2018
H01M 50/264 → (51) H01M 10/04	H01M 50/586 → (51) H01M 10/04	(86) CN 2016/079547 18.04.2016
H01M 50/271 → (51) H01M 50/20	H01M 50/59 → (51) H01M 50/105	(87) WO 2016/173419 2016/44 03.11.2016
H01M 50/284 → (51) H01M 50/202	H01M 50/593 → (51) H01M 10/04	(30) 27.04.2015 CN 201510209353
H01M 50/296 → (51) H01M 10/48	(51) H01M 50/77 (11) 2 979 320 B1 H01M 12/06 H01M 12/08	(54) • <i>SELBSTVERRIEGELNDE BEFESTIGUNGS- VORRICHTUNG UND ANTENNENANORD- NUNG</i> • <i>SELF-LOCKING FIXING DEVICE AND AN- TENNA ASSEMBLY</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION AUTOBLO- QUANT ET ENSEMBLE D'ANTENNE</i>
H01M 50/417 → (51) D04H 1/4291	(52) H01M 12/08; H01M 12/065; H01M 50/77; H01M 2300/0014; Y02E 60/10; Y02E 60/50	(73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Jin Qiao Export Processing Zone Pudong New Area, 201206 Shanghai, CN
H01M 50/443 → (51) H01M 4/13	(25) En (26) En	(72) WANG, Zhendong, Shanghai 201613, CN
H01M 50/446 → (51) H01M 4/13	(21) 14773207.7 (22) 25.03.2014	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
H01M 50/449 → (51) H01M 4/13	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01Q 1/22 → (51) B60C 23/04
H01M 50/489 → (51) D04H 1/4291	(43) 03.02.2016	H01Q 1/22 → (51) H01Q 1/24
H01M 50/494 → (51) D04H 1/4291	(86) IL 2014/050320 25.03.2014	H01Q 1/22 → (51) H01Q 19/02
H01M 50/50 → (51) H01M 10/04	(87) WO 2014/155383 2014/40 02.10.2014	(51) H01Q 1/24 (11) 3 966 895 B1 H01Q 5/328 H01Q 1/08 H01Q 1/22 H04B 1/04 H04B 1/18 H01Q 1/48
H01M 50/503 → (51) H01M 10/42	(30) 25.03.2013 US 201361804867 P	(52) H01Q 5/328; H01Q 1/084;
H01M 50/505 → (51) H01M 10/48	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖ- HUNG DER ELEKTRISCHEN EFFIZIENZ EI- NER METALL-LUFT-ZELLE</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING ELECTRICAL EFFICIENCY OF METAL-AIR CELL</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCROÎTRE LE RENDEMENT ÉLEC- TRIQUE D'UNE PILE MÉTAL-AIR</i>	
H01M 50/51 → (51) G01R 31/396	(73) Phinergy Ltd., 2 Derech Hayam St., Kfar Sabba 4433003, IL	
H01M 50/51 → (51) H01M 10/42	(72) MILLER, Yisrael, 9091300 Bat Ayin, IL YADGAR, Avraham, 5550716 Kiryat Ono, IL TZIDON, Dekel, 4530998 Hod Hasharon, IL	
H01M 50/514 → (51) H01M 10/42	(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
	(51) H01P 1/18 (11) 3 637 542 B1	

**H01Q 1/2258; H01Q 1/243;
H01Q 1/48; H04B 1/0458; H04B 1/18**

(25) En (26) En
(21) 20724266.0 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) US 2020/027875 13.04.2020
(87) WO 2020/231562 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962846395 P 24.06.2019 US 201916450424

(54) • **TUNINGSKOMPENSATION VARIABLER MASSEFLÄCHE**
• **VARIABLE GROUND PLANE TUNING COMPENSATION**
• **COMPENSATION D'ACCORD D'UN PLAN DE MASSE VARIABLE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 5/328**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 866 259 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 5/307**
H01Q 9/30 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 1/24**
H01Q 1/34 **H01Q 3/24**
H01Q 21/20 **H01Q 25/00**

(52) **H01Q 21/0025; H01Q 1/283;
H01Q 1/3275; H01Q 5/307;
H01Q 9/30; H01Q 21/061;
H01Q 1/241; H01Q 1/34; H01Q 3/242;
H01Q 21/205; H01Q 25/00**

(25) En (26) En
(21) 21153185.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789909

(54) • **MEHRSYSTEM-MEHRBANDANTENNE UND GRUPPENANTENNENANORDNUNG**
• **MULTI SYSTEM MULTI BAND ANTENNA AND ANTENNA ARRAYS ASSEMBLY**
• **ANTENNE MULTI-SYSTÈMES MULTI-BANDES ET ENSEMBLE DE RÉSEAUX D'ANTENNES**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ZHANG, Henry Z., Chicago, Illinois 60606, US
DE VIVERO, Guillermo H., Chicago, Illinois 60606, US
KUMAR, Anil, Chicago, Illinois 60606, US
ELLIS, Daniel J., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 909 096 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 15/00**

(52) **H01Q 1/422; H01Q 1/3233;
H01Q 1/3283; H01Q 1/425;
H01Q 15/0013**

(25) En (26) En
(21) 20700681.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2020/050580 10.01.2020
(87) WO 2020/144351 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100669 14.10.2019 PCT/EP2019/077800

(54) • **SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNG FÜR RADOME**
• **ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE PROTECTION FOR RADOMES**
• **PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR RADÔMES**

(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
SYMONDS, Tim, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
FIMERI, Gary Gordon Leslie, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
FIELD, Simon, David, Lonsdale, South Australia 5160, AU
STOEHR, Bastian, Lonsdale, South Australia, 5160, AU
HALL, Colin, Adelaide, 5001, AU

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

H01Q 1/32 → (51) **B62D 35/00**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 5/328**

H01Q 1/42 → (51) **B62D 35/00**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/44 → (51) **B62D 35/00**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 5/00**

(51) **H01Q 5/00** (11) **3 109 939 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 3/26**
H01Q 21/20 **H01Q 21/06**

(52) **H01Q 21/061; H01Q 3/26;
H01Q 5/00; H01Q 21/0025;
H01Q 21/20**

(25) En (26) En
(21) 15001899.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(54) • **DOPPELBANDIGE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT EINGEBAUTER GITTERKEULENABSCHWÄCHUNG**
• **DUAL-BAND PHASED ARRAY ANTENNA WITH BUILT-IN GRATING LOBE MITIGATION**
• **ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À DOUBLE BANDE AVEC ATTÉNUATION INTÉGRÉE DE LOBE DE RÉSEAU**

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Grüner, Wilhelm, 89075 Ulm, DE
Feil, Peter, 89073 Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H01Q 5/22 → (51) **H04B 1/38**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 5/328** (11) **3 813 190 B1**
H01Q 5/364 **H01Q 9/04**
H01Q 9/42 **H01Q 1/38**
H01Q 1/24

(52) **H01Q 9/0421; H01Q 1/243;
H01Q 1/38; H01Q 5/328; H01Q 5/364;
H01Q 9/42**

(25) En (26) En
(21) 19204929.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(54) • **SUBSTRATINTEGRIERTE MEHRBANDIGE INVERTIERTE F-ANTENNE**
• **SUBSTRATE INTEGRATED MULTI BAND INVERTED F ANTENNA**
• **ANTENNE F INVERSÉE MULTIBANDE INTÉGRÉE À UN SUBSTRAT**

(73) Ascom (Sweden) AB, Grimbodalen 2, 402 76 Göteborg, SE
(72) NYSTRÖM, Mikael, 40276 Göteborg, SE
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/328 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 5/335 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 5/328**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 19/02**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 19/02**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/328**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 5/328**

H01Q 9/42 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 19/02**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 19/02** (11) **3 832 802 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
H01Q 5/378 **H01Q 13/08**
H01Q 1/22 **H01Q 9/04**

(52) **G06K 19/07773; H01Q 1/2225;
H01Q 1/2283; H01Q 5/378;
H01Q 9/0421; H01Q 9/0457**

(25) Ja (26) En
(21) 19871746.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/008879 06.03.2019
(87) WO 2020/075321 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 JP 2018191716

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashi, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) OBATA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

YASE, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGANO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NOGAMI, Hidekatsu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 5/00**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 5/00**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 5/00**

H01Q 23/00 → (51) **B62D 35/00**

H01R 3/00 → (51) **A61M 11/04**

(51) **H01R 4/66** (11) **3 590 155 B1**
H02G 13/00

(52) **H01R 4/66; H02G 13/40;**
Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 18761946.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019078 22.02.2018
(87) WO 2018/160417 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466687 P 11.12.2017 US 201715838154

(54) • **ELEKTRISCHE ERDUNGSSYSTEME**
• **ELECTRICAL GROUNDING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE**

(73) GLXT Holdings, LLC, 249 Sagehouse Point, Blue Ridge, Georgia 30513-3369, US

(72) LABARGE, Thomas Evan, Chattanooga 37403, US
WYSONG, Gordon, Gainesville, Georgia 30506, US

(74) BELK, John H., Blue Ridge 30513, US
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/73**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 12/73** (11) **4 024 622 B1**
H01R 12/79 **H01R 13/20**
H01R 12/70 **H05K 1/18**

(52) **H01R 12/73; H01R 12/7017;**
H01R 12/79; H01R 13/20

(25) En (26) En
(21) 21209309.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 05.01.2021 JP 2021000377

(54) • **VERBINDERBAUGRUPPE**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479

München, DE

H01R 12/79 → (51) **H01R 12/73**

H01R 12/79 → (51) **H01R 13/64**

H01R 12/88 → (51) **H01R 13/64**

(51) **H01R 13/00** (11) **3 891 851 B1**
B60L 53/16

(52) **H01R 13/005; B60L 53/16;**
B60L 53/302; H01B 7/425; H01R 4/20;
H01R 9/11; Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 19812986.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082997 28.11.2019
(87) WO 2020/114888 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CH 14972018

(54) • **ANSCHLUSSELEMENT ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLIESSEN EINER FLUIDKÜHLBAREN EINZELLEITUNG, FLUIDKÜHLBARE EINZELLEITUNGSEINHEIT UND LADEKABEL**
• **CONNECTION ELEMENT FOR ELECTRICALLY CONNECTING A FLUID-COOLABLE INDIVIDUAL LINE, FLUID-COOLABLE INDIVIDUAL LINE UNIT, AND CHARGING CABLE**
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR LA CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE LIGNE UNIQUE REFRROIDIE PAR FLUIDE, UNITÉ DE LIGNE UNIQUE REFRROIDIE PAR FLUIDE, ET CÂBLE DE CHARGE**

(73) BRUGG eConnect AG, Industriestrasse 19, 5200 Brugg AG, CH

(72) KEMPF, Urs, 6472 Erstfeld, CH
SEKULA, Oldrich, 8454 Buchberg, CH
MARTINEZ VALL, Albert, 5400 Baden, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **H01R 13/11** (11) **3 751 673 B1**
H01R 13/115 **H01R 13/436**

(52) **H01R 13/113; H01R 13/115;**
H01R 13/4362

(25) En (26) En
(21) 20179596.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916441812

(54) • **VERSTÄRKTE ELEKTRISCHE ANSCHLUSSBUCHSE UND VERBINDER**
• **REINFORCED FEMALE ELECTRICAL TERMINAL AND CONNECTOR**
• **BORNE ÉLECTRIQUE FEMELLE RENFORCÉE ET CONNECTEUR**

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) SOLANO SILLER, Luis Eduardo, 25265 Saltillo, MX
RETANA, Victor M., 25022 Saltillo, MX
BERINO AVALOS, Luis Daniel, 25253 Saltillo, MX
SNADER JR., Robert B., Solon, Oh 44139, US

(74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/115 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/20** (11) **3 284 142 B1**

H01R 13/625 **H01R 13/627**
H01R 13/639 **H01R 13/641**
H01R 101/00

(52) **H01R 13/20; H01R 13/625;**
H01R 13/6277; H01R 13/639;
H01R 13/641; H01R 2101/00

(25) En (26) En
(21) 16717816.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027404 14.04.2016
(87) WO 2016/168389 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147380 P 11.04.2016 US 201615095323

(54) • **SCHNELLVERBINDUNGSLEISTUNGS-STECKSYSTEM**
• **QUICK CONNECT POWER CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR DE PUIS-SANCE À CONNEXION RAPIDE**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) MILLER, Keith Edwin, Manheim, Pennsylvania 17545, US
FULPONI, John Anthony, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US
OH, Lawrence Se-Jun, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
MCKIBBEN, John Louis, Dallastown, Pennsylvania 17313, US
BELACK, Dustin Carson, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
SIPE, Lynn Robert, Mifflintown, Pennsylvania 17059, US
MULFINGER, Robert, York Haven, Pennsylvania 17370, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/20 → (51) **H01R 12/73**

(51) **H01R 13/502** (11) **3 930 107 B1**
H01R 13/514 **H01R 13/518**

(52) **H01R 13/518; H01R 13/502;**
H01R 13/514

(25) De (26) De
(21) 21000208.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 06.11.2017 DE 102017125859

(54) • **MODULARER HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDER**
• **MODULAR MOUNTING FRAME FOR CONNECTOR**
• **CADRE DE SUPPORT MODULAIRE POUR CONNECTEUR ENFICHABLE**

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) Tiemann, Andre, 49152 Bad Essen, DE
Meier, Heiko, 32425 Minden, DE
Moßig, Mirko, 33613 Bielefeld, DE
Przyborowski, Michael, 33649 Bielefeld, DE

(62) 18000826.0 / 3 480 898

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/514** (11) **3 413 402 B1**
G01R 31/28 **H01R 13/518**
G01R 1/04

(52) **H01R 13/518; H01R 13/514;**
G01R 1/0416; H01R 2201/20

(25) En (26) En
(21) 18176681.7 (22) 08.06.2018

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

(43) 12.12.2018

(30) 08.06.2017 US 201762516971 P

(54) • KONFIGURIERBARER ANDOCKVERBINDER
• CONFIGURABLE DOCKING CONNECTOR
• CONNECTEUR D'ACCUEIL CONFIGURABLE

(73) Virginia Panel Corporation, 1400 New Hope
Road, Waynesboro, VA 22980, US

(72) Herron, Randall, Waynesboro, VA 22980,
US
Church-Diccio, Christopher, Waynesboro,
VA 22980, US

Garman, Randall, Waynesboro, VA 22980,
US
Ashby, Darryl, Weyers Cave, VA 24486, US
Stowers, Jeffery P., Mount Sydney, VA
24467, US

(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff
Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger
Straße 39, 10117 Berlin, DE

(51) **H01R 13/514** (11) **3 651 282 B1**
H01R 31/00 **H01R 13/213**
H01R 24/00 **H01R 25/00**
H01R 27/02

(52) **H01R 13/514; H01R 31/00;**
H01R 13/213; H01R 24/005;
H01R 25/003; H01R 27/02

(25) De (26) De

(21) 19208171.9 (22) 08.11.2019

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

(43) 13.05.2020

(30) 09.11.2018 DE 102018219182

(54) • MODULARE STECKDOSENLEISTE
• MODULAR SOCKET
• BLOC MULTIPRISE MODULAIRE

(73) Simons, Roland, Alexanderplatz 5, 47798
Krefeld, DE

(72) Simons, Roland, 47798 Krefeld, DE

(74) Nißl, Alexandra, Paustian & Partner
Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331
München, DE

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 651 283 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/426**
H01R 13/74

(52) **B60L 53/16; H01R 13/506;**
H01R 13/5202; H01R 13/521;
H01R 13/5227; H01R 13/426;
H01R 13/5205; H01R 13/748;
H01R 2201/26; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 19207834.3 (22) 07.11.2019

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

(43) 13.05.2020

(30) 09.11.2018 JP 2018211348

(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR FAHR-
ZEUG
• VEHICLE ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP

(72) IWAMI, Tomokazu, Shizuoka, 437-1421, JP
NAHARA, Hiroka, Shizuoka, 437-1421, JP
MASUDA, Michitake, Shizuoka, 437-1421,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/53 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/533 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 13/622** (11) **3 834 255 B1**
H01R 13/639 **H01R 31/06**
H04R 1/04 **H01R 13/627**

(52) **H01R 13/622; H01R 13/639;**
H01R 31/065; H04R 1/04;
H01R 13/6275; H04R 2420/09

(25) En (26) En

(21) 19752388.9 (22) 30.07.2019

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

(43) 16.06.2021

(86) US 2019/044163 30.07.2019

(87) WO 2020/033190 2020/07 13.02.2020

(30) 08.08.2018 US 201816058444

(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR AUDIO-
GERÄT

• CONNECTION ASSEMBLY FOR AUDIO
EQUIPMENT

• ENSEMBLE DE CONNEXION POUR ÉQUI-
PEMENT AUDIO

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West
Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) HARWOOD, Walter Timothy, Niles, Illinois
60714, US

KANG, Weiqiang, Niles, Illinois 60714, US

WANG, Feng, Niles, Illinois 60714, US

GUO, Shun, Niles, Illinois 60714, US

(74) Dehns, St. Bride's House 8J Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01R 13/625** (11) **3 928 383 B1**
H01R 13/639 **H01R 13/703**
H01R 13/53

(52) **H01R 13/625; H01R 13/6397;**
H01R 13/703; H01R 13/53

(25) En (26) En

(21) 20724234.8 (22) 12.02.2020

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

(43) 29.12.2021

(86) IT 2020/000014 12.02.2020

(87) WO 2020/170279 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 IT 201900002621

(54) • VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VER-
BINDUNG MIT KONTAKTIERUNGSMITTEL
ZUR STEUERUNG EINER HILFSSCHAL-
TUNG

• ELECTRIC CONNECTION DEVICE COM-
PRISING CONTACTING MEANS FOR CON-
TROLLING AN AUXILIARY CIRCUIT

• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
COMPRENANT UN MOYEN DE MISE EN
CONTACT PERMETTANT DE COMMAN-
DER UN CIRCUIT AUXILIAIRE

(73) Valentini S.r.l., Corso Duca Degli Abruzzi
34bis, 10129 Torino, IT

(72) CREAZZO, Sergio, 10129 TORINO, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

H01R 13/625 → (51) **H01R 13/20**

H01R 13/627 → (51) **F16L 37/23**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/20**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/622**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 13/631** (11) **3 878 059 B1**
H01R 13/655 **H01R 13/6581**
H01R 13/6582 **H01R 12/71**
H01R 13/64

(52) **H01R 13/64; H01R 13/6582;**
H01R 12/716

(25) De (26) De

(21) 19797660.8 (22) 30.10.2019

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

(43) 15.09.2021

(86) EP 2019/079706 30.10.2019

(87) WO 2020/094483 2020/20 14.05.2020

(30) 07.11.2018 DE 102018127815

(54) • STECKVERBINDER UND STECKVERBIN-
DERSYSTEM

• PLUG CONNECTOR AND PLUG CONNec-
TOR SYSTEM

• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME
DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
EPT GmbH, Bergwerkstrasse 50, 86971
Peiting, DE

(72) SCHAFFMEISTER, Arndt, 32694 Dörentrup,
DE

WASSEL, Nico, 32825 Blomberg, DE

HERBST, Alexander, 32825 Blomberg, DE

STELZER, Kathrin, 33102 Paderborn, DE

HARDT, Dimitri, 33104 Paderborn, DE

GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg,
DE

GEHLE, Ralf, 32756 Detmold, DE

SONDERER, Markus, 37671 Hörter, DE

HERGESSELL, Sven, 31789 Hameln, DE

HABIGER, Ralph, 86978 Hohenfurch, DE

GUGLHÖR, Claus, 87645 Schwangau, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **H01R 13/631** (11) **3 925 036 B1**
H01R 13/629

(52) **H01R 13/6315; H01R 13/629**

(25) De (26) De

(21) 19723651.6 (22) 15.02.2019

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

(43) 22.12.2021

(86) EP 2019/053839 15.02.2019

(87) WO 2020/164736 2020/34 20.08.2020

(54) • STECKVERBINDUNG FÜR ACHSE MIT 360
GRAD STECKBARKEIT

• PLUG-IN CONNECTION FOR 360 DEGREE
PLUGGABILITY AXIS

• CONNECTEUR ENFICHABLE POUR ESSIEU
À ENFICHABILITÉ À 360 DEGRÉS

(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer
Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil/Brederis,
AT

(72) JÄGER, Günter, 6840 Götzis, AT

GABRIEL, Marco, 6850 Dornbirn, AT

(74) Greif, Thomas, Thul
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/20**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/622**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/625**

(51) **H01R 13/64** (11) **3 761 457 B1**
H01R 12/79 **H01R 13/641**
H01R 12/88

(52) **H01R 12/88; H01R 12/79;**
H01R 13/641

(25) Ja (26) En
 (21) 19757344.7 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) JP 2019/004484 07.02.2019
 (87) WO 2019/163539 2019/35 29.08.2019
 (30) 26.02.2018 JP 2018032234
 (54) • **VERBINDER**
 • **CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR**
 (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
 cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-
 8501, JP
 (72) KITAGAWA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
 8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

H01R 13/64 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/20**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/64**

H01R 13/655 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/6588 → (51) **H05K 9/00**

H01R 13/66 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/717 → (51) **H01H 9/18**

H01R 24/70 → (51) **H01H 9/18**

H01R 31/00 → (51) **H01R 13/514**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 955 397 B1**
G02B 6/36 **H01R 13/533**
H01R 13/66 **G02B 6/42**
 (52) **G02B 6/4273; G02B 6/4284;**
G02B 6/4248; G02B 6/4292
 (25) Ja (26) En
 (21) 20831250.4 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) JP 2020/010786 12.03.2020
 (87) WO 2020/261660 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 JP 2019116893
 (54) • **STECKVERBINDER**
 • **PLUG CONNECTOR**
 • **CONNECTEUR MÂLE**
 (73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY,
 LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome,
 Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
 (72) KOREEDA, Yuichi, Tokyo 150-0043, JP
 NAKAJIMA, Shingo, Tokyo 150-0043, JP
 ISHIGURO, Masaki, Tokyo 150-0043, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
 Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
 München, DE

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/622**

(51) **H01R 43/048** (11) **3 616 278 B1**
H01R 43/055
 (52) **H01R 43/0488; H01R 43/055**
 (25) En (26) En
 (21) 18720781.6 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (86) IB 2018/052362 05.04.2018
 (87) WO 2018/197973 2018/44 01.11.2018
 (30) 25.04.2017 US 201715496526
 (54) • **CRIMPWERKZEUG FÜR EINE ANSCHLUS-**
SKLEMMENCIMP MASCHINE
 • **CRIMP TOOLING FOR TERMINAL CRIMP-**
ING MACHINE
 • **OUTILLAGE DE SERTISSAGE POUR MA-**
CHINE DE SERTISSAGE DE BORNE
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH,
 Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) MORRIS, Michael, Harrisburg, PA 17110, US
 KARRASCH, Christopher John, Carlisle, PA
 17015, US
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
 Warren Redfern 1000 Great West Road,
 Brentford TW8 9DW, GB

H01R 43/055 → (51) **H01R 43/048**

H01R 101/00 → (51) **H01R 13/20**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 162 569 B1**
H01S 3/30 **H01S 3/094**
H01S 3/067 **H01S 3/1106**
 (52) **H01S 3/094042; H01S 3/06754;**
H01S 3/094076; H01S 3/302;
H01S 3/0057; H01S 3/0092;
H01S 3/2375; H01S 3/2391;
H01S 5/4087; H01S 2301/08
 (25) En (26) En
 (21) 20888735.6 (22) 03.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.04.2023
 (86) CA 2020/051489 03.11.2020
 (87) WO 2021/243435 2021/49 09.12.2021
 (30) 03.06.2020 US 202016892242
 (54) • **FEMTOSEKUNDENLASERQUELLE UND**
MULTIPHOTONENMIKROSKOP
 • **FEMTOSECOND LASER SOURCE AND**
MULTIPHOTON MICROSCOPE
 • **SOURCE LASER FEMTOSECONDE ET MI-**
CROSCOPE MULTIPHOTONIQUE
 (73) MPB Communications Inc., 147 Hymus
 Blvd., Pointe Claire, QC H9R 1E9, CA
 (72) AL-KADRY, Alaa, Montreal, Québec H3H
 2J7, CA
 KARPOV, Vladimir, Pointe-Claire, Québec
 H9R 2Z2, CA
 CLEMENTS, Wallace, Pointe-Claire, Québec
 H9S 4X6, CA
 (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
 Stockholm, SE

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/30 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H01S 5/02** (11) **4 133 558 B1**
H01S 5/042 **H01S 5/10**
H01S 5/22 **H01S 5/227**
H01S 5/343
 (52) **H01S 5/2275; H01S 5/021;**
H01S 5/0424; H01S 5/04254;
H01S 5/1032; H01S 5/22;
H01S 5/34326
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21715943.3 (22) 08.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.02.2023

(86) FR 2021/050384 08.03.2021
 (87) WO 2021/205086 2021/41 14.10.2021
 (30) 06.04.2020 FR 2003428
 (54) • **FOTONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEU-**
GUNG VON LICHTSTRAHLUNG MIT EI-
NEM OPTISCHEN MODUS IN EINEM WEL-
LENLEITER
 • **PHOTONIC DEVICE FOR PROVIDING**
LIGHT RADIATION COMPRISING AN OPTI-
CAL MODE IN A WAVE GUIDE
 • **DISPOSITIF PHOTONIQUE POUR ETABLIR**
UN RAYONNEMENT LUMINEUX COMPRE-
NANT UN MODE OPTIQUE DANS UN
GUIDE D'ONDE
 (73) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel
 Minatec Bât Hte Tech (Bât 52), 38040
 Grenoble Cedex 9, FR
 (72) MENEZO, Sylvie, 38500 Voiron, FR
 THIESSEN, Torrey, Toronto, Ontario M5S
 2P3, CA
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01S 5/024** (11) **3 688 848 B1**
 (52) **H01S 5/02484; H01S 5/02423;**
H01S 5/0237; H01S 5/02476

(25) De (26) De
 (21) 18772749.0 (22) 05.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) EP 2018/073836 05.09.2018
 (87) WO 2019/063251 2019/14 04.04.2019
 (30) 28.09.2017 DE 102017122575
 (54) • **KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES**
ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVOR-
RICHTUNG
 • **COOLING DEVICE FOR COOLING AN ELEC-**
TRICAL COMPONENT AND METHOD FOR
PRODUCING A COOLING DEVICE
 • **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR**
REFROIDIR UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DIS-
POSITIF DE REFROIDISSEMENT
 (73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
 92676 Eschenbach, DE
 (72) BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
 KUHN, Nico, 92676 Eschenbach, DE
 GÖTZ, Manfred, 92637 Weiden, DE
 MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE
 GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, DE
 WIESEND, Johannes, 92676 Speinshart, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
 Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01S 5/026 → (51) **G01C 19/72**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/42**

H01S 5/062 → (51) **G01S 7/481**

H01S 5/10 → (51) **G01C 19/72**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 878 069 B1**
H01S 5/42
 (52) **H01S 5/423; H01S 5/04254;**
H01S 5/04256; H01S 5/18311;
H01S 5/02345; H01S 5/18344;
H01S 5/2086; H01S 2301/176
 (25) En (26) En
 (21) 19881894.0 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060154 06.11.2019
(87) WO 2020/097264 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201862756128 P
(54) • **VCESEL-ARRAY MIT KLEINEM ABSTAND**
• **SMALL PITCH VCESEL ARRAY**
• **RÉSEAU DE VCESEL À PETIT PAS**
- (73) Vixar Inc., 2355 Polaris Avenue N. Suite 100, Plymouth MN 55447, US
(72) DUMMER, Matthew M., Plymouth, MN 55447, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- H01S 5/22** → (51) **H01S 5/02**
- H01S 5/227** → (51) **H01S 5/02**
- (51) **H01S 5/34** (11) **3 893 341 B1**
H01S 5/343
- (52) **H01S 5/3402; H01S 5/34333;**
H01S 5/3416
- (25) En (26) En
(21) 21166877.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 JP 2020068706
(54) • **QUANTENKASKADENLASERELEMENT**
• **QUANTUM CASCADE LASER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT LASER À CASCADE QUANTIQUE**
- (73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(72) WANG, Li, Wako-shi, 351-0198, JP
HIRAYAMA, Hideki, Wako-shi, 351-0198, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE
- H01S 5/343** → (51) **H01S 5/02**
- H01S 5/343** → (51) **H01S 5/34**
- H01S 5/40** → (51) **H01S 5/42**
- (51) **H01S 5/42** (11) **3 673 545 B1**
H01S 5/40 **H01S 5/042**
H01S 5/183
- (52) **H01S 5/423; H01S 5/04256;**
H01S 5/02345; H01S 5/04253;
H01S 5/04254; H01S 5/18305;
H01S 2301/176
- (25) En (26) En
(21) 18847374.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047342 21.08.2018
(87) WO 2019/040506 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548789 P
(54) • **MEHRSCICHTLEITERVERBINDUNGEN FÜR LICHTMITTERANORDNUNGEN MIT HOHER DICHT**
• **MULTILAYER CONDUCTOR INTERCONNECTS FOR HIGH DENSITY LIGHT EMITTER ARRAYS**
• **INTERCONNEXIONS CONDUCTRICES MULTICOUCHES DESTINÉES À DES RÉSEaux D'ÉMETTEURS DE LUMIÈRE DE DENSITÉ ÉLEVÉE**
- (73) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US
(72) XU, Guoyang, Mercerville, New Jersey 08619, US
GHOSH, Chuni, Mercerville, New Jersey 08619, US
- SEURIN, Jean-Francois, Mercerville, New Jersey 08619, US
WATKINS, Laurence, Mercerville, New Jersey 08619, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- H01S 5/42** → (51) **H01S 5/183**
- H01T 1/14** → (51) **H02H 3/20**
- H02B 1/00** → (51) **H01L 23/31**
- (51) **H02B 1/28** (11) **3 721 515 B1**
H02B 13/025
- (52) **H02B 1/28; H02B 13/025; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 18800852.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) DK 2018/050288 07.11.2018
(87) WO 2019/110059 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DK PA201770909
(54) • **DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETEN**
• **PRESSURE RELIEF ARRANGEMENT WITH MAGNETS**
• **DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE PRESSION AVEC AIMANTS**
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HANSEN, Kenneth G., 8620 Kjellerup, DK
BISGAARD-CLAUSEN, Hans Christian, 7500 Holstebro, DK
IVERSEN, Dennis, 8362 Hørning, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- H02B 13/035** → (51) **H01H 33/42**
- H02G 3/00** → (51) **F16L 3/10**
- H02G 3/04** → (51) **B61D 17/04**
- H02G 3/04** → (51) **E02D 27/44**
- H02G 3/04** → (51) **F16L 3/10**
- H02G 3/08** → (51) **H01B 17/30**
- H02G 3/14** → (51) **H01H 9/18**
- H02G 3/22** → (51) **H01B 17/30**
- H02G 3/32** → (51) **F16L 3/10**
- (51) **H02G 5/06** (11) **3 888 206 B1**
(52) **H02G 5/066**
- (25) En (26) En
(21) 19806295.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082755 27.11.2019
(87) WO 2020/109392 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 EP 18208583
(54) • **ISOLATOR FÜR EINE GASISOLIERTE MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE**
• **INSULATOR FOR A MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE GAS-INSULATED SWITCHGEAR**
• **ISOLANT POUR UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE OU HAUTE TENSION À ISOLATION GAZEUSE**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) PLATEK, Robert, 32-400 Lesser, PL
BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-952 Krakow, PL
ZANETTI, Alberto, 8050 Zürich, CH
ELSER, Pierre, 8047 Zürich, CH
MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow, PL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- H02G 13/00** → (51) **H01R 4/66**
- H02G 15/013** → (51) **H01B 17/30**
- H02H 1/00** → (51) **H02H 3/20**
- H02H 3/00** → (51) **H02H 3/20**
- H02H 3/02** → (51) **H02H 3/20**
- (51) **H02H 3/08** (11) **3 406 011 B1**
H01F 38/14 **H02J 3/14**
H03K 17/687 **H02H 3/38**
H02H 3/02 **H02H 1/00**
- (52) **H02H 3/08; H02H 3/385;**
H02H 1/00007; H02H 3/025;
Y02B 70/3225; Y04S 20/222
- (25) En (26) En
(21) 17741736.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) SE 2017/050046 19.01.2017
(87) WO 2017/127012 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 SE 1650057
(54) • **SCHALTUNG ZUR UNTERBRECHUNG VON WECHSELSTROM**
• **CIRCUIT FOR BREAKING ALTERNATING CURRENT**
• **CIRCUIT DE RUPTURE DE COURANT ALTERNATIF**
- (73) BLIXT TECH AB, c/o Epicenter Mäster Samuelsgatan 36, 111 57 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Jan, 171 66 Solna, SE
BORG, Henrik, 145 67 Norsborg, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
- (51) **H02H 3/08** (11) **3 977 577 B1**
H02H 3/10 **H02H 3/16**
H02H 3/20 **H02H 3/33**
H01H 77/06 **H01H 83/20**
H01H 71/28 **H01H 83/22**
H02H 1/00 **H02H 9/04**
- (52) **H02H 3/08; H01H 71/28;**
H01H 83/20; H01H 83/226;
H02H 3/105; H02H 3/162; H02H 3/20;
H02H 3/33; H01H 2083/201;
H02H 1/0015; H02H 9/041
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19739669.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) FR 2019/000083 29.05.2019
(87) WO 2020/240097 2020/49 03.12.2020
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STROMLEITUNG (L) ZUM ERKENNEN EINES LECKFEHLERS, KURZSCHLUSSES, FEHLERS, ÜBERSTROMFEHLERS UND LICHTBOGENFEHLERS**
• **ELECTRIC LINE (L) PROTECTION DEVICE FOR DETECTING A LEAKAGE FAULT, A SHORT-CIRCUIT, FAULT, AN OVERCURRENT FAULT AND AN ARC FAULT**

- APPAREIL DE PROTECTION DE LIGNE (L) ELECTRIQUE POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DE FUITE, DE COURT-CIRCUIT, DE SURINTENSITÉ ET D'ARC
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
 (72) CALMELET, Nicolas, 67210 OBERNAI, FR
 GIORDANO, Jean, 38570 GONCELIN, FR
 MERAND, Denis, 57530 COURCELLES-CHAUSSY, FR
 (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/20**

H02H 3/10 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H02H 3/20** (11) **3 963 684 B1**
H02H 3/08 **H02H 3/22**
H02H 3/00 **H01H 39/00**
H02H 1/00 **H02H 3/02**
H01H 33/04 **H01T 1/14**
- (52) **H02H 9/042; H01H 39/00;**
H01T 1/14; H01H 39/002; H02H 3/20
- (25) En (26) En
 (21) 20798043.4 (22) 29.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) US 2020/030475 29.04.2020
 (87) WO 2020/223348 2020/45 05.11.2020
 (30) 29.04.2019 US 201962840086 P
 11.11.2019 US 201962933649 P
 16.03.2020 US 202062990006 P
- (54) • **TRENNSCHALTER UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANORDNUNG DAMIT DISCONNECTOR DEVICE AND OVERVOLTAGE PROTECTION ASSEMBLY INCLUDING THE SAME**
 • **DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ET ASSEMBLAGE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF**
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
 (72) VAN BESOUW, Bastiaan Hubertus, Strongsville, OH 44126, US
 SWALES, Peter James, Aiken, SC 29803, US
 IYER, SidharthSuresh, Wadsworth, OH 44281, US
 KHATRI, Mohamed Fayaz Suleiman, Macedonia, OH 44056, US
 POTERALA, Stephen Franklin, Aiken, SC 29803, US
 SCHMITT, Robert Christopher, Lexington, SC 29072, US
 HUO, Xingniu, Medina, OH 44256, US
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02H 3/20 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/22 → (51) **H02H 3/20**

H02H 3/33 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/38 → (51) **H02H 3/08**

H02H 7/085 → (51) **H02P 27/02**

H02H 7/26 → (51) **H02J 13/00**

H02H 9/00 → (51) **F02N 11/08**

H02H 9/04 → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H02J 1/00** (11) **4 087 079 B1**

H02J 3/32
H02J 7/34

H02J 7/14

- (52) **H02J 3/32; H02J 1/002; H02J 7/14; H02J 7/34; H02J 2310/44**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22171719.2 (22) 05.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (30) 07.05.2021 FR 2104836
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, DAS MINDESTENS EINE EINHEIT ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UMFASST**
 • **METHOD FOR MANAGING THE OPERATION OF AN ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE ASSEMBLY FOR STORING ELECTRICAL ENERGY**
 • **PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) LAGARDE, Alexandre, 78400 CHATOU, FR
 DEVAUTOUR, Joël, 78400 CHATOU, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02J 1/00 → (51) **H02J 3/46**

H02J 1/06 → (51) **B60L 3/00**

H02J 1/14 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 066 340 B1**
H02J 13/00 **F24H 3/00**
H02J 15/00
- (52) **H02J 3/14; H02J 13/00004; H02J 15/00; F24H 3/00; H02J 2300/30; H02J 2310/12; H02J 2310/66; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/12; Y04S 20/222; Y04S 20/244**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20824308.9 (22) 26.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) FR 2020/052187 26.11.2020
 (87) WO 2021/105621 2021/22 03.06.2021
 (30) 27.11.2019 FR 1913291
 (54) • **ROBUSTES MIKRONETZWERK FÜR ELEKTRISCHE STRAHLUNGSGERÄTE**
 • **RESILIENT MICRO-NETWORK OF ELECTRICAL RADIATOR-TYPE HEATING APPLIANCES**
 • **MICRO-RÉSEAU RÉSILIENT D'APPAREILS DE CHAUFFAGE DE TYPE RADIATEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Lancey Energy Storage, 37 Rue Diderot Bât B, 38000 Grenoble, FR
 (72) CHATILLON, Yohann, 38430 St jean de moirans, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H02J 3/14 → (51) **H02H 3/08**

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 949 703 B1**
H05K 7/20 **H02M 7/483**
- (52) **H05K 7/20945; H02M 7/4835;**
H02J 3/1857; Y02E 40/20
- (25) De (26) De
 (21) 19723665.6 (22) 23.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) EP 2019/060347 23.04.2019
 (87) WO 2020/216432 2020/44 29.10.2020
 (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM STROMRICHTER**
 • **ARRANGEMENT WITH A CONVERTER**
 • **ENSEMBLE AVEC CONVERTISSEUR**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, DE
 NAUKAMM, Markus, 91052 Erlangen, DE
 NIEMANN, Bernd, 91054 Erlangen, DE
- (51) **H02J 3/24** (11) **3 501 078 B1**
H01C 10/02 **H02J 3/38**
H01C 11/00 **F03D 9/00**
- (52) **H01C 10/02; H01C 11/00;**
H02J 3/241; H02J 3/381; H02J 2300/20;
H02J 2300/22; H02J 2300/24;
H02J 2300/28; Y02E 10/56
- (25) De (26) De
 (21) 16781066.2 (22) 22.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) EP 2016/072571 22.09.2016
 (87) WO 2018/054469 2018/13 29.03.2018
 (54) • **BREMSWIDERSTANDSANORDNUNG, ÜBERFREQUENZSCHUTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER FREQUENZANSTIEGS**
 • **BRAKING RESISTANCE ARRANGEMENT, OVERFREQUENCY PROTECTION ARRANGEMENT AND METHOD FOR LIMITING A FREQUENCY RISE**
 • **ENSEMBLE RÉSISTANCE DE FREINAGE, SYSTÈME DE PROTECTION DE SURFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE LIMITATION D'UNE AUGMENTATION DE LA FRÉQUENCE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
 MÜLLER, Holger, 91096 Möhrendorf, DE
 SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 622 605 B1**
H02J 11/00 **H02J 1/10**
- (52) **H02J 3/381; H02J 11/00; H02J 1/10;**
H02J 2300/24; Y02E 10/56
- (25) It (26) En
 (21) 18729493.9 (22) 11.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) IB 2018/053304 11.05.2018
 (87) WO 2018/207148 2018/46 15.11.2018
 (30) 12.05.2017 IT 201700051937
 01.06.2017 IT 201700060644
 (54) • **SYSTEM ZUR VERSORGUNG ELEKTRISCHER LASTEN MIT WECHSELSTROM IN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE**

- SYSTEM TO ENERGISE ELECTRICAL LOADS WITH ALTERNATING CURRENT IN A PHOTOVOLTAIC PLANT
 - SYSTÈME POUR ALIMENTER DES CHARGES ÉLECTRIQUES AVEC UN COURANT ALTERNATIF DANS UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Convert Tech S.r.l., Via del Serafico 200, 00142 Roma, IT
 (72) DE CATALDO, Marco, 00159 Roma, IT
 TIMIDEI, Antonio, 00139 Roma, IT
 PERUSINI, Gian Paolo, 00193 Roma, IT
 (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H02J 3/38** (11) **4 062 515 B1**
 (52) **F03D 80/82; F03D 7/047; F03D 80/50; F05B 2230/61; F05B 2230/80; F05B 2240/14; F05B 2240/85; F05B 2260/845; Y02E 10/72**
 (25) En (26) En
 (21) 20816398.0 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) DK 2020/050317 20.11.2020
 (87) WO 2021/098928 2021/21 27.05.2021
 (30) 22.11.2019 DK PA201970714
 (54) • GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE
 • A NACELLE FOR A WIND TURBINE
 • NACELLE D'ÉOLIENNE
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
 DEMTRÖDER, Jens, 8410 Rønne, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/46**

(51) **H02J 3/46** (11) **2 742 587 B1**
H02M 7/49 **H02J 1/00**
H02J 3/38
 (52) **H02M 7/49; H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2207/20; H02J 2300/24; H02M 1/0077; Y02E 10/56**
 (25) En (26) En
 (21) 12824516.4 (22) 10.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.06.2014
 (86) AU 2012/000964 10.08.2012
 (87) WO 2013/023248 2013/08 21.02.2013
 (30) 12.08.2011 AU 2011903228
 (54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
 • POWER CONVERSION SYSTEM
 • SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE
 (73) Davies, Kevin Stephen, 18 Tecoma Street, Duncraig, Western Australia 6023, AU
 (72) Davies, Kevin Stephen, Duncraig, Western Australia 6023, AU
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 796 511 B1**
 (52) **H02J 7/005; H02J 7/0013; H02J 7/007188; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
 (25) En (26) En
 (21) 20152554.0 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (30) 23.09.2019 CN 201910901784
 (54) • LADEVERFAHREN, LADEVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
 • CHARGING METHOD, CHARGING DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHANG, Jinlong, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 918 687 B1**
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/6852; H02J 7/00045; H02J 7/0013; H02J 7/0034; H02J 7/0044; A61B 2560/0204; A61B 2562/0247; H02J 2310/23**
 (25) En (26) En
 (21) 20708809.7 (22) 28.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (86) US 2020/015428 28.01.2020
 (87) WO 2020/160001 2020/32 06.08.2020
 (30) 28.01.2019 US 201916258966
 (54) • EIN LADESYSTEM FÜR MEHRERE DRUCK-MESSKATHETER
 • A CHARGING SYSTEM FOR A PLURALITY OF PRESSURE SENSING CATHETERS
 • SYSTÈME DE CHARGE POUR UNE PLURALITÉ DE CATHÈTERS À DÉTECTION DE PRESSION
 (73) Laborie Medical Technologies Corp., 180 International Drive, Portsmouth, NH 03801, US
 (72) KALUZNY, Michael, Toronto, Ontario M4N 2T1, CA
 DACKO, Adrian, Mississauga, Ontario L5H 4G3, CA
 GEBREMICHAEL, Marato, Toronto, Ontario M3L 2L3, CA
 COLE, David, Brampton, Ontario L6Z 4E4, CA
 DRIVER, Christopher, Oakville, Ontario L6J 6W7, CA
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/51**

H02J 7/00 → (51) **A61B 5/00**

H02J 7/00 → (51) **A61M 15/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/396**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/615**

H02J 7/00 → (51) **H01M 4/04**

H02J 7/02 → (51) **A61B 5/00**

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/14 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/14 → (51) **H02J 1/00**

H02J 7/34 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/34 → (51) **H01M 10/615**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **2 896 109 B1**
 (52) **H02J 9/061; H02J 9/062; H02J 9/068**
 (25) En (26) En
 (21) 13794984.8 (22) 14.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2015
 (86) IB 2013/058548 14.09.2013
 (87) WO 2014/041523 2014/12 20.03.2014
 (30) 14.09.2012 US 201261700910 P 14.03.2013 US 201313804784
 (54) • UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT SCHNELLEM TRANSFER BEI UNTERSCHNUNGSSVERSORGUNGSLITUNGSFEHLERN
 • UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM WITH FAST TRANSFER FOR UNDER-VOLTAGE SOURCE LINE FAILURES
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE DOTÉ D'UN TRANSFERT RAPIDE POUR LES PANNES DE LIGNE DE SOURCE DE SOUS-TENSION
 (73) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci 16-18, 25028 Pieve di Sacco (PD), IT
 (72) COSTA, Pier Ugo, I-40026 Imola, IT
 BONORA, Marco, I-40068 San Lazzaro Di Savena, IT
 GALUPPI, Graziano, I-40026 Imola, IT
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 9/06 → (51) **A61M 15/00**

H02J 9/06 → (51) **H01H 33/42**

H02J 9/06 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 9/08** (11) **3 939 142 B1**
 (52) **H02J 9/08; H02J 15/007; Y02E 60/16**
 (25) En (26) En
 (21) 20770540.1 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) US 2020/020394 28.02.2020
 (87) WO 2020/185424 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 US 201916353744
 (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SYSTEM ZUM STARTEN VON MOTOREN FÜR EIN SOLCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
 • POWER SUPPLY SYSTEM AND SYSTEM FOR PROVIDING START-UP OF ENGINES USED IN SUCH POWER SUPPLY SYSTEM
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT LE DÉMARRAGE DE MOTEURS UTILISÉS DANS UN TEL SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 (73) Potencia Industrial, LLC, 1320 Convent Avenue, Suite 5, Laredo, TX 78040-4406, US
 (72) GOTTFRIED, Tomas, Ciudad de Mexico, 09070, MX
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

(86) EP 2021/057076 19.03.2021	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	H02K 11/27 → (51) F16H 25/20
(87) WO 2021/191073 2021/39 30.09.2021	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	H02K 11/33 → (51) H02K 5/20
(30) 24.03.2020 FR 2002861	SK SM TR	H02K 11/40 → (51) H02K 1/18
(54) • AUFBAU EINES MAGNETFLUSSKONZENTRATORS FÜR EINEN ROTOR FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR	(43) 07.07.2021	H02K 15/12 → (51) H02K 1/276
• STRUCTURE OF A MAGNETIC FLUX CONCENTRATOR FOR A ROTOR FOR A BRUSHLESS DC MOTOR	(30) 31.12.2019 FR 1915680	H02K 21/02 → (51) H02K 29/03
• STRUCTURE D'UN CONCENTRATEUR DE FLUX MAGNETIQUE D'UN ROTOR DE MOTEUR A COURANT CONTINU SANS BALAI	(54) • KÜHLVORRICHTUNG UND MOTORWECHSELRICHTER	H02K 21/14 → (51) H02K 1/276
(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR	• COOLING DEVICE AND MOTOR INVERTER	H02K 21/16 → (51) H02K 1/278
(72) SCHRAEN, Maxime, 35270 BONNEMAIN, FR	• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET MOTO-VARIATEUR	(51) H02K 29/03 (11) 3 711 151 B1
(74) DUFEE, Julien, 35270 BONNEMAIN, FR	(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	(52) H02K 29/03 ; H02K 2201/03; H02K 2201/09; H02K 2213/03
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, FR	(25) En (26) En
	(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	(21) 17803852.7 (22) 13.11.2017
H02K 1/276 → (51) H02K 29/03		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H02K 1/278 (11) 3 780 347 B1	H02K 5/20 → (51) H02K 9/197	(43) 23.09.2020
H02K 7/116 H02K 21/16	H02K 5/22 → (51) F04D 13/06	(86) EP 2017/079073 13.11.2017
(52) H02K 21/16 ; H02K 1/278 ; H02K 7/1166 ; H02K 2213/03	H02K 7/00 → (51) H02K 5/173	(87) WO 2019/091585 2019/20 16.05.2019
(25) Ja (26) En	H02K 7/04 → (51) H02K 1/276	(54) • EINPHASIGER ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER MOTOR
(21) 19785242.9 (22) 22.03.2019	H02K 7/06 → (51) B63H 23/26	• SINGLE-PHASE ELECTRONICALLY COMMUTATED MOTOR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02K 7/08 → (51) H02K 5/173	• MOTEUR MONOPHASE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE
(43) 17.02.2021	H02K 7/102 → (51) F16D 55/00	(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(86) JP 2019/012028 22.03.2019	H02K 7/11 → (51) F16D 55/00	(72) HENKE, Toni, 09430 Drebach, DE
(87) WO 2019/198462 2019/42 17.10.2019	H02K 7/116 → (51) H02K 1/278	(74) PATZNER, Rene, 41460 Neuss, DE
(30) 12.04.2018 JP 2018076678	H02K 7/116 → (51) H02K 5/173	(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
(54) • MOTOR UND BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR	H02K 9/06 → (51) A61M 16/00	
• MOTOR AND BRUSHLESS WIPER MOTOR	H02K 9/14 → (51) A61M 16/00	(51) H02K 29/03 (11) 3 827 500 B1
• MOTEUR ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE SANS BALAIS		H02K 1/276 H02K 21/02
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP	(51) H02K 9/197 (11) 4 158 764 B1	(52) H02K 1/276 ; H02K 21/028 ; H02K 29/03 ; H02K 2213/03
(72) OHORI,Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP	H02K 5/20 H02K 9/22	(25) Fr (26) Fr
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(52) H02K 5/20 ; H02K 9/197 ; H02K 9/20 ; H02K 9/22	(21) 19733521.9 (22) 01.07.2019
	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H02K 5/173 (11) 3 661 026 B1	(21) 21755472.4 (22) 05.08.2021	(43) 02.06.2021
F16C 25/08 H02K 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2019/067558 01.07.2019
H02K 7/08 H02K 7/116	(43) 05.04.2023	(87) WO 2020/020580 2020/05 30.01.2020
(52) H02K 5/1732 ; F16C 25/083 ; H02K 7/006 ; H02K 7/088 ; H02K 7/116 ; F16C 2361/31	(86) EP 2021/071833 05.08.2021	(30) 24.07.2018 FR 1856866
(25) En (26) En	(87) WO 2022/033943 2022/07 17.02.2022	(30) 28.03.2019 FR 1903274
(21) 19211013.8 (22) 22.11.2019	(30) 10.08.2020 EP 20190302	(54) • ASYMMETRISCHE POLE EINES ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • GEHÄUSELOSE ELEKTRISCHE TRAKTIONSMASCHINE	• ASYMMETRIC POLES OF A ROTOR OF AN ELECTRICAL MACHINE
(43) 03.06.2020	• ELECTRIC TRACTION MACHINE WITH NO HOUSING	• POLES ASYMETRIQUES D'UN ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE
(30) 30.11.2018 US 201816205771	• MOTEUR DE TRACTION ÉLECTRIQUE SANS BOITIER	(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(54) • ACHSANORDNUNG MIT EINEM LAGERVORBELASTUNGSMODUL	(73) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Boveri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT	(72) VALIN, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
• AXLE ASSEMBLY HAVING A BEARING PRELOAD MODULE	(72) WILD, Stefan, 2351 Wiener Neudorf, AT	GAUSSENS, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
• ENSEMBLE D'ESSIEU DOTÉ D'UN MODULE DE PRÉCHARGE DE PALIER	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US		ABDELLI, Abdenour, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(72) SMITH, Mark, Troy, MI Michigan 48084, US	H02K 9/20 → (51) H02K 9/197	(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
(74) BEGOV, Angel, Troy, MI Michigan 48084, US	H02K 9/22 → (51) H02K 5/20	
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	H02K 9/22 → (51) H02K 9/197	H02K 41/03 → (51) E05F 15/00
(51) H02K 5/20 (11) 3 846 321 B1	H02K 11/01 → (51) H02K 1/18	(51) H02M 1/00 (11) 3 571 757 B1
H02K 9/22 H02K 11/33	H02K 11/02 → (51) H02K 1/18	H02M 7/483
(52) H02K 5/20 ; H02K 9/22 ; H02K 11/33		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 20212108.3 (22) 07.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- (52) **H02M 7/483; H02M 1/0025; H02M 7/4835; H02M 1/0003**
(25) En (26) En
(21) 17701990.8 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) DK 2017/050007 17.01.2017
(87) WO 2018/133907 2018/30 26.07.2018
(54) • **ENERGIERÜCKSTELLUNG EINES MODULAREN MEHRPEGELUMSETZERS**
• **ENERGY RESET OF A MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER**
• **REMISE À ZÉRO D'ÉNERGIE D'UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE**
- (73) Powercon A/S, Fabriksvej 6, 9560 Hadsund, DK
(72) THØGERSEN, Paul Bach, 9220 Aalborg Ø, DK
ABRAHAMSEN, Flemming, 9310 Vodskov, DK
JØRGENSEN, Allan Holm, 9220 Aalborg Ø, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 125 199 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/00**
(52) **H02M 1/0032; H02M 3/01; H02M 3/33592; Y02B 70/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22187928.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110877270
(54) • **UMRICHTER UND UMRICHTERSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONVERTER AND CONVERTER CONTROL METHOD**
• **CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YANG, Gun, Shenzhen 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02M 1/00** → (51) **H05B 45/34**
-
- (51) **H02M 1/08** (11) **3 832 862 B1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H02M 3/28 **H02M 7/48**
(52) **H02M 3/33573; H01L 25/072; H01L 25/18; H02M 3/003; H01L 23/34**
(25) Ja (26) En
(21) 18928159.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2018/035111 21.09.2018
(87) WO 2020/026462 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 JP 2018142183
(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HAYASE, Kei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H02M 1/36** → (51) **G06F 1/30**
-
- H02M 1/42** → (51) **H05B 45/34**
-
- H02M 3/00** → (51) **A61N 1/372**
-
- H02M 3/00** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/00** → (51) **H05B 45/34**
-
- H02M 3/28** → (51) **G06F 1/30**
-
- H02M 3/28** → (51) **H02M 1/08**
-
- (51) **H02M 3/335** (11) **3 893 376 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/33515; H02M 1/0032; H02M 1/0058; H02M 3/33573; H02M 3/33584; H02M 1/44; Y02B 70/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19893926.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) KR 2019/015757 18.11.2019
(87) WO 2020/116817 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180156771
(54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVERFAHREN**
• **POWER CONVERSION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) JEONG, Byung Hwan, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
SEO, Hae Won, Seoul 03789, KR
BYEN, Byeng Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
KIM, Hyun Jun, Incheon 21618, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H02M 3/335** → (51) **A61N 1/372**
-
- H02M 3/335** → (51) **G06F 1/30**
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 1/08**
-
- H02M 7/483** → (51) **H02J 3/18**
-
- H02M 7/483** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/49** → (51) **H02J 3/46**
-
- H02M 7/493** → (51) **H02P 5/74**
-
- H02N 11/00** → (51) **H10N 10/13**
-
- (51) **H02P 1/04** (11) **4 002 675 B1**
H02P 5/46 **H02P 6/16**
H02P 6/17 **H02P 6/18**
H02P 21/04 **H02P 21/13**
H02P 21/18 **H02P 23/03**
H02P 23/12 **H02P 23/14**
H02P 25/03 **B64D 27/00**
(52) **H02P 5/46; H02P 1/04; H02P 6/16;**
- (25) Ja (26) En
(21) 19937089.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2019/027196 09.07.2019
(87) WO 2021/005725 2021/02 14.01.2021
- (72) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BECIU, Andreea-Livia, 78400 CHATOU, FR
MAALOUF, Amira, 78400 CHATOU, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- H02P 1/52** → (51) **H02P 21/04**
-
- H02P 3/00** → (51) **F16H 25/20**
-
- H02P 5/46** → (51) **H02P 1/04**
-
- (51) **H02P 5/74** (11) **3 751 722 B1**
H02P 21/14 **H02P 21/00**
H02M 7/493
(52) **H02P 5/74; H02M 7/493; H02P 21/0025; H02P 21/14; H02M 1/0043**
(25) En (26) En
(21) 20178881.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861792 P
15.10.2019 US 201916653016
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AN WECHSELRICHTER GEKOPPELTE VARIABLE ZWISCHENKREISSPANNUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE DC BUS VOLTAGE COUPLED TO INVERTERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TENSION DE BUS CC VARIABLE COUPLÉE À DES ONDULEURS**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Zhu, Guangqi, 68163 Mannheim, DE
Wu, Long, 68163 Mannheim, DE
Li, Dan, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **H02P 5/74** (11) **3 998 702 B1**
H02P 6/04 **H02P 21/18**
(52) **H02P 5/74; H02P 21/18; H02P 2203/05; H02P 2203/11**
(25) Ja (26) En
(21) 19937089.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2019/027196 09.07.2019
(87) WO 2021/005725 2021/02 14.01.2021

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, FLUIDVERWENDUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
• DRIVING DEVICE, FLUID UTILIZATION DEVICE, AND AIR CONDITIONER
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF D'UTILISATION DE FLUIDE ET CLIMATISEUR
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
WADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 6/04 → (51) H02P 5/74

H02P 6/16 → (51) H02P 1/04

H02P 6/17 → (51) H02P 1/04

- (51) H02P 6/18 (11) 3 651 346 B1
H02P 6/185 H02P 21/16
- (52) H02P 6/183; H02P 6/185; H02P 21/16
- (25) En (26) En
(21) 18204969.2 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRICAL MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) IKRAM UL HAQ, Omer, 735 37 Surahammar, SE
PERETTI, Luca, 176 75 Järfälla, SE
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 6/18 → (51) H02P 1/04

H02P 6/18 → (51) H02P 21/04

H02P 6/185 → (51) H02P 6/18

H02P 6/20 → (51) H02P 21/04

H02P 7/295 → (51) H02P 27/02

H02P 9/00 → (51) F16H 61/02

H02P 9/00 → (51) H02P 9/10

H02P 9/04 → (51) F16H 61/02

- (51) H02P 9/10 (11) 4 002 678 B1
H02P 27/08 H02P 9/00
- (52) H02P 9/007; H02P 9/102; H02P 27/085; Y02E 10/72; Y02E 10/76
- (25) En (26) En
(21) 20207758.2 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE
• METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Ingenieurbüro Hoffmann GmbH, Rudolf-Walther-Straße 4, 06188 Landsberg OT Peißen, DE
- (72) Hoffmann, Nils, 06114 Halle / Saale, DE
Wessels, Christian, 22415 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H02P 21/00 → (51) H02P 5/74

- (51) H02P 21/04 (11) 3 883 122 B1
H02P 6/18 H02P 1/52
H02P 6/20 H02P 21/18
H02P 21/34
- (52) H02P 21/04; H02P 1/52; H02P 6/183; H02P 6/20; H02P 21/18; H02P 21/34; H02P 2203/11; H02P 2205/07
- (25) De (26) De
(21) 21159222.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 18.03.2020 DE 102020203489
- (54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTES
• DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SAME
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hoser, Markus, 89344 Aislingen, DE
Klein, Moritz, 89537 Giengen, DE
Mayer, Roman, 86666 Burgheim, DE
Paulduro, Achim, 89129 Langenau, DE

H02P 21/04 → (51) H02P 1/04

- (51) H02P 21/05 (11) 3 593 449 B1
H02P 29/50
- (52) H02P 21/05; H02P 29/50
- (25) De (26) De
(21) 18709323.2 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055134 02.03.2018
- (87) WO 2018/162335 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 DE 102017203697
- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, REGELVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE, CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MALCHÖW, Florian, 70176 Stuttgart, DE
HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE
MANDERLA, Maximilian, 71638 Ludwigsburg, DE

H02P 21/13 → (51) H02P 1/04

H02P 21/14 → (51) H02P 5/74

H02P 21/16 → (51) H02P 6/18

H02P 21/18 → (51) H02P 1/04

H02P 21/18 → (51) H02P 21/04

H02P 21/18 → (51) H02P 21/22

H02P 21/18 → (51) H02P 5/74

- (51) H02P 21/22 (11) 3 509 211 B1
H02P 21/18 H02P 21/24
- (52) H02P 21/18; H02P 2203/11; H02P 2207/05
- (25) Ja (26) En
(21) 17846504.3 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/030980 29.08.2017
- (87) WO 2018/043499 2018/10 08.03.2018
- (30) 05.09.2016 JP 2016173087
- (54) • WANDLERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM
• INVERTER CONTROL DEVICE AND MOTOR DRIVE SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) SHIGETA, Tomoaki, Tokyo 105-8001, JP
TANIGUCHI, Shun, Tokyo 105-8001, JP
YASUI, Kazuya, Tokyo 105-8001, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02P 21/24 → (51) H02P 21/22

H02P 21/34 → (51) H02P 21/04

H02P 23/03 → (51) H02P 1/04

H02P 23/12 → (51) H02P 1/04

H02P 23/14 → (51) H02P 1/04

H02P 25/03 → (51) H02P 1/04

- (51) H02P 25/18 (11) 3 534 531 B1
F25B 13/00 F24F 11/85
F24F 11/88 F24F 110/10
F24F 11/00 F25B 49/02
H02K 3/00 H02K 7/14
H02K 21/00 H02P 1/32
H02P 6/06 H02P 23/00
H02P 27/06
- (52) H02P 25/18; F24F 11/85; F24F 11/88; F25B 13/00; F25B 49/025; H02P 25/184; F24F 2110/10; F25B 2600/021; F25B 2700/2104; H02P 1/32; H02P 6/06; H02P 23/00; H02P 27/06; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 16919959.3 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) JP 2016/082227 31.10.2016
- (87) WO 2018/078845 2018/18 03.05.2018
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND ELEKTROMOTORANTRIEBSVERFAHREN

- DRIVE DEVICE, AIR CONDITIONER AND ELECTRIC MOTOR DRIVE METHOD
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) NIGO Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02P 27/02** (11) **3 676 954 B1**
H02P 7/295 **H02H 7/085**
 (52) **H02P 27/02; H02H 7/085;**
H02P 7/295
 (25) De (26) De
 (21) 17777169.8 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) EP 2017/071739 30.08.2017
 (87) WO 2019/042537 2019/10 07.03.2019
 (54) • ANTRIEB MIT INTEGRIERTER DYNAMISCHER LASTKONTROLLE
 • DRIVE WITH INTEGRATED DYNAMIC LOAD CONTROL
 • ENTRAÎNEMENT À COMMANDE DE CHARGE DYNAMIQUE INTÉGRÉE
- (73) Bauer Gear Motor GmbH, Eberhard-Bauer-Strasse 36-60, 73734 Esslingen, DE
 (72) SIMON, Karl-Peter, 67269 Grünstadt, DE
 TRÜMPLER, Walter, 76227 Karlsruhe, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H02P 27/04** (11) **3 996 273 B1**
E02F 9/22
 (52) **H02P 27/04; E02F 9/205; Y02P 70/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20209782.0 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (30) 04.11.2020 US 202017088936
 (54) • ELEKTRISCH-HYDRAULISCHER MATERIALHANDLER MIT VARIABLEM FREQUENZANTRIEB UND VERFAHREN
 • VARIABLE FREQUENCY DRIVE ELECTRIC HYDRAULIC MATERIAL HANDLER AND METHOD
 • MANIPULATEUR DE MATÉRIAUX HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN VARIATEUR DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ
- (73) Builtrite, LLC, 530 Recycle Center Drive, Two Harbors, MN 55616, US
 (72) JOHNSON, Karl, Duluth, MN 55803, US
 HOULE, Mitchell, Two Harbors, MN 55616, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- H02P 27/08** → (51) **H02P 9/10**
H02P 29/024 → (51) **H02K 1/18**
H02P 29/50 → (51) **H02P 21/05**
H02P 101/30 → (51) **F16H 61/02**
H02S 40/10 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 829 056 B1**
H03B 27/00
 (52)

- H03B 5/1215; H03B 5/1228;**
H03B 5/1243; H03B 5/1296;
H03B 27/00; H03B 2200/0078
 (25) En (26) En
 (21) 19212645.6 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (54) • QUADRATOSZILLATORSCHALTUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG DAMIT
 • QUADRATURE OSCILLATOR CIRCUITRY AND CIRCUITRY COMPRISING THE SAME
 • CIRCUIT D'OSCILLATEUR DE QUADRATURE ET CIRCUIT LE COMPRENANT
- (73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
 (72) MIKHAEI, David Hany Gaied, 63225 Langen, DE
 GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen, DE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
 (60) 23187969.3 / 4 258 543

- H03B 27/00** → (51) **H03B 5/12**
H03F 1/30 → (51) **H03F 3/45**
H03F 3/185 → (51) **H03F 3/45**
H03F 3/21 → (51) **H03F 3/45**
H03F 3/30 → (51) **H03F 3/45**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 605 840 B1**
H03F 3/30 **H03F 1/30**
H03F 3/72 **H03F 3/21**
H03F 3/185
 (52) **H03F 3/45475; H03F 1/305;**
H03F 3/185; H03F 3/21; H03F 3/303;
H03F 3/45937; H03F 3/72;
H03F 2200/03; H03F 2200/135;
H03F 2200/144; H03F 2200/156;
H03F 2200/375; H03F 2200/414;
H03F 2200/417; H03F 2200/421;
H03F 2200/453; H03F 2200/456;
H03F 2200/78; H03F 2203/45048;
H03F 2203/45051; H03F 2203/45074;
H03F 2203/45082; H03F 2203/45114;
H03F 2203/45134; H03F 2203/45168;
H03F 2203/45221; H03F 2203/45278;
H03F 2203/45418; H03F 2203/45424;
H03F 2203/45446; H03F 2203/45512;
H03F 2203/45526; H03F 2203/45528;
H03F 2203/45546; H03F 2203/45594;
H03F 2203/45601; H03F 2203/45632;
H03F 2203/45698; H03F 2203/45711;
H03F 2203/45728; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
 (21) 18914107.0 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) CN 2018/082868 12.04.2018
 (87) WO 2019/196065 2019/42 17.10.2019
 (54) • BETRIEBSVERSTÄRKER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
 • OPERATIONAL AMPLIFIER AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,

- Guangdong 518045, CN
 (72) WANG, Wen-Chi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 NG, Si Heng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- H03F 3/72** → (51) **H03F 3/45**
H03G 3/02 → (51) **H04S 1/00**
H03G 7/00 → (51) **H04S 1/00**
H03G 9/00 → (51) **H04S 1/00**
H03H 1/00 → (51) **H01F 17/00**

- (51) **H03H 7/40** (11) **3 787 185 B1**
H04L 25/49 **H03K 19/0185**
G11C 29/02 **H04L 25/03**
H04B 3/04
 (52) **H04L 25/03878; G11C 7/1057;**
G11C 29/023; G11C 29/028;
H03K 19/0013; H03K 19/0185;
H04B 3/04; H04L 25/03133;
H04L 25/03343
 (25) En (26) En
 (21) 20194858.5 (22) 24.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (30) 25.06.2014 US 201414315306
 (54) • MEHRSTUFIGE TREIBERSCHALTUNG FÜR HOCHSCHNELLE CHIP-TO-CHIP-KOMMUNIKATIONEN
 • MULTILEVEL DRIVER CIRCUIT FOR HIGH SPEED CHIP-TO-CHIP COMMUNICATIONS
 • CIRCUIT D'ATTAQUE À NIVEAUX MULTIPLES POUR COMMUNICATIONS DE PUCE À PUCE À HAUTE VITESSE
- (73) Kandou Labs S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH
 (72) ULRICH, Roger, 1015 Lausanne, CH
 (74) Jones, Sam, et al, Kandou Bus Ltd 200 Brook Drive, Green Park, Reading RG2 6UB, GB
 (62) 15811965.1 / 3 138 196

- H03H 7/42** → (51) **H01F 17/00**
H03J 3/02 → (51) **A61N 1/372**
H03K 5/24 → (51) **G06F 1/30**
H03K 17/0414 → (51) **H03K 17/10**
H03K 17/06 → (51) **G11C 19/28**

- (51) **H03K 17/10** (11) **4 106 196 B1**
H03K 17/0414 **H03K 17/78**
 (52) **H03K 17/107; H03K 17/0414;**
H03K 17/78; H03K 2217/0036
 (25) De (26) De
 (21) 22165549.1 (22) 30.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2022
 (30) 15.06.2021 DE 102021115470
 (54) • HOCHLEISTUNGSSCHALTMODUL ZUR DIREKTEN PULSENERGIESPEISUNG EINES VERBRAUCHERS
 • HIGH POWER SWITCHING MODULE FOR DIRECT PULSE POWER SUPPLY OF A CONSUMER

- *MODULE DE COMMUTATION HAUTE PERFORMANCE POUR L'ALIMENTATION DIRECTE EN ÉNERGIE PULSÉE D'UN CONSOMMATEUR*
- (73) Spree Hybrid & Kommunikationstechnik GmbH, Schkopauer Ring 24, 12681 Berlin, DE
- (72) Müller, Sebastian, 16356 Ahrensfelde, DE
Kovalev, Igor, 10557 Berlin, DE
Segsa, Karl-Heinz, 12555 Berlin, DE
Schurack, Johannes, 12589 Berlin, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- (60) 23184732.8 / 4 250 566

H03K 17/687 → (51) **G11C 19/28**

H03K 17/687 → (51) **H02H 3/08**

H03K 17/94 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **3 516 771 B1**
H03K 19/177
- (52) **H03K 19/17748; H01L 25/0657; H03K 19/0175; H03K 19/17796;**
H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 27/0688; H01L 2224/131;
H01L 2224/13101; H01L 2224/13147;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16225;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;
H01L 2924/14
- (25) En (26) En
(21) 17765315.1 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/049028 29.08.2017
- (87) WO 2018/057251 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 US 201615272242
- (54) • *SÄULENARTIG GESTAPELTE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *STACKED COLUMNAR INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS SUPERPOSÉS EN FORME DE COLONNE*
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) WU, Ephrem, C., San Jose CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 19/0185 → (51) **H03H 7/40**

H03K 19/177 → (51) **H03K 19/0175**

- (51) **H03K 19/17764** (11) **3 593 360 B1**
H03K 19/17768 **G21D 3/00**
- (52) **H03K 19/17764; G21D 3/001; G21D 3/008; H03K 19/17768;**
Y02E 30/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18708146.8 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055817 08.03.2018
- (87) WO 2018/162668 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 FR 1751903
- (54) • *PROGRAMMIERBARE LOGIKSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER KERNANLAGE, UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *PROGRAMMABLE LOGIC CIRCUIT FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL FACILITY, IN PARTICULAR A NUCLEAR FACILITY AND ASSOCIATED CONTROL DEVICE*
 - *CIRCUIT LOGIQUE PROGRAMMABLE DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ALLORY, Mathieu, 94360 Bry-sur-Marne, FR
DUPUY, Nicolas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03K 19/17768 → (51) **H03K 19/17764**

H03K 19/17784 → (51) **G01R 31/396**

H03L 7/08 → (51) **G01C 19/5776**

H03M 1/10 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 293 885 B1**
- (52) **H03M 13/1117; H03M 13/1171**
- (25) En (26) En
(21) 16306135.1 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (54) • *PRÜFKNOTENBERARBEITUNG ZUR SYNDROMBERECHNUNG IN DER DECODIERUNG NICHT BINÄRER CODES, INSBESONDERE NICHT BINÄRER LDPC CODES*
• *CHECK NODE PROCESSING FOR SYNDROME COMPUTATION IN THE DECODING OF NON-BINARY CODES, IN PARTICULAR NON-BINARY LDPC CODES*
• *PROCESSUS DE NOEUD DE CONTRÔLE POUR CALCULER DES SYNDROMES LORS DU DÉCODAGE DE CODES NON BINAIRES, EN PARTICULIER DE CODES LDPC NON BINAIRES*
- (73) Université de Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot BP 92116, 56321 Lorient Cedex, FR
- (72) MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, FR
BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 1/00** (11) **3 685 510 B1**
H04B 1/06 **H04B 1/403**

(52) **H04B 1/006; H04B 1/0003; H04B 1/0007; H04B 1/06; H04B 1/406**

- (25) En (26) En
(21) 18766306.7 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/075254 18.09.2018
- (87) WO 2019/057731 2019/13 28.03.2019
- (30) 19.09.2017 EP 17191983
- (54) • *VIRTUALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONS-HARDWARE*
• *COMMUNICATION HARDWARE VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE MATÉRIEL DE COMMUNICATION*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) JIAO, Xianjun, 9052 Gent, BE

- LIU, Wei, 9820 Merelbeke, BE
PEREIRA DE FIGUEIREDO, Felipe, Augusto, 37540-000 Santa Rita do Sapucaí, BR
MOERMAN, Ingrid, 9810 Nazareth, BE
Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/38**

H04B 1/04 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 1/06 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 965 302 B1**
- (52) **H04B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 21195542.2 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 08.09.2020 US 202017014957
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG VON OBERWELLEN IN MEHRPHASIGEN SIGNALLEN*
• *HARMONIC REJECTION IN MULTIPHASE SIGNALS*
• *SUPPRESSION D'HARMONIQUES DANS DES SIGNAUX MULTIPHASE*
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) EMIRA, Ahmed, 6370 Lusk Blvd, Suite F204, San Diego, California, 92121, US
HUSSIEN, Faisal, 6370 Lusk Blvd, Suite F204, San Diego, California, 92121, US
ELMALA, Mostafa, 6370 Lusk Blvd, Suite F204, San Diego, California, 92121, US
ABOUDINA, Mohamed, 6370 Lusk Blvd, Suite F204, San Diego, California, 92121, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H04B 1/18 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 281 297 B1**
H04B 1/00 **H04B 5/00**
G06K 19/077 **G06K 19/02**

(52) **G06K 19/07762; G06K 19/027; G06K 19/07767; H04B 1/385; H04B 5/0062**

- (25) En (26) En
(21) 16777415.7 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) US 2016/026761 08.04.2016
- (87) WO 2016/164804 2016/41 13.10.2016
- (30) 08.04.2015 US 201562144773 P
- (54) • *AUF MEHRERE ANTENNEN ABGESTIMMTER WEARABLE-ARTIKEL*
• *MULTI-ANTENNA TUNED WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE ACCORDÉ À ANTENNES MULTIPLES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04B 1/38** (11) **3 698 478 B1**
H01Q 5/22

(52) **H01Q 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18867434.5 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) IN 2018/050661 15.10.2018
(87) WO 2019/077624 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 IN 201731037221
(54) • **MOBILE HF-STRAHLUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **A MOBILE RF RADIATION DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT RF DE MOBILE**
- (73) Indian Institute of Technology, Guwahati, Indian Institute of Technology Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN
- (72) BHATTACHARJEE, Mitradip, Guwahati 781039, IN
BANDYOPADHYAY, Dipankar, Guwahati 781039, IN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04B 1/38** (11) **3 826 187 B1**
G06K 7/10 **H04Q 9/10**
- (52) **H04B 1/38; H04Q 9/00;**
H04Q 2209/40
- (25) En (26) En
(21) 20205026.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692128
(54) • **FUNKFREQUENZSYSTEMSENSOR-SCHNITTSTELLE**
• **RADIO FREQUENCY SYSTEM SENSOR INTERFACE**
• **INTERFACE DE CAPTEUR DE SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GILSON, Jonathan, West Hartford, Connecticut 06107, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, US
DJUKNIC, Goran, New York, New York 10029, US
GOK, Gurkan, Milford, Connecticut 06461, US
LISITANO, Brenda J., Middletown, Connecticut 06457, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, Connecticut 06029, US
BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, Connecticut 06070, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04B 1/3827** → (51) **H04L 41/0816**
-
- H04B 1/403** → (51) **H04B 1/00**
-
- (51) **H04B 1/707** (11) **3 826 191 B1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04W 72/23;**
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 21150915.3 (22) 28.10.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.05.2021
(30) 29.10.2007 JP 2007280920
(54) • **SUCHRAUMBESTIMMUNG**
• **DETERMINATION OF SEARCH SPACE**
• **DÉTERMINATION D'ESPACE DE RECHERCHE**
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- 8501, JP
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23197102.9 / 4 271 092
(62) 19195829.7 / 3 598 653
17183216.5 / 3 264 623
13180273.8 / 2 665 193
12154202.1 / 2 456 082
08845022.6 / 2 207 270
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 713 101 B1**
H04L 5/00 **H04J 11/00**
H04B 1/715 **H04L 1/00**
H04W 72/542
- (52) **H04B 1/713; H04L 5/0012;**
H04L 5/006; H04W 72/542;
H04L 1/0003; H04L 1/0009
- (25) En (26) En
(21) 20163839.2 (22) 02.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2020
(30) 04.04.2003 JP 2003102018
(54) • **BASISSTATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Reiwa Accounting Holdings Co., Ltd., 13th Floor, Nihombashi itchome Building, 1-4-1 Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) NISHIO, Akihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
YOSHII, Isamu, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19158607.2 / 3 518 428
04725532.8 / 1 612 980
-
- H04B 1/715** → (51) **H04B 1/713**
-
- H04B 1/7163** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04B 1/7176** → (51) **H04L 25/03**
-
- (51) **H04B 3/02** (11) **3 531 568 B1**
B60L 15/42 **B61G 5/10**
H01H 1/60
- (52) **B60L 15/42; B61G 5/10; H04B 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 16920264.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) JP 2016/081461 24.10.2016
(87) WO 2018/078696 2018/18 03.05.2018
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN**
• **INTER-VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM AND TRANSMISSION DEVICE**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION ENTRE VÉHICULES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- H04B 3/04** → (51) **H03H 7/40**
-
- H04B 5/00** → (51) **H01F 27/02**
-
- H04B 5/00** → (51) **H04B 1/38**
-
- H04B 7/00** → (51) **H04L 41/0893**
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 038 746 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/0408**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0404;**
H04B 7/0408; H04B 7/0695;
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 20780547.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/070525 10.09.2020
(87) WO 2021/067982 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910807 P
09.09.2020 US 202016948228
(54) • **STRAHLAUSWAHL FÜR KOMMUNIKATION BEIM EINSATZ EINES MULTISENDE-EMPFAANGSPUNKTES**
• **BEAM SELECTION FOR COMMUNICATION IN A MULTI-TRANSMIT-RECEIVE POINT DEPLOYMENT**
• **SÉLECTION DE FAISCEAU POUR COMMUNICATION DANS UN DÉPLOIEMENT DE POINTS MULTI-ÉMISSION-RÉCEPTION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **3 327 943 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/0639; H04B 7/0478;**
H04B 7/0479
- (25) Ko (26) En
(21) 16828113.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) KR 2016/008097 25.07.2016
(87) WO 2017/014609 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196275 P
22.10.2015 US 201562245219 P
03.11.2015 US 201562250441 P
12.11.2015 US 201562254660 P
12.11.2015 US 201562254668 P
18.11.2015 US 201562257172 P
19.11.2015 US 201562257631 P
(54) • **CODEBUCH-BASIERTES SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFAANGSVERFAHREN IN EINEM MEHRANTENNEN-DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **CODEBOOK-BASED SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD IN MULTI-ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL À BASE DE LIVRE DE CODES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
 PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/04 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 704 802 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0456**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04L 27/34 **H04B 7/0452**

- (52) **H04B 7/0452**; H04L 5/0048;
 H04L 5/0057; H04L 25/03343;
 H04L 27/34

- (25) En (26) En
 (21) 18872749.9 (22) 01.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 09.09.2020
 (86) US 2018/058787 01.11.2018
 (87) WO 2019/089986 2019/19 09.05.2019
 (30) 01.11.2017 US 201762580047 P
 16.11.2017 US 201762587289 P

- (54) • *VORKODIERUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALEM ZEITFREQUENZ-RAUM-MULTIPLEXING*
 • *PRECODING IN WIRELESS SYSTEMS USING ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MULTIPLEXING*
 • *PRÉCODAGE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAL*
- (73) Cohere Technologies, Inc., 2331 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
 (72) DELFELD, James, Santa Clara CA 95051, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04B 7/0417** (11) **3 443 683 B1**
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/0417**; **H04B 7/0617**;
H04B 7/0621; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088

- (25) En (26) En
 (21) 17718215.1 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 20.02.2019
 (86) US 2017/025572 31.03.2017
 (87) WO 2017/180335 2017/42 19.10.2017
 (30) 13.04.2016 US 201662322168 P
 28.04.2016 US 201662329180 P
 06.05.2016 US 201662333120 P
 17.05.2016 US 201662337829 P
 18.05.2016 US 201662338484 P
 24.05.2016 US 201662341051 P
 17.01.2017 US 201762447386 P
 30.03.2017 US 201715474829

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHL-VERWALTUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM MANAGEMENT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE GESTION DE FAISCEAU*

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
 CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US

- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US

- SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US

- SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US

- LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 537 620 B1**
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/0456**; **H04B 7/0626**;
H04B 7/0639; **H04B 7/0691**

- (25) Zh (26) En
 (21) 17868143.3 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 11.09.2019
 (86) CN 2017/109591 06.11.2017
 (87) WO 2018/082701 2018/19 11.05.2018
 (30) 04.11.2016 CN 201610963423

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALINFORMATIONSKWANTIFIZIERUNGS-RÜCKKOPPLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL INFORMATION QUANTIFICATION FEEDBACK, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE QUANTIFICATION D'INFORMATIONS DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 416 301 B1**
H04B 7/0408 **H04W 72/044**
H04W 16/28 **H04B 7/10**

- G01S 3/02** **G01S 3/74**
H04B 17/20 **H04B 17/23**
H04B 17/318

- (52) **H04B 7/0617**; **G01S 3/02**; **G01S 3/74**;
H04B 7/0695; **H04B 17/20**;
H04B 17/23; **H04B 17/318**;
H04B 7/0408; **H04B 7/10**;
H04W 16/28; **H04W 72/046**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16889755.1 (22) 10.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 19.12.2018

- (86) JP 2016/004854 10.11.2016

- (87) WO 2017/138051 2017/33 17.08.2017

- (30) 12.02.2016 JP 2016024748

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN BEI EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND DISPLAY METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*

- *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DANS UN APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) SHIRAKATA, Naganori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- SHIMIZU, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- TAKINAMI, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 496 443 B1**
H04B 7/0408 **H04W 52/02**
H04W 56/00 **H04W 68/02**
H04W 16/28 **H04W 76/28**

- (52) **H04W 56/001**; **H04B 7/0408**;
H04B 7/0617; **H04W 16/28**;
H04W 52/0216; **H04W 52/0219**;
H04W 68/02; **H04W 76/28**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17837047.4 (22) 03.08.2017

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

- (43) 12.06.2019

- (86) JP 2017/028160 03.08.2017

- (87) WO 2018/025946 2018/06 08.02.2018

- (30) 04.08.2016 JP 2016154016

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

- *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

- OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP

- OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto California 94304, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (60) 23206382.6 / 4 290 912

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 845 017 B1**
H04L 5/00 **H04W 52/24**

(52) H04B 7/0695 ; H04B 17/327; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 52/242	1787, US	H04B 7/06 → (51) H04B 7/024
(25) En (26) En (21) 19926737.8 (22) 07.11.2019	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbH, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	H04B 7/06 → (51) H04B 7/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 18737087.9 / 3 639 400	H04B 7/06 → (51) H04B 7/0417
(43) 07.07.2021	(51) H04B 7/06 (11) 4 052 382 B1 H04L 27/26 H04W 8/24	H04B 7/06 → (51) H04B 7/0456
(86) CN 2019/116181 07.11.2019	(52) H04B 7/0617; H04B 7/0623; H04B 7/063; H04L 27/261; H04W 8/24	H04B 7/06 → (51) H04L 1/00
(87) WO 2021/087845 2021/19 14.05.2021	(25) En (26) En (21) 20780539.1 (22) 16.09.2020	H04B 7/06 → (51) H04L 25/02
(54) • STANDARD-PUCCH-UND -SRS-STRAHLBE- STIMMUNG • DEFAULT PUCCH AND SRS BEAM DETER- MINATION • DÉTERMINATION DE FAISCEAU PAR DÉ- FAUT POUR PUCCH ET SRS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04B 7/08 → (51) H04B 7/06
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	(43) 07.09.2022 (86) US 2020/050966 16.09.2020 (87) WO 2021/086507 2021/18 06.05.2021 (30) 31.10.2019 GR 20190100488 15.09.2020 US 202017021704	H04B 7/08 → (51) H04L 1/00
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US XU, Fangli, Beijing 100022, CN HU, Haijing, Beijing 100022, CN SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US HE, Hong, Cupertino, California 95014, US CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN	(54) • ANTENNENKORRELATIONSRÜCKKOPP- LUNG FÜR PARTIELLE REZIPROZITÄT • ANTENNA CORRELATION FEEDBACK FOR PARTIAL RECIPROCITY • RÉTROACTION DE CORRÉLATION D'AN- TENNE POUR RÉCIPROCITÉ PARTIELLE	H04B 7/08 → (51) H04L 25/02
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US	H04B 7/10 → (51) H04B 7/06
(51) H04B 7/06 (11) 3 989 460 B1 H04L 5/00	(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(51) H04B 7/185 (11) 3 609 095 B1 (52) H04B 7/18506
(52) H04B 7/0643; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0057; H04B 7/063; H04L 5/0048	(51) H04B 7/06 (11) 4 061 053 B1 H04B 7/08 H04W 36/00 H04B 17/336 H04W 36/06	(25) En (26) En (21) 19190594.2 (22) 07.08.2019
(25) En (26) En (21) 21214419.0 (22) 12.06.2018	(52) H04W 36/0094; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 17/336; H04W 36/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 20888269.6 (22) 12.10.2020	(43) 12.02.2020 (30) 09.08.2018 IN 201841029927
(43) 27.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • WAIC-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG • WAIC INTERFACE DEVICE • DISPOSITIF D'INTERFACE WAIC
(30) 14.06.2017 US 201762519736 P 29.09.2017 US 201762565687 P	(43) 21.09.2022 (86) CN 2020/120454 12.10.2020 (87) WO 2021/093497 2021/20 20.05.2021 (30) 15.11.2019 CN 20191118516	(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- STIMMUNG, OB EIN CSI-BERICHT BEREIT- GESTELLT WERDEN SOLL • APPARATUS AND METHOD FOR DETER- MINING WHETHER TO PROVIDE A CSI RE- PORT • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI- NER S'IL FAUT FOURNIR UN RAPPORT DE CSI	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERFOLGUNG, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME- DIUM • BEAM TRACKING METHOD AND DEVICE, BASE STATION, AND COMPUTER READ- ABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE FAISCEAU, STATION DE BASE ET SUP- PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA- TEUR	(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560066 Bangalore, IN DUSSA, Pullaiah, Bangalore, IN LYNCH, Michael A., Vergennes, VT Vermont 05491, US
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747-4508, US STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747-4508, US HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, H3A 3G4, CA CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, H3A 3G4, CA OTERI, Oghenekome, San Diego, 92121-	(72) LI, Zhoufan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT	(51) H04B 7/185 (11) 3 895 341 B1 H04B 7/195 H04B 7/19
		(52) H04B 7/18513; H04B 7/18515; H04B 7/18521; H04B 7/19; H04B 7/195
		(25) En (26) En (21) 19832509.4 (22) 10.12.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 20.10.2021 (86) US 2019/065343 10.12.2019 (87) WO 2020/123427 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 US 201816221177
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BI- DIREKTIONALEN SATELLITENKOMMUNI- KATIONSSITZUNG UND ENTSPRECHEN- DES SYSTEM • METHOD FOR ESTABLISHING A BIDIREC- TIONAL SATELLITE COMMUNICATION SESSION AND CORRESPONDING SYSTEM • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SESSION DE COMMUNICATION PAR SA- TELLITE BIDIRECTIONNELLE ET SYSTÈME CORRESPONDANT
		(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
		(72) TORRES, Robert James, Germantown, Maryland 20876, US CHOQUETTE, George Joseph, Germantown, Maryland 20876, US
		(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
	H04B 7/06 → (51) G02B 27/01	H04B 7/185 → (51) H04W 74/08

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/040963 05.11.2018
(87) WO 2019/116776 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240976
(54) • *OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SUBMARINE OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) UGAJIN Kazusa, Tokyo 108-8001, JP
ARAI Narihiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/116**

H04B 10/516 → (51) **H04L 1/00**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04B 11/00** (11) **3 861 649 B1**
(52) **H04B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19791050.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054332 02.10.2019
(87) WO 2020/072671 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201816150060
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MITTELS TONSIGNALEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSFERRING DATA USING SOUND SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES AU MOYEN DE SIGNAUX SONORES*
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) FRANK, Eric, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04B 17/20 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/23 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/309 → (51) **G01S 11/02**

H04B 17/309 → (51) **H04L 25/02**

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/318 → (51) **H04W 12/08**

H04B 17/336 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/373 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04H 20/10** (11) **3 192 195 B1**
H04N 21/234
(52) **H04N 21/233; H04H 20/103; H04N 21/23424; H04N 21/4302; H04N 21/439; H04N 21/44004**
(25) En (26) En

(21) 15766082.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070493 08.09.2015
(87) WO 2016/038034 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 EP 14184141 11.02.2015 EP 15154752
(54) • *AUDIOSPLEISSKONZEPT*
• *AUDIO SPLICING CONCEPT*
• *CONCEPT D'ÉPISSAGE AUDIO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, DE
BLEIDT, Robert, Plymouth, Michigan 48170, US
KRÄGELOH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
NEUENDORF, Max, 90459 Nürnberg, DE
KUNTZ, Achim, 91334 Hemhofen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
KRATSCHMER, Michael, 90765 Fürth, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 23212340.6

H04H 20/26 → (51) **H04N 21/84**

H04H 20/42 → (51) **H04N 21/84**

H04H 20/93 → (51) **H04N 21/84**

H04H 60/73 → (51) **H04N 21/84**

H04J 1/00 → (51) **H04B 1/707**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 393 077 B1**
H04L 7/00 **H04L 7/04**
H04B 10/2575
(52) **H04L 7/04; H04B 10/2575; H04J 3/0644; H04J 3/0682**
(25) Ko (26) En
(21) 16875847.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/003143 28.03.2016
(87) WO 2017/104905 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON OPTISCHER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING FOR OPTICAL TRANSMISSION DELAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPENSER LE RETARD DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Solid, Inc., Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) KIM, Ok Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13500, KR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
H04J 11/00 → (51) **H04B 1/707**
H04J 11/00 → (51) **H04B 1/713**
H04J 11/00 → (51) **H04J 13/10**
H04J 13/00 → (51) **H04J 13/10**
(51) **H04J 13/10** (11) **3 780 426 B1**

H04J 11/00 **H04J 13/00**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/261; H04J 11/00; H04J 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18916323.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/084919 27.04.2018
(87) WO 2019/205105 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERWÜRFELUNGSINITIALISIERUNGSEQUENZ VON DATEN UND DATENENTWÜRFELUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING SCRAMBLING INITIALIZATION SEQUENCE OF DATA AND DATA DESCRAMBLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE D'INITIALISATION DE BROUILLAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE DÉSEMBROUILLAGE DE DONNÉES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04J 13/20** (11) **3 888 395 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/22**
H04W 52/26

(52) **H04J 13/20; H04W 52/143; H04W 52/225; H04W 52/267**
(25) En (26) En
(21) 18816280.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) SE 2018/051214 26.11.2018
(87) WO 2020/111987 2020/23 04.06.2020
(54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR EINE FUNKBASISSTATION*
• *TRANSMISSION POWER CONTROL FOR A RADIO BASE STATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DESTINÉE À UNE STATION DE BASE RADIOÉLECTRIQUE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
HOGAN, Billy, 191 33 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/29**

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

H04J 14/04 → (51) **G02B 6/028**

(51) **H04L 1/00** (11) **2 777 197 B1**
H04L 1/20
(52) **H04L 1/0019; H04L 1/20**
(25) En (26) En
(21) 11787994.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2011/060265 10.11.2011
(87) WO 2013/070232 2013/20 16.05.2013

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINER KOMMUNIKATIONSEINHEIT DURCH EINEN ENTFERNTEN SERVER*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF A COMMUNICATION UNIT BY A REMOTE SERVER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION PAR UN SERVEUR À DISTANCE*
- (73) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) RHEE, Wonjong, Hyundai Supervill Seoul 137, KR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 618 322 B1**
H04B 7/0456 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 1/0026; H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0057; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 27/26025; H04W 72/04; H04L 5/0012; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0064; H04L 5/14; H04L 27/261; H04L 27/2614**
- (25) Ko (26) En
(21) 18791726.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/004974 27.04.2018
(87) WO 2018/199703 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491322 P
03.05.2017 US 201762501080 P
29.09.2017 US 201762565185 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 691 159 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0048; H04L 1/0039; H04L 1/0067; H04L 5/0051; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 20165013.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.03.2015 US 201514672342
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG APERIODISCHER KANALSTATUSANZEIGEREFERENZSIGNALE FÜR LTE-BETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING APERIODIC CHANNEL STATE INDICATION REFERENCE SIGNALS FOR LTE OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INDICATION D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES POUR UNE OPÉRATION D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) NANGIA, Vijay, Algonquin, IL Illinois 60102, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA California 94538, US
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16706709.9 / 3 251 250
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 836 600 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 24/10
- (52) **H04L 1/0027; H04L 1/0026; H04B 7/0626; H04L 5/0057; H04W 24/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18929091.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) JP 2018/030150 10.08.2018
(87) WO 2020/031387 2020/07 13.02.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23210249.1 / 4 301 031
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 000 197 B1**
H04L 27/34 **H04L 27/26**
H04B 10/516 **H04W 52/00**
- (52) **H04L 1/0042; H04B 10/516; H04L 27/2615; H04L 27/3411; H04W 52/00**
- (25) En (26) En
(21) 20731270.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/033012 15.05.2020
(87) WO 2021/011059 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201916513159
- (54) • *ERHÖHUNG DER DURCHSCHNITTLICHEN LEISTUNGSPEGEL ZUR REDUZIERUNG DER SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSPEGEL UNTER VERWENDUNG VON FEHLERKORREKTURCODES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04L 1/00** → (51) **H04B 1/713**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 68/02**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 297 198 B1**
H04L 1/1685; H04L 1/1848
- (25) En (26) En
(21) 17200411.1 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 31.08.2009 US 551161
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMEIDEN DER MOBILSTATIONSÜBERTRAGUNG VON DUPLIZIERTEN EREIGNISBASIERTEN UND GEPOLLTEN BESTÄTIGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO AVOID MOBILE STATION TRANSMISSION OF DUPLICATE EVENT-BASED AND POLLED ACKNOWLEDGMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVITER LA TRANSMISSION DE STATION MOBILE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE SONDRAGE ET EN FONCTION D'ÉVÉNEMENT DUPLIQUÉ*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) HOLE, David, Philip, Southampton, Hampshire SO52 9NP, GB
VENKOB, Satish, Waterloo, Ontario N2K 4N9, CA
CONWAY, Dennis, North York, Ontario M2M 4M7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 09175716.1 / 2 290 862
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 682 574 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1607; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 72/21**
- (25) En (26) En
(21) 18779902.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050466 11.09.2018
(87) WO 2019/051485 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762557103 P
10.09.2018 US 201816126993

- (54) • *ZUORDNUNG VON UPLINK-BESTÄTIGUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG*
- *UPLINK ACKNOWLEDGMENT MAPPING AND RESOURCE ALLOCATION*
- *MAPPAGE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US
- WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
- HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
- PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21162026.5 / 3 855 653

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 097 887 B1**
H04W 74/06 **H04W 84/12**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1685**
- (25) En (26) En
- (21) 21707859.1 (22) 31.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) US 2021/015963 31.01.2021
- (87) WO 2021/155333 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 US 202062968625 P 29.01.2021 US 202117162981
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ERHÖHUNG DER ABFRAGEBITAUSLÖSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TECHNIQUES FOR POLL BIT TRIGGER ENHANCEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE DÉCLENCHÉUR DE BIT D'INVITATION À ÉMETTRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
- ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 706 482 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 5/0055**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17932362.1 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) CN 2017/111350 16.11.2017
- (87) WO 2019/095201 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON RESSOURCEN EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*

- *PHYSICAL LAYER RESOURCE MAPPING METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE COUCHE PHYSIQUE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 23208512.6 / 4 297 312

H04L 1/1607 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 504 821 B1**
H04W 72/12 **H04W 88/04**
- (52) **H04W 28/0278; H04L 1/00; H04W 72/52; H04L 47/30; H04W 28/065; H04W 88/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17772355.8 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/073442 18.09.2017
- (87) WO 2018/059983 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 EP 16191991
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATIONS DEVICES, METHOD AND MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 055 747 B1**
H04W 4/70
- (52) **H04L 1/1854**
- (25) En (26) En
- (21) 20820044.4 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/081042 05.11.2020
- (87) WO 2021/089666 2021/19 14.05.2021
- (30) 07.11.2019 US 20196293222 P
- (54) • *EINSTELLUNG EINES HARQ-RTT-TIMERS FÜR MULTI-TB-TERMINIERUNG*
- *HARQ RTT TIMER ADJUSTMENT FOR MULTI-TB SCHEDULING*
- *RÉGLAGE DE TEMPORISATEUR RTT HARQ SERVANT À UNE PLANIFICATION MULTI-TB*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI
- TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 23205079.9

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 7/02**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 963 994 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/02**
 - (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04W 72/02; H04L 2001/0093**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20798719.9 (22) 29.04.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.03.2022
 - (86) KR 2020/005767 29.04.2020
 - (87) WO 2020/222565 2020/45 05.11.2020
 - (30) 02.05.2019 KR 20190051829 04.07.2019 KR 20190080886 07.11.2019 KR 20190142012
 - (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 072 051 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/1268**
 - (52) **H04W 72/1268; H04L 1/1829; H04W 52/0209; Y02D 30/70**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22175194.4 (22) 14.06.2011
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.10.2022
 - (30) 21.06.2010 KR 20100058717
 - (54) • *AUFWÄRTSVERBINDUNGSPLANUNGS-SCHEMA IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *UPLINK SCHEDULING SCHEME IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *SCHEMA DE PLANIFICATION DE LA LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 - (72) LEE, Ok-Seon, 16677 Suwon-si, KR
 - KIM, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
 - KIM, Yung-Soo, 16677 Suwon-si, KR
 - JEONG, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR
 - (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11798337.9 / 2 583 389

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607****H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/1829** → (51) **H04W 16/14****H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/23****H04L 1/1867** → (51) **H04W 16/14****H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00****H04L 1/20** → (51) **H04L 5/00**(51) **H04L 5/00** (11) **3 311 520 B1**(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0028;**
H04L 5/0064; H04L 27/26414;
H04L 27/26416; H04L 27/26538;
H04L 27/2654(25) En (26) En
(21) 15794879.5 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2015/076167 10.11.2015

(87) WO 2016/206763 2016/52 29.12.2016

(80) 22.06.2015 US 201562182977 P

(54) • **DYNAMISCHE AUSWAHL EINES MEHRTRÄ-**
GERMODUS AUF DER GRUNDLAGE VON
DIENSTGÜTEPARAMETERN• **DYNAMIC SELECTION OF MULTICARRIER**
MODE BASED ON QOS PARAMETERS• **SÉLECTION DYNAMIQUE D'UN MODE**
MULTIPORTEUSE SUR LA BASE DE PARA-
MÈTRES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
ANSARI, Junaid, 52070 Aachen, DE
BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 636 B1**
H04W 72/00(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091(25) En (26) En
(21) 16906742.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) CN 2016/087925 30.06.2016

(87) WO 2018/000341 2018/01 04.01.2018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-**
GNALKONFIGURATION IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM• **METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL**
CONFIGURATION IN A WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**
TION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP(72) JIANG, Chuangxin, Beijing 100084, CN
GAO, Yukai, Beijing 100084, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100084, CN
WANG, Gang, Beijing 100084, CN(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB(51) **H04L 5/00** (11) **3 515 008 B1**(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023;**
H04L 5/0035; H04L 5/005;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0073(25) En (26) En
(21) 19160548.4 (22) 08.10.2010(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 08.10.2009 US 24990609 P

02.11.2009 US 25718709 P

06.10.2010 US 89944810

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWENDUNG EINES KANALSTATUSIN-
FORMATIONSPREFERENZSIGNALS IN
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR USING**
CHANNEL STATE INFORMATION REFER-
ENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE**
SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, CA, 92121-
1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
CA, 92121-1714, USMONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-
1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-
1714, US(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10766468.2 / 2 486 691(51) **H04L 5/00** (11) **3 706 490 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/1607**(52) **H04L 1/1861; H04L 1/0026;****H04L 1/0027; H04L 1/1671;**
H04L 1/1864; H04L 5/0048;
H04L 5/0057; H04L 5/0087;
H04L 5/0091; H04L 1/0073;
H04L 5/001; H04L 5/0012;
H04L 5/0026; H04L 5/0055;
H04L 5/006(25) Ko (26) En
(21) 18878736.0 (22) 15.11.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) KR 2018/013969 15.11.2018

(87) WO 2019/098693 2019/21 23.05.2019

(30) 15.11.2017 US 201762586867 P

26.11.2017 US 201762590631 P

(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ÜBER-**
TRAGUNG APERIODISCHER KANALZU-
STANDSINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSY-
STEM UND ENDGERÄT MIT DIESEM VER-
FAHREN• **METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING**
APERIODIC CHANNEL STATE INFORMA-
TION IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM, AND TERMINAL THAT USES THE
METHOD• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-**
MATIONS APÉRIODIQUES D'ÉTAT DE CA-
NAL PAR UN TERMINAL DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET
TERMINAL METTANT EN UVRE LE PROCÉ-
DÉ(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR(51) **H04L 5/00** (11) **3 753 193 B1**
H04L 1/20(52) **H04L 5/0048; H04L 1/20;**
H04L 5/0053; H04L 5/001;
H04L 5/0057(25) En (26) En
(21) 19722175.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) IB 2019/000163 18.02.2019

(87) WO 2019/159004 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862631627 P

(54) • **ZUR BANDBREITENTEILEN GEHÖRENDE**
RESSOURCEN
• **RESSOURCES CORRESPONDING TO BAND-**
WIDTH PARTS• **RESSOURCES CORRESPONDANT À DES**
PARTIES DE LARGEUR DE BANDE(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL
60514, USBASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE

LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(60) 23210067.7

(51) **H04L 5/00** (11) **3 893 582 B1**
H04L 27/00 **H04W 74/08**
H04W 72/23 **H04W 72/12**(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 27/0006; H04W 72/23;
H04W 16/14; H04W 72/0446(25) Ko (26) En
(21) 20738933.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) KR 2020/000524 10.01.2020

(87) WO 2020/145750 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 KR 20190004010

15.02.2019 KR 20190018236

28.03.2019 KR 20190035517

03.05.2019 KR 20190051924

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-**
GEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RE-**
CEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM AND APPARATUS FOR
SUPPORTING SAME• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION**
D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL
CONÇU POUR PRENDRE EN CHARGE LE-
DIT PROCÉDÉ(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 952 531 B1**
H04W 28/20 **H04W 72/23**
(52) **H04L 5/0094; H04W 28/20;**
H04W 72/23

(25) Zh (26) En
(21) 20784000.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/081675 27.03.2020
(87) WO 2020/200090 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253281

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER BANDBREITE EINES DA-
TENKANALS, NETZSEITIGE VORRICHTUNG
UND ENDGERÄT
• DATA CHANNEL TRANSMISSION BAND-
WIDTH DETERMINATION METHOD AND
APPARATUS, NETWORK-SIDE DEVICE,
AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE BANDE PASSANTE DE TRANS-
MISSION DE CANAL DE DONNÉES, DISPO-
SITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL

(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **4 055 754 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**
H04L 5/0094; H04L 5/0044

(25) En (26) En
(21) 20804348.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060313 03.11.2020
(87) WO 2021/090168 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962933265 P

(54) • KONFIGURATION VON DOWNLINK-KON-
TROLLINFORMATIONSFORMATEN
• CONFIGURATION OF DOWNLINK CON-
TROL INFORMATION FORMATS
• CONFIGURATION DE FORMATS D'INFOR-
MATIONS DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla,
SE
ANDERSSON, Mattias, 112 19 Stockholm,
SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois
60047, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 145 754 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0094;**
H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 22202172.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(30) 26.10.2017 US 201762577692 P
03.12.2017 US 201762593992 P
04.12.2017 US 201762594479 P
05.12.2017 US 201762595020 P

(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR
VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR
USE IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SY-
STÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yi, Yujung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 18871281.4 / 3 700 273

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/713**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/00**

H04L 7/00 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 7/02** (11) **4 059 180 B1**

H04L 7/04 **H04W 56/00**

H04L 1/18

(52) **H04L 7/0066; H04L 7/041;**
H04W 56/0015; H04W 56/003

(25) Fr (26) Fr
(21) 20803193.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081906 12.11.2020
(87) WO 2021/094449 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 FR 1912645

(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EI-
NES NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSSY-
STEMS BERUHEND AUF WIEDERHOLTE
ÜBERTRAGUNG VON DATEN
• METHOD OF SYNCHRONIZING A COMMU-
NICATION SYSTEM BASED ON THE RE-
TRANSMISSION OF DATA
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR
LA RETRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

Institut Polytechnique de Grenoble, 46
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue
Marcoz, 73000 Chambéry, FR
(72) GARSULT, Jules, 38100 GRENOBLE, FR
NOVAKOV, Emil, 38330 SAINT NASSAIRE LES
EYMES, FR
MAURY, Ghislaine, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

H04L 7/04 → (51) **H04J 3/06**

H04L 7/04 → (51) **H04L 7/02**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 149 049 B1**

(52) **H04L 9/0852; G06N 3/006;**
G06N 5/01; G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 21196667.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
QUANTENKOMMUNIKATIONS-AUFBAUS,
QUANTENKOMMUNIKATIONS-AUFBAU,
COMPUTERPROGRAMM UND DATENVER-
ARBEITUNGSSYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING A QUAN-
TUM COMMUNICATION SETUP, QUAN-
TUM COMMUNICATION SETUP, COMPUT-
ER PROGRAM, AND DATA PROCESSING
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
CONFIGURATION DE COMMUNICATION
QUANTIQUE, CONFIGURATION DE COM-
MUNICATION QUANTIQUE, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES

(73) Terra Quantum AG, St. Gallerstrasse 16A,
9400 Rorschach, CH
(72) Kenbaev, Nurbolat, 9400 Rorschach, CH
Sagingaliev, Asel, 9400 Rorschach, CH
Sekatski, Pavel, 9400 Rorschach, CH
Melnikov, Alexey, 9400 Rorschach, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 7/535**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/08 → (51) **H04L 67/104**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/08**

H04L 9/30 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 812 899 B1**

G06F 21/00

(52) **H04L 63/12; G06F 21/64;**
H04L 9/3239; H04L 9/50

(25) Zh (26) En
(21) 19902567.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021

- (86) CN 2019/119091 18.11.2019
(87) WO 2020/134698 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811589917
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON BETRIEBSANFRAGEN*
• *OPERATION REQUEST ALLOCATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE DEMANDES D'OPÉRATIONS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) Li, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang China 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/32**
-
- H04L 9/32** → (51) **G16H 10/60**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 67/104**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 092 569 B1**
H04L 67/30 **H04L 61/4511**
- (52) **H04L 61/4511; H04L 63/1425; H04L 63/1433; H04L 63/1441; H04L 67/30**
- (25) En (26) En
(21) 15735198.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2015/010532 07.01.2015
(87) WO 2015/105918 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149598
(54) • *ADAPTIVES CYBER-SICHERHEITSANALYTIKBEDROHUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CYBER SECURITY ADAPTIVE ANALYTICS THREAT MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MENACE ANALYTIQUE ADAPTATIVE DE CYBERSÉCURITÉ*
- (73) Fair Isaac Corporation, 181 Metro Drive Suite 700, San Jose, CA 95110, US
- (72) ZOLDI, Scott, Michael, San Jose, CA 95110, US
ATHWAL, Jehangir, San Jose, CA 95110, US
LI, Hua, San Jose, CA 95110, US
KENNEL, Matthew, Bochner, San Jose, CA 95110, US
XUE, Xinwai, San Jose, CA 95110, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 225 009 B1**
- (52) **H04L 63/0236; H04L 63/0263; H04L 63/1416; H04L 63/0281; H04L 63/1441**
- (25) En (26) En
(21) 15813926.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) IL 2015/051136 24.11.2015
(87) WO 2016/084073 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462083985 P
14.04.2015 US 201562147040 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BÖSARTIGEN CODES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MALICIOUS CODE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CODE MALVEILLANT*
- (73) Fortinet, Inc., 899 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) KATMOR, Roy, 4673306 Herzlia, IL
BITTON, Tomer, 4673306 Herzlia, IL
YAVO, Udi, 4673306 Herzlia, IL
KELSON, Ido, 4673306 Herzlia, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 382 585 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/32**
G06F 16/22 **H04L 9/08**
G06F 16/24 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/32; G06F 16/221; G06F 16/24; G06F 21/6254; H04L 9/0866; H04L 9/3231; H04L 63/0861; H04L 63/101**
- (25) En (26) En
(21) 17186068.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 IN 201741011077
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG DES GESICHERTEN SELEKTIVEN ZUGRIFFS AUF GROSSE DATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING SECURED SELECTIVE ACCESS TO BIG DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS SÉCURISÉ ET SÉLECTIONNÉ À DES DONNÉES DE GRANDE TAILLE*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) JAYARAMAN, Venkata Subramanian, 600051 Tamil Nadu, IN
SUNDARESAN, Sumithra, 600075 Tamil Nadu, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 577 589 B1**
H04L 67/563
- (52) **H04L 63/1491; H04L 63/1408; H04L 67/563**
- (25) En (26) En
(21) 17878379.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2017/065351 08.12.2017
(87) WO 2018/107048 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431681 P
(54) • *VERHINDERUNG BÖSARTIGER AUTOMATISIERUNGSANGRIFFE AUF EINEN WEB-DIENST*
• *PREVENTION OF MALICIOUS AUTOMATION ATTACKS ON A WEB SERVICE*
• *PRÉVENTION D'ATTAQUES AUTOMATISÉES MALVEILLANTES SUR UN SERVICE WEB*
- (73) Cequence Security, Inc., 530 Showers Drive, Suite 7-356, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BARRETT, Michael, Sunnyvale, California 94086, US
MEHTA, Shreyans, Sunnyvale, California 94086, US
- 94086, US
TALWALKAR, Ameya, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 635 930 B1**
G06F 21/53 **G06F 9/445**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06F 21/55 **G06F 8/60**
- (52) **H04L 63/1458; G06F 8/60; G06F 9/45558; G06F 9/5061; G06F 21/53; G06F 21/554; G06F 2009/45562; G06F 2009/45587; H04L 2463/141**
- (25) En (26) En
(21) 18722082.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062272 11.05.2018
(87) WO 2018/224242 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 EP 17175111
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON DIENSTVERWEIGERUNG*
• *DENIAL OF SERVICE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE DÉNI DE SERVICE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) BEDDUS, Simon, London EC4V 5BT, GB
CRISTINA, Claudia, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 716 574 B1**
G06F 21/56
- (52) **H04L 63/1483; G06F 21/56; G06F 2221/2119**
- (25) En (26) En
(21) 20166091.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201962823733 P
(54) • *UNIFORM-RESOURCE-LOCATOR-KLASSIFIKATOR ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER WEBSITES*
• *UNIFORM RESOURCE LOCATOR CLASSIFIER FOR MALICIOUS SITE DETECTION*
• *CLASSIFICATEUR DE LOCALISATEUR UNIFORME DE RESSOURCE POUR DÉTECTION DE SITE MALVEILLANT*
- (73) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Jones, Brian Sanford, Sunnyvale, CA California 94085, US
Abzug, Zachary Mitchell, Sunnyvale, CA California 94085, US
Jordan, Jeremy Thomas, Sunnyvale, CA California 94085, US
Kvernadze, Giorgi, Sunnyvale, CA California 94085, US
Quass, Dallan, Sunnyvale, CA California 94085, US
- (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 844 934 B1**
G06F 21/62 **H04W 12/02**
- (52) **H04W 12/02; G06F 21/6254; H04L 63/0421**

- (25) En (26) En
(21) 20724757.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2020/061821 29.04.2020
(87) WO 2020/221778 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 PT 2019115479
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB DAVON ZUR HANDHA-
BUNG ANONYMER DATEN*
• *A COMPUTER SYSTEM AND METHOD OF
OPERATING SAME FOR HANDLING
ANONYMOUS DATA*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LA GES-
TION DE DONNÉES ANONYMES*
- (73) Mediceus Dados de Saude S.A., Estrada do
Paço do Lumiar, 1600 Lisboa - Carnide, PT
(72) VILLAX, Peter, 1600 Lisboa - Carnide, PT
LOURA, Ricardo, 1600 Lisboa - Carnide, PT
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg
Harrison Partnerschaft mbB
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 987 728 B1**
H04L 51/212 **G06F 21/51**
- (52) **H04L 63/102; G06F 21/51;**
G06F 21/577; H04L 51/212;
H04L 63/1483; G06F 2221/034;
G06F 2221/2119; G06N 20/00;
H04L 51/42; H04L 63/0245;
H04L 63/0281
- (25) En (26) En
(21) 20737704.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/038393 18.06.2020
(87) WO 2020/257428 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863991 P
15.05.2020 US 202016875118
15.05.2020 US 202016875216
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DES ZUGRIFFS
AUF VERKNÜPFTEN INHALT IN ELEKTRO-
NISCHEN KOMMUNIKATIONEN*
• *DYNAMICALLY CONTROLLING ACCESS TO
LINKED CONTENT IN ELECTRONIC COM-
MUNICATIONS*
• *CONTRÔLE DYNAMIQUE D'ACCÈS À UN
CONTENU LIÉ DANS DES COMMUNICA-
TIONS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HAYES, Conor Brian, Sunnyvale, California
94085, US
JONES, Michael Edward, Sunnyvale,
California 94085, US
KHAYMS, Alina V., Sunnyvale, California
94085, US
LEE, Kenny, Sunnyvale, California 94085,
US
MELNICK, David Jonathan, Sunnyvale,
California 94085, US
ROSTON, Adrian Knox, Sunnyvale,
California 94085, US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB
Vorderer Lecher 239, 86899
Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 989 491 B1**
G06F 21/55 **G06N 20/00**
- (52) **G06F 21/552; G06N 20/00;**
H04L 63/1425
- (25) Ja (26) En
(21) 19937882.9 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) JP 2019/028178 17.07.2019
(87) WO 2021/009887 2021/03 21.01.2021
(54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEU-
GUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGS-
PROGRAMM*
• *GENERATION DEVICE, GENERATION
METHOD AND GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ
DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME DE GÉ-
NÉRATION*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HU, Bo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 989 503 B1**
H04L 67/141 **H04M 1/2755**
H04L 9/32 **G06F 21/64**
H04L 67/12 **H04M 1/72412**
- (52) **H04L 67/141; G06F 21/64;**
H04L 63/0807; H04L 67/12;
H04L 67/63; H04M 1/2755;
H04L 63/101; H04L 67/34;
H04M 1/72412; H04M 2250/04
- (25) En (26) En
(21) 20203121.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SY-
STEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TIONS*
- (73) sqanit GmbH, Herrenwiesstraße 12, 82031
Grünwald, DE
(72) Hieronimi, Christian, 82031 Grünwald, DE
Biallowons, Benedikt, 82031 Grünwald, DE
Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 046 331 B1**
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/1408; G06F 21/55;**
H04L 63/1416; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 21839142.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2021/085752 14.12.2021
(87) WO 2022/129085 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019785
30.12.2020 EP 20217813
(54) • *NETZWERKVERKEHRSÜBERWACHUNG*
• *ENDPOINT NETWORK SENSOR AND RE-
LATED CYBERSECURITY INFRASTRUCTURE*
• *SURVEILLANCE DE TRAFIC DE RÉSEAU*
- (73) Senseon Tech Ltd, 100 Pall Mall, London,
Greater London SW1Y 5NQ, GB
(72) MISTRY, James, London SW1Y 5NQ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 081 923 B1**
G06F 21/55
- (52) **H04L 9/40** → (51) **G06F 11/14**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 13/00**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/32**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/44**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 3/12**
- H04L 9/40** → (51) **G06N 20/00**
- H04L 9/40** → (51) **G06Q 20/32**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 41/142**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 67/10**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 67/104**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
- (51) **H04L 12/10** (11) **3 783 834 B1**
(52) **H04L 12/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19884531.5 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) CN 2019/117269 11.11.2019
(87) WO 2020/098613 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811341257
(54) • *STEUERVERFAHREN, LEISTUNGSEMP-
FANGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CONTROL METHOD, POWER RECEIVING
DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE
RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haifei, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 12/12** (11) **3 928 404 B1**
(52) **H04L 12/10; H04L 12/40045**
(25) En (26) En
(21) 19934274.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2019/129750 30.12.2019
(87) WO 2020/253208 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910538883
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STROMVERSORUNG**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR POWER SUPPLY**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) ZHU, Haigang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LI, Dewu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
FANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YANG, Yinchang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04L 12/18** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04M 1/656**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 410 643 B1**
H04N 7/173 **H04N 21/2668**
H04N 21/61 **H04N 5/76**
H04N 21/436 **H04N 21/443**
H04N 21/472 **H04N 21/4722**
H04N 21/482 **H04N 21/6377**
H04N 21/6587
- (52) **H04L 12/2801; H04L 12/2812; H04L 65/613; H04N 5/76; H04N 7/173; H04N 21/2668; H04N 21/43615; H04N 21/443; H04N 21/47202; H04N 21/4722; H04N 21/6118; H04N 21/6175; H04N 21/6377; H04N 21/6587; H04N 21/482**
(25) En (26) En
(21) 18172739.7 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2018
(30) 12.04.2006 US 40371406
(54) • **ERZEUGUNG VON MEDIALEN KONTROLLINFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM INTERAKTIVER MEDIENINHALTE**
• **GENERATING MEDIA CONTROL INFORMATION IN AN INTERACTIVE MEDIA CONTENT DELIVERY SYSTEM**
• **GÉNÉRER DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE DES MÉDIAS DANS UN SYSTÈME DES MÉDIAS INTERACTIFS**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) WESTBERG, Thomas E., Stow, Massachusetts 01775, US
BOVENSCHULTE, David, River Vale, New Jersey 07675, US
FEREIRA, Edgar A., Stamford, Connecticut 06905, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28

- Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 18152647.6
14163271.1 / 2 793 430
11165209.5 / 2 385 658
07775225.1 / 2 008 408
-
- H04L 12/28** → (51) **D06F 34/05**
-
- H04L 12/28** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 684 015 B1**
(52) **H04L 12/40; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
(25) De (26) De
(21) 20150689.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200565
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN INSBESONDERE FÜR EIN CONTROLLER AREA NETZWERK ODER EIN AUTOMOTIVE ETHERNET NETZWERK**
• **DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING DATA IN PARTICULAR FOR A CONTROLLER AREA NETWORK OR AN AUTOMOTIVE ETHERNET NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DONNÉES, EN PARTICULIER POUR UN RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR OU UN RÉSEAU ETHERNET AUTOMOBILE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Junginger, Andrej, 70197 Stuttgart, DE
Dormann, Katharina, 69121 Heidelberg, DE
Hanselmann, Markus, 70563 Stuttgart, DE
Strauss, Thilo, 71636 Ludwigsburg, DE
Boblest, Sebastian, 73105 Duernau, DE
Ulmer, Holger, 89077 Ulm, DE
Buchner, Jens Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 41/142**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 69/14**
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 738 281 B1**
H04B 17/309 **H04B 17/373**
H04B 7/0417 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04B 7/0408**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 17/3913; H04B 17/318; H04L 25/0222**
(25) En (26) En
(21) 18900230.6 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) FI 2018/050986 31.12.2018
(87) WO 2019/138156 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616578 P
(54) • **PROFILIERTE KANALIMPULSANTWORT FÜR GENAUE MEHRWEG-PARAMETERSCHÄTZUNG**
• **PROFILED CHANNEL IMPULSE RESPONSE FOR ACCURATE MULTIPATH PARAMETER ESTIMATION**
• **RÉPONSE PROFILÉE À IMPULSION DE CANAL SERVANT À UNE ESTIMATION PRÉCISE DE PARAMÈTRES DE TRAJETS MULTIPLES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia

- Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 050 829 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04W 84/12
- (52) **H04L 27/262; H04L 25/0226; H04L 27/2613; H04L 27/26134; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20886709.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/128724 13.11.2020
(87) WO 2021/093858 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911121641
15.01.2020 CN 202010043533
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PL-PROTOKOLLDATENHEIT**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Zhi, Chengdu, Sichuan 611756, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Xianfu, Chengdu, Sichuan 611756, CN
ZHOU, Zhengchun, Chengdu, Sichuan 611756, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04L 25/02** → (51) **H04L 25/06**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **3 883 200 B1**
H04L 27/00 **H04L 27/01**
H04L 27/38 **H03M 1/10**
H04B 1/7163 **H04B 1/7176**
- (52) **H04L 27/0014; H04B 1/71632; H04B 1/71637; H04B 1/7176; H04L 27/01; H04L 2027/0065**
(25) Zh (26) En
(21) 19884525.7 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/115366 04.11.2019
(87) WO 2020/098524 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811371889
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BREITBAND-FEHLERKALIBRIERPARAMETERN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING BROADBAND ERROR CALIBRATION PARAMETERS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXTRAIRE DES PARAMÈTRES D'ÉTALONNAGE D'ERREUR À LARGE BANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Hongxing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04L 25/03 → (51) **H03H 7/40**

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/06**

(51) **H04L 25/06** (11) **3 891 944 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/08**
H04L 25/03

(52) **H04L 25/067; H04L 25/0204;**
H04L 25/022; H04L 25/0224;
H04L 25/08; H04L 25/0256

(25) En (26) En
(21) 19821031.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082980 28.11.2019
(87) WO 2020/114885 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 IT 201800010814

(54) • **REKONFIGURIERBARER EMPFÄNGER FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZ-
WERKE**
• **RECONFIGURABLE RECEIVER FOR WIRE-
LESS COMMUNICATION NETWORKS**
• **RECEPTEUR RECONFIGURABLE POUR RE-
SEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT
Politecnico di Torino, Corso Duca degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT

(72) COLLOTTA, Ivano, 10148 TORINO, IT
DELL'AERA, Gian, Michele, 10148 TORINO,
IT
FANTINI, Roberto, 10148 TORINO, IT
MELIS, Bruno, 10148 TORINO, IT
MONDIN, Marina, 10129 TORINO, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 25/08 → (51) **H04L 25/06**

H04L 25/49 → (51) **H03H 7/40**

H04L 27/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/01 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/10**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/34 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/38 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 41/00** (11) **3 821 568 B1**
H04W 12/00

(52) **H04L 41/0806; H04W 12/50**

(25) En (26) En
(21) 19835882.2 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/059490 01.11.2019
(87) WO 2020/092971 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755173 P

(54) • **GERÄTEBEREITSTELLUNGSPROTOKOLL
MIT ANTRAGSTELLERFEEDBACK**
• **DEVICE PROVISIONING PROTOCOL WITH
ENROLLEE FEEDBACK**
• **PROTOCOLE DE MISE EN SERVICE DE DIS-
POSITIFS AVEC RETOUR D'INFORMA-
TIONS D'ENREGISTREMENT**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHANG, Ning, Mountain View, California
83616, US
GUTNIK, Yevgeniy, Mountain View,
California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04L 41/08 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 41/0806 → (51) **H04W 8/18**

H04L 41/0813 → (51) **H04L 41/0816**

(51) **H04L 41/0816** (11) **3 878 103 B1**
H04R 1/10 **H04W 52/02**
H04B 1/3827 **H04L 41/0813**

(52) **H04B 1/385; H04L 41/0813;**
H04L 41/0816; H04R 1/1016;
H04W 52/0229; H04W 52/0241;
H04W 52/028; H04B 2001/3866;
H04R 2420/07; H04R 2460/03;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19798814.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) US 2019/056775 17.10.2019
(87) WO 2020/096751 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201862757476 P
09.01.2019 US 201916243758

(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG
FÜR DRAHTLOS GEPAARTE VORRICHTUN-
GEN**
• **METHOD FOR POWER-SAVING FOR WIRE-
LESSLY PAIRED DEVICES**
• **PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR
DISPOSITIFS APPARIÉS SANS FIL**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) LOVICH, Vitali, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04L 41/082 → (51) **D06F 34/05**

H04L 41/0869 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 41/0893** (11) **3 890 245 B1**
H04B 7/00 **H04W 24/02**
H04W 36/00 **H04W 84/04**
H04W 36/04 **H04L 41/0895**
H04W 24/04 **H04W 36/16**
H04W 64/00 **H04W 76/32**
H04W 88/10 **H04W 88/16**
H04L 41/122

(52) **H04W 36/0055; H04L 41/0893;**
H04L 41/0895; H04L 41/122;
H04W 36/04; H04W 64/003;
H04W 76/32; H04W 84/045;
H04L 41/0894; H04W 24/04;

H04W 36/165; H04W 88/10;
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 21156953.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(30) 18.03.2016 US 201662310173 P
(54) • **IUGW-ARCHITEKTUR**
• **IUGW ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE D'IUGW**

(73) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way
Suite 3410, Nashua, New Hampshire
03062, US

(72) CAO, Yang, Nashua, NH New Hampshire
03062, US
LUBENSKI, Zeev, Nashua, NH New
Hampshire 03062, US

AGARWAL, Kaitki, Nashua, NH New
Hampshire 03062, US
RAO, Prashanth, Nashua, NH New
Hampshire 03062, US
ATRI, Rahul, Nashua, NH New Hampshire
03062, US

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al,
Mathys & Squire The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17767711.9 / 3 430 731

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0893**

H04L 41/12 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/12 → (51) **H04W 4/021**

H04L 41/14 → (51) **G06N 20/00**

(51) **H04L 41/142** (11) **3 787 240 B1**
H04L 43/062 **H04L 43/16**
H04L 43/065

(52) **H04L 41/142; H04L 43/062;**
H04L 43/065; H04L 43/16

(25) Ja (26) En
(21) 19812367.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/021163 28.05.2019
(87) WO 2019/230739 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103876

(54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG,
ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND
ANOMALIEDETEKTIONSPROGRAMM**
• **DEVICE FOR ANOMALY DETECTION,
METHOD AND PROGRAM FOR ANOMALY
DETECTION**
• **APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'ANO-
MALIE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR
LA DÉTECTION D'ANOMALIE**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
SATO, Tomoyasu, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
MINAMI, Takuya, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
IZUMI, Masami, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04L 41/142** (11) **3 989 492 B1**
H04L 12/46 **H04L 43/08**

H04L 43/0876 **H04L 43/103**
H04L 43/16 **H04L 43/50**
H04L 9/40

(52) H04L 12/4625; **H04L 41/142**;
H04L 63/1425; H04L 43/08;
H04L 43/0876; H04L 43/103;
H04L 43/16; H04L 43/50

(25) Ja (26) En
(86) 19938874.5 (22) 23.07.2019

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

(43) 27.04.2022
(86) JP 2019/028912 23.07.2019
(87) WO 2021/014592 2021/04 28.01.2021
(54) • **ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSPROGRAMM**
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND ABNORMALITY DETECTION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MINAMI, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 41/147 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/16 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04L 41/50** (11) **4 075 753 B1**
(52) **H04W 4/06; H04L 1/0009; H04L 1/0023; H04L 41/5029; H04L 41/5032; H04L 41/5067; H04L 41/509; H04W 48/14**

(25) En (26) En
(21) 22173835.4 (22) 10.02.2017

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

(43) 19.10.2022
(30) 12.02.2016 US 201662294676 P
03.02.2017 US 201715424706

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE MBMS-INHALTSBEREITSTELLUNG UND INHALTSAUFNAHME**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED MBMS CONTENT PROVISIONING AND CONTENT INGESTION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FOURNITURE D'UN CONTENU MBMS ET SON INTRODUCTION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KOLAN, Prakash, 16677 Suwon-si, KR
BOUAZIZI, Imed, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17750474.3 / 3 414 884

H04L 41/5041 → (51) **G06N 20/00**

H04L 41/5051 → (51) **G06N 20/00**

H04L 43/062 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/065 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/08 → (51) **H04W 4/021**

H04L 43/0864 → (51) **H04W 4/021**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/103 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/50 → (51) **H04L 41/142**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 800 840 B1**
H04L 45/28

(52) **H04L 45/28; H04L 45/22; H04L 45/50; H04L 45/507; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 19826317.0 (22) 17.06.2019

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

(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/091497 17.06.2019
(87) WO 2020/001307 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810703248

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEHLERBEHANDLUNG EINER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE**
• **TRANSMISSION PATH FAULT PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE CHEMIN DE TRANSMISSION**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(60) 23177800.2 / 4 274 182

H04L 45/00 → (51) **G06N 20/00**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/64**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/7453**

H04L 45/00 → (51) **H04L 69/40**

(51) **H04L 45/02** (11) **4 020 909 B1**
H04L 45/74 **H04L 45/00**

(52) **H04L 45/34; H04L 45/02; H04L 45/74**

(25) Zh (26) En
(21) 20867794.8 (22) 22.01.2020

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

(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/073785 22.01.2020
(87) WO 2021/056945 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 CN 201910925974

(54) • **VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON NACHRICHTEN IN EINEM SR-Netzwerk, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR FORWARDING MESSAGE IN SR NETWORK, DEVICE, AND SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE RÉACHEMINEMENT D'UN MESSAGE DANS UN RÉSEAU SR, DISPOSITIF ET SYSTÈME**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Taixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 45/02 → (51) **H04L 69/40**

H04L 45/24 → (51) **H04L 69/14**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/302 → (51) **H04L 45/7453**

H04L 45/42 → (51) **H04L 45/7453**

(51) **H04L 45/64** (11) **3 790 235 B1**
H04W 40/36 **H04L 45/00**

(52) **H04L 45/64; H04L 45/38**

(25) Ko (26) En
(21) 19796178.2 (22) 02.05.2019

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

(43) 10.03.2021
(86) KR 2019/005291 02.05.2019
(87) WO 2019/212268 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 KR 20180050728

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KNOTENS EINES SDN-REGLERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING MOBILE NODE OF SDN CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER UN NOEUD MOBILE DE CONTRÔLEUR SDN**

(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

(72) CHOO, Hyun Seung, Gwacheon-Si, Gyeonggi-do 13836, KR
KIM, Young Kyoung, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13581, KR
SYED, Muhammad Raza, Suwon-Si Gyeonggi-do 16417, KR
NGUYEN, Tien Dung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16361, KR
JEONG, Jae Yeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 45/74 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/7453** (11) **3 895 391 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/302**
H04L 45/42 **H04L 47/125**

(52) **H04L 45/22; H04L 45/306; H04L 45/38; H04L 45/42; H04L 45/7453; H04L 47/125**

(25) En (26) En
(21) 19836040.6 (22) 07.11.2019

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

SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/060256 07.11.2019
(87) WO 2020/123066 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219929
(54) • *TRANSPARENTE MIGRATION DER FUNKTIONEN EINES VIRTUELLEN NETZWERKS*
• *TRANSPARENT MIGRATION OF VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS*
• *MIGRATION TRANSPARENTE DE FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHULTZ, David, Mountain View, CA 94043, US
GAL, Eran, Mountain View, CA 94043, US
SHAHARABANI, Doron, Mountain View, CA 94043, US
RICHTER, Yossi, Mountain View, CA 94043, US
KRISHNAN, Srinivas, Mountain View, CA 94043, US
GUAN, Shuang, Mountain View, CA 94043, US
AREFIN, Md Ahsan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23212762.1

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/7453**

H04L 47/2416 → (51) **H04L 69/40**

H04L 47/33 → (51) **H04L 69/14**

H04L 47/34 → (51) **G06F 12/02**

H04L 47/34 → (51) **H04L 69/14**

H04L 49/103 → (51) **G06F 12/02**

(51) **H04L 49/253** (11) **3 959 605 B1**
G06F 9/4401
(52) **H04L 49/253**
(25) En (26) En
(21) 19817497.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2019/061359 14.11.2019
(87) WO 2020/219103 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201916393425
(54) • *BANDBREITENZUTEILUNG BEI ASYMMETRISCHEN SCHALTERTOPOLOGIEN*
• *BANDWIDTH ALLOCATION IN ASYMMETRICAL SWITCH TOPOLOGIES*
• *ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DANS DES TOPOLOGIES DE COMMUTATEUR ASYMÉTRIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAKHIJA, Pankaj, Mountain View, California 94043, US
PATIL, Nishant, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 49/90 → (51) **H04L 69/22**

(51) **H04L 51/02** (11) **3 586 481 B1**
(52) **H04L 51/046; G06Q 20/108; G06Q 20/3221; G06Q 20/3223; G06Q 20/326; G06Q 20/3272; G06Q 20/386; G06Q 20/40145; H04L 51/02**

(25) En (26) En
(21) 18730556.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/033054 16.05.2018
(87) WO 2018/213508 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507161 P
04.06.2017 US 201762514945 P
26.06.2017 DK PA201770502
26.06.2017 DK PA201770503
26.06.2017 DK PA201770505
29.09.2017 US 201762566225 P
15.05.2018 US 201862672003 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR PEER-TO-PEER-TRANSFERS*
• *USER INTERFACES FOR PEER-TO-PEER TRANSFERS*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR TRANSFERTS D'ÉGAL À ÉGAL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, US
BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
CONNOR, Teofila, Cupertino, California 95014, US
CRAWFORD, Jared, Cupertino, California 95014, US
DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
HEARD, Richard W., Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
LEMMENS, Cas, Cupertino, California 95014, US
MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, California 95014, US
MELIM, Aaron, Cupertino, California 95014, US
MOUILLESEAU, Jean-Pierre, Cupertino, California 95014, US
MOUSSETTE, Camille, Cupertino, California 9501, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, California 95014, US
OLSON, Joshua G., Cupertino, California 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 20204436.8 / 3 800 837
23190272.7 / 4 250 679

H04L 51/046 → (51) **G06F 3/0488**

H04L 51/066 → (51) **G06F 21/32**

H04L 51/10 → (51) **G06F 3/0488**

H04L 51/212 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/1016 → (51) **H04W 24/10**

H04L 65/102 → (51) **H04L 67/147**

(51) **H04L 65/1023** (11) **3 676 717 B1**
H04L 65/75 H04L 69/00
H04N 21/647 H04N 21/2343

(52) **H04L 65/103; H04L 65/765; H04L 69/02; H04N 21/234309; H04N 21/64707**
(25) En (26) En
(21) 18850893.1 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048367 28.08.2018
(87) WO 2019/046314 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201715688531
(54) • *TRANSCODIERUNG MIT EINER VEKTOR-VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *TRANSCODING WITH A VECTOR PROCESSING UNIT*
• *TRANSCODAGE À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT VECTORIEL*
(73) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway, Plano, TX 75074, US
(72) CARON, Francois, Plano, Texas 75074, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
(51) **H04L 65/1069** (11) **3 669 271 B1**
H04L 67/306
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/65; H04L 67/02; H04L 67/141; H04L 67/306; H04M 3/5166; H04M 3/5191; H04M 2203/2038**
(25) En (26) En
(21) 18846971.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000298 17.08.2018
(87) WO 2019/036013 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679294
(54) • *AUTOMATISIERTER AGENT FÜR EINE WEB-KOMMUNIKATIONSFUNKTION*
• *AUTOMATED AGENT FOR A WEB COMMUNICATION FEATURE*
• *AGENT AUTOMATISÉ POUR UNE CARACTÉRISTIQUE DE COMMUNICATION WEB*
(73) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway Suite 300, Plano, TX 75074, US
(72) SINGMAN, Jeffrey, Plano, TX 75074, US
SYLVAIN, Dany, Plano, TX 75074, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

H04L 65/40 → (51) **A61B 34/30**

H04L 65/40 → (51) **H04L 67/147**

H04L 65/61 → (51) **H04L 65/80**

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/1023**

(51) **H04L 65/80** (11) **4 002 793 B1**
H04L 65/61
(52) **H04L 65/80; H04L 65/61; H04L 65/612; H04L 65/765; H04L 67/563; H04L 67/568**
(25) En (26) En
(21) 20306377.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTEN*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR AUDIO AND/OR VIDEO CONTENT DELIVERY*

- *PROCÉDÉ ET ORGANE DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CONTENU AUDIO ET/OU VIDÉO*
- (73) Broadpeak, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (72) BICHOT, Guillaume, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
GUERY, Pierre-Jean, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
RICHARD, Vincent, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
LE SCOUARNEC, Nicolas, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 65/80 → (51) **H04L 67/147**

H04L 65/80 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/06 → (51) **H04L 67/104**

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 165 846 B1**
H04L 9/40 **G06Q 10/10**
G06N 3/06 **G06N 3/08**
- (52) **H04L 67/10; G06N 3/08;**
H04L 63/104; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/06; G06N 5/01;
G06N 20/10; G06Q 10/10;
H04L 67/306
- (25) En (26) En
(21) 20732872.5 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2020/066349 12.06.2020
(87) WO 2021/249654 2021/50 16.12.2021
- (54) • *DIGITALE NETZWERKÜBERGREIFENDE PLATTFORM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL CROSS-NETWORK PLATFORM, AND METHOD THEREOF*
• *PLATEFORME INTER-RÉSEAU NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) WERDER, Marc, 5000 Aarau, CH
TAHA, Philipp, Zürich 8050, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

H04L 67/10 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **H04L 67/104** (11) **3 720 093 B1**
H04L 67/06 **H04L 9/40**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
- (52) **H04L 67/06; H04L 9/0894;**
H04L 9/3213; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04L 63/0442;
H04L 63/0807; H04L 63/0823;
H04L 67/104
- (25) Zh (26) En
(21) 19819563.8 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2019/080920 02.04.2019
(87) WO 2019/237796 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 CN 201810594990
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHAFFUNG VON RESSOURCEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON RESSOURCEN*

- *RESOURCE OBTAINING METHOD AND APPARATUS AND RESOURCE DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*
 - *MÉTHODE ET APPAREIL D'OBTENTION DE RESSOURCES ET MÉTHODE ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) SUN, Yishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **3 378 217 B1**
H04W 4/50

- (52) **H04L 67/12; H04W 4/50**
- (25) En (26) En
(21) 16805937.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/061997 15.11.2016
(87) WO 2017/087367 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255649 P
- (54) • *RESSOURCENÜBERGREIFENDES ABONNEMENT FÜR M2M-DIENSTSCHICHT*
• *CROSS-RESOURCE SUBSCRIPTION FOR M2M SERVICE LAYER*
• *ABONNEMENT À DE MULTIPLES RESSOURCES POUR UNE COUCHE DE SERVICE MACHINE-MACHINE (M2M)*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, QC H7K 3Y3, CA
LI, Hongkun, Malvern, PA19355, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 67/12 → (51) **A61B 34/30**

H04L 67/12 → (51) **G06F 21/62**

H04L 67/12 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/12 → (51) **G06N 20/00**

H04L 67/12 → (51) **G08G 1/00**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04L 67/125** (11) **3 879 790 B1**
H04L 67/00
- (52) **H04L 67/125; H04L 67/34**
- (25) En (26) En
(21) 20162026.7 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG*

- *CONFIGURATION METHOD AND INTERNET OF THINGS DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MEYER, Niklaus, 8308 Illnau, CH
FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, CH
GERSPACH, Stephan, 79737 Herrischried, DE
OBRIST, Michael, 5417 Untersiggenthal, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 67/125 → (51) **H04W 4/021**

H04L 67/14 → (51) **H04L 67/147**

H04L 67/141 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/147** (11) **4 047 901 B1**
H04L 67/14 **H04L 69/18**
H04L 65/40 **H04W 28/02**
H04L 65/102 **H04L 65/80**
H04W 76/12
- (52) **H04L 67/147; H04L 65/102;**
H04L 65/40; H04L 65/80; H04L 67/14;
H04L 69/18; H04W 28/0263;
H04W 28/0268; H04W 76/12;
H04W 88/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20888411.4 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) CN 2020/128769 13.11.2020
(87) WO 2021/093863 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 CN 201911114730
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04L 67/30 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/306 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 67/52 → (51) **A61B 34/30**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/021**

H04L 67/56 → (51) **H04W 4/021**

H04L 67/563 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/60** (11) **3 890 277 B1**
H04L 67/60
- (25) En (26) En
(21) 20167246.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON DATEN IN EINEM ENTFERNTEN ADRESSRAUM
- SYSTEM AND METHOD FOR AGGREGATING DATA IN A REMOTE ADDRESS SPACE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE DONNÉES DANS UN ESPACE D'ADRESSE À DISTANCE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE
- HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
- RUECKERT, Julius, 64673 Zwingenberg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 67/61 → (51) **H04L 69/40**

H04L 69/00 → (51) **H04L 65/1023**

- (51) **H04L 69/14** (11) **3 820 088 B1**
- H04L 69/163** **H04L 47/33**
- H04L 47/34** **H04L 12/46**
- H04L 45/24** **H04W 76/12**
- (52) **H04L 12/4633; H04L 45/24;**
- H04L 47/33; H04L 69/14;**
- H04L 69/163; H04W 76/12;**
- H04L 47/34**
- (25) En (26) En
- (21) 19207381.5 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKVERRICHTUNG ZUR MEHRWEGEKOMMUNIKATION
- METHOD AND NETWORK DEVICE FOR MULTI-PATH COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR COMMUNICATION PAR TRAJETS MULTIPLES

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **H04L 69/14** (11) **3 900 285 B1**
- H04R 25/00** **H04W 4/80**
- (52) **H04L 69/14; H04R 25/43;**
- H04R 25/552; H04R 25/554;**
- H04W 4/80**

- (25) En (26) En
- (21) 18803935.8 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2018/081139 14.11.2018
- (87) WO 2020/083513 2020/18 30.04.2020
- (54) • BETRIEB VON MEHR ALS EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL MIT KOEXISTENZFENSTER
- OPERATING MORE THAN ONE WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL WITH A COEXISTENCE WINDOW
- APPLICATION DE PLUS D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS FIL PAR UNE FENÊTRE DE COEXISTENCE

- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) FERRARI, Frederico, 3027 Bern, CH
- EL-HOYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **H04L 69/14** (11) **3 903 460 B1**
- H04W 56/00** **H04W 72/12**
- H04R 25/00** **H04W 4/80**

- (52) **H04L 69/14; H04R 25/505;**
- H04R 25/552; H04R 25/554;**
- H04W 4/80; H04W 72/1215;**
- H04R 2225/51; H04R 2225/55;**
- H04W 56/001**
- (25) En (26) En
- (21) 18803648.7 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) EP 2018/081136 14.11.2018
- (87) WO 2020/098925 2020/21 22.05.2020

- (54) • BETRIEB VON MEHR ALS EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL MIT EINEM HÖRGERÄT
- OPERATING MORE THAN ONE WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL WITH A HEARING DEVICE
- EXPLOITATION DE PLUS D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN DISPOSITIF AUDITIF
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) FERRARI, Frederico, 3027 Bern, CH
- EL-HOYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H04L 69/163 → (51) **H04L 69/14**

H04L 69/18 → (51) **H04L 67/147**

- (51) **H04L 69/22** (11) **3 989 498 B1**
- H04L 49/90**
- (52) **H04L 69/22; H04L 49/9042**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20852721.8 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) CN 2020/107013 05.08.2020
- (87) WO 2021/027645 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 CN 201910734622

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKPROZESSOR ZUM SENDEN EINER NETZWERKNACHRICHT
- METHOD AND NETWORK PROCESSOR FOR SENDING NETWORK MESSAGE
- PROCÉDÉ ET PROCESSEUR DE RÉSEAU POUR ENVOYER UN MESSAGE DE RÉSEAU
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- BAO, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YU, Zhongyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 69/22** (11) **4 080 839 B1**
- G06F 13/42**

- (52) **H04L 49/351; G06F 13/4265;**
- H04L 69/22**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20915035.8 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2022
- (86) CN 2020/073925 22.01.2020
- (87) WO 2021/147050 2021/30 29.07.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF PCIE-BASIS
- PCIE-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES À BASE DE PCIE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 69/28 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **H04L 69/40** (11) **3 820 121 B1**
- H04L 47/2416** **H04L 45/02**
- H04L 65/80** **H04L 67/61**
- H04L 45/00**

- (52) **H04L 69/40; H04L 45/02;**
- H04L 45/22; H04L 47/2416;**
- H04L 65/80; H04L 67/61**
- (25) En (26) En
- (21) 20206499.4 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 07.11.2019 US 201916676965

- (54) • ZEITEMPFFINDLICHE VERNETZUNG FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
- TIME-SENSITIVE NETWORKING FOR INDUSTRIAL AUTOMATION
- MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Kande, Mallikarjun, Solon, 44139, US
- Sanguinetti, Marco, 16153 Genova, IT
- Pellaco, Lissy, 16143 Genova, IT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 761 626 B1**
- H04N 23/57**

- (52) **H04M 1/0264; H04N 23/57;**
- H04M 1/0225; H04M 1/0235**
- (25) En (26) En
- (21) 19211275.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 01.07.2019 CN 201910586836
- (54) • VERBERGBARE KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBERGBAREN KAMERA
- CONCEALABLE CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE HAVING A CONCEALABLE CAMERA
- CAMÉRA DISSIMULABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE CAMÉRA DISSIMULABLE

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIANG, Jifei, Beijing, 100085, CN
- BAI, Liang, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 044 367 B1**

- H01Q 1/24** **H01Q 5/328**
H01Q 5/335 **H01Q 9/42**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/328; H01Q 5/335; H01Q 9/42; H04M 1/026; H04M 1/0277**
- (25) Zh (26) En
(21) 21788488.1 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2021/086876 13.04.2021
(87) WO 2021/208900 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 CN 202010292512
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
BAI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YE, Lianjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LUO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Zhihai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 23212732.4
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 142 268 B1**
G06F 1/16
- (52) **H04M 1/0262; G06F 1/1635; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22168136.4 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 23.08.2021 JP 2021135705
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Dynabook Inc., 6-15, Toyosu 5-chome, Koto-ku Tokyo 135-8505, JP
- (72) NAWATA, Takashi, Tokyo 135-8505, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- H04M 1/02** → (51) **G06Q 10/30**
-
- H04M 1/02** → (51) **G10L 15/22**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/57**
-
- H04M 1/05** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04M 1/24** → (51) **G06Q 10/30**
-
- H04M 1/2755** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04M 1/60** (11) **3 771 188 B1**
H04W 4/10 **H04W 4/08**
- (52) **H04M 1/6041; H04M 1/605;**
- (25) En (26) En
(21) 20185648.1 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916520610
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MOBIL-LEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN, DIE IN ARBEITSGRUPPEN IM PUSH-TO-TALK-MODUS UND IN ARBEITSGRUPPEN IM FREISPRECH-MODUS FUNKTIONIEREN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS SYSTEM HAVING MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICES OPERATIVE IN PUSH-TO-TALK MODE WORKGROUP AND HANDS-FREE MODE WORK SUBGROUPS AND ASSOCIATED METHODS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS MOBILES FONCTIONNANT DANS LES GROUPE DE TRAVAIL EN MODE DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE ET DANS LES SOUS-GROUPES DE TRAVAIL EN MODE MAINS LIBRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) KRIPP, Keith, Pittsford, NY 14534, US
FUNAI, Colin F., Lincolnwood, IL 60712, US
THORNTON, Andrew R., Rochester, NY 14622, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04M 1/656** (11) **3 617 946 B1**
H04L 12/18 **H04N 7/15**
G10L 25/57 **H04M 3/42**
G06V 10/82 **G06V 10/764**
G06V 40/16 **G10L 25/87**
G06F 3/16 **H04M 3/56**
- (52) **G10L 25/57; G06F 3/167; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 40/173; H04L 12/1831; H04M 3/42221; H04M 3/569; G06F 40/30; G10L 25/87; H04L 51/10; H04M 3/567; H04M 2201/50; H04M 2203/301; H04M 2203/6045; H04M 2203/6054**
- (25) Zh (26) En
(21) 19802029.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2019/087203 16.05.2019
(87) WO 2020/007129 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 CN 201810709792
- (54) • **KONTEXTERFASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SPRACHINTERAKTION**
• **CONTEXT ACQUISITION METHOD AND DEVICE BASED ON VOICE INTERACTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CONTEXTE BASÉS SUR UNE INTERACTION VOCALE**
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIANG, Yang, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Kun, Haidian District, Beijing 100085, CN
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 089 028 B1**
G06N 5/04 **G06F 3/01**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
H04M 1/72412 **H04M 1/72454**
- (52) **G06F 3/011; A61B 5/11; G06F 3/01; H04M 1/72412; H04M 1/72454; A61B 5/68; A61B 2560/0223; H04M 2250/06; H04M 2250/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 14874356.0 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- QIAO, Shuangshuang, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIN, Xiangyue, Haidian District, Beijing 100085, CN
HAN, Chao, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHU, Mingfa, Haidian District, Beijing 100085, CN
GUO, Jiangliang, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Xu, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Jun, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Shuo, Haidian District, Beijing 100085, CN
YIN, Shiming, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04M 1/667** → (51) **G10L 15/22**
-
- H04M 1/72412** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04M 1/72412** → (51) **H04W 12/08**
-
- H04M 1/72415** → (51) **D06F 34/05**
- (51) **H04M 1/72418** (11) **3 528 392 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/12**
G08B 25/01 **G08B 25/14**
G08B 27/00 **G16H 40/20**
H04W 4/90
- (52) **H04W 4/90; G08B 25/016; G08B 25/14; G08B 27/001; G16H 40/20; H04M 1/72418; H04W 4/023; H04W 4/12; G08B 27/003**
- (25) En (26) En
(21) 19159798.8 (22) 15.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 13.11.2009 US 26127609 P
- (54) • **COMMUNITY-BASIERTES ANTWORTSYSTEM**
• **COMMUNITY-BASED RESPONSE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉPONSE BASÉE SUR UNE COMMUNAUTÉ**
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
- (72) Barash, David, Boston, MA 02111, US
Totman, Mark, Winchester, MA 01890, US
Freeman, Gary A, Newton Center, MA 02159, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 10830876.8 / 2 499 748
-
- H04M 1/72439** → (51) **G06F 3/0488**
-
- H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/725**
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 089 028 B1**
G06N 5/04 **G06F 3/01**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
H04M 1/72412 **H04M 1/72454**
- (52) **G06F 3/011; A61B 5/11; G06F 3/01; H04M 1/72412; H04M 1/72454; A61B 5/68; A61B 2560/0223; H04M 2250/06; H04M 2250/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 14874356.0 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

17108, KR		
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
H04N 1/21	→ (51)	H04W 4/02
H04N 1/31	→ (51)	H04N 1/12
H04N 1/387	→ (51)	H04N 1/00
H04N 1/393	→ (51)	H04N 1/00
H04N 1/40	→ (51)	H04N 1/00
H04N 1/409	→ (51)	B41J 2/21
H04N 1/52	→ (51)	G06F 3/12
(51) H04N 1/60	(11) 3 975 535 B1	
(52) H04N 1/6097; H04N 1/6033		
(25) En	(26) En	
(21) 21188475.4	(22) 29.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.03.2022		
(30) 23.09.2020 JP 2020159130		
(54) • FARBVORHERSAGEVERFAHREN UND FARBVORHERSAGEPROGRAMM • COLOR PREDICTION METHOD AND COLOR PREDICTION PROGRAM • PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE COULEUR		
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP		
(72) YOKOUCHI, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP		
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE		
(51) H04N 1/60	(11) 3 981 140 B1	
(52) H04N 1/6075		
(25) En	(26) En	
(21) 20817107.4	(22) 02.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.04.2022		
(86) US 2020/058528	02.11.2020	
(87) WO 2021/091820	2021/19 14.05.2021	
(30) 05.11.2019 US 201962931073 P		
(54) • HIGHLIGHT-WIEDERHERSTELLUNG FÜR BILDVERARBEITUNGSPipeline • HIGHLIGHT RECOVERY FOR IMAGE PROCESSING PIPELINE • RÉCUPÉRATION DE SURBRILLANCE POUR TRAITEMENT D'IMAGE DE CONDUITE		
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72) NISHIMURA, Jun, Mountain View, California 94043, US		
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
H04N 5/272	→ (51)	G06F 3/0488
H04N 5/33	→ (51)	G01N 21/35
H04N 5/445	→ (51)	G06Q 10/04
H04N 5/64	→ (51)	G02B 26/00
H04N 5/74	→ (51)	G03B 21/00
H04N 5/76	→ (51)	H04L 12/28
H04N 5/91	→ (51)	B66C 15/00

H04N 5/915	→ (51)	B66C 15/00
H04N 7/00	→ (51)	G06F 3/00
H04N 7/15	→ (51)	H04M 1/656
H04N 7/173	→ (51)	H04L 12/28
H04N 7/18	→ (51)	B66C 15/00
H04N 7/18	→ (51)	G06F 3/00
H04N 7/18	→ (51)	H04N 23/80
(51) H04N 9/31	(11) 3 796 646 B1	
G06F 3/14	G01B 11/25	
G06T 19/00		
(52) H04N 9/3194; G01B 11/245; G01B 11/2536; G03B 17/54; G03B 21/26; G03B 21/606; G06F 3/1423; G09G 5/12; G09G 5/18; H04N 9/3147; H04N 9/3185; G09G 2230/00; G09G 2320/0693; G09G 2340/0464; G09G 2360/04; G09G 2360/145		
(25) Ja	(26) En	
(21) 19803914.1	(22) 15.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.03.2021		
(86) JP 2019/019409	15.05.2019	
(87) WO 2019/221209	2019/47 21.11.2019	
(30) 17.05.2018 JP 2018095729		
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVERFAHREN • PROJECTION SYSTEM, PROJECTION DEVICE, AND PROJECTION METHOD • SYSTÈME DE PROJECTION, DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE PROJECTION		
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka 540-6207, JP		
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		
(51) H04N 9/31	(11) 4 138 389 B1	
(52) H04N 9/3185; H04N 9/3182; H04N 9/3194		
(25) En	(26) En	
(21) 22199825.5	(22) 13.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.02.2023		
(54) • PROJEKTION VON HAARFARBE UND HAARFARBENTUTORIEN DIREKT AUF DEN GESICHTERN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN • PROJECTION OF HAIR COLOR AND HAIR COLOR TUTORIALS DIRECTLY ON PEOPLE'S FACES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS • PROJECTION DE COULEUR DE CHEVEUX ET DE TUTORIELS DE COULEUR DE CHEVEUX DIRECTEMENT SUR LES VISAGES DE LA PERSONNE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS		
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR		
(72) BOKARIS, Panagiotis-Alexandros, Paris, FR HADDAD, Michael, Paris, FR TRAN, Loïc, Paris, FR		
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		

(62) 19305302.2 / 3 709 637		
H04N 9/31	→ (51)	G02B 6/00
H04N 9/31	→ (51)	G03B 21/00
H04N 13/00	→ (51)	H04N 13/117
(51) H04N 13/117	(11) 3 668 093 B1	
H04N 13/243	H04N 13/128	
H04N 13/00		
(52) H04N 13/117; H04N 13/128; H04N 13/243; H04N 2013/0081		
(25) En	(26) En	
(21) 19213634.9	(22) 04.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.06.2020		
(30) 11.12.2018 US 201816216040		
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDDATEN FÜR VIDEO MIT FREIEM SICHPUNKT • METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR CAPTURE OF IMAGE DATA FOR FREE VIEWPOINT VIDEO • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE CAPTURE DE DONNÉES D'IMAGE POUR VIDÉO À POINT DE VUE LIBRE		
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP		
(72) BESLEY, James Austin, Killara, New South Wales 2071, AU MORRISON, Paul William, Erskine Park, New South Wales 2759, AU		
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB		
H04N 13/128	→ (51)	G01C 3/06
H04N 13/128	→ (51)	H04N 13/117
H04N 13/204	→ (51)	F24C 7/08
H04N 13/243	→ (51)	H04N 13/117
H04N 17/00	→ (51)	H04N 23/57
(51) H04N 19/00	(11) 2 803 194 B1	
(52) H04N 19/13; H04N 19/18; H04N 19/91; H03M 7/4018		
(25) En	(26) En	
(21) 13701191.2	(22) 11.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.11.2014		
(86) US 2013/021261	11.01.2013	
(87) WO 2013/106729	2013/29 18.07.2013	
(30) 13.01.2012 US 201261586668 P		
19.01.2012 US 201261588595 P		
09.02.2012 US 201261597097 P		
10.01.2013 US 201313738574		
(54) • BESTIMMUNG VON KONTEXTEN ZUR CODIERUNG VON TRANSFORMATIONS-KOEFFIZIENTENDATEN IN DER VIDEOCODIERUNG • DETERMINING CONTEXTS FOR CODING TRANSFORM COEFFICIENT DATA IN VIDEO CODING • DÉTERMINATION DE CONTEXTES POUR CODER DES DONNÉES DE COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE EN CODAGE VIDÉO		
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California		

92121, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California
92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **3 886 432 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/132**
H04N 19/176 **H04N 19/50**

(52) **H04N 19/182; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/132;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/59; H04N 19/593

(25) Ko (26) En
(21) 19886160.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) KR 2019/016195 22.11.2019
(87) WO 2020/106117 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146571

(54) • **PRÄDIKTION ZWISCHEN BILDKOMPO-**
NENTEN
• **INTER-COMPONENT PREDICTION**
• **PRÉDICTION INTER-COMPONENTES**

(73) Intellectual Discovery Co., Ltd., 7th Floor,
419, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul
06160, KR

(72) KIM, Jae Gon, Goyang-si, Gyeonggi-do
10416, KR
PARK, Do Hyeon, Goyang-si, Gyeonggi-do
10492, KR

YOON, Yong Uk, Jeju-si, Jeju-do 63097, KR
DO, Ji Hoon, Busan 48432, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 991 430 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/159;**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 20930506.9 (22) 09.11.2020

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

(43) 04.05.2022
(86) US 2020/059705 09.11.2020
(87) WO 2021/206754 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007852 P
14.08.2020 US 202016993491

(54) • **INTRACODIERUNG MIT L-TYP-PARTITIO-**
NIERUNGSBAUM
• **INTRA CODING WITH L-TYPE PARTITION-**
ING TREE
• **INTRACODAGE AVEC ARBRE DE PARTI-**
TIONNEMENT DE TYPE L

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(60) 23200429.1 / 4 277 273

(51) **H04N 19/115** (11) **3 783 891 B1**
H04N 19/176 **G06T 9/00**
H04N 19/12 **H04N 19/126**
H04N 19/15

(52) **H04N 19/115; H04N 19/12;**
H04N 19/126; H04N 19/15;

H04N 19/176; G06T 9/00

(25) En (26) En
(21) 20191295.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912183
23.08.2019 GB 201912184
05.09.2019 GB 201912795
05.09.2019 GB 201912800
31.03.2020 GB 202004715
31.03.2020 GB 202004716

(54) • **BILDDATENDEKOMPRESSION**
• **IMAGE DATA DECOMPRESSION**
• **DÉCOMPRESSIION DE DONNÉES**
D'IMAGES

(73) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Higginbottom, Paul, Kings Langley,
Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Jackson Pulver, Mark, Kings Langley,
Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Ahamed, Seyed, Kings Langley,
Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H04N 19/115** (11) **3 783 892 B1**
H04N 19/126 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/15**

(52) **H04N 19/115; H04N 19/12;**
H04N 19/126; H04N 19/15;
H04N 19/176; G06T 9/00

(25) En (26) En
(21) 20191327.4 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912183
23.08.2019 GB 201912184
05.09.2019 GB 201912795
05.09.2019 GB 201912800
31.03.2020 GB 202004715
31.03.2020 GB 202004716

(54) • **BILDDATENKOMPRESSION**
• **IMAGE DATA COMPRESSION**
• **COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGES**

(73) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Higginbottom, Paul, Kings Langley,
Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Jackson Pulver, Mark, Kings Langley,
Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Ahamed, Seyed, Kings Langley,
Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 820 150 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/154**
H04N 19/179 **H04N 19/40**
H04N 19/467 **H04N 19/65**
H04N 19/86

(52) **H04N 19/117; H04N 19/124;**
H04N 19/154; H04N 19/179;
H04N 19/40; H04N 19/467;
H04N 19/65; H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 19207833.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEGANOGRAPHISCHEN VERARBEITUNG
UND KOMPRIMIERUNG VON BILDDATEN
• **METHOD AND DEVICE FOR STEGANO-**
GRAPHIC PROCESSING AND COMPRES-
SION OF IMAGE DATA
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LE TRAI-**
TLEMENT ET LA COMPRESSION STÉGANO-
GRAPHIQUE DES DONNÉES D'IMAGE

(73) Dotphoton AG, Nordstrasse 3, 6300 Zug,
CH

(72) Sanguinetti, Bruno, 6300 Zug, CH

Clausen, Christoph, 2440 Gramatneusiedl,
AT

(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual
Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54,
1208 Genève, CH

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/15 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 881 544 B1**
H04N 19/107 **H04N 19/164**
H04N 21/2365 **H04N 21/262**
H04N 19/177

(52) **H04N 19/177; H04N 19/107;**
H04N 19/164; H04N 21/23655;
H04N 21/26216

(25) En (26) En
(21) 18945241.0 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) CN 2018/125763 29.12.2018
(87) WO 2020/133465 2020/27 02.07.2020
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIVI-**
DEODATENSTROMÜBERTRAGUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-**
VIDEO STREAM TRANSMISSION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMIS-**
SION DE FLUX VIDÉO MULTIPLES

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) ZHAO, Can, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/177 → (51) **H04N 19/159**
H04N 19/179 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/186 → (51) **H04N 19/115**

(51) **H04N 19/187** (11) **2 926 561 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/33**
H04N 19/423 **H04N 19/117**
(52) **H04N 19/423; H04N 19/117;**
H04N 19/159; H04N 19/187;
H04N 19/33; H04N 19/59; H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 13858319.0 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071931 26.11.2013
(87) WO 2014/085415 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213689212
(54) • **BANDBREITENSPPARENDE ARCHITEKTUR**
FÜR EINEN SKALIERBAREN RÄUMLICHEN
VIDEOCODIERUNGSMODUS
• **BANDWIDTH SAVING ARCHITECTURE FOR**
SCALABLE VIDEO CODING SPATIAL MODE
• **ARCHITECTURE ÉCONOME EN BANDE**
PASSANTE POUR MODE SPATIAL DE CO-
DAGE VIDÉO HIÉRARCHIQUE
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley
Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) ZHANG, Lei, Richmond Hill, Ontario L4B
3C9, CA
ZHOU, Ji, Shanghai Pudong District 201203,
CN
CHEN, Zhen, Shanghai Pudong District
201203, CN
YU, Min, Shanghai Pudong District 201203,
CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/33**

(51) **H04N 19/33** (11) **3 748 969 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/61**
H04N 19/70 **H04N 19/187**
H04N 19/12 **H04N 19/85**
H04N 19/40 **H04N 19/59**
(52) **H04N 19/187; H04N 19/12;**
H04N 19/33; H04N 19/40;
H04N 19/46; H04N 19/61;
H04N 19/85; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20187196.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 27.09.2012 US 201261706480 P
(54) • **ZWISCHENSCHICHTREFERENZBILDVERAR-**
BEITUNG ZUR CODIERUNG EINER STAN-
DARDSKALIERBARKEIT
• **INTER-LAYER REFERENCE PICTURE PRO-**
CCESSING FOR CODING STANDARD SCALA-
BILITY
• **TRAITEMENT D'IMAGES DE RÉFÉRENCE**
INTERCOUCHE PERMETTANT UNE EXTEN-
SION DES NORMES DE CODAGE
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) YIN, Peng, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
LU, Taoran, Sunnyvale, CA California
94085, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 17171446.2 / 3 255 890
13774014.8 / 2 901 689

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/187**

(51) **H04N 19/44** (11) **3 967 038 B1**
(52) **H04N 19/33; H04N 19/105;**
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 20814022.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/033595 19.05.2020
(87) WO 2020/242827 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854827 P
(54) • **REFERENZBILDVERWALTUNG IN DER GE-**
SCHICHTETEN VIDEOCODIERUNG
• **REFERENCE PICTURE MANAGEMENT IN**
LAYERED VIDEO CODING
• **GESTION DE PHOTO DE RÉFÉRENCE EN**
CODAGE VIDÉO EN COUCHE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130,
US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129,
US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 23211038.7 / 4 300 962

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 864 846 B1**
H04N 19/52
(52) **H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 19888043.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) RU 2019/050221 20.11.2019
(87) WO 2020/106189 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862770142 P
04.01.2019 US 201962788487 P
(54) • **CODIERER, CEKODIERER UND ENTSPRE-**
CHENDE VERFAHREN FÜR EINEN ZUSAM-
MENFÜHRUNGSMODUS
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRE-**
SPONDING METHODS FOR MERGE MODE
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS COR-**
RESPONDANTS POUR UN MODE DE FU-
SION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE

WANG, Biao, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 23208179.4

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/33**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 972 256 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/157**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/117; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 21206064.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 24.06.2016 KR 20160079641
24.06.2016 KR 20160079642
24.06.2016 KR 20160079644
(54) • **ADAPTIVE FILTERUNG VON REFERENZPI-**
XELN FÜR INTRAPRÄDIKTION MITTELS
ENTFERNT LIEGENDER PIXELLINIEN
• **ADAPTIVE REFERENCE SAMPLE FILTER-**
ING FOR INTRA PREDICTION USING DIS-
TANT PIXEL LINES
• **FILTRAGE ADAPTATIF DES PIXEL DE RÉFÉ-**
RENCE POUR LA PRÉDICTION INTRA À
L'AIDE DE LIGNES DE PIXELS DISTANTES
(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
LEE, Bae Keun, Seoul, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 17815739.2 / 3 477 951

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 560 179 B1**
H04N 21/25 **H04N 21/414**
H04N 21/4223 **H04N 21/44**
H04N 21/466 **H04N 21/81**
H04N 23/60 **H04N 23/63**
G06N 3/088 **G06N 3/084**
H04N 1/00
(52) **G06N 3/084; G06N 3/088;**
H04N 1/00244; H04N 23/632;
H04N 23/633; H04N 23/635;
H04N 23/64; G06N 3/044
(25) En (26) En
(21) 18882342.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2018/011670 02.10.2018
(87) WO 2019/107724 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164328

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGSINFORMATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT FOTOGRAFIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING RECOMMENDATION INFORMATION RELATED TO PHOTOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE RECOMMANDATION ASSOCIÉES À LA PHOTOGRAPHIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Jae-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SUNG, Yeul-tak, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 19213664.6 / 3 654 625
21150571.4 / 3 823 261
-
- H04N 21/234** → (51) **H04H 20/10**
-
- H04N 21/234** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04L 65/1023**
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/81**
-
- H04N 21/2365** → (51) **H04N 19/159**
-
- H04N 21/238** → (51) **G06F 13/00**
-
- H04N 21/2381** → (51) **H04N 21/84**
-
- H04N 21/242** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04N 21/25** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/25** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/262** → (51) **G06F 13/00**
-
- H04N 21/262** → (51) **H04N 19/159**
-
- H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/43**
-
- H04N 21/2668** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04N 21/414** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/414** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/4223** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/426** → (51) **H04B 10/2575**
-
- (51) **H04N 21/43** (11) **3 824 642 B1**
H04N 21/845
- (52) **H04N 21/4316; G06V 40/1365; H04N 21/4305; H04N 21/43072; H04N 21/44008; H04N 21/44016; H04N 21/440281; H04N 21/6543; H04N 21/6582**
- (25) En (26) En
(21) 19838757.3 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) US 2019/035961 07.06.2019
- (87) WO 2020/018190 2020/04 23.01.2020
- (30) 16.07.2018 US 201862698629 P
22.10.2018 US 201816166948
- (54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DER FINGERABDRUCKGESCHWINDIGKEIT ZUR ERLEICHTERUNG DER ZEITGENAUEN ÜBERPRÜFUNG VON MEDIENINHALTEN*
• *DYNAMIC CONTROL OF FINGERPRINTING RATE TO FACILITATE TIME-ACCURATE REVISION OF MEDIA CONTENT*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE FRÉQUENCE DE PRISE D'EMPREINTE POUR FACILITER UNE RÉVISION PRÉCISE DU CONTENU MULTIMÉDIA*
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) THIELEN, Kurt R., Emeryville, CA 94608, US
MERCHANT, Shashank, C., Emeryville, CA 94608, US
DUNKER, Peter, Emeryville, CA 94608, US
CREMER, Markus, K., Emeryville, CA 94608, US
SCHERF, Steven, D., Emeryville, CA 94608, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04N 21/43** → (51) **H04N 21/488**
-
- H04N 21/436** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04N 21/438** → (51) **H04B 10/2575**
-
- H04N 21/438** → (51) **H04N 21/84**
-
- (51) **H04N 21/439** (11) **3 826 316 B1**
H04N 21/485
- (52) **H04N 21/4394; H04N 21/4852; H04N 21/21**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20207820.0 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 19.11.2019 FR 1912920
- (54) • *DECODIERGERÄT, DAS EINE ANWEISUNG EINES ANZUWENDENDEN AUDIOPROFILS ERZEUGT*
• *DECODER DEVICE GENERATING AN ORDER OF AN AUDIO PROFILE TO BE APPLIED*
• *ÉQUIPEMENT DÉCODEUR GÉNÉRANT UN ORDRE D'UN PROFIL AUDIO À APPLIQUER*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Derorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- H04N 21/439** → (51) **H04N 21/81**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234**
-
- (51) **H04N 21/442** (11) **3 682 645 B1**
- (52) **H04N 21/44204; A63F 13/69; A63F 13/73; A63F 13/77; H04L 65/61; H04N 21/8549; A63F 13/47; A63F 13/49; H04N 21/2393; H04N 21/25866; H04N 21/4781; H04N 21/6582**
- (25) En (26) En
(21) 18811985.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/058978 02.11.2018
- (87) WO 2020/091811 2020/19 07.05.2020
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRTEILIGEN PERSISTENTEN INHALTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MULTI-PART PERSISTENT CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONTENU PERSISTANT EN PARTIES MULTIPLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DUKELLIS, John, Mountain View, CA 94043, US
TOKSOZ, Tuna, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- H04N 21/443** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04N 21/466** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04N 21/466** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/472** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04N 21/4722** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04N 21/482** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04N 21/485** → (51) **H04N 21/439**
-
- (51) **H04N 21/488** (11) **3 720 141 B1**
H04N 21/43 **A63F 13/215**
A63F 13/53 **A63F 13/54**

G10L 17/00
 (52) **A63F 13/215; A63F 13/53; A63F 13/54; A63F 13/60; A63F 13/70; H04N 21/4394; H04N 21/4884; H04N 21/43074**
 (25) En (26) En
 (21) 20163972.1 (22) 18.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (30) 29.03.2019 PCT/JP2019/014094
 (54) • **AUDIOBESTÄTIGUNGSSYSTEM, AUDIOBESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **AUDIO CONFIRMATION SYSTEM, AUDIO CONFIRMATION METHOD, AND PROGRAM**
 • **SYSTÈME DE CONFIRMATION AUDIO, PROCÉDÉ DE CONFIRMATION AUDIO ET PROGRAMME**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) NISHIDATE, Masaomi, Tokyo, 108-0075, JP
 TERASAKA, Isamu, Tokyo, 108-0075, JP
 NAGAI, Norihiro, Tokyo, 108-0075, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 21/61 → (51) **H04B 10/2575**

H04N 21/61 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/6377 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/647 → (51) **H04L 65/1023**

H04N 21/6587 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 695 613 B1**
H04N 21/218 **H04N 21/6587**
H04N 21/2343 **H04N 21/439**
 (52) **H04N 21/8106; H04N 21/21805; H04N 21/23439; H04N 21/439; H04N 21/6587**
 (25) En (26) En
 (21) 18783491.6 (22) 11.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) EP 2018/077770 11.10.2018
 (87) WO 2019/072984 2019/16 18.04.2019
 (30) 12.10.2017 EP 17196259
 (54) • **OPTIMIERUNG DER AUDIOÜBERTRAGUNG FÜR ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT**
 • **OPTIMIZING AUDIO DELIVERY FOR VIRTUAL REALITY APPLICATIONS**
 • **OPTIMISATION DE LIVRAISON AUDIO POUR DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) MURTAZA, Adrian, 90403 Nürnberg, DE
 FUCHS, Harald, 91341 Röttenbach, DE
 CZELHAN, Bernd, 91052 Erlangen, DE
 PLOGSTIES, Jan, 90768 Fürth, DE
 AGNELLI, Matteo, 90408 Nürnberg, DE
 HOFMANN, Ingo, 90419 Nürnberg, DE
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 21/81 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/84** (11) **3 206 409 B1**
H04H 60/73 **H04N 21/2381**
H04N 21/438 **H04H 20/26**
H04H 20/42 **H04H 20/93**
 (52) **H04H 60/73; H04H 20/26; H04H 20/423; H04H 20/93; H04L 65/60; H04L 65/611; H04L 65/65; H04H 2201/40**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15848219.0 (22) 28.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (86) JP 2015/077244 28.09.2015
 (87) WO 2016/056412 2016/15 14.04.2016
 (30) 10.10.2014 JP 2014209501
 (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVORFAHREN**
 • **RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD**
 • **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KITAHARA Jun, Tokyo 108-0075, JP
 KITAZATO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/43**

H04N 23/50 → (51) **G06V 10/10**

H04N 23/55 → (51) **G02B 7/08**

H04N 23/56 → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 23/57** (11) **3 934 245 B1**
H04N 17/00 **G01D 5/14**
H04M 1/02
 (52) **G01D 5/145; H04M 1/0264; H04N 23/57; H04M 1/0235; H04M 2250/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20785410.0 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (86) CN 2020/081673 27.03.2020
 (87) WO 2020/200089 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 CN 201910249922
 (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN**
 • **MOBILE TERMINAL AND POSITION DETECTION METHOD**
 • **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHANG, Bei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 CHEN, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/57 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 23/60** (11) **3 783 879 B1**
 (52) **H04N 23/6811; H04N 23/6812; H04N 23/683; H04N 23/687; H04N 23/689; H04N 23/69**
 (25) En (26) En
 (21) 20189114.0 (22) 03.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (30) 22.08.2019 JP 2019152170
 (54) • **BILDSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
 • **IMAGE STABILIZATION APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM**
 • **APPAREIL DE STABILISATION D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) HIRAMA, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 UEMURA, Hidetaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 NAKAJIMA, Michinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/60 → (51) **G03B 17/14**

H04N 23/60 → (51) **G06V 10/10**

H04N 23/60 → (51) **H04M 1/725**

H04N 23/60 → (51) **H04N 21/234**

H04N 23/611 → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 23/62** (11) **3 676 683 B1**
G06F 21/83 **H04N 23/65**
G06F 1/16 **G02B 27/01**
 (52) **G06F 1/163; G02B 27/0101; G06F 21/83; H04N 23/62; H04N 23/65; G02B 2027/0138**
 (25) En (26) En
 (21) 18778690.0 (22) 31.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) US 2018/049224 31.08.2018
 (87) WO 2019/046794 2019/10 07.03.2019
 (30) 31.08.2017 US 201715692968
 (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HARDWAREGESICHERTER KAMERA**
 • **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE WITH HARDWARE SECURED CAMERA**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE AVEC UNE CAMÉRA FIXÉE AU MATÉRIEL**
 (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
 (72) RODRIGUEZ, Jonathan M., II, Santa Monica California 90405, US
 NILLES, Gerald, Santa Monica California 90405, US
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 23/62	→ (51) G06F 3/0488
H04N 23/63	→ (51) G03B 17/14
H04N 23/63	→ (51) G06F 3/0488
H04N 23/63	→ (51) H04M 1/725
H04N 23/63	→ (51) H04N 21/234
H04N 23/65	→ (51) H04N 23/62
(51) H04N 23/68	(11) 3 164 987 B1 H04N 23/90
(52) H04N 5/2628; H04N 23/45;	H04N 23/55; H04N 23/58;
H04N 23/62; H04N 23/635;	H04N 23/687; H04N 23/69;
H04N 23/90; H04N 25/41	
(25) En	(26) En
(21) 15744759.0	(22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 10.05.2017	
(86) US 2015/038682	30.06.2015
(87) WO 2016/004115	2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014	US 201462019759 P
(54) • MOBILES KAMERASYSTEM	
• MOBILE CAMERA SYSTEM	
• SYSTÈME DE CAMÉRA MOBILE	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino	CA 95014, US
(72) McAllister, Iain A., Cupertino, California	95014, US
MOLGAARD, Claus, Cupertino, California	95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg	Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675	München, DE
H04N 23/74	→ (51) G01B 11/25
(51) H04N 23/80	(11) 3 429 196 B1 H04N 7/18
(52) H04N 7/183; H04N 19/117;	H04N 19/156; H04N 23/80;
H04N 23/695	
(25) En	(26) En
(21) 18182922.7	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 16.01.2019	
(30) 11.07.2017	KR 20170087776
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EI-	NES BILDES UND VERFAHREN ZUR VERAR-
BEITUNG EINES BILDES	
• APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE	AND METHOD OF PROCESSING IMAGE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT	D'IMAGE
(73) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro	319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR	VISIONEXT Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-
gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do	13488, KR
(72) Kim, Seong Gon, Seongnam-si, Gyeonggi-	do 13488, KR
Kwon, Yun Seok, Seongnam-si, Gyeonggi-	do 13488, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und	Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE	
H04N 23/90	→ (51) H04N 23/68

H04N 25/46	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/57	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/60	→ (51) G01B 11/25
H04N 25/616	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/707	→ (51) G01B 11/25
H04N 25/77	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/771	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/772	→ (51) H01L 27/146
H04N 25/79	→ (51) H01L 27/146
(51) H04Q 9/00	(11) 4 059 226 B1 G06Q 50/06 H02J 13/00
(52) H04Q 9/00; H02J 3/008;	H02J 13/00002; H04Q 2209/60;
Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 50/10	
(25) It	(26) En
(21) 20821380.1	(22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 21.09.2022	
(86) IB 2020/060693	13.11.2020
(87) WO 2021/094994	2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019	IT 201900021162
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZERTIFIZIERTEN MES-	SUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN
UND DES FLEXIBILITÄTSVERHALTENS DER	KUNDEN, UND ZUR KOMMUNIKATION
MIT EINEM VERTRIEBSSYSTEMBETREIBER	
• DEVICE FOR THE CERTIFIED MEASURE-	MENT OF ELECTRIC PARAMETERS AND
CUSTOMERS' FLEXIBILITY BEHAVIOUR,	AND FOR COMMUNICATING WITH A DIS-
TRIBUTION SYSTEM OPERATOR	
• DISPOSITIF DE MESURE CERTIFIÉE DES	PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES ET DU COM-
PORTEMENT DE FLEXIBILITÉ DES CLIENTS	ET POUR COMMUNIQUER AVEC UN OPÉ-
RATEUR DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION	
(73) Acea S.p.A., Piazzale Ostiense 2, 00154	Roma (RM), IT
Indra Italia S.p.A., Via Umberto Saba 11,	00144 Roma (RM), IT
Apio S.r.l., Via Roma 27, 65122 Pescara	(PE), IT
(72) DE LUCA, Ercole, 00183 Roma (RM), IT	RUGGIERI, Francesco, 00144 Roma (RM), IT
DI BERARDINO, Lorenzo, 65019 Pianella	(PE), IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl	Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
H04Q 9/00	→ (51) G01F 15/063
H04Q 9/00	→ (51) G01F 23/263
H04Q 9/00	→ (51) G01F 23/38
H04Q 9/00	→ (51) G06F 3/01
(51) H04Q 9/04	(11) 3 009 897 B1 G04G 5/00 G06F 1/12
(52) H04J 3/0661; G06F 1/12; G06F 1/14;	H04Q 9/04; G04G 5/00; H04J 3/0667
(25) Ja	(26) En
(21) 14810585.1	(22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) JP 2014/061328	22.04.2014
(87) WO 2014/199729	2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013	JP 2013123863
(54) • VERTEILUNGSVORRICHTUNG, VERTEI-	LUNGSSYSTEM UND VERTEILUNGSVER-
FAHREN	
• DISTRIBUTION DEVICE, DISTRIBUTION	SYSTEM, AND DISTRIBUTION METHOD
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, SYSTÈME	DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRI-
BUTION	
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden	Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
9530, JP	
(72) KISHIRO, Masami, Kawasaki-shi Kanagawa	210-9530, JP
MURAKAMI, Keizo, Kawasaki-shi Kanagawa	210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &	Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04Q 9/10	→ (51) H04B 1/38
(51) H04Q 11/00	(11) 4 167 589 B1 H04B 10/272 H04J 14/02
(52) H04B 10/272; H04J 14/0282;	H04Q 11/00
(25) En	(26) En
(21) 22212755.7	(22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 19.04.2023	
(30) 07.11.2014	CN 201410624175
(54) • ARBEITSKANALABSTIMMVERFAHREN,	VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
• WORKING CHANNEL TUNING METHODS,	DEVICES AND SYSTEM
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE	RÉGLAGE DE CANAL DE TRAVAIL
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South	Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHANG, Dezhi, Shenzhen, 518057, CN	HUANG, Xingang, Shenzhen, 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &	Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT	
(62) 15857048.1 / 3 217 683	
H04R 1/00	→ (51) A61B 5/00
H04R 1/04	→ (51) H01R 13/622
(51) H04R 1/10	(11) 3 593 543 B1 H04R 29/00 H04R 3/12
(52) G06F 3/165; H04R 3/12;	H04R 2201/107; H04R 2420/07
(25) En	(26) En
(21) 18768232.3	(22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 15.01.2020	
(86) US 2018/020782	02.03.2018
(87) WO 2018/169706	2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017	US 201715457236
23.08.2017	US 201715684663
(54) • KOMMUNIKATIONSHUB UND KOMMUNI-	KATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION HUB AND COMMUNI-	CATION SYSTEM
• CONCENTRATEUR DE COMMUNICATION	ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(73) Hewlett-Packard Development Company,	L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US	

- (72) RAJASEKARAN, Arun, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 815 392 B1**
H04W 52/02 **H04W 84/20**
- (52) **H04R 1/1041; H04W 52/0216;**
H04W 52/0219; H04W 52/0251;
H04R 1/1016; H04R 2420/07;
H04R 2460/03; H04W 84/20;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19802434.1 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/057613 23.10.2019
(87) WO 2020/086689 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201816168474
- (54) • **ZWEISTUFIGER ROLLENSCHALTER**
• **TWO STAGE ROLE SWITCH**
• **CHANGEMENT DE RÔLE À DEUX STADES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) XIAN, Shijing, Mountain View, CA 94043, US
XIE, Guang, San Jose, CA 95124, US
KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 945 727 B1**
A42B 3/30 **H04M 1/05**
H04R 1/08
- (52) **H04R 1/1066; H04M 1/05;**
H04R 1/105; A42B 3/30; H04R 1/08;
H04R 1/083; H04R 2201/023;
H04R 2201/025; H04R 2201/107;
H04R 2201/109; H04R 2420/07
- (25) Es (26) En
(21) 20382675.5 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINER AN EINEM HELMGURT BEFESTIGBAREN HALTERUNG**
• **A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH A HOLDER ATTACHABLE TO A HELMET STRAP**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN SUPPORT POUVANT ÊTRE FIXÉ À UNE SANGLE DE CASQUE**
- (73) Mat Product & Technology, SL, Passatge de Marie Curie 3 Nau 6, planta 2a, 08223 Terrassa, ES
- (72) CADENS BALLARIN, Javier, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
MATEU CODINA, Xavier, 08230 Matadepera, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- H04R 1/10** → (51) **H04L 41/0816**
-
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/36**
-
- (51) **H04R 1/36** (11) **3 777 230 B1**
H04R 1/28
- (52) **H04R 1/36; H04R 1/288;**
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 19718211.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025193 01.04.2019
(87) WO 2019/195173 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201815942819
- (54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNGEN MIT WELLENLEITERN**
• **PLAYBACK DEVICES HAVING WAVEGUIDES**
• **DISPOSITIFS DE LECTURE AYANT DES GUIDES D'ONDES**
- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) CHAMNESS, Michael, Santa Barbara, CA 93101, US
FLANAGAN, Greg, Santa Barbara, CA 93101, US
ZABA, Camille, Santa Barbara, CA 93101, US
HOLLEY, Brandon, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04R 1/40** → (51) **G10L 15/08**
-
- H04R 3/00** → (51) **G10L 15/22**
-
- H04R 3/12** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 5/04** → (51) **H04S 1/00**
-
- H04R 9/02** → (51) **H04R 9/06**
-
- H04R 9/04** → (51) **H04R 9/06**
-
- (51) **H04R 9/06** (11) **4 040 802 B1**
H04R 9/04 **H04R 9/02**
H04R 1/02 **H04R 1/06**
H04R 7/20
- (52) **H04R 9/06; H04R 9/025; H04R 9/043;**
H04R 1/025; H04R 1/06; H04R 7/20;
H04R 2499/11
- (25) Zh (26) En
(21) 20894300.1 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) CN 2020/127758 10.11.2020
(87) WO 2021/104006 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201911194492
- (54) • **ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER, LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER, LOUD-SPEAKER MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE, MODULE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04R 17/00** (11) **3 716 647 B1**
B32B 7/025 **B32B 7/12**
H04R 31/00 **B32B 9/04**
B32B 9/00 **B32B 5/18**
B32B 7/06 **B32B 15/082**
B32B 15/18
- (52) **H04R 17/00; B32B 5/18; B32B 7/06;**
B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/041;
B32B 9/043; B32B 9/045; B32B 9/046;
B32B 15/046; B32B 15/06;
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/09; B32B 15/095;
B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 25/06;
B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/14;
B32B 25/16; B32B 25/18;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/283;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 29/007; H04R 29/001;
H04R 31/003; H10N 30/1051;
H10N 30/857; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2266/0207;
B32B 2266/0278; B32B 2266/045;
B32B 2266/06; B32B 2266/08;
B32B 2266/10; B32B 2307/10;
B32B 2307/20; B32B 2307/51;
B32B 2307/732; B32B 2457/00;
H04R 17/005; H04R 31/00;
H04R 2307/023; H04R 2307/025
- (25) Ja (26) En
(21) 18881904.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042907 20.11.2018
(87) WO 2019/103015 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223793
- (54) • **LAMINATKÖRPER ZUR FORMUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN LAUTSPRECHERS**
• **LAMINATE BODY FOR FORMING PIEZO-ELECTRIC SPEAKER**
• **CORPS STRATIFIÉ POUR FORMER UN HAUT-PARLEUR PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OTO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 665 908 B1**
- (52) **H04R 25/558; H04R 25/554;**
H04R 25/602; H04R 2225/55;
H04R 2225/61
- (25) En (26) En
(21) 17751733.1 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2017/070292 10.08.2017
(87) WO 2019/029810 2019/07 14.02.2019
- (54) • **AKTIVIERUNG EINES MODUS EINES HÖRGERÄTS**
• **ACTIVATING A MODE OF A HEARING DEVICE**
• **ACTIVATION D'UN MODE D'UN DISPOSITIF D'AUDIENCE**
- (73) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) HÖGBERG, Jonas, 8712 Stäfa, CH
VON TESSIN, Michael, 8133 Esslingen, CH
SPIELER, Ivo, 8712 Stäfa, CH
LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, CH
MATTMÜLLER, Jan, 8307 Effretikon, CH

H04R 25/00	→ (51) G02B 27/01
H04R 25/00	→ (51) H04L 69/14
H04R 27/00	→ (51) H04S 7/00
H04R 29/00	→ (51) H04R 1/10
H04R 29/00	→ (51) H04S 7/00
H04R 31/00	→ (51) H04R 17/00

(51) H04S 1/00	(11) 3 725 100 B1
H04R 5/04	H03G 7/00
H03G 9/00	H03G 3/02
H04S 3/00	
(52) H03G 3/02; H03G 7/002;	
H03G 7/007; H03G 9/005; H04S 1/002;	
H04S 3/002; H04S 2400/13	
(25) En	(26) En
(21) 18889701.1	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) US 2018/063152	29.11.2018
(87) WO 2019/118193	2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599601 P	
09.11.2018 US 201816186459	
(54) • RÄUMLICH BEWUSSTES DYNAMISCHES	
BEREICHSTEUERSYSTEM MIT PRIORITÄT	
• SPATIALLY AWARE DYNAMIC RANGE CON-	
TROL SYSTEM WITH PRIORITY	
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PLAGE DY-	
NAMIQUE SENSIBLE À L'ESPACE AVEC	
PRIORITÉ	
(73) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway	
101, 311, Encinitas, CA 92024, US	
(72) MARIGLIO, Joseph, Encinitas, CA 92024, US	
SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US	
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP	
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	

H04S 3/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) H04S 7/00	(11) 3 485 655 B1
H04R 27/00	H04R 29/00
(52) H04S 7/301; H04R 27/00;	
H04R 29/007; H04R 2227/005;	
H04R 2227/007	
(25) En	(26) En
(21) 17754501.9	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) US 2017/042191	14.07.2017
(87) WO 2018/013959	2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211835	
15.07.2016 US 201615211822	
(54) • SPÉKTRALE KORREKTUR MITTELS RÄUM-	
LICHER KALIBRIERUNG	
• SPECTRAL CORRECTION USING SPATIAL	
CALIBRATION	
• CORRECTION SPECTRALE À L'AIDE D'UN	
ÉTALONNAGE SPATIAL	
(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa	
Barbara, CA 93101, US	
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara CA 93101,	
US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,	
London WC1V 6HU, GB	
(60) 23212793.6	

(51) H04S 7/00	(11) 3 599 777 B1
(52) H04S 7/30; H04S 7/303;	
H04S 2400/11	
(25) En	(26) En

(21) 18185311.0	(22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN	
UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BE-	
REITSTELLUNG VON RÄUMLICHEM AUDIO	
• AN APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND	
COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING	
SPATIAL AUDIO	
• APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRO-	
GRAMME INFORMATIQUE POUR FOUR-	
NIR DE L'AUDIO SPATIAL	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610	
Espoo, FI	
(72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720	
Tampere, FI	
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI	
Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI	
Laitinen, Mikko-Ville Ilari, 00210 Helsinki, FI	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,	
Derby DE1 1GY, GB	

H04S 7/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) H04W 4/02	(11) 3 755 012 B1
H04W 8/14	H04W 4/60
H04W 12/06	H04W 4/14
H04W 80/10	H04W 36/12
H04W 36/22	
(52) H04W 12/06; H04W 4/60;	
H04W 80/10; H04W 4/14; H04W 8/14;	
H04W 36/12; H04W 36/22;	
H04W 76/12	
(25) En	(26) En
(21) 20190389.5	(22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 05.01.2017 US 201762442857 P	
06.02.2017 US 201762455368 P	
16.02.2017 US 201762459985 P	
17.03.2017 US 201762473274 P	
27.03.2017 US 201762477384 P	
20.04.2017 US 201762487960 P	
28.04.2017 US 201762491529 P	
19.06.2017 US 201762522040 P	
05.12.2017 US 201715832103	
(54) • SITZUNGSVERWALTUNG MIT ANWEN-	
DUNGSMFREUNDLICHER PROTOKOLLDÄ-	
TENEINHEIT (PDU)	
• APPLICATION-FRIENDLY PROTOCOL DA-	
TA UNIT (PDU) SESSION MANAGEMENT	
• GESTION DE SESSION D'UNITÉ DE DON-	
NÉES DE PROTOCOLE (PDU) CONVIVIALE	
POUR DES APPLICATIONS	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Li, Xu, Ontario, Ontario K2J 0M4, CA	
DAO, Ngoc Dung, Ontario, Ontario K2T 0C7,	
CA	
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich	
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte	
Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 18735818.9 / 3 494 718	

(51) **H04W 4/02** (11) **3 881 568 B1**

H04N 1/00	H04N 1/21
(52) H04W 4/02; H04N 1/00244;	
H04N 1/00307; H04N 1/2187;	
H04N 1/32128	
(25) De	(26) De
(21) 19828957.1	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2019/081400	14.11.2019
(87) WO 2020/099598	2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 LU 101003	
(54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILD-	
INFORMATIONEN MIT EINEM MOBILEN	
ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNG DER	
BILDINFORMATIONEN AN EINE MIT DEM	
ENDGERÄT DATENLEITEND VERBUNDENE	
SERVEREINRICHTUNG	
• METHOD FOR RECORDING IMAGE INFOR-	
MATION USING A MOBILE TERMINAL	
AND FOR TRANSMITTING THE IMAGE IN-	
FORMATION TO A SERVER DEVICE CON-	
NECTED TO THE TERMINAL FOR DATA EX-	
CHANGE THEREWITH	
• PROCÉDÉ POUR L'ENREGISTREMENT	
D'INFORMATIONS D'IMAGE AU MOYEN	
D'UN DISPOSITIF TERMINAL MOBILE ET	
LA TRANSMISSION DES INFORMATIONS	
D'IMAGE À UN DISPOSITIF SERVEUR	
CONNECTÉ POUR TRANSMISSION DE	
DONNÉES AU DISPOSITIF TERMINAL	
(73) 2KS Cloud Services GmbH, Bahnhofstrasse	
54, 64367 Mühltal, DE	
(72) KLINGLER, Jörg, 64297 Darmstadt, DE	
(74) Habermann Intellectual Property	
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,	
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE	

H04W 4/02 → (51) **G01S 13/06**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/02 → (51) **G02B 27/01**

H04W 4/02 → (51) **H04M 1/72418**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

(51) H04W 4/021	(11) 3 783 925 B1
H04W 4/33	H04L 43/08
H04L 43/0864	G06F 18/2413
G06N 3/045	G06N 3/084
H04L 41/12	H04L 41/16
(52) H04L 43/08; G06F 18/24137;	
G06N 3/045; G06N 3/084; H04L 41/12;	
H04L 41/16; H04W 4/021; H04W 4/33;	
G06N 3/048; H04L 43/0864;	
H04L 67/535	
(25) En	(26) En
(21) 19382722.7	(22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(54) • BESTIMMUNG VON INNEN/AUSSEN IN	
MOBILEN NETZWERKEN MITTELS TIEFEN-	
LERNEN	
• DETERMINATION OF INDOOR/OUTDOOR	
IN MOBILE NETWORKS USING DEEP	
LEARNING	
• DÉTERMINATION D'INTÉRIEUR/EXTÉ-	
RIEUR DANS DES RÉSEAUX MOBILES À	
L'AIDE D'APPRENTISSAGE PROFOND	
(73) Zhilabs S.L., Av. Josep Tarradellas, 123 3ª	
Planta Puertas C y D, 08029 Barcelona, ES	
(72) Arpirez Vega, Julio, Madrid, ES	
Zapater Cano, Sergi, Barcelona, ES	
López Cebrían, Alberto, Madrid, ES	
Rubio Vidales, José María, Madrid, ES	
Raventós Simón, Joan, Barcelona, ES	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
(51) H04W 4/021	(11) 3 864 867 B1
H04W 4/029	H04W 4/44
H04W 4/02	H04W 4/40

H04W 60/06 H04W 64/00
 (52) **H04W 4/40; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/44; H04W 60/06; H04W 64/003**
 (25) En (26) En
 (21) 18815564.2 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (86) EP 2018/082960 29.11.2018
 (87) WO 2020/074112 2020/16 16.04.2020
 (30) 08.10.2018 US 201862742653 P
 (54) • **VERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT FÜR NACHRICHTENVERTEILUNG EINES INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMS (ITS)**
 • **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM (ITS) MESSAGE DISTRIBUTION**
 • **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA DISTRIBUTION DE MESSAGES DE SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS (ITS)**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) EL ESSAÏLI, Ali, 52072 Aachen, DE
 LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
 ZANG, Yunpeng, 52146 Wuerselen, DE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/021 (11) 3 917 174 B1**
H04L 67/12 H04L 67/125
H04L 67/52 H04L 67/56
B25H 3/02 B25F 5/00
 (52) **H04W 4/021; B25F 5/00; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/52; H04L 67/56**
 (25) En (26) En
 (21) 21175904.8 (22) 26.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (30) 27.05.2020 JP 2020092195
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 • **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
 (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
 (72) FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi, 446-8502, JP
 INOUE, Hiroshi, Anjo-shi, 446-8502, JP
 (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys
 Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04W 4/029 → (51) G01S 5/00

H04W 4/029 → (51) H04W 4/021

H04W 4/08 → (51) H04M 1/60

H04W 4/08 → (51) H04W 12/06

H04W 4/08 → (51) H04W 24/10

H04W 4/10 → (51) H04M 1/60

H04W 4/12 → (51) H04M 1/72418

H04W 4/14 → (51) H04W 4/02

(51) **H04W 4/24 (11) 3 909 270 B1**

H04L 12/14 H04M 15/00
H04W 28/02
 (52) **H04M 15/8038; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/66; H04M 15/80; H04M 15/8016; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 28/0268**
 (25) En (26) En
 (21) 20738610.3 (22) 09.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (86) CN 2020/071198 09.01.2020
 (87) WO 2020/143716 2020/29 16.07.2020
 (30) 10.01.2019 PCT/CN2019/071234
 (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ROAMING VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN**
 • **METHODS AND APPARATUSES FOR FACILITATING ROAMING OF TERMINAL DEVICE**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE FACILITER L'ITINÉRANCE D'UN ÉQUIPEMENT TERMINAL**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
 (72) CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, SE
 ROMMER, Stefan, 426 74 Vaestra Froelunda, SE
 GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/24 → (51) H04W 4/50

H04W 4/30 → (51) H05B 47/155

H04W 4/33 → (51) H04W 4/021

H04W 4/38 → (51) A61B 34/30

H04W 4/38 → (51) G02B 27/01

(51) **H04W 4/40 (11) 3 915 282 B1**
H04W 28/02 H04W 48/18
H04W 72/04 H04W 76/10
H04W 88/06
 (52) **H04W 4/70; H04W 4/023; H04W 4/40; H04W 28/0226; H04L 45/121; H04L 45/70; H04L 47/125; H04L 47/32; H04W 72/02; H04W 76/15; H04W 88/06**
 (25) En (26) En
 (21) 20745475.2 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (86) SE 2020/050052 22.01.2020
 (87) WO 2020/153895 2020/31 30.07.2020
 (30) 23.01.2019 PCT/CN2019/072811
 (54) • **DURCH EIN BENUTZERGERÄT DURCHFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 • **METHOD PERFORMED BY A USER EQUIPMENT FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
 • **PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LE TRAITEMENT DES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, DE

BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
 ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
 ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 AACHEN, DE
 BELLESCHI, Marco, 17155 SOLNA, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/40 → (51) G06F 9/50

H04W 4/40 → (51) H04W 4/021

H04W 4/44 → (51) H04W 36/08

H04W 4/44 → (51) H04W 4/021

(51) **H04W 4/48 (11) 3 606 110 B1**
H04B 1/3822
 (52) **H04W 12/00; H04L 67/125; H04W 4/40; H04N 21/41422**
 (25) En (26) En
 (21) 18186286.3 (22) 30.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (54) • **FAHRZEUGINFOTAINMENTSYSTEM**
 • **A VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'INFORMATION-DIVERTISSEMENT DE VÉHICULE**
 (73) Cubic Telecom Ltd, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
 (72) Dennis, James, Dublin, IE
 Napier, Barry, Dublin, IE
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 4/50 (11) 3 735 786 B1**
H04W 8/18 H04W 12/30
H04W 8/24 H04L 9/40
 (52) **H04W 4/50; H04W 8/183; H04W 12/35; H04L 63/0853; H04W 8/245**
 (25) En (26) En
 (21) 19761223.7 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (86) US 2019/019908 27.02.2019
 (87) WO 2019/169045 2019/36 06.09.2019
 (30) 28.02.2018 US 201862636756 P
 11.07.2018 US 201816033116
 (54) • **ESIM-PROFILZUSTANDSÄNDERUNG**
 • **ESIM PROFILE STATE CHANGE**
 • **CHANGEMENT D'ÉTAT DE PROFIL ESIM**
 (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04W 4/50 (11) 4 101 188 B1**
H04W 4/24
 (52) **H04W 4/50; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8038; H04M 15/8083; H04M 15/8228; H04W 4/24**
 (25) En (26) En
 (21) 21704321.5 (22) 03.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (86) IB 2021/050882 03.02.2021

- (87) WO 2021/156771 2021/32 12.08.2021
- (30) 03.02.2020 US 202062969367 P
- (54) • *ERWEITERUNG VON NPCF-EREIGNISEXPOSITION MIT NUTZUNGSÜBERWA-CHUNG*
 - *EXTENSION OF NPCF_EVENTEXPOSURE WITH USAGE MONITORING EVENT*
 - *EXTENSION DE NPCF_EVENTEXPOSURE AVEC ÉVÉNEMENT DE SURVEILLANCE D'UTILISATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/50 → (51) **H04W 8/18**

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 744 114 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/04**
H04W 74/08 **H04L 1/00**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
H04L 1/189; H04L 5/0092;
H04L 5/0096; H04L 5/0005;
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 18902963.0 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) FI 2018/050061 25.01.2018
- (87) WO 2019/145595 2019/31 01.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATIONS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
KOVÁČKS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK
Li, Zexian, 02340 Espoo, FI
BERARDINELLI, Gilberto, 9000 Aalborg, DK
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
JACOBSEN, Thomas, 9220 Aalborg Øst, DK
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 4/70 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/70 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/80 → (51) **G06F 1/16**

H04W 4/80 → (51) **H04L 69/14**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 585 081 B1**
H04W 48/14 **H04W 74/08**
H04W 68/00 **H04W 48/08**

- (52) **H04W 4/90; H04W 48/08;**
H04W 68/00; H04W 48/14;
H04W 74/0833
- (25) Ko (26) En
(21) 18770653.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) KR 2018/003248 21.03.2018
- (87) WO 2018/174533 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 US 201762474576 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES ÖFFENTLICHEN WARNSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESER VERFAHRENS*
 - *METHOD FOR EXECUTING PUBLIC WARNING SYSTEM AND DEVICE SUPPORTING SAME*
 - *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'EXÉCUTION D'UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 4/90 → (51) **H04M 1/72418**

H04W 8/14 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 742 769 B1**
H04W 4/60 **H04W 4/50**
H04L 41/0806 **H04W 4/16**
H04W 88/06
- (52) **H04W 8/183; H04L 41/0806;**
H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 4/16;
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19740999.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) CN 2019/071325 11.01.2019
- (87) WO 2019/141132 2019/30 25.07.2019
- (30) 17.01.2018 CN 201810043632
- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDEGERÄT*
 - *SERVICE PROCESSING METHOD AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/00 → (51) **H04L 41/00**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/033** (11) **3 923 614 B1**
H04W 80/02 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 12/033; H04W 12/037;**
H04W 80/02; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 21188549.6 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 10.11.2014 US 201462077326 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN UM EINE VERSCHLÜSSELUNGSANZEIGE ZU ÜBERTRAGEN*
 - *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING A CIPHERING INDICATION*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION DE CHIFFREMENT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Seungjune, 137-893 SEOUL, KR
LEE, Sunyoung, 137-893 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 19191066.0 / 3 585 128
15858757.6 / 3 219 143

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 367 629 B1**
H04L 9/40 **H04W 4/08**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 41/0869 **H04W 4/70**
H04W 4/80 **H04W 12/77**
- (52) **H04W 12/06; G06F 16/955;**
H04L 9/0825; H04L 9/321;
H04L 9/3226; H04L 9/3236;
H04L 9/3247; H04L 9/3271;
H04L 41/0869; H04L 63/065;
H04L 63/08; H04L 63/104; H04W 4/08;
H04W 4/80; H04L 63/18; H04W 4/70;
H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 18151872.1 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 24.02.2017 GB 201703010
23.03.2017 GB 201704619
- (54) • *VERIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 - *ELECTRONIC DEVICE VERIFICATION*
 - *VÉRIFICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Trustonic Limited, Unit 1.16, St John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
- (72) LORESKAR, Chris, Cambridge CB4 0WS, GB
NYMAN, Thomas, Cambridge CB4 0WS, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 12/06 (11) **3 993 470 B1**
H04W 48/02 **H04W 48/18**

H04W 12/06; H04W 48/18;
H04W 48/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20869662.5 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) JP 2020/033950 08.09.2020
- (87) WO 2021/059966 2021/13 01.04.2021
- (30) 25.09.2019 JP 2019174767
- (54) • *KERNNETZWERKKNOTEN, ZUGÄNGLICHKEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 - *CORE NETWORK NODE, ACCESSIBILITY MANAGEMENT DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, DISPOSITIF DE GESTION D'ACCESSIBILITÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/065 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 821 629 B1**
H04W 12/04 **H04W 88/02**
H04B 17/318 **H04L 9/00**
H04L 9/08 **H04M 1/72412**
H04W 4/80 **H04W 12/50**
H04W 12/79 **H04W 52/02**
H04W 52/24

(52) **H04W 52/0245; H04B 17/318;**
H04L 9/001; H04L 9/0866;
H04M 1/72412; H04W 4/80;
H04W 12/50; H04W 12/79;
H04W 52/0216; H04W 52/0254;
H04W 52/028; H04W 52/245;
H04W 4/70; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19891238.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) KR 2019/014374 29.10.2019
(87) WO 2020/111531 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180150340
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-**
CÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
EOM, Chungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04W 12/08** (11) **3 878 198 B1**
H04W 36/08 **H04W 48/20**
H04W 12/088 **H04W 36/38**
H04W 84/12 **H04W 88/12**

(52) **H04W 48/20; H04W 12/088;**
H04W 36/385; H04W 36/08;
H04W 84/12; H04W 88/12

(25) En (26) En
(21) 19836680.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060515 08.11.2019
(87) WO 2020/097491 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816185006
(54) • **DRAHTLOSE CLIENT-GERÄTEDETEKTION**
UND LENKUNG AUF EINEM NETZWERK
MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN
• **WIRELESS CLIENT DEVICE DETECTION**
AND STEERING ON A NETWORK WITH
MULTIPLE ACCESS POINTS
• **DÉTECTION ET PILOTAGE DE DISPOSITIFS**
CLIENTS SANS FIL SUR UN RÉSEAU À
POINTS D'ACCÈS MULTIPLES

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield

Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) STRATER, Jay, San Diego, California 92127,
US
NAKANISHI, Gregory, San Diego, California
92126, US
BAKER, Paul D., San Diego, California
92129, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/08 → (51) **G06F 1/16**

H04W 12/088 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/30 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/37 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/60 → (51) **G06F 1/16**

H04W 12/60 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/67 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/69 → (51) **G06F 1/16**

H04W 12/71 → (51) **G06F 1/16**

H04W 12/79 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 665 925 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867

(52) **H04L 1/0073; H04L 1/0025;**
H04L 1/0029; H04L 1/1896;
H04L 1/0031; H04L 1/0061;
H04L 1/1861

(25) En (26) En
(21) 17921228.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/097195 11.08.2017
(87) WO 2019/028875 2019/07 14.02.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWENDUNG VON REDUNDANTEN BITS
IN HALBSTATISCH KONFIGURIERTEM
HARQ-ACK-CODEBUCH
• **METHOD AND APPARATUS OF USING RE-**
DUNDANT BITS IN SEMI-STATICALLY CON-
FIGURED HARQ-ACK CODEBOOK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE**
BITS REDONDANTS DANS UN LIVRE DE
CODES DE HARQ-ACK CONFIGURÉ SEMI-
STATIQUEMENT

(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 23207880.8 / 4 293 943

(51) **H04W 16/14** (11) **3 800 922 B1**
(52) **H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 20205975.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 30.05.2013 CN 201310208447

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-**
TUNG DER VERWENDUNG UNLIZENZIER-
TER FREQUENZSPEKTRUMSRESSOURCEN
FÜR SEKUNDÄRE SYSTEME UND NICHT-
TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES
MEDIUM
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MANAG-**
ING UTILIZATION OF UN-LICENSED FRE-
QUENCY SPECTRUM RESOURCES FOR
SECONDARY SYSTEMS, AND A NON-
TRANSITORY COMPUTER-READABLE
MEDIUM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
L'UTILISATION DE RESSOURCES DU
SPECTRE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE
POUR DES SYSTÈMES SECONDAIRES, ET
SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR
ORDINATEUR

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) GUO, Xin, Haidian District, Beijing 100190,
CN
SUN, Chen, Haidian District, Beijing
100190, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 14804371.4 / 3 005 776

(51) **H04W 16/22** (11) **3 873 123 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/10**

(52) **H04W 16/22; H04W 24/02;**
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 19885672.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/116670 08.11.2019
(87) WO 2020/098575 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811367720
(54) • **KAPAZITÄTSPLANUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **CAPACITY PLANNING METHOD AND DE-**
VICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-**
TION DE CAPACITÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QI, Haofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/00 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 787 331 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 36/30 **H04L 41/0897**
H04L 41/50 **H04L 41/5025**
H04L 67/568 **H04L 67/00**

(52) **H04W 36/0011; H04L 41/0897;**
H04L 41/5025; H04L 67/568;
H04W 24/02; H04W 36/08;
H04W 36/30; H04L 41/5087;
H04L 67/34

(25) En (26) En
(21) 20202513.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG AN EIN RO-AMING-BENUTZERGERÄT (UE) MITHILFE EINES STEUERGERÄTS FÜR SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNG (SDN)*
- SERVICE DELIVERY TO A ROAMING USER EQUIPMENT (UE) USING A SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN) CONTROLLER
 - DISTRIBUTION DE SERVICES À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ITINÉRIANT (UE) À L'AIDE D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16715621.5 / 3 437 358

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0893**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/22**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 952 420 B1**
G01S 5/02 *H04W 24/08*
H04W 36/24 *H04W 36/32*
H04W 36/00
- (52) **H04W 24/04; G01S 5/02524; G01S 5/02527; H04W 36/00835; H04W 24/08; H04W 36/008375; H04W 36/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 20796121.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2020/080898 24.03.2020
- (87) WO 2020/215955 2020/44 29.10.2020
- (30) 24.04.2019 CN 201910336189
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON FINGERABDRUCKBIBLIOTHEKEN, ZENTRALISIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
- FINGERPRINT LIBRARY CREATION AND APPLICATION METHODS AND APPARATUS, CENTRALIZED PROCESSING DEVICE AND BASE STATION
 - PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CRÉATION ET D'APPLICATION DE BIBLIOTHÈQUE D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT CENTRALISÉ ET STATION DE BASE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FENG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 24/08 → (51) **H04L 25/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 582 539 B1**
H04L 25/02 *H04L 5/00*
H04B 7/04 *H04W 24/08*
H04W 84/04
- (52) **H04L 5/005; H04B 7/0469; H04L 5/0057; H04L 25/0258; H04W 24/10; H04L 5/0023**
- (25) Zh (26) En
(21) 19188566.4 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 20.11.2012 CN 201210476801
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES PRÄAMBELSIGNALS UND ZUR SIGNALMESSUNG*
- METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR TRANSMITTING PREAMBLE SIGNAL AND FOR SIGNAL MEASUREMENT
 - PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE PRÉAMBULE ET DE MESURE DE SIGNAL
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Qiubin, BEIJING, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 13856268.1 / 2 925 042

(51) **H04W 24/10** (11) **3 897 000 B1**
H04W 4/70 *H04W 4/08*
H04L 65/1016

- (52) **H04L 65/1016; H04L 65/1063; H04W 4/08; H04W 4/70; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 21178740.3 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 18.01.2016 US 201662280101 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATION OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Baek, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Won, Sung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Han, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17741658.3 / 3 386 220

H04W 24/10 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 713 293 B1**
H04W 76/11 *H04W 80/02*

- (52) **H04W 76/11; H04W 28/0252; H04W 28/0263; H04W 80/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18879628.8 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) JP 2018/042276 15.11.2018
- (87) WO 2019/098267 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 JP 2017219900
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN*
- TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND METHODS

- *DISPOSITIF TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS*
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) HORI, Takako, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 834 469 B1**
H04W 72/12 *H04W 72/23*
H04W 72/21

- (52) **H04W 28/0278; H04W 72/21**
- (25) En (26) En
(21) 19847233.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) KR 2019/010014 08.08.2019
- (87) WO 2020/032648 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 GB 201812926
09.08.2018 GB 201812970
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN*
- METHOD AND DEVICE FOR BUFFER STATUS REPORTING
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TESANOVIĆ, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 23183205.6 / 4 231 700

H04W 28/02 → (51) **H04L 67/147**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/24**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/24**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 28/02 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 068 845 B1**
H04W 4/18; H04W 28/065;
H04B 7/0617

- (25) En (26) En
(21) 22159254.6 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 22.10.2014 IN 5275CH2014
30.09.2015 IN 5275CH2014

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PROTOCOL DATA UNIT IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, 560037 Bangalore, IN
NIGAM, Anshuman, 560037 Bangalore, IN
Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 21155625.3 / 3 836 517
20158587.4 / 3 675 464
15852073.4 / 3 162 038
-
- (51) **H04W 28/08** (11) **3 846 531 B1**
H04W 28/088
- (25) Zh (26) En
(21) 19862779.6 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/106123 17.09.2019
(87) WO 2020/057488 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109954 06.05.2019 CN 201910373236
- (54) • *LASTAUSGLEICHVERFAHREN UND NETZELEMENT*
• *LOAD BALANCING METHOD AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 28/08** (11) **3 981 121 B1**
H04W 28/02
- (52) **H04W 28/0273; H04W 28/0289**
- (25) En (26) En
(21) 20817692.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) IN 2020/050503 05.06.2020
(87) WO 2020/245844 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IN 201941022363
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OUT-OF-ORDER-ÜBERTRAGUNGSINHALTSSTROM ÜBER EINEN INTELLIGENTEN ONE-TO-MANY-UMGEBUNGSÜBERTRAGUNGSMODUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OUT-OF-ORDER TRANSMISSION STREAM OF CONTENT VIA AMBIENT INTELLIGENT ONE-TO-MANY TRANSMISSION MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FLUX DE TRANSMISSION EN DÉSORDRE DE CONTENU PAR MODE DE TRANSMISSION DE UN À PLUSIEURS INTELLIGENT AMBIANT*
- (73) Saankhya Labs Pvt. Ltd., Embassy Icon, Floor-3, No:3 Infanry Road Dr. Ambedkar Veedhi, Karnataka, Bangalore 560001, IN
- (72) NAIK, Parag, Bangalore North, Malleshwaram West Bangalore 560055, IN
SAHA, Anindya, Bangalore 560017, IN
CHAKRABORTY, Arindam, Ghaziabad 201012, IN
UTHAIAH, Preetham, Bangalore 560037, IN
PENDHARKAR, Sandeep, Bangalore 560025, IN
SINGH, Yogesh, Bangalore 560038, IN
SAMAGA, Deepak, Bangalore 560001, IN
- (74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- H04W 28/20** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 28/22** (11) **3 852 437 B1**
H04W 80/02
- (52) **H04W 28/22; H04L 65/70; H04L 65/80; H04W 28/0205; H04W 80/02; H04L 69/324**
- (25) En (26) En
(21) 21157443.9 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 13.05.2016 US 201662336546 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER DATENRATE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF RECOMMENDING A DATA RATE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UN DÉBIT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Yavuz, Emre, 112 52 Stockholm, SE
Eriksson, Anders K, 754 18 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 23205817.2
(62) 19184655.9 / 3 629 623
17727743.1 / 3 456 088
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **3 879 879 B1**
H04W 28/02
- (52) **H04W 28/0268; H04L 47/28; H04W 28/24; H04L 47/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 19887634.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) CN 2019/119510 19.11.2019
(87) WO 2020/103834 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201811378042
- (54) • *ZEITEMPFLINDLICHES NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TIME SENSITIVE NETWORKING COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À RÉSEAUTAGE SENSIBLE AU TEMPS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- 80339 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 542 590 B1**
H04W 76/15 **H04W 76/19**
H04L 5/00
- (52) **H04W 36/0069; H04W 76/15; H04W 76/19; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04W 36/0027**
- (25) En (26) En
(21) 16806389.9 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2016/062532 17.11.2016
(87) WO 2018/093367 2018/21 24.05.2018
- (54) • *ANKER EINER STEUEREBENE MIT MULTI-KONNEKTIVITÄT*
• *MULTI-CONNECTIVITY CONTROL PLANE ANCHOR*
• *ANCORAGE DE PLAN DE COMMANDE À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FORSELL, Mika, 06750 Tolkkinen, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 700 256 B1**
H04W 36/0022; H04W 36/0044
- (25) Zh (26) En
(21) 18874016.1 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) CN 2018/113435 01.11.2018
(87) WO 2019/085970 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 2017111069131
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK ELEMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 23192875.5
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 713 297 B1**
H04W 76/25 **H04W 92/12**
- (52) **H04W 36/0055; H04W 36/0011; H04W 56/00; H04W 76/25; H04W 92/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 18879987.8 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/106449 19.09.2018
(87) WO 2019/095840 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 CN 201711128511
- (54) • *SCHICHT-2-VERARBEITUNGSVERFAHREN, ZENTRALEINHEIT UND VERTEILTE EINHEIT*
• *LAYER 2 PROCESSING METHOD, CENTRAL UNIT AND DISTRIBUTED UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COUCHE 2, UNITÉ CENTRALE ET UNITÉ DISTRIBUÉE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5

Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	H04W 40/18 → (51) G06N 20/00
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN SUN, Jiancheng, Beijing 100191, CN	(51) H04W 36/00 (11) 4 042 747 B1 (52) H04W 36/0069 ; Y02D 30/70 (25) En (26) En (21) 21753689.5 (22) 15.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.08.2022 (86) KR 2021/001880 15.02.2021 (87) WO 2021/162507 2021/33 19.08.2021 (30) 13.02.2020 US 202062976313 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON STEUERNACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RESPONSE MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE DE RÉPONSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	H04W 40/36 → (51) H04L 45/64
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	H04W 48/02 → (51) H04W 12/06
(51) H04W 36/00 (11) 3 840 465 B1 H04W 4/029 H04W 4/46 H04W 76/23	(36) H04W 36/00 → (51) H04B 7/06	H04W 48/08 → (51) H04W 4/90
(52) H04W 36/0072 ; H04W 4/029 ; H04W 76/23 ; H04W 4/46 ; H04W 36/0009 ; H04W 36/03	(36) H04W 36/00 → (51) H04L 41/0893	(51) H04W 48/10 (11) 3 711 367 B1 H04W 74/08
(25) En (26) En (21) 19306657.8 (22) 16.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.06.2021	(36) H04W 36/04 → (51) H04L 41/0893	(52) H04W 48/10 ; H04W 74/0833
(54) • GEMEINSAME SIDELINK-SPEZIALRESSOURCEN • COMMON SIDELINK SPECIAL RESOURCES • RESSOURCES SPÉCIALES DE LIAISON LATÉRALE COMMUNE	(51) H04W 36/08 (11) 3 952 452 B1 H04W 4/44 H04W 36/26	(25) En (26) En (21) 18800632.4 (22) 09.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (86) EP 2018/080800 09.11.2018 (87) WO 2019/092196 2019/20 16.05.2019 (30) 13.11.2017 US 201762585249 P (54) • IMPLIZITE ZEITLICHE NETZWERKZUGRIFFSLASTVERTEILUNG • IMPLICIT TEMPORAL NETWORK ACCESS LOAD DISTRIBUTION • RÉPARTITION IMPLICITE TEMPORELLE DE CHARGE D'ACCÈS AU RÉSEAU
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL	(52) H04W 36/00837 ; H04W 4/44 ; H04W 36/26 ; H04W 36/08	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
(84) FR	(25) Ja (26) En (21) 19923197.8 (22) 29.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) JP 2019/014316 29.03.2019 (87) WO 2020/202387 2020/41 08.10.2020 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	(36) H04W 36/08 → (51) H04W 12/08	(51) H04W 48/12 (11) 3 639 566 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(36) H04W 36/08 → (51) H04W 36/00	(52) H04W 48/12
(72) CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES Cedex 7, FR KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES Cedex 7, FR GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR	(36) H04W 36/12 → (51) H04W 4/02	(25) En (26) En (21) 18728906.1 (22) 08.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) EP 2018/065154 08.06.2018 (87) WO 2018/228940 2018/51 20.12.2018 (30) 16.06.2017 EP 17176512 (54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT TEILNAHME AN EINEM SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN • USER EQUIPMENT AND BASE STATION PARTICIPATING IN A SYSTEM INFORMATION ACQUISITION PROCEDURE • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UNE PROCÉDURE D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(36) H04W 36/22 → (51) H04W 4/02	(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP SHAH, Rikini, 63225 Langen, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23211980.0	(36) H04W 36/26 → (51) H04W 36/08	(60) 23208131.5 / 4 297 490
(51) H04W 36/00 (11) 3 915 302 B1 H04W 36/08 H04W 88/08 H04W 92/20	(36) H04W 36/38 → (51) H04W 12/08	
(52) H04W 76/12 ; H04W 24/02 ; H04W 48/02 ; H04W 36/08 ; H04W 76/19 ; H04W 84/105 ; H04W 88/085	(36) H04W 36/08 → (51) H04W 36/00	
(25) En (26) En (21) 20782357.6 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.12.2021 (86) KR 2020/004237 27.03.2020 (87) WO 2020/204501 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 CN 201910253354 (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN GESCHLOSSENES NETZWERK, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM • METHOD FOR SUPPORTING ACCESS TO CLOSED NETWORK, UE, BASE STATION AND READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'ACCÈS À UN RÉSEAU FERMÉ, UE, STATION DE BASE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE	(36) H04W 36/12 → (51) H04W 4/02	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(36) H04W 36/22 → (51) H04W 4/02	
(72) WANG, Hong, Beijing 100000, CN XU, Lixiang, Beijing 100000, CN WANG, Weiwei, Beijing 100000, CN	(36) H04W 36/26 → (51) H04W 36/08	
	(36) H04W 36/38 → (51) H04W 12/08	

H04W 52/00 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 744 129 B1**
- (52) **H04W 52/0235**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 19702056.3 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) EP 2019/051775 24.01.2019
- (87) WO 2019/145437 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 SE 1830028
- (54) • **MEHRZELLEN-AUFWECKSIGNALKONFIGURATION**
• **MULTI-CELL WAKE-UP SIGNAL CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉVEIL MULTI-CELLULE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 881 612 B1**
H04W 72/00 **H04L 5/00**
H04W 76/28
- (52) **H04W 52/0225**; **H04L 5/001**;
H04W 52/0216; **H04W 76/28**;
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 5/0094; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20755955.0 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) KR 2020/001944 12.02.2020
- (87) WO 2020/166953 2020/34 20.08.2020
- (30) 14.02.2019 KR 20190017249
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 934 336 B1**
H04W 76/28 **H04W 36/14**
H04W 88/06

- (52) **H04W 52/0258**; **H04W 76/28**;
H04W 36/14; H04W 76/30;
H04W 88/06; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 21192665.4 (22) 10.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 10.11.2008 US 11309408 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM ÜBERGANG ZU EINEM BATTERIEEFFIZIENTEN ZUSTAND**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM OF TRANSITION TO A BATTERY EFFICIENT STATE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE TRANSITION VERS UN ÉTAT EFFICACE DE BATTERIE**
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) SUZUKI, Takashi, Chiyoda-ku, 102-0083, JP BURBIDGE, Richard Charles, Slough, SL1 3XE, GB
CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7, CA
YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA
ARZELIER, Claude Jean-Frederic, Slough, SL1 3XE, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19209518.0 / 3 641 410
13181054.1 / 2 667 679
09752972.1 / 2 356 878

- H04W 52/02** → (51) **H02J 13/00**

- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**

- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/1829**

- H04W 52/02** → (51) **H04L 41/0816**

- H04W 52/02** → (51) **H04R 1/10**

- H04W 52/02** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 52/10** (11) **3 348 098 B1**
H04W 52/14 **H04W 84/12**
H04W 52/24 **H04W 52/22**
- (52) **H04W 52/146**; **H04W 52/10**;
H04W 52/242; **H04W 52/245**;
H04B 17/318; H04W 52/228;
H04W 52/241; H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 16766798.9 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050882 09.09.2016
- (87) WO 2017/044696 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216666 P
23.10.2015 US 201562245325 P
- (54) • **MEHRBENUTZER-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN**
• **MULTI-USER POWER CONTROL METHODS AND PROCEDURES**
• **PROCÉDÉS ET PROCÉDURES DE COMMANDE DE PUISSANCE MULTI-UTILISATEUR**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92121-1787, US
ZHANG, Guodong, Melville, New York 11747-4508, US
OLESEN, Robert L., Melville, New York 11747-4508, US
YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

- H04W 52/14** → (51) **H04J 13/20**

- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/10**

- H04W 52/22** → (51) **H04J 13/20**

- H04W 52/22** → (51) **H04W 52/10**

- H04W 52/24** → (51) **H04W 12/08**

- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/10**

- H04W 52/26** → (51) **H04J 13/20**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 556 157 B1**
H04W 74/08 **H04W 48/16**
H04W 28/02
- (52) **H04W 48/16**; **H04W 56/0005**;
H04W 56/0045; **H04W 74/0833**;
H04W 28/0215; H04W 74/0891
- (25) En (26) En
- (21) 18741673.0 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) CN 2018/072902 16.01.2018
- (87) WO 2018/133780 2018/30 26.07.2018
- (30) 18.01.2017 US 201762447865 P
15.01.2018 US 201815871529
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ASYNCHRONEN BERECHTIGUNGSFREIEN ZUGRIFF**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASYNCHRONOUS GRANT-FREE ACCESS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS ASYNCHRONE SANS AUTORISATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/06**

- H04W 56/00** → (51) **H04L 69/14**

- H04W 56/00** → (51) **H04L 7/02**

- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

- H04W 68/00** → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 050 949 B1**
H04L 1/00 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 68/025**; **H04L 1/0061**;
H04W 52/0229; H04W 76/28
- (25) Zh (26) En
- (21) 20881446.7 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) CN 2020/120326 12.10.2020
- (87) WO 2021/082892 2021/18 06.05.2021
- (30) 29.10.2019 CN 201911038972
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNKRUFDETEKTION UND -ANZEIGE, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *METHOD FOR PAGING DETECTION AND INDICATION, DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'INDICATION DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) YANG, Tuo, Beijing 100032, CN
WANG, Fei, Beijing 100032, CN
HU, Lijie, Beijing 100032, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 68/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 68/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 328 144 B1**
H04W 72/56 H04W 76/14
- (52) **H04W 72/02**; H04W 72/56;
H04W 76/14; H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 15900765.7 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) CN 2015/086799 12.08.2015
- (87) WO 2017/024567 2017/07 16.02.2017
- (54) • *BENUTZERGERÄT, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT, NETWORK EQUIPMENT, AND DATA TRANSMISSION METHOD*
- *ÉQUIPEMENT RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 573 397 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0053**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18741153.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) JP 2018/001509 19.01.2018
- (87) WO 2018/135608 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 JP 2017008949

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 679 754 B1**
H04W 88/02

(52) **H04B 7/0697**; **H04B 7/0617**;
H04W 84/12; *H04W 88/02*

- (25) En (26) En
- (21) 18769608.3 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/073623 03.09.2018

(87) WO 2019/048384 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 EP 17189714

- (54) • *BENUTZERÄUSRÜSTUNG NUTZUNG VON DUAL-BEAM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MULTI-CONNECTIVITY IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *USER EQUIPMENT USE OF DUAL-BEAM TO SUPPORT MULTI-CONNECTIVITY IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *UTILISATION PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE DOUBLE FAISCEAU POUR SUPPORTER LA MULTI-CONNECTIVITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) HAUSTEIN, Thomas, 80686 München, DE
WIRTH, Thomas, 80686 München, DE
THIELE, Lars, 80686 München, DE
KURRAS, Martin, 80686 München, DE
GROSSMANN, Marcus, 80686 München, DE
BREILING, Marco, 80686 München, DE
NAM, Junyoung, 10587 Berlin, DE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 829 B1**
H04W 72/02 H04W 74/08
H04L 5/00 H04L 1/1812

(52) **H04L 1/1812**; **H04L 5/0005**;
H04L 5/0041; **H04W 72/02**;
H04W 74/08; **H04L 5/0048**;
H04W 72/23

- (25) En (26) En
- (21) 20199774.9 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 08.03.2013 US 201313790673

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHEMA ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION SCHEME*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, K2M 0A2, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S

- OE6, CA
- DJUKIC, Petar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA
- BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA
- MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
- BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA
- ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 14759442.8 / 2 946 624

(51) **H04W 72/04** (11) **3 861 813 B1**
H04W 84/18

(52) **H04W 72/04**; *H04W 84/18*;
H04W 88/085

- (25) En (26) En
- (21) 19870137.7 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) KR 2019/013213 08.10.2019

(87) WO 2020/076060 2020/16 16.04.2020

(30) 09.10.2018 US 201862743324 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NETZWERKTOPOLOGIEINITIALISIERUNGS-PROTOKOLL FÜR EIN DRAHTLOSES MESH-NETZWERK*
- *APPARATUS AND METHOD FOR NETWORK TOPOLOGY INITIALIZATION PROTOCOL FOR WIRELESS MESH NETWORK*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTOCOLE D'INITIALISATION DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU DESTINÉS À UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, US
MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US
QIU, Wenxun, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US

ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US
NETALKAR, Prasad P., Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 876 621 B1**
H04W 68/02 H04L 5/00
H04W 56/00 H04W 74/08
H04W 74/00

(52) **H04W 56/0045**; *H04W 74/002*;
H04W 74/0833

- (25) Zh (26) En
- (21) 18938583.4 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) CN 2018/113710 02.11.2018

(87) WO 2020/087505 2020/19 07.05.2020

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
- *DATA TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 062 B1**
H04W 74/00 **H04W 88/08**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007;**
H04L 5/0044; H04L 5/0094;
H04W 72/04; H04W 74/00;
H04W 88/08

(25) Zh (26) En
(21) 21184137.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 14.06.2016 CN 201610416585
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 17812497.0 / 3 413 661

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/707**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H05B 47/155**

H04W 72/044 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 72/0453** (11) **3 713 291 B1**
H04W 72/23
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 18879747.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/114919 09.11.2018
(87) WO 2019/096076 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147184
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSANZEIGEN- UND -EMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **RESOURCE ALLOCATION INDICATION AND RECEIVING METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INDICATION ET DE RÉCEPTION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 72/0453 → (51) **G01S 11/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 606 253 B1**
(52) **H04L 1/08; H04L 5/0094;**
H04W 76/15

(25) Zh (26) En
(21) 18787488.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/083760 19.04.2018
(87) WO 2018/192552 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710257589

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPEATED TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 713 317 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/20**
H04W 72/02

(52) **H04W 72/12; H04L 5/00;**
H04W 72/20; H04W 72/02

(25) Zh (26) En
(21) 18894069.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/117777 28.11.2018
(87) WO 2019/128600 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711451076

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 69/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/1268** (11) **3 749 039 B1**

(52) **H04W 72/1268**

(25) Zh (26) En
(21) 20166204.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
• **UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MONTANTE D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 15904505.3 / 3 346 783

H04W 72/1268 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 72/20 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/23** (11) **3 370 467 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
H04L 5/14 **H04W 48/12**

(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04W 72/23;
H04L 5/0023; H04L 5/1469;
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 18163219.1 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 03.07.2013 US 201361842839 P
(54) • **NETZWERKKOMPONENTE, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONSNACHRICHTEN IN EINEM DOWNLINK EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **NETWORK COMPONENTS, COMPUTER PROGRAM AND METHODS FOR TRANSMITTING INFORMATION MESSAGES ON A DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **COMPOSANTS DE RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGES D'INFORMATION SUR UNE LIAISON DESCENDANTE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE
SOONG, Anthony, 16440 Kista, SE

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 23187756.4 / 4 239 941
(62) 14736721.3 / 2 997 782

(51) **H04W 72/23** (11) **3 720 225 B1**
H04W 72/0446

(52) **H04W 72/23; H04W 72/0446**

- (25) En (26) En
(21) 20151330.6 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 22.05.2012 US 201261650339 P
21.05.2013 US 201313899251
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERZÖGE-
RUNGSPLANUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DELAY
SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PLANIFICA-
TION DE RETARDS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong, CN
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
DESAL, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 18170021.2 / 3 386 259
13794470.8 / 2 853 045

(51) **H04W 72/23** (11) **3 836 700 B1**
H04L 5/00 H04W 72/566

- (52) **H04W 72/23**; H04L 5/0091;
H04W 72/569; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18929022.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2018/100092 10.08.2018
(87) WO 2020/029297 2020/07 13.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION-
EN, VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN
VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMA-
TIONEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWN-
LINK CONTROL INFORMATION, APPARA-
TUS FOR RECEIVING DOWNLINK CON-
TROL INFORMATION, AND COMMUNICA-
TION SYSTEM*
• *APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES IN-
FORMATIONS DE COMMANDE DE LIAI-
SON DESCENDANTE, APPAREIL POUR RE-
CEVOIR DES INFORMATIONS DE COM-
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) YANG, Xianjun, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
Ji, Pengyu, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/40** (11) **4 022 966 B1**
*H04W 92/18 H04L 5/00
H04W 72/20*

- (52) **H04W 76/14**; **H04B 7/0626**;
H04W 72/40; H04L 5/0057;
H04L 5/0094; H04W 28/0236;
H04W 72/20; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20884360.7 (22) 09.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/015606 09.11.2020
(87) WO 2021/091339 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 KR 20190141987
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-
NALSTATUSMELDUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHAN-
NEL STATE REPORTING IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT
D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/542 → (51) **H04B 1/713**

(51) **H04W 72/566** (11) **3 782 417 B1**
H04L 5/00 H04W 74/08

- (52) **H04W 72/566**; H04L 5/0064;
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 18724177.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2018/061504 04.05.2018
(87) WO 2019/210969 2019/45 07.11.2019
(54) • *URLLC-DATEN WÄHREND MESSLÜCKEN*
• *URLLC DATA DURING MEASUREMENT
GAPS*
• *DONNÉES URLLC PENDANT DES INTER-
VALLES DE MESURE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TUMULA, Chaitanya, 16440 Kista, SE
LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
MOPIDEVI, Rama, Kumar, 16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 205 490 B1**
H04W 72/0453

- (52) **H04W 74/008**; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 21765735.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) SE 2021/050822 25.08.2021
(87) WO 2022/045949 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202063070362 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, ERSTER
NETZWERKKNOTEN UND DAMIT DURCH-
GEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHA-
BUNG VON UPLINK-KOMMUNIKATION
AN EINEN NETZWERKKNOTEN*
• *WIRELESS DEVICE, FIRST NETWORK
NODE, AND METHODS PERFORMED
THEREBY FOR HANDLING UPLINK COM-
MUNICATION TO A NETWORK NODE*

- *DISPOSITIF SANS FIL, PREMIER NOEUD DE
RÉSEAU ET PROCÉDÉS RÉALISÉS PAR CE-
LUI-CI POUR GÉRER UNE COMMUNICA-
TION EN LIAISON MONTANTE VERS UN
NOEUD DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/06 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 753 362 B1**
*H04B 7/185 H04W 48/12
H04W 84/06*

- (52) **H04W 74/0833**; **H04B 7/18504**;
H04B 7/18513; **H04B 7/18539**;
H04W 48/12; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 19708001.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017994 14.02.2019
(87) WO 2019/161044 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630578 P
(54) • *DIREKTZUGRIFF IN EINEM NICHT-TERRE-
STRISCHEN NETZWERK*
• *RANDOM ACCESS IN A NON-TERRESTRI-
AL NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU NON
TERRESTRE*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego,
California 92130, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo,
California 92656, US
HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego,
California 92130, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(60) 23211838.0

(51) **H04W 74/08** (11) **3 855 848 B1**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0057; **H04W 74/0808**;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19862040.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/101972 22.08.2019
(87) WO 2020/057317 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811103528
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
ÜBERTRAGUNGSBEFELLSIGNALEN,
NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDE-
RÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING TRANSMI-
SSION INSTRUCTION SIGNAL, NETWORK
DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL
D'INSTRUCTION DE TRANSMISSION, DIS-
POSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	• <i>METHOD AND APPARATUS OF HANDLING MULTIPLE DEVICE-TO-DEVICE RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i>	H04W 76/25 → (51) H04W 36/00
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	H04W 76/28 → (51) H04W 52/02
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW	H04W 80/02 → (51) H04W 12/033
H04W 74/08 → (51) H04L 5/00	(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW	H04W 80/02 → (51) H04W 28/22
H04W 74/08 → (51) H04W 4/70	(74) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW	H04W 80/10 → (51) H04W 4/02
H04W 74/08 → (51) H04W 4/90	(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	H04W 84/04 → (51) H04L 41/0893
H04W 74/08 → (51) H04W 56/00	H04W 76/15 → (51) H04W 36/00	H04W 84/04 → (51) H04W 24/10
H04W 74/08 → (51) H04W 72/04	(51) H04W 76/18 (11) 3 994 954 B1	H04W 84/12 → (51) G06F 1/16
H04W 76/10 → (51) H04W 4/40	(52) H04W 76/19 ; H04W 36/305	H04W 84/12 → (51) H04L 1/16
H04W 76/11 → (51) H04W 28/02	(25) En (26) En	H04W 84/12 → (51) H04W 12/08
H04W 76/12 → (51) H04L 67/147	(21) 20744178.3 (22) 15.06.2020	H04W 84/12 → (51) H04W 52/10
H04W 76/12 → (51) H04L 69/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 84/18 → (51) G06F 1/16
(51) H04W 76/14 (11) 3 409 068 B1 <i>H04W 76/12</i>	(43) 11.05.2022	H04W 84/18 → (51) H04W 72/04
(52) H04W 76/14 ; H04W 4/70; H04W 76/12	(86) SE 2020/050622 15.06.2020	H04W 84/20 → (51) A61B 34/30
(25) En (26) En	(87) WO 2021/006791 2021/02 14.01.2021	H04W 84/20 → (51) H04R 1/10
(21) 17717942.1 (22) 24.03.2017	(30) 05.07.2019 US 201962870833 P	H04W 88/02 → (51) G06F 21/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ANZEIGE DER AUSGABE EINER FRÜHEN FUNKVERBINDUNG</i>	H04W 88/02 → (51) H04W 12/08
(43) 05.12.2018	• <i>EARLY RADIO LINK ISSUE INDICATION</i>	H04W 88/02 → (51) H04W 72/04
(86) US 2017/023979 24.03.2017	• <i>INDICATION DE PROBLÈME PRÉCOCE DE LIAISON RADIO</i>	H04W 88/02 → (51) H04W 72/04
(87) WO 2017/165740 2017/39 28.09.2017	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	H04W 88/04 → (51) H04L 1/18
(30) 24.03.2016 US 201615079658	(72) WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI	H04W 88/06 → (51) H04W 4/40
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER PEER-TO-PEER-VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK</i>	(74) ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, FI	H04W 88/08 → (51) H04W 36/00
• <i>METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING A PEER-TO-PEER CONNECTION IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK</i>	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	H04W 88/08 → (51) H04W 72/04
• <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION PAIR-À-PAIR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE</i>	(51) H04W 76/19 (11) 3 847 840 B1 <i>H04W 24/00</i> <i>H04W 88/08</i>	H04W 88/08 → (51) H04W 12/08
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US	(52) H04W 24/00 ; H04W 76/19 ; H04W 76/18; H04W 88/085	H04W 88/12 → (51) H04W 12/08
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR	(25) En (26) En	H04W 92/20 → (51) H04W 36/00
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(21) 19774008.7 (22) 09.09.2019	H05B 1/02 → (51) A24F 40/50
(51) H04W 76/14 (11) 3 820 239 B1 <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 92/18</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H05B 3/14 → (51) H05B 3/48
(52) H04W 76/14 ; H04W 72/02 ; H04W 72/20; H04W 92/18	(43) 14.07.2021	H05B 3/20 → (51) F24H 1/00
(25) En (26) En	(86) US 2019/050226 09.09.2019	H05B 3/26 → (51) E04C 2/52
(21) 20206577.7 (22) 10.11.2020	(87) WO 2020/051588 2020/11 12.03.2020	H05B 3/40 → (51) F24H 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.09.2018 US 201862728782 P	H05B 3/42 → (51) F24H 1/00
(43) 12.05.2021	(54) • <i>ÜBERMITTLUNG VON BACKHAULVERKNÜPFUNG VERBINDUNGSINFORMATION</i>	(51) H05B 3/48 (11) 3 510 835 B1 <i>H05B 3/14</i> <i>F16K 49/00</i> <i>F02M 25/08</i> <i>F02M 26/73</i> <i>F02M 31/12</i>
(30) 11.11.2019 US 201962933562 P	• <i>BACKHAUL LINK CONNECTION INFORMATION</i>	(52) H05B 3/48 ; F02M 26/73 ; F16K 49/002 ; H05B 3/141 ; F02M 2025/0881; H05B 2203/02; H05B 2203/022
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MEHREREN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i>	• <i>TRANSMISSION D'INFORMATION SUR LA CONNEXION D'UN LIEN BACKHAUL</i>	(25) De (26) De
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US	(73) DINAN, Esmael, McLean, Virginia 22012, US	(21) 17768399.2 (22) 06.09.2017
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, US	(72) ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DINAN, Esmael, McLean, Virginia 22012, US	(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US	(43) 17.07.2019
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, US	(72) CIRIK, Ali Cagatay, Herndon, Virginia 20171, US	(86) EP 2017/072368 06.09.2017
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Herndon, Virginia 20171, US	(72) XU, Kai, Herndon, Virginia 20171, US	(87) WO 2018/046548 2018/11 15.03.2018
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	(30) 08.09.2016 DE 102016010772 11.07.2017 DE 102017006522
H04W 76/19 → (51) H04W 36/00		

- (54) • RINGFÖRMIGES HEIZELEMENT
• ANNULAR HEATING ELEMENT
• ÉLÉMENT CHAUFFANT ANNULAIRE
- (73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
- (72) KEXEL, Oleg, 76275 Ettlingen, DE
- STARCK, Roland, 76756 Bellheim, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

H05B 6/10 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 649 830 B1**
F24C 7/06
- (52) **H05B 6/1245; F24C 7/067;**
F24C 15/104; H05B 2206/022;
Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18733633.4 (22) 01.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067723 01.07.2018
(87) WO 2019/007863 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 EP 17179401
- (54) • EIN KOCHFELD MIT HEIZELEMENT AUFWEISEND EIN BEFESTIGUNGSSYSTEM
• A COOKING HOB COMPRISING A HEATING ELEMENT PROVIDED WITH A FASTENING SYSTEM
• UNE PLAQUE DE CUISSON AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT AYANT UN SYSTÈME DE FIXATION
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) PAOLINI, Claudio, 47100 Forlì, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forlì, IT
MILANESI, Filippo, 47122 Forlì, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 684 142 B1**
F24C 15/10
- (52) **H05B 6/1263; F24C 15/101;**
F24C 15/105; H05B 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 20160531.8 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 23.03.2018 KR 20180034068
- (54) • INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR
• INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED COOLING STRUCTURE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POSSÉDANT UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SIM, Hoon Seob, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
LEE, Se Mi, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
LIM, Hakjoo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18205105.2 / 3 544 379

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **H05B 6/76** (11) **3 868 177 B1**

- (52) **H05B 6/766**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19726003.7 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/063713 28.05.2019
(87) WO 2020/078593 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 EP 18306352
- (54) • PANEEL ZUM REFLEKTIEREN DER MIKROWELLEN, ELEMENTE, DIE EIN SOLCHES PANEEL UMFASSEN, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MICROWAVE REFLECTIVE PANEL, ELEMENTS COMPRISING SUCH A PANEL, AND METHOD FOR OBTAINING SAME
• PANNEAU RÉFLÉCHISSANT LES MICRO-ONDES, ÉLÉMENTS COMPRENANT UN TEL PANNEAU ET LEUR MÉTHODE D'OBTENTION
- (73) Schott VTF (Societe Par Actions Simplifree), 43 Rue de la Libération, 57870 Troisfontaines, FR
- (72) KOLHEB, Benoit, 57445 REDING, FR
GASNIER, Sébastien, 67170 BRUMATH, FR
- (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

H05B 33/10 → (51) **C07D 333/76**

H05B 33/10 → (51) **C07F 15/00**

H05B 45/10 → (51) **H05B 47/155**

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05B 45/30** (11) **3 879 934 B1**
H05B 45/50
- (52) **H05B 45/30; H05B 45/59;**
H05B 45/385
- (25) En (26) En
(21) 21155270.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202020292232 U
- (54) • LED-TREIBERSCHALTUNG, LED-TREIBERVORRICHTUNG UND LAMPE
• LED DRIVE CIRCUIT, LED DRIVE DEVICE AND LAMP
• CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEL ET LAMPE
- (73) Leedarsen Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone, Changtai Zhangzhou Fujian, CN
- (72) WEN, Shuisheng, Zhangzhou, Fujian, CN
LIN, Liping, Zhangzhou, Fujian, CN
LIU, Zhengkun, Zhangzhou, Fujian, CN
ZHOU, Huizhi, Zhangzhou, Fujian, CN
CHEN, Xiaodeng, Zhangzhou, Fujian, CN
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

H05B 45/30 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **H05B 45/34** (11) **4 185 073 B1**
H05B 47/18 **H02M 1/00**
H02M 1/42 **H02M 3/00**
- (52) **H05B 45/34; H02M 1/0016;**
H02M 1/0022; H02M 1/007;
H02M 1/4208; H02M 3/00;
H05B 47/18
- (25) En (26) En
(21) 21209220.9 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (54) • STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMQUELLE EINER BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL, BETRIEBSVORRICHTUNG UND LEUCHE
• A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CURRENT SOURCE OF AN OPERATING DEVICE FOR LIGHTING MEANS, AN OPERATING DEVICE AND LUMINAIRE
• SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOURCE DE COURANT D'UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR MOYENS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT
Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H05B 45/395** (11) **3 420 783 B1**
H05B 47/19 **H05B 45/10**
H05B 45/14

- (52) **H05B 45/395; H05B 47/19;**
H05B 45/10; H05B 45/14; Y02B 20/30
- (25) En (26) En
(21) 17711738.9 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050641 10.03.2017
(87) WO 2017/158323 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 GB 201604402
- (54) • TREIBERVORRICHTUNG
• DRIVER APPARATUS
• APPAREIL À CIRCUIT D'ATTAQUE
- (73) PureLiFi Limited, 51 Timber Bush, Edinburgh EH6 6QH, GB
- (72) BURCHARDT, Harald, Edinburgh EH12 5EZ, GB
TSONEV, Dobroslav, Edinburgh EH12 5EZ, GB
RITCHIE, Steven, Edinburgh EH12 5EZ, GB
ROSSIUS, Arne, Edinburgh EH12 5EZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 23198650.6

H05B 45/50 → (51) **H05B 45/30**

H05B 47/00 → (51) **G03B 21/00**

H05B 47/10 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 661 331 B1**
H05B 47/17 **F21V 23/04**
H05B 47/16

- (52) **H05B 47/105; F21V 23/0414;**
H05B 47/16; H05B 47/17; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 19209782.2 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201822007596 U
- (54) • TRAGBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• PORTABLE LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PORTABLE
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) Zhang, Li, Dongguan City, Guangdong, CN
Cui, Hao, Dongguan City, Guangdong, CN
Guo, DanJun, Dongguan City, Guangdong, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H05B 47/105 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 066 912 B1**
A63J 5/02 **F21V 23/04**
H05B 47/10 **H04W 4/30**
H04W 72/04 **H05B 47/165**
H05B 45/20 **H05B 45/10**
- (52) **H05B 47/155; H05B 47/165;**
H05B 47/19
- (25) Ko (26) En
(21) 21887870.0 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) KR 2021/005828 10.05.2021
(87) WO 2022/169030 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210016220
18.03.2021 KR 20210034977
- (54) • **SPEKTAKEL PRODUKTIONSVERFAHREN
UND SPEKTAKEL PRODUKTIONSSYSTEM,
DAS DIESES VERWENDET**
• **PERFORMANCE DIRECTING METHOD AND
PERFORMANCE DIRECTING SYSTEM US-
ING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPEC-
TACLES ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE
SPECTACLES UTILISANT CEUX-CI**
- (73) Fanlight Co., Ltd., 5F, 6F, 22, Nonhyeon-ro
128-gil Gangnam-gu, Seoul 06105, KR
- (72) CHOI, Kyung Il, Seoul 06011, KR
CHOI, Jung Min, Seoul 06011, KR
KIM, Hyun Gil, Seoul 06045, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H05B 47/16** (11) **3 915 341 B1**
- (52) **H05B 47/16; H05B 47/19;**
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20700747.7 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051398 21.01.2020
(87) WO 2020/152156 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796333 P
07.02.2019 EP 19155943
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN STEUERUNG DER BELEUCH-
TUNG EINES ARBEITSPLATZES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATI-
CALLY CONTROLLING ILLUMINATION OF
A WORKPLACE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
AUTOMATIQUE DE L'ÉCLAIRAGE D'UN
LIEU DE TRAVAIL**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/16 → (51) **B60Q 1/00**

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/17 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **H05B 47/175** (11) **3 823 421 B1**
- (52) **H05B 47/175**
- (25) En (26) En
(21) 19209179.1 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • **LED-TREIBER MIT PFC UND VERDRAHT-
TER BUSSCHNITTSTELLE**
• **LED-DRIVER WITH PFC AND WIRED BUS
INTERFACE**
• **PILOTE À DEL AVEC INTERFACE DE BUS
PFC ET CÂBLÉE**
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
- (72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H05B 47/18 → (51) **H05B 45/34**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/395**

- (51) **H05F 1/00** (11) **3 706 515 B1**
B05D 1/02 **B05D 5/00**
B05D 7/00 **B05D 3/14**
B05D 7/04 **B05D 1/28**
B65H 20/02 **H05F 1/02**
- (52) **B05D 1/28; B05D 3/144; B05D 7/04;**
B65H 20/02; H05F 1/02; B05D 1/02;
B05D 2252/02; B65H 2301/5114;
B65H 2301/5132; B65H 2701/1714;
B65H 2701/1752; H05F 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18871897.7 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040198 29.10.2018
(87) WO 2019/088052 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209140
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BAHNMATERIALS SOWIE VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR BELADUNGS-
STEUERUNG**
• **WEB MANUFACTURING METHOD,
CHARGE CONTROL METHOD, AND
CHARGE CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) OKUNO Masato, Nasushiobara-shi Tochigi
329-2763, JP
WATANABE Mitsuru, Nasushiobara-shi
Tochigi 329-2763, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H05F 1/02 → (51) **H05F 1/00**

- (51) **H05H 1/34** (11) **3 448 131 B1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
- (52) **H05H 1/34; B23K 9/013; B23K 10/00;**
B23K 10/006; H05H 1/3473;
H05H 1/3494; B23K 2103/04
- (25) En (26) En

- (21) 18192362.4 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 13.11.2013 US 201314079163
- (54) • **VERBRAUCHSMATERIAL KARTUSCHE FÜR
EIN PLASMALICHTBOGENSCHNEIDSYS-
STEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **CONSUMABLE CARTRIDGE FOR A PLAS-
MA ARC CUTTING SYSTEM AND ASSOCI-
ATED METHOD**
• **CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR UN
SYSTÈME DE COUPE À ARC DE PLASMA ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
- (72) Brine, Erik, Hanover, NH 03755, US
Roberts, Jesse A., Cornish, NH 03745, US
Mao, Junsong, Hanover, NH 03755, US
Hoffa, Michael, Lebanon, NH 03766, US
Gould, Clayton, Orford, NH 03777, US
Twarog, Peter J., Meriden, NH 03770, US
Shipulski, E. Michael, Etna, NH 03750, US
Liebold, Stephen M., Grantham, NH 03753,
US
- (74) Hansen, Brett A., Mapleton, UT 84664, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 23210440.6 / 4 299 228
(62) 14805448.9 / 3 069 581

H05H 7/04 → (51) **H05H 13/04**

- (51) **H05H 13/04** (11) **3 579 667 B1**
H05H 7/04
- (52) **H05H 7/04; H05H 2007/041**
- (25) Ja (26) En
(21) 18748735.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003157 31.01.2018
(87) WO 2018/143253 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017016909
- (54) • **EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **INSERTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSERTION**
- (73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KITAMURA, Hideo, Kobe-shi Hyogo 655-
0016, JP
MIZUMOTO, Shinsaku, Suita-shi Osaka 564-
0002, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H05K 1/14 → (51) **A61B 34/30**

H05K 1/16 → (51) **H01F 27/28**

H05K 1/18 → (51) **H01R 12/73**

- (51) **H05K 3/06** (11) **3 866 572 B1**
B41M 5/00 **C09D 11/101**
C09D 11/30 **C23F 1/00**
C23F 1/02 **G03F 7/20**
G03F 1/00
- (52) **H05K 3/061; H05K 2203/013;**
H05K 2203/1173
- (25) En (26) En
(21) 21166748.0 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021

- (30) 13.08.2015 US 201562204508 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN MUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT*
 - *METHODS FOR PRODUCING A METALLIC PATTERN ON A SUBSTRATE*
 - *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MOTIF MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) SHPAISMAN, Nava, 4485600 Kedumim, IL
- (74) FRENKEL, Moshe, 9359038 Jerusalem, IL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16834759.9 / 3 335 079

H05K 3/30 → (51) **H01H 37/04**

H05K 5/00 → (51) **G02B 26/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 692 773 B1**
- (52) **H05K 7/1497**
- (25) En (26) En
- (21) 18792658.9 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) US 2018/053476 28.09.2018
- (87) WO 2019/070533 2019/15 11.04.2019
- (30) 04.10.2017 US 201715724923
- (54) • *VERWALTUNG EINER DATENZENTRALE*
- *MANAGING A DATA CENTER*
- *GESTION D'UN CENTRE DE DONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, US
- LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, US
- DAILEY, William, Mountain View, California 94043, US
- CHEN, Angela, Mountain View, California 94043, US
- LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, US
- PELLERZI, Peter, Mountain View, California 94043, US
- FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 840 553 B1**
- (52) **H05K 7/1432**
- (25) De (26) De
- (21) 20213653.7 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 17.12.2019 DE 102019134790
- (54) • *STROMRICHTEREINRICHTUNG UND ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG*
- *POWER CONVERTER DEVICE AND DRIVING DEVICE FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
- *DISPOSITIF CONVERTISSEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) SCHNEIDER, Guido, 97792 Riedenberg, DE

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/30**

H05K 7/20 → (51) **C08L 101/00**

H05K 7/20 → (51) **G02B 26/00**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/433**

H05K 7/20 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 793 338 B1**
- H01R 13/6588** **H01R 12/70**
- H01R 12/91**
- (52) **H01R 13/6588**; **H01R 12/7082**; **H01R 12/91**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19842346.9 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) CN 2019/097411 24.07.2019
- (87) WO 2020/020198 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 CN 201821206722 U
- (54) • *ABSCHIRMNETZ UND VERBINDER MIT ABSCHIRMNETZ*
- *SHIELDING NET AND CONNECTOR USING SHIELDING NET*
- *FILET DE PROTECTION ET CONNECTEUR UTILISANT UN FILET DE PROTECTION*
- (73) Avic Jonhon Optron Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan 471000, CN
- (72) YUAN, Junfeng, Luoyangshi, Henan 471000, CN
- MA, Lufei, Luoyangshi, Henan 471000, CN
- LI, Zongwei, Luoyangshi, Henan 471000, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H05K 13/00 → (51) **B65D 25/06**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 927 133 B1**
- H05K 13/00** **H05K 13/04**
- H05K 13/08**
- (52) **H05K 13/0857**; **H05K 13/021**; **H05K 13/0417**; **H05K 13/085**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19915352.9 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) JP 2019/005493 15.02.2019
- (87) WO 2020/166050 2020/34 20.08.2020
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM UND DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *COMPONENT MOUNTING SYSTEM AND DATA CREATION DEVICE*
- *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 637 972 B1**

(52) **H05K 13/08**

(52) **H05K 13/0818**; **H05K 13/0411**; **H05K 13/0812**; **H05K 13/089**

(25) Ja (26) En
(21) 17913094.3 (22) 09.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) JP 2017/021456 09.06.2017
- (87) WO 2018/225242 2018/50 13.12.2018
- (54) • *BASISPLATINENBETRIEBSSYSTEM*
- *BASE BOARD OPERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE CARTE DE BASE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 525 566 B1**
- G01B 11/24**
- (52) **H05K 13/0815**; **H05K 13/08**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17858647.5 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) KR 2017/010507 22.09.2017
- (87) WO 2018/066852 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 KR 20160127350
- (54) • *SUBSTRATINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON SUBSTRATVERZERRUNG DAMIT*
- *SUBSTRATE INSPECTION DEVICE AND SUBSTRATE DISTORTION COMPENSATING METHOD USING SAME*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DISTORSION DE SUBSTRAT L'UTILISANT*
- (73) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) JUNG, Seung Won, Seoul 08623, KR
- CHOI, Jong Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14303, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 823 428 B1**
- (52) **H05K 13/0812**; **H05K 13/0815**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18926134.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) JP 2018/026396 12.07.2018
- (87) WO 2020/012621 2020/03 16.01.2020
- (54) • *SCHABLONENERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEILMONTAGEMASCHINE*
- *TEMPLATE CREATING DEVICE AND COMPONENT MOUNTING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE CRÉATION DE GABARIT ET MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) ESAKI Hirotake, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- AMANO Masafumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H10B 12/00** (11) **3 971 954 B1**
- (52) **H10B 12/0335; H10B 12/482**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20891657.7 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) CN 2020/100251 03.07.2020
- (87) WO 2021/103537 2021/22 03.06.2021
- (30) 30.11.2019 CN 201911208941
- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREFOR**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) JIN, Xing, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 086 959 B1**
H01L 21/768 H01L 21/3213
- (52) **H01L 21/76805; H01L 21/76816; H01L 21/76831; H10B 12/0335; H10B 12/482; H01L 21/32139**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21783383.9 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) CN 2021/106526 15.07.2021
- (87) WO 2022/193502 2022/38 22.09.2022
- (30) 17.03.2021 CN 202110286503
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR**
• **PREPARATION METHOD FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) LU, Jingwen, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H10B 41/10 → (51) **H10B 41/27**

- (51) **H10B 41/27** (11) **3 900 040 B1**
H10B 43/27 H10B 41/10
- (52) **H10B 43/10; H10B 43/27**
- (25) En (26) En
- (21) 19953836.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) CN 2019/121451 28.11.2019
- (87) WO 2021/102773 2021/22 03.06.2021
- (54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF**

- **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) XU, Wenxiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430000, CN
YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430000, CN
HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430000, CN
XU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankfurter Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H10B 41/27 → (51) **H10B 43/27**

H10B 43/10 → (51) **H10B 41/27**

- (51) **H10B 43/27** (11) **3 844 814 B1**
H10B 41/27 H01L 21/28
- (52) **H01L 29/40117; H10B 41/27; H10B 43/27**
- (25) En (26) En
- (21) 18941038.4 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) CN 2018/116980 22.11.2018
- (87) WO 2020/103088 2020/22 28.05.2020
- (54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF**
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H10B 43/27** (11) **3 942 612 B1**
H10B 43/40 H10B 43/50
H01L 23/00 H10B 51/40
H10B 51/50 H01L 21/768
H01L 27/06
- (52) **H10B 43/50; H10B 43/40; H10B 51/40; H10B 51/50;**
H01L 21/76898; H01L 24/08;
H01L 24/80; H01L 27/0688;
H01L 2224/02372; H01L 2224/0239;
H01L 2224/0557; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05638; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05657; H01L 2224/05684;
H01L 2224/08145; H01L 2224/08146;
H01L 2224/09181; H01L 2224/80357;
H01L 2224/80379; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/9202;
H10B 43/27
- (25) En (26) En
- (21) 20924974.7 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) CN 2020/092506 27.05.2020

- (87) WO 2021/237492 2021/48 02.12.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **METHODS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES**
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) ZHANG, Kun, Hubei 430223, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H10B 43/27 → (51) **H01L 27/06**

H10B 43/27 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/40 → (51) **H01L 27/06**

H10B 43/40 → (51) **H10B 43/27**

H10B 43/50 → (51) **H10B 43/27**

H10B 51/40 → (51) **H10B 43/27**

H10B 51/50 → (51) **H10B 43/27**

- (51) **H10B 61/00** (11) **3 958 319 B1**
G11C 11/16
- (52) **G11C 11/161; H10B 61/22; G11C 11/1673; G11C 11/1675**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20925004.2 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2020/128161 11.11.2020
- (87) WO 2021/253717 2021/51 23.12.2021
- (30) 19.06.2020 CN 202010564993
- (54) • **SPEICHER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **MEMORY, FORMING METHOD THEREFOR AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) PING, Erxuan, Hefei Anhui 230601, CN
WANG, Xiaoguang, Hefei Anhui 230601, CN
WU, Baolei, Hefei Anhui 230601, CN
WU, Yulei, Hefei Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H10B 63/00** (11) **3 607 595 B1**
H10N 70/20 G11C 13/00
- (52) **G11C 13/0023; G11C 13/003; H10B 63/845; G11C 2213/71; G11C 2213/77; H10N 70/231; H10N 70/823; H10N 70/8828**
- (25) En (26) En
- (21) 18781677.2 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) US 2018/021948 12.03.2018
- (87) WO 2018/186997 2018/41 11.10.2018
- (30) 07.04.2017 US 201715482016

- (54) • DREIDIMENSIONALES SPEICHERZELLENFELD UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 - THREE DIMENSIONAL MEMORY ARRAY AND FABRICATION METHOD THEREOF
 - MATRICE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525
8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (72) PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US
TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
PIROVANO, Agostino, 20153 Milano, IT
REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H10K 30/88** (11) **3 955 328 B1**
- (52) **H10K 30/88; H10K 30/10; H10K 85/50; H10K 30/50; H10K 39/12; Y02B 10/10; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En
(21) 19923942.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) JP 2019/043917 08.11.2019
(87) WO 2020/208854 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 JP 2019075491
- (54) • SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL MODULE
• MODULE DE CELLULES SOLAIRES
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NISHIHARA, Takashi, Osaka, JP
YAMAMOTO, Teruaki, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H10K 39/12** (11) **4 006 979 B1**
- H10K 85/10 H10K 85/20**
- (52) **H10K 39/12; H10K 85/113; H10K 85/215; Y02E 70/30**
- (25) En (26) En
(21) 21209501.2 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020196552
- (54) • FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-MODUL, ELEKTRONISCHES GERÄT UND STROMVERSORGUNGSMODUL
• PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND POWER SUPPLY MODULE
• MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ITO, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP
ARAI, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP
HIRANO, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H10K 50/00 → (51) **C07D 401/04**

H10K 50/11 → (51) **C09K 11/02**

H10K 50/115 → (51) **C09K 11/02**

H10K 50/86 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H10K 59/10** (11) **3 931 876 B1**
- (52) **G09G 3/3225; H10K 59/1213; G09G 2320/045**
- (25) En (26) En
(21) 19916902.0 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) CN 2019/120935 26.11.2019
(87) WO 2020/173153 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910142601
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT, EINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE, ADJUSTMENT METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS
- SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) NIU, Yanan, Beijing 100176, CN
WANG, Jiushi, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
LI, Wusheng, Beijing 100176, CN
GUAN, Feng, Beijing 100176, CN
CHEN, Lei, Beijing 100176, CN
TIAN, Hongwei, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H10K 59/12** (11) **2 966 688 B1**
- (52) **H10K 59/12; H10K 71/851**
- (25) En (26) En
(21) 15168889.2 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 KR 20140086881
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Sunyoul, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H10K 59/122** (11) **3 787 029 B1**
- H10K 71/50 H10K 71/80**
- (52) **H10K 59/122; H10K 50/80; H10K 59/00; H10K 71/00; H10K 71/50; H10K 71/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 18859955.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2018/115207 13.11.2018
(87) WO 2019/205586 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 CN 201810372175
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG

- DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
 - SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Can, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE
- (51) **H10K 59/131** (11) **3 588 568 B1**
- G02F 1/1345**
- (52) **G02F 1/13452; H05K 1/0269; H10K 59/131; H05K 1/189; H05K 3/323; H05K 2201/09918; H05K 2201/10128; H05K 2203/166**
- (25) En (26) En
(21) 19178696.1 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 KR 20180071858
- (54) • ANZEIGETAFEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE ELECTRONIC APPARATUS
- PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) An, Jun-yong, Anseong-si, Gyeonggi-do, KR
In, Yun-kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Junwon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Wonmi, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 23178435.6 / 4 235 285

H10K 59/131 → (51) **G06F 1/16**

H10K 59/131 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H10K 59/38** (11) **3 779 529 B1**
- G02B 5/20 G02B 5/22**
- H10K 50/125 H10K 85/10**
- H10K 85/60**
- (52) **C08K 5/0041; C09K 11/02; C09K 11/06; G02B 5/20; G02B 5/22; H01L 33/50; H10K 59/38; F21V 9/38; H10K 50/125; H10K 85/115; H10K 85/322**
- (25) Ja (26) En
(21) 19774343.8 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/008408 04.03.2019
(87) WO 2019/188019 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057744
- (54) • FARBUMWANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, FARBUMWANDLUNGSBLATT UND LICHTQUELLENEINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT

- COLOR CONVERSION COMPOSITION, COLOR CONVERSION SHEET, AND LIGHT SOURCE UNIT, DISPLAY AND LIGHTING DEVICE EACH COMPRISING SAME
 - COMPOSITION DE CONVERSION DE COULEUR, FEUILLE DE CONVERSION DE COULEUR, ET UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉQUIPÉS CHACUN DE CELLES-CI
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAWAHARA, Kana, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KANZAKI, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H10K 59/40** → (51) **G06F 1/16**
-
- H10K 59/88** → (51) **H01L 27/12**
-
- H10K 71/13** → (51) **C09K 11/02**
-
- H10K 71/50** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 71/80** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **3 859 812 B1**
H10K 50/11 H10K 101/40
H10K 101/60
- (52) **H10K 85/622; H10K 85/615; H10K 85/626; H10K 85/633; H10K 85/636; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 2101/40; H10K 2101/60; H10K 2101/90**
- (25) En (26) En
(21) 21153792.3 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 KR 20200010029
- (54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Joonghyuk, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hosuk, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Sungho, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Youngmok, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hasup, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonsook, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 333/76**

- H10K 85/60** → (51) **C07D 401/04**
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 405/14**
-
- H10K 101/10** → (51) **C07D 405/14**
-
- H10K 101/20** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **H10N 10/13** (11) **4 012 787 B1**
H02N 11/00
H10N 10/13
- (25) Ja (26) En
(21) 20849156.3 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) JP 2020/029999 05.08.2020
(87) WO 2021/025060 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 JP 2019146664
- (54) • **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
• **THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE**
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) ASAMI, Takeshi, Tokyo 103-8338, JP
GOTO, Yoshitsugu, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H10N 10/13** (11) **4 012 788 B1**
H10N 10/17
H02N 11/00
H10N 10/17
- (25) Ja (26) En
(21) 20850286.4 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) JP 2020/029997 05.08.2020
(87) WO 2021/025059 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 JP 2019146670
- (54) • **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
• **THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE**
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) ASAMI, Takeshi, Tokyo 103-8338, JP
GOTO, Yoshitsugu, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H10N 10/17** → (51) **H10N 10/13**
-
- (51) **H10N 30/072** (11) **4 006 998 B1**
H01L 21/77 **H01L 21/78**
H01L 21/786 **H01L 21/18**
- (52) **H01L 21/7806; H01L 21/185; H03H 3/02; H03H 9/02015; H03H 9/02228; H10N 15/10; H10N 30/072; H10N 30/073; H03H 2003/021; H03H 2003/023; H03H 2003/025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21209036.9 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 FR 2012176
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT EINER SCHICHT AUS MONOKRISTALLINEM MATERIAL, DAS MIT HOHEN WÄRMEHAUSHALTEN KOMPATIBEL IST**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT COMPRISING A LAYER OF MONOCRYSTALLINE MATERIAL COMPATIBLE WITH HIGH THERMAL BUDGETS**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPRENANT UNE COUCHE EN MATERIAU MONOCRISTALLIN COMPATIBLE AVEC DES BUDGETS THERMIQUES ELEVES**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BOUSQUET, Marie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PERREAU, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
REINHARDT, Alexandre, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- H10N 30/88** → (51) **B29C 48/30**
-
- (51) **H10N 70/00** (11) **4 062 463 B1**
H10N 70/8416; H10N 70/063; H10N 70/24; H10N 70/826
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20807388.2 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082390 17.11.2020
(87) WO 2021/099309 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 FR 1912999
- (54) • **OXRAM-SPEICHERZELLE MIT NIEDRIGER FORMBILDUNGSSPANNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LOW FORMING VOLTAGE OXRAM MEMORY CELL, AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE**
• **CELLULE MÉMOIRE DE TYPE OXRAM À FAIBLE TENSION DE FORMING, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Weebit Nano Ltd, 24 Hanagar St, 4527713 Hod-HaSharon, IL
- (72) MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MAGIS, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
NODIN, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BRICALLI, Alessandro, 38000 Grenoble, FR
PICCOLBONI, Guiseppa, 37124 Verona, IT
COHEN, Yifat, Kiryat Tivon, IL
REGEV, Amir, 71708 Modiin, IL
- (74) Cabinet Camus Lebkirj, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A24D 3/18** (11) **3 484 316 B2**
A24F 40/10 **A24F 40/40**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06 **A61M 21/00**

(52) **A61M 15/06; A24D 3/18; A24F 40/40;**
A61M 11/042; A61M 15/0021;
A24F 40/10; A61M 2021/0016

(25) En (26) En
(21) 17745128.3 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.05.2019
(45) 25.11.2020 B1
(86) EP 2017/066802 05.07.2017
(87) WO 2018/011037 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 GB 201612231
(54) • **MUNDSTÜCK**
• **MOUTHPIECE**
• **EMBOUT BUCCAL**

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) WOODCOCK, Dominic, London Greater London WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London Greater London WC2R 3LA, GB

(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB 20202420.4 / 3 785 557

A24F 40/10 → (51) **A24D 3/18**

A24F 40/40 → (51) **A24D 3/18**

A61B 5/00 → (51) **A61N 7/00**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 184 083 B2**
A61F 2/95

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/95;**
A61F 2/2412; A61F 2/9522;
A61F 2002/9665

(25) En (26) En
(21) 16201170.4 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2017
(45) 20.02.2019 B1
(30) 27.05.2010 US 348760 P
(54) • **KATHETERANORDNUNG MIT PROTHESENCRIMP- UND PROTHESENHALTETEILEN**
• **CATHETER ASSEMBLY WITH PROSTHESIS CRIMPING AND PROSTHESIS RETAINING ACCESSORIES**
• **ENSEMBLE CATHÉTER POURVU D'ACCESSOIRES DE SERTISSAGE DE PROTHÈSE ET DE RETENUE DE PROTHÈSE**

(73) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West, Ballybrit, Galway, IE

(72) Miller, Noam, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(62) 11725271.8 / 2 575 696

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/64**

(51) **A61F 2/64** (11) **3 089 711 B2**
A61F 2/50

(52) **A61F 2/644; A61F 2002/5009;**
A61F 2002/5087

(25) De (26) De
(21) 14823911.4 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.11.2016
(45) 06.12.2017 B1
(86) EP 2014/003483 31.12.2014
(87) WO 2015/101417 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 DE 102014000020
(54) • **PROTHESENKNIEGELENK**
• **PROSTHETIC KNEE JOINT**
• **ARTICULATION DE GENOU PROTHÉTIQUE**

(73) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, DE

(74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **2 629 700 B2**
A61F 2/966 **A61F 2/01**
A61F 2/24

(52) **A61F 2/966; A61F 2/2436;**
A61F 2/2439; A61F 2/9522

(25) En (26) En
(21) 11778653.3 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2013
(45) 19.04.2017 B1
(86) GB 2011/001504 19.10.2011
(87) WO 2012/052718 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 GB 201017921
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER PROTHESE**
• **PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE**

(73) Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo, IT

(72) BURRIESCI, Gaetano, London WC1E 7JE, GB
TZAMTZIS, Spyridon, London WC1E 7JE, GB
SEIFALIAN, Alexander, London NW3 2QG, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61M 11/04 → (51) **A24D 3/18**

A61M 15/00 → (51) **A24D 3/18**

A61M 15/06 → (51) **A24D 3/18**

A61M 21/00 → (51) **A24D 3/18**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 581 244 B2**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/4833; A61B 5/0002;**
A61B 5/6828; G16H 20/30;
G16H 40/67; A61B 2560/028;

A61N 7/00; A61N 2007/0013;
A61N 2007/0078

(25) En (26) En
(21) 19180936.7 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.12.2019
(45) 31.03.2021 B1
(30) 22.10.2010 US 40575710 P
06.05.2011 US 201161483445 P
(54) • **MEDIZINPRODUKT**
• **MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) TANIS, Kevin Jay, Arlington, TN 38002, US
ZHANG, Jin, Memphis, TN 38117, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

(60) 21165376.1 / 3 871 736
(62) 11779297.8 / 2 630 601

(51) **B05C 5/02** (11) **2 724 783 B2**
B05C 11/10 **B05B 9/01**

(52) **B05C 11/1002; B05C 5/02;**
B29B 13/022; B05B 9/01; B05B 15/18

(25) En (26) En
(21) 13185893.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.04.2014
(45) 17.01.2018 B1
(30) 25.10.2012 US 201261718300 P
13.03.2013 US 201313799694
(54) • **Abgabesystem und Verfahren zur Überwachung von Betätigungssignalen für die Diagnostik**
• **Dispensing system and methods for monitoring actuation signals for diagnostics**
• **Système et procédés de distribution destinés à surveiller des signaux d'actionnement pour des diagnostics**

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) Beal, James R., Woodstock, GA Georgia 30188, US
Estelle, Peter W., Norcross, GA Georgia 30092, US
Evans III, Howard B., Sugar Hill, GA Georgia 30518, US
Means, Scott B., Lawrenceville, GA Georgia 30044, US
Slattery III, Raymond, Akron, OH Ohio 44333, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(60) 18151971.1 / 3 360 616

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B09B 3/00 → (51) **F23J 1/00**

(51) **B27D 5/00** (11) **2 835 237 B2**
B27D 5/003; B27D 5/006

(25) It (26) En
(21) 14179985.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.02.2015
(45) 18.04.2018 B1
(30) 06.08.2013 IT B020130445
(54) • **Maschine zur Verarbeitung von Holzplatten oder dergleichen**

- *Machine to process wood panels or the like*
 - *Machine pour procédé de panneaux de bois ou analogue*
- (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
 (72) Bernardi, Paolo, 47841 CATTOLICA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 7/02	→ (51) B32B 27/30
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/08	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/08	→ (51) C08L 23/08
B32B 27/18	→ (51) C08L 23/08
B32B 27/22	→ (51) C08L 23/08

- (51) **B32B 27/30** (11) **2 116 371 B2**
B65D 30/02 **B65D 65/40**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/08 **B32B 27/36**
- (52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/51; B32B 2307/70; B32B 2307/72; B32B 2307/73; B32B 2439/06; B32B 2439/46; B32B 2439/70; B32B 2553/00; Y10T 428/1328; Y10T 428/1341; Y10T 428/3175; Y10T 428/3179; Y10T 428/3192; Y10T 428/31935**

- (25) Ja (26) En
 (21) 08711092.0 (22) 12.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
 (45) 29.05.2019 B1
 (86) JP 2008/052228 12.02.2008
 (87) WO 2008/099799 2008/34 21.08.2008
 (30) 14.02.2007 JP 2007033678

- (54) • **GESTRECKTE LAMINIERTER FOLIE UND BEUTEL**
 • **STRETCHED LAMINATED FILM AND BAG**
 • **FILM STRATIFIÉ ÉTIRÉ ET SAC**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
 (72) KANETA, Yukimasa, Tokyo 100-8440, JP
 KITAGUCHI, Motohiro, Tokyo 100-8440, JP
 TAKAGI, Naoki, Tokyo 100-8440, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B32B 27/30	→ (51) C08L 23/08
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/32	→ (51) C08L 23/08
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/40	→ (51) C08L 23/08
B41M 5/035	→ (51) D21H 17/45
B41M 5/52	→ (51) D21H 17/45

B41N 6/02 → (51) **C09J 133/08**

- (51) **B42D 15/00** (11) **1 713 645 B2**
G02B 5/18 **G07D 7/00**
- (52) **G02B 5/1819; B42D 25/29; G02B 5/1823; G02B 5/1828; G02B 5/1861; G07D 7/0032; B42D 2035/14; B42D 2035/16; B42D 2035/20**
- (25) De (26) De
 (21) 05701144.7 (22) 24.01.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.10.2006
 (45) 30.04.2014 B1
 (86) EP 2005/000659 24.01.2005
 (87) WO 2005/071444 2005/31 04.08.2005
 (30) 26.01.2004 DE 102004003984
- (54) • **GITTERBILD MIT MEHREREN VARIERTEN GITTERFELDERN**
 • **GRID IMAGE WITH SEVERAL GRID FIELDS**
 • **GRILLE-IMAGE COMPRENANT PLUSIEURS CHAMPS DE GRILLE**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
 (72) DICHTL, Marius, 81371 München, DE
 (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 127 725 B2**
B60D 1/62
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/62**
- (25) De (26) De
 (21) 16180963.7 (22) 25.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
 (45) 07.10.2020 B1
 (30) 03.08.2015 DE 102015112741
- (54) • **ANHÄNGEKUPPLUNG**
 • **TRAILER COUPLING**
 • **ATTELAGE**
- (73) ACPs Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
 (72) Burkhardt, Volker, 71696 Möglingen, DE
 Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
 Noatsch, Bernd, 71069 Sindelfingen, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 864 140 B2**
B60H 1/22
- (52) **B60H 1/00064; B60H 2001/00128; B60H 2001/00185; B60H 2001/2287**
- (25) En (26) En
 (21) 13732121.2 (22) 24.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
 (45) 20.02.2019 B1
 (86) EP 2013/063093 24.06.2013
 (87) WO 2014/001231 2014/01 03.01.2014
 (30) 25.06.2012 DE 102012012654
- (54) • **FAHRZEUGHEIZUNGS-, -BELÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMANLAGENVORRICHTUNG**
 • **VEHICLE HEATING, VENTILATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE**
 • **VEHICLE HEATING, VENTILATING AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE**
- (73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-

- Siemens-Strasse 6, 96476 Rodach, DE
 (72) DEX, Siegfried, W-96215 Lichtenfels, DE
 KARL, Alexander, Lessingstrasse 28, DE
 (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/22	→ (51) B60H 1/00
B60T 1/087	→ (51) F16H 61/00
B60T 10/02	→ (51) F16H 61/00
B65D 30/02	→ (51) B32B 27/30
B65D 65/40	→ (51) B32B 27/30
C05B 9/00	→ (51) F23J 1/00
C05B 11/10	→ (51) F23J 1/00
C05F 7/00	→ (51) F23J 1/00
C05F 9/00	→ (51) F23J 1/00
C07C 19/08	→ (51) C09K 5/04
C08F 10/00	→ (51) C08L 23/08

- (51) **C08L 23/08** (11) **2 571 690 B2**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B32B 27/32**
C08F 10/00
- (52) **C08L 23/0815; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/40; C08F 10/00; B32B 2250/24; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/10; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/50; B32B 2307/51; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/71; B32B 2307/712; B32B 2307/72; B32B 2553/00; C08L 2205/02; Y10T 428/1352; Y10T 428/26; Y10T 428/266; Y10T 428/269; Y10T 428/31855**

- (25) En (26) En
 (21) 11721943.6 (22) 17.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
 (45) 01.01.2014 B1
 (86) US 2011/036788 17.05.2011
 (87) WO 2011/146468 2011/47 24.11.2011
 (30) 17.05.2010 US 781247

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE STRETCH-HAUBE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
 • **A COMPOSITION SUITABLE FOR STRETCH HOOD, METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND ARTICLES MADE THEREFROM**
 • **COMPOSITION ADAPTÉE AU HOUSSAGE PAR ÉTIRAGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLES COMPOSÉS DE CELLE-CI**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) MANDARE, Prashant, Pearland, Texas 77584, US
 BUNKER, Gregory, Lake Jackson, TX 77566, US

PATEL, Rajen, M., Lake Jackson, TX 77566, US
JIN, Yi, Lake Jackson, TX 77566, US
BENSASON, Selim, 8806 Baech, CH
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, J., Randolph, NJ 07869, US
HAYNE, Sarah, M., Houston, TX 77079, US
RUIZ, Jose, E., Sugar Land, TX 77479, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C09J 133/08** (11) **2 226 372 B2**
B41N 6/02
(52) **C09J 133/08; B41N 6/02**
(25) De (26) De
(21) 10155470.7 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(45) 07.05.2014 B1
(30) 06.03.2009 DE 102009011482
(54) • *Haftklebemassen zur Verklebung von Druckplatten*
• *Pressure-sensitive adhesive masses for bonding printing plates*
• *Masses adhésives destinées au collage de plaques de pression*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Ellringmann, Kai, Dr., 22589 Hamburg, DE
Kupsky, Marco, 25451 Quickborn, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 255 114 B2**
C07C 19/08
(52) **C09K 5/045; C09K 3/30; F25B 1/00; C09K 2205/126; C09K 2205/22; F25B 40/00; F25B 2400/121; F25B 2400/18**
(25) En (26) En
(21) 17174168.9 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(45) 27.11.2019 B1
(30) 07.05.2010 US 776320
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KÜHLUNG*
• *USE OF COMPOSITIONS FOR REFRIGERATION*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS POUR RÉFRIGÉRATION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOTTA, Samuel F. Yana, Morris Plains, NJ 07950, US
SPATZ, Mark W., Morris Plains, NJ 07950, US
SINGH, Rajiv Ratna, Morris Plains, NJ 07950, US
RICHARD, Robert Gerard, Morris Plains, NJ 07950, US
BECERRA, Elizabet del Carmen Vera, Morris Plains, NJ 07950, US
BURGER, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19211185.4 / 3 680 307
23152158.4 / 4 219 646
(62) 11778316.7 / 2 566 930

C12P 7/10 → (51) **C12P 19/02**

- (51) **C12P 19/02** (11) **3 461 902 B2**
C12P 19/14 **C12P 7/10**
(52) **C12P 7/10; C12P 19/02; C12P 19/14; C12P 2201/00; Y02E 50/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191590.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(45) 02.12.2020 B1
(30) 28.09.2017 FR 1759033
(54) • *ENZYMATISCHES HYDROLYSEVERFAHREN MIT SEQUENTIELLER ZUFUHR VON ZUSÄTZEN VON VORBEHANDELTEM SUBSTRAT IN IMMER GRÖßEREN ZEITABSTÄNDEN*
• *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS IN SEQUENTIAL FEEDING WITH ADDITION OF THE PRETREATED SUBSTRATE GRADUALLY SPACED OUT OVER TIME*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE EN ALIMENTATION SÉQUENTIELLE AVEC AJOUTS DU SUBSTRAT PRÉTRAITÉ DE PLUS EN PLUS ESPACES DANS LE TEMPS*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BATTISTA, Federico, 73026 Melendugno (Lecce), IT
GOMEZ ALMENDROS, Mélanie, 69003 LYON, FR
ROUSSET, Romain, 69600 OULLINS, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/02****C22B 7/02** → (51) **F23J 1/00**

- (51) **D21H 17/45** (11) **3 568 521 B2**
B41M 5/035 **B41M 5/52**
D21H 17/56
(52) **D21H 17/455; B41M 5/035; B41M 5/41; B41M 5/52; D21H 17/56; B41M 5/0355; B41M 5/5245**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700329.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(45) 23.12.2020 B1
(86) EP 2018/050550 10.01.2018
(87) WO 2018/130565 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750252
(54) • *TRANSFERPAPIER FÜR SUBLIMATIONS-DRUCK MIT EINEM KATIONISCHEN MITTEL*
• *TRANSFER PAPER FOR SUBLIMATION PRINTING, COMPRISING A CATIONIC AGENT*
• *PAPIER TRANSFERT POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION COMPORTANT UN AGENT CATIONIQUE*
(73) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) MAYADE, Thierry, 38850 Paladru, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 17/56 → (51) **D21H 17/45**

- (51) **E21B 7/02** (11) **1 983 149 B2**

- (52) **E21B 7/02**
(25) De (26) De
(21) 08007129.3 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(45) 31.05.2017 B1
(30) 16.04.2007 DE 102007017819
(54) • *Mätkler*
• *Mast*
• *Mât*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Kleiser, Ludwig, Dipl.-Ing., 6912 Hörbranz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F03D 1/06 (11) **2 886 858 B2**
F03D 80/70

- (52) **F03D 1/0658; F03D 80/70; F05B 2250/311; F05B 2250/314; F05B 2260/79; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 14198672.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(45) 28.11.2018 B1
(30) 19.12.2013 ES 201331871
(54) • *Windturbine mit Rotorblattpitchsystem*
• *Wind turbine with blade pitch system*
• *Éolienne avec système de pas de pale*
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) Fernández Falces, Sara, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
De Los Ríos Leiva, Gonzalo, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
Gurbindo Seminario, Javier, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
Arlabán Gabeiras, Teresa, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
Aristegui Lantero, Jose Luis, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
Gastón Lujambio, Ander, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
García Sayés, José Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
Núñez Polo, Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06****F16D 57/04** → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 61/00** (11) **3 353 452 B2**
B60T 10/02 **B60T 1/087**
F16D 57/04
(52) **F16H 61/0021; B60T 1/087; B60T 10/02; F16D 57/04**
(25) De (26) De
(21) 16766570.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(45) 03.06.2020 B1
(86) EP 2016/072115 19.09.2016
(87) WO 2017/050674 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015218358

- (54) • *ÖLVERSORGUNG EINES AUTOMATGETRIEBES ODER AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBES, IN EINEM ANTRIEBSSTRANG*
• *OIL SUPPLY SYSTEM OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION OR AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION IN A POWERTRAIN*
• *ALIMENTATION EN HUILE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE OU D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) WURSTER, Christoph, 89173 Lonsee - Ettlenschieß, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **F23J 1/00** (11) **3 084 301 B2**
B09B 3/00 **C05F 7/00**
C05F 9/00 **C05B 9/00**
C05B 11/10 **C22B 7/02**
- (52) **C22B 7/02; B01D 15/361; B09B 3/00; B09B 3/40; B09B 5/00; C05B 11/10; C05B 17/00; C05F 1/005; C05F 3/00; C05F 7/00; F23J 1/00; F23J 2900/01007; Y02A 40/20; Y02P 10/20; Y02P 20/145; Y02W 30/91**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14816253.0 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(45) 31.01.2018 B1
(86) EP 2014/078736 19.12.2014
(87) WO 2015/091946 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199070
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER AUS DER ABFALLVERBRENNUNG HERVORGEHENDEN ASCHEN*
• *METHOD FOR TREATING ASH FROM THE INCINERATION OF WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES ISSUES DE L'INCINÉRATION DE DÉCHETS*
- (73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
- (72) TAKHIM, Mohamed, B-1325 Corroy-le-Grand, BE
- (74) Connor, Marco Tom, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 240 971 B2**
- (52) **F23R 3/002; F23R 2900/00014**
- (25) En (26) En
(21) 15780852.8 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(45) 12.02.2020 B1
(86) EP 2015/073755 14.10.2015
(87) WO 2016/116176 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152337
- (54) • *BRENKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTION CHAMBER FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) PETERSSON, Jan, S-61013 Lotorp, SE
- (74) RAADEKLINT, Ulf, S-60370 Norrköping, SE
-
- (51) **G01N 15/12** (11) **1 953 527 B2**
G01N 15/14 **G01N 33/49**
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 08805381.4 (22) 12.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.06.2011
(45) 25.06.2014 B1
(86) ES 2008/000560 12.08.2008
(87) WO 2010/018240 2010/07 18.02.2010
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM POWER-MANAGEMENT IN EINER PHOTOVOLTAIK-INSTALLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER MANAGEMENT IN A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE DANS UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
- (72) GONZÁLEZ SENOSIAIN, Roberto, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- COLOMA CALAHORRA, Javier, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- MAYOR LUSARRETA, Jesús, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- CÁRCAR MAYOR, Ainhoa, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- ACEDO SÁNCHEZ, Jorge, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- SOLÉ LÓPEZ, David, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- ZABALETA MAEZTU, Mikel, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- SIMÓN SEGURA, Susana, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- PÉREZ BARBÁCHANO, Javier, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- MARROYO PALOMO, Luis, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/48**
-
- H02P 6/16** → (51) **H02P 8/08**
-
- H02P 6/182** → (51) **H02P 8/08**
-
- (51) **H02P 8/08** (11) **3 326 284 B2**
H02P 6/16 **H02P 8/42**
- (52) **H02P 8/08; H02P 6/16; H02P 6/182; H02P 8/42**
- (25) En (26) En
(21) 16742412.6 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(45) 26.05.2021 B1
(86) IB 2016/054269 18.07.2016
(87) WO 2017/017557 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 EP 15178352
- (54) • *AKTUATOR MIT INTEGRIERTEM POSITIONSSENSOR UND SPIELAUSGLEICH*
• *ACTUATOR WITH INTEGRATED POSITION SENSOR AND PLAY COMPENSATION*
• *ACTIONNEUR AVEC CAPTEUR DE POSITION INTÉGRÉ ET COMPENSATION DE JEU*
- (73) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 5, rue Rosselet-Challandes, 2605 Sonceboz, CH
- (72) LINIGER, Martin, 3008 Bern, CH
- FLÜCKIGER, Markus, 2503 Bienne, CH
- PERSSON, Jan, 2564 Beilmund, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- H02P 8/42** → (51) **H02P 8/08**
-
- II.1(3)**
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
 - **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
 - **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) 2 846 651 (87) WO 2013/170028	(51) A24B 15/24	(11) 2 994 203 (87) WO 2014/182810	(51) A62C 35/64
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) 2 852 368 (87) WO 2013/177233	(51) A61K 6/15	(11) 2 994 763 (87) WO 2014/181062	(51) G01R 19/25
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(11) 2 855 372 (87) WO 2013/181150	(51) C02F 5/10	(11) 2 996 515 (87) WO 2014/206528	(51) A47B 95/00
(11) 2 171 710 (87) WO 2009/009240	(51) G10L 15/183	(11) 2 864 398 (87) WO 2013/192150	(51) C08J 3/20	(11) 2 996 654 (87) WO 2014/186570
(11) 2 353 183 (87) WO 2010/065334	(51) H01L 29/16	(11) 2 866 009 (87) WO 2014/012185	(51) G01J 5/02	(11) 2 998 476 (87) WO 2014/201121
(11) 2 404 208 (87) WO 2010/100516	(51) G02B 21/12	(11) 2 875 171 (87) WO 2014/026055	(51) C23F 13/06	(11) 3 007 658 (87) WO 2014/199729
(11) 2 534 528 (87) WO 2011/098948	(51) G02B 5/32	(11) 2 882 362 (87) WO 2014/031602	(51) A61B 18/04	(11) 3 009 897 (87) WO 2014/205576
(11) 2 572 789 (87) WO 2011/145631	(51) B02C 1/02	(11) 2 884 084 (87) WO 2014/041523	(51) F02D 41/20	(11) 3 014 330 (87) WO 2015/000681
(11) 2 589 415 (87) WO 2012/011059	(51) A62C 31/02	(11) 2 885 416 (87) WO 2014/049163	(51) C12P 19/04	(11) 3 016 998 (87) WO 2014/205576
(11) 2 596 401 (87) WO 2012/026818	(51) G02C 1/02	(11) 2 896 109 (87) WO 2014/059465	(51) H02J 9/06	(11) 3 016 998 (87) WO 2015/000681
(11) 2 608 716 (87) WO 2012/030968	(51) A61B 5/11	(11) 2 900 138 (87) WO 2014/062198	(51) A61B 5/145	(11) 3 020 328 (87) WO 2016/051266
(11) 2 611 906 (87) WO 2012/042592	(51) C12N 5/10	(11) 2 908 773 (87) WO 2014/065858	(51) A61F 9/00	(11) 3 022 589 (87) WO 2016/051266
(11) 2 623 057 (87) WO 2012/069758	(51) A61B 17/58	(11) 2 909 885 (87) WO 2014/067699	(51) H01M 8/0234	(11) 3 023 379 (87) WO 2015/014911
(11) 2 643 692 (87) WO 2012/109310	(51) B65D 81/26	(11) 2 912 124 (87) WO 2014/078120	(51) C09D 167/02	(11) 3 028 094 (87) WO 2015/030038
(11) 2 664 942 (87) WO 2013/056084	(51) G01S 3/14	(11) 2 914 244 (87) WO 2014/084355	(51) A61P 9/12	(11) 3 043 776 (87) WO 2015/030038
(11) 2 665 683 (87) WO 2013/070232	(51) C02F 1/30	(11) 2 920 344 (87) WO 2014/115999	(51) A61P 9/12	(11) 3 043 776 (87) WO 2015/038777
(11) 2 673 026 (87) WO 2013/077798	(51) A61M 5/162	(11) 2 926 561 (87) WO 2014/121388	(51) D01F 9/17	(11) 3 051 266 (87) WO 2015/038777
(11) 2 693 049 (87) WO 2013/104365	(51) F03D 80/00	(11) 2 926 770 (87) WO 2014/130716	(51) H04N 19/187	(11) 3 051 361 (87) WO 2014/078120
(11) 2 742 587 (87) WO 2013/106729	(51) H02J 3/46	(11) 2 926 770 (87) WO 2014/084355	(51) A61F 2/16	(11) 3 055 028 (87) WO 2015/054383
(11) 2 766 489 (87) WO 2013/118724	(51) C05F 17/50	(11) 2 948 583 (87) WO 2014/121388	(51) D06F 25/00	(11) 3 058 278 (87) WO 2015/056214
(11) 2 777 197 (87) WO 2013/124310	(51) H04L 1/00	(11) 2 952 081 (87) WO 2014/130716	(51) A01B 69/04	(11) 3 061 914 (87) WO 2015/06214
(11) 2 782 796 (87) WO 2013/134572	(51) D01F 6/62	(11) 2 954 310 (87) WO 2014/144096	(51) A61B 1/00	(11) 3 065 988 (87) WO 2015/067607
(11) 2 802 863 (87) WO 2013/149350	(51) G01N 21/93	(11) 2 958 616 (87) WO 2014/149348	(51) A61B 17/221	(11) 3 066 271 (87) WO 2015/066758
(11) 2 803 194 (87) WO 2013/155383	(51) H04N 19/00	(11) 2 966 649 (87) WO 2014/154356	(51) A61B 17/221	(11) 3 066 438 (87) WO 2015/070005
(11) 2 813 700 (87) WO 2013/160861	(51) F02N 11/08	(11) 2 966 688 (87) WO 2014/155383	(51) G11C 19/28	(11) 3 071 100 (87) WO 2015/074121
(11) 2 816 891 (87) WO 2013/163738	(51) A01H 6/14	(11) 2 968 760 (87) WO 2014/155383	(51) G11C 19/28	(11) 3 071 286 (87) WO 2015/077571
(11) 2 822 680 (87) WO 2013/170028	(51) B01J 3/03	(11) 2 968 760 (87) WO 2014/144096	(51) A61M 5/178	(11) 3 071 286 (87) WO 2015/077571
(11) 2 828 921 (87) WO 2013/177233	(51) F28F 3/12	(11) 2 971 806 (87) WO 2014/149348	(51) F16B 5/02	(11) 3 073 499 (87) WO 2015/076261
(11) 2 840 957 (87) WO 2013/181150	(51) A61B 5/00	(11) 2 971 807 (87) WO 2014/149350	(51) F16B 5/02	(11) 3 078 950 (87) WO 2015/076261
(11) 2 844 298 (87) WO 2013/186570	(51) A61K 9/28	(11) 2 971 807 (87) WO 2014/149350	(51) F16B 5/02	(11) 3 081 721 (87) WO 2015/076261
		(11) 2 973 363 (87) WO 2014/144404	(51) G16H 10/40	(11) 3 085 765 (87) WO 2015/076261
		(11) 2 973 363 (87) WO 2014/144404	(51) G16H 10/40	(11) 3 088 120 (87) WO 2015/076261
		(11) 2 978 869 (87) WO 2014/154356	(51) C23C 14/00	(11) 3 089 028 (87) WO 2015/098215
		(11) 2 979 320 (87) WO 2014/155383	(51) H01M 50/77	(11) 3 089 028 (87) WO 2015/098215
		(11) 2 993 619 (87) WO 2014/163738	(51) G06F 21/32	(11) 3 092 569 (87) WO 2015/105918
				(11) 3 096 148 (87) WO 2015/105918

(11) 3 105 605 (87) WO 2015/160400	(51) G01R 33/56	(87) WO 2016/046562	(11) 3 272 226 (87) WO 2016/148184	(51) A23L 2/02
(11) 3 106 270 (11) 3 109 939	(51) B25J 15/00 (51) H01Q 5/00	(11) 3 203 851 (87) WO 2016/055638	(51) A23B 4/00	(11) 3 272 232 (11) 3 274 517 (87) WO 2016/154641
(11) 3 113 181 (87) WO 2015/129165	(51) G10L 19/028	(11) 3 205 269 (11) 3 206 409 (87) WO 2016/056412	(51) A61B 5/11 (51) H04N 21/84	(51) A23L 2/60 (51) E04C 2/292
(11) 3 113 208 (11) 3 114 546 (87) WO 2015/150832	(51) H01J 37/26 (51) G06F 3/023	(11) 3 206 639 (87) WO 2016/059167	(51) A61F 7/00	(51) G06Q 30/0251
(11) 3 117 802 (87) WO 2015/135050	(51) A61F 2/82	(11) 3 208 294 (87) WO 2016/059728	(51) C08G 73/04	(51) A61B 17/34
(11) 3 129 150 (87) WO 2015/154742	(51) B02C 17/16	(11) 3 210 664 (11) 3 211 030 (87) WO 2016/062910	(51) B01D 71/36 (51) C08K 5/521	(11) 3 277 135 (87) WO 2016/156364
(11) 3 130 583 (11) 3 135 426 (87) WO 2015/163303	(51) C07D 203/08 (51) B23K 26/38	(11) 3 211 671 (11) 3 212 254 (87) WO 2016/069711	(51) H01L 27/12 (51) A61M 5/145	(11) 3 277 770 (87) WO 2016/156584
(11) 3 138 753 (11) 3 143 148 (87) WO 2015/173247	(51) G06V 20/52 (51) C12P 7/18	(11) 3 213 030 (87) WO 2016/067014	(51) G01C 19/5776	(51) C09K 8/524
(11) 3 148 547 (87) WO 2015/184794	(51) A61K 31/517	(11) 3 215 299 (87) WO 2016/073331	(51) G06T 7/73	(11) 3 277 915 (87) WO 2016/156862
(11) 3 153 310 (11) 3 153 719	(51) B29D 22/00 (51) F16B 12/20	(11) 3 215 837 (87) WO 2016/071698	(51) G01N 27/327	(11) 3 280 730 (87) WO 2016/164835
(11) 3 156 789 (11) 3 160 475 (87) WO 2015/200205	(51) G01N 27/327 (51) A61K 31/7068	(11) 3 216 037 (87) WO 2016/073522	(51) H01G 4/00	(11) 3 281 297 (87) WO 2016/164804
(11) 3 163 346 (11) 3 163 653 (87) WO 2015/198530	(51) G02B 7/34 (51) H01M 4/13	(11) 3 218 156 (87) WO 2016/077809	(51) B29C 41/14	(11) 3 282 217 (11) 3 282 870 (87) WO 2016/165125
(11) 3 164 062 (87) WO 2016/003787	(51) G06T 7/11	(11) 3 218 205 (87) WO 2016/077169	(51) B44C 1/17	(11) 3 283 059 (87) WO 2016/165825
(11) 3 164 987 (87) WO 2016/004115	(51) H04N 23/68	(11) 3 221 109 (87) WO 2016/081237	(51) B25J 9/16	(11) 3 284 142 (87) WO 2016/168389
(11) 3 165 174 (87) WO 2016/000661	(51) A61B 17/00	(11) 3 221 644 (87) WO 2016/078893	(51) F24C 7/08	(11) 3 285 718 (87) WO 2016/170337
(11) 3 165 945 (11) 3 166 479 (87) WO 2016/005944	(51) G01S 17/42 (51) A61B 5/0215	(11) 3 221 747 (87) WO 2016/079051	(51) G03F 1/62	(11) 3 286 125 (87) WO 2016/170301
(11) 3 166 844 (87) WO 2016/004532	(51) B63H 23/26	(11) 3 221 748 (87) WO 2016/079052	(51) G03F 1/62	(11) 3 287 745 (11) 3 289 202 (87) WO 2016/176605
(11) 3 167 870 (11) 3 168 348	(51) A61J 3/07 (51) A41B 9/06	(11) 3 224 352 (87) WO 2016/083458	(51) C12N 5/10	(11) 3 291 365 (87) WO 2016/173419
(11) 3 178 010 (87) WO 2016/022180	(51) G06Q 40/04	(11) 3 225 009 (87) WO 2016/084073	(51) H04L 9/40	(11) 3 291 680 (87) WO 2016/177487
(11) 3 182 921 (87) WO 2016/028858	(51) A61B 34/00	(11) 3 226 970 (87) WO 2016/087391	(51) A61N 1/372	(11) 3 293 200 (11) 3 293 620 (87) WO 2016/176959
(11) 3 182 972 (87) WO 2016/026772	(51) C07D 261/00	(11) 3 232 254 (11) 3 239 486	(51) G02C 7/10 (51) F01P 7/16	(11) 3 293 885 (11) 3 295 809 (87) WO 2016/186010
(11) 3 186 687 (87) WO 2016/032862	(51) F24F 11/30	(11) 3 242 348 (87) WO 2016/108375	(51) H01M 4/36	(11) 3 297 198 (11) 3 299 697 (87) WO 2016/186477
(11) 3 190 531 (11) 3 192 195 (87) WO 2016/038034	(51) G16H 50/20 (51) H04H 20/10	(11) 3 244 126 (11) 3 247 888 (87) WO 2016/118548	(51) F21S 43/14 (51) F01L 1/18	(11) 3 299 829 (11) 3 299 870
(11) 3 197 404	(51) A61F 2/44	(11) 3 251 498 (11) 3 252 445	(51) A01G 23/00 (51) G01J 1/04	(51) G01R 31/27 (51) G02C 5/22
		(11) 3 261 002 (11) 3 263 071	(51) G06F 30/3323 (51) A61F 2/44	(51) H01L 21/3105 (51) B65H 3/06
		(11) 3 271 100 (87) WO 2016/150666	(51) B23F 5/16	(11) 3 301 046 (11) 3 301 234
				(11) 3 301 046 (87) WO 2016/193401
				(11) 3 302 397 (87) WO 2016/195230
				(51) A61K 35/35 (51) F25J 1/02

(11) 3 307 854 (87) WO 2016/198653	(51) <i>C10L 5/44</i>	(11) 3 352 148 (87) WO 2017/047642	(51) <i>G07D 11/36</i>	(11) 3 377 039 (87) WO 2017/084973	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 3 307 884 (87) WO 2017/141173	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 352 984 (87) WO 2017/051065	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 377 074 (87) WO 2017/087726	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 309 647 (87) WO 2016/203264	(51) <i>G06F 1/12</i>	(11) 3 354 192 (87) WO 2017/066632	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 378 217 (87) WO 2017/087367	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 310 472 (87) WO 2016/206763	(51) <i>C01B 3/26</i>	(11) 3 354 706 (87) WO 2017/066632	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 380 115 (87) WO 2017/089771	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 311 520 (87) WO 2016/206763	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 354 873 (87) WO 2017/066632	(51) <i>F02M 26/22</i>	(11) 3 380 408 (87) WO 2017/091582	(51) <i>A47G 19/22</i>
(11) 3 313 326 (87) WO 2016/210434	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 357 336 (87) WO 2017/066632	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 380 971 (87) WO 2017/091834	(51) <i>G16H 10/60</i>
(11) 3 313 329 (87) WO 2016/210363	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 3 358 943 (87) WO 2017/066632	(51) <i>A01H 5/08</i>	(11) 3 382 585 (87) WO 2017/093316	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 314 617 (87) WO 2016/206993	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 3 359 675 (87) WO 2017/066632	(51) <i>C12N 15/87</i>	(11) 3 382 585 (87) WO 2017/093316	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 314 617 (87) WO 2016/206993	(51) <i>H01F 3/14</i>	(11) 3 362 007 (87) WO 2017/066632	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 384 254 (87) WO 2017/093316	(51) <i>G01J 3/10</i>
(11) 3 316 132 (87) WO 2017/003798	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 362 747 (87) WO 2017/066632	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 384 254 (87) WO 2017/093316	(51) <i>G01J 3/10</i>
(11) 3 316 389 (87) WO 2017/003798	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 362 747 (87) WO 2017/066632	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 385 864 (87) WO 2017/092583	(51) <i>G06F 16/22</i>
(11) 3 317 335 (87) WO 2017/003798	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 3 362 757 (87) WO 2017/066632	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 385 934 (87) WO 2017/092583	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 319 996 (87) WO 2017/005649	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 362 757 (87) WO 2017/066632	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 385 934 (87) WO 2017/092583	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 324 203 (87) WO 2017/005649	(51) <i>G01S 7/499</i>	(11) 3 363 903 (87) WO 2017/068013	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 386 943 (87) WO 2017/098408	(51) <i>C07D 215/08</i>
(11) 3 324 236 (87) WO 2017/005649	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 365 010 (87) WO 2017/068013	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 3 388 097 (87) WO 2017/098408	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 325 649 (87) WO 2017/015097	(51) <i>G01S 7/499</i>	(11) 3 366 229 (87) WO 2017/068013	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 388 097 (87) WO 2017/098408	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 325 649 (87) WO 2017/015097	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 366 229 (87) WO 2017/068013	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 389 516 (87) WO 2017/106233	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 325 650 (87) WO 2017/015099	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 367 629 (87) WO 2017/075631	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 389 516 (87) WO 2017/106233	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 325 650 (87) WO 2017/015099	(51) <i>C12Q 1/6823</i>	(11) 3 367 629 (87) WO 2017/075631	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 393 077 (87) WO 2017/104905	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 326 024 (87) WO 2017/013522	(51) <i>G02C 11/02</i>	(11) 3 368 085 (87) WO 2017/075631	(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 3 393 077 (87) WO 2017/104905	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 327 943 (87) WO 2017/014609	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 368 933 (87) WO 2017/075628	(51) <i>G02B 21/18</i>	(11) 3 394 756 (87) WO 2018/095540	(51) <i>G06F 11/20</i>
(11) 3 328 144 (87) WO 2017/024567	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 369 708 (87) WO 2017/075628	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 396 480 (87) WO 2018/095540	(51) <i>G06F 8/34</i>
(11) 3 328 787 (87) WO 2017/019880	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 370 467 (87) WO 2017/079124	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 396 734 (87) WO 2018/097500	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) 3 328 787 (87) WO 2017/019880	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 370 467 (87) WO 2017/079124	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 396 734 (87) WO 2018/097500	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) 3 330 068 (87) WO 2017/019880	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 370 642 (87) WO 2017/079124	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 397 301 (87) WO 2017/116515	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 330 068 (87) WO 2017/019880	(51) <i>B30B 9/26</i>	(11) 3 371 118 (87) WO 2017/079251	(51) <i>C03B 35/20</i>	(11) 3 397 301 (87) WO 2017/116515	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 330 491 (87) WO 2017/023347	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 371 118 (87) WO 2017/079251	(51) <i>C03B 35/20</i>	(11) 3 400 440 (87) WO 2017/120303	(51) <i>C09B 67/20</i>
(11) 3 332 065 (87) WO 2017/023347	(51) <i>E01C 9/08</i>	(11) 3 371 302 (87) WO 2017/076553	(51) <i>C12N 7/02</i>	(11) 3 400 440 (87) WO 2017/120303	(51) <i>C09B 67/20</i>
(11) 3 332 421 (87) WO 2017/027315	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 371 388 (87) WO 2017/076553	(51) <i>E04B 9/00</i>	(11) 3 401 786 (87) WO 2017/120303	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 333 591 (87) WO 2017/027315	(51) <i>G01S 13/95</i>	(11) 3 371 388 (87) WO 2017/083181	(51) <i>E04B 9/00</i>	(11) 3 402 880 (87) WO 2017/121836	(51) <i>C12N 9/12</i>
(11) 3 333 593 (87) WO 2017/029305	(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) 3 371 571 (87) WO 2017/076952	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 402 880 (87) WO 2017/121836	(51) <i>C12N 9/12</i>
(11) 3 337 598 (87) WO 2017/029305	(51) <i>B01D 61/18</i>	(11) 3 371 571 (87) WO 2017/076952	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 406 011 (87) WO 2017/127012	(51) <i>H02H 3/08</i>
(11) 3 341 950 (87) WO 2017/032508	(51) <i>H01H 33/18</i>	(11) 3 371 789 (87) WO 2017/079438	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 406 011 (87) WO 2017/127012	(51) <i>H02H 3/08</i>
(11) 3 345 123 (87) WO 2017/037526	(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 3 372 957 (87) WO 2017/083130	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(11) 3 409 068 (87) WO 2017/165740	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 345 124 (87) WO 2017/040538	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 373 831 (87) WO 2017/083130	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 409 068 (87) WO 2017/165740	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 347 466 (87) WO 2017/044609	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 373 976 (87) WO 2017/083130	(51) <i>A61K 47/44</i>	(11) 3 409 684 (87) WO 2017/129125	(51) <i>C07J 43/00</i>
(11) 3 348 098 (87) WO 2017/044696	(51) <i>H04W 52/10</i>	(11) 3 374 575 (87) WO 2017/082960	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 410 643 (87) WO 2017/129125	(51) <i>H04L 12/28</i>
		(11) 3 374 657 (87) WO 2017/083507	(51) <i>F16D 65/095</i>	(11) 3 411 679 (87) WO 2017/134583	(51) <i>G01J 1/42</i>
		(11) 3 374 657 (87) WO 2017/083507	(51) <i>F16D 65/095</i>	(11) 3 412 623 (87) WO 2017/135449	(51) <i>B08B 9/032</i>
		(11) 3 374 682 (87) WO 2017/083603	(51) <i>F16L 59/02</i>	(11) 3 412 867 (87) WO 2017/135449	(51) <i>F01D 5/18</i>
		(11) 3 375 525 (87) WO 2017/087549	(51) <i>C02F 101/32</i>	(11) 3 413 402 (87) WO 2017/137910	(51) <i>H01R 13/514</i>
			(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 413 891 (87) WO 2017/137910	(51) <i>C07D 405/12</i>
				(11) 3 415 152 (87) WO 2017/138170	(51) <i>A61K 31/695</i>
					(51) <i>B23C 5/10</i>

(11) 3 416 093 (87) WO 2018/137164	(51) G06V 40/13	(87) WO 2017/178443	(11) 3 471 712 (87) WO 2017/223086	(51) A61K 31/136	
(11) 3 416 301 (87) WO 2017/138051	(51) H04B 7/06	(11) 3 443 228 (87) WO 2017/178115	(51) F04D 15/00	(11) 3 471 878 (87) WO 2017/218032	(51) B01L 9/00
(11) 3 416 336 (11) 3 416 581 (87) WO 2017/139894	(51) G06N 20/00	(11) 3 443 683 (87) WO 2017/180335	(51) H04B 7/0417	(11) 3 475 100 (87) WO 2018/001834	(51) B60B 1/04
(11) 3 416 581 (87) WO 2017/139894	(51) A61B 34/10	(11) 3 444 825 (11) 3 445 146 (87) WO 2017/184637	(51) G16H 40/20	(11) 3 477 290 (11) 3 477 297 (11) 3 477 458 (11) 3 478 286 (87) WO 2018/005818	(51) G01N 27/327 (51) G01N 29/22 (51) G06F 3/04886 (51) A61K 31/454
(11) 3 416 927 (87) WO 2017/143140	(51) C22F 1/10	(11) 3 446 961 (11) 3 447 086 (11) 3 447 719 (87) WO 2017/183457	(51) A01C 5/06	(11) 3 479 054 (87) WO 2018/006032	(51) G01B 21/04
(11) 3 419 004 (11) 3 419 977 (87) WO 2017/145092	(51) G09B 23/18	(11) 3 448 131 (11) 3 448 271 (87) WO 2017/186542	(51) B64C 1/14	(11) 3 479 279 (87) WO 2018/004810	(51) G06F 21/56
(11) 3 420 783 (87) WO 2017/158323	(51) C07D 471/22	(11) 3 450 892 (11) 3 451 940 (87) WO 2017/192702	(51) C08L 9/00	(11) 3 479 636 (87) WO 2018/000341	(51) H04L 5/00
(11) 3 423 263 (87) WO 2017/148998	(51) H05B 45/395	(11) 3 452 402 (87) WO 2017/205390	(51) G16H 20/13	(11) 3 481 897 (87) WO 2018/009311	(51) A61K 31/454 (51) C08L 51/08
(11) 3 424 847 (11) 3 425 419 (11) 3 426 135 (87) WO 2017/156182	(51) B29C 70/42	(11) 3 453 330 (11) 3 454 250 (87) WO 2017/190646	(51) F25D 23/02	(11) 3 484 045 (11) 3 484 352 (87) WO 2018/017591	(51) H02K 1/18 (51) A61B 5/00
(11) 3 424 847 (11) 3 425 419 (11) 3 426 135 (87) WO 2017/156182	(51) B65G 15/42	(11) 3 454 250 (87) WO 2017/190646	(51) A61B 17/12	(11) 3 484 869 (87) WO 2018/013482	(51) C07D 401/14
(11) 3 426 278 (87) WO 2017/153402	(51) G01S 7/35	(11) 3 455 810 (87) WO 2017/196877	(51) A61B 17/12	(11) 3 485 206 (87) WO 2018/013410	(51) F16B 31/02
(11) 3 426 489 (87) WO 2017/155676	(51) A61B 5/107	(11) 3 457 053 (11) 3 457 260 (87) WO 2018/008820	(51) B66F 9/07	(11) 3 485 655 (87) WO 2018/013959	(51) H04S 7/00
(11) 3 427 280 (87) WO 2017/153759	(51) A61K 38/00	(11) 3 458 522 (87) WO 2017/199162	(51) G06Q 20/40	(11) 3 486 680 (11) 3 486 746 (87) WO 2018/011892	(51) G01S 7/40 (51) G06F 3/01
(11) 3 427 560 (11) 3 428 811 (11) 3 429 196 (11) 3 430 195 (87) WO 2017/158628	(51) B41M 5/50	(11) 3 458 981 (87) WO 2017/201427	(51) G06V 10/44	(11) 3 488 326 (87) WO 2018/018003	(51) G06F 3/01
(11) 3 427 560 (11) 3 428 811 (11) 3 429 196 (11) 3 430 195 (87) WO 2017/158628	(51) H01G 11/20	(11) 3 459 837 (11) 3 460 524 (11) 3 460 542 (87) WO 2018/008635	(51) G06Q 20/40	(11) 3 489 712 (11) 3 490 759 (87) WO 2018/022717	(51) G01S 7/03 (51) B25J 9/16
(11) 3 427 560 (11) 3 428 811 (11) 3 429 196 (11) 3 430 195 (87) WO 2017/158628	(51) A01B 59/042	(11) 3 460 542 (87) WO 2018/008635	(51) F25B 41/37	(11) 3 491 907 (11) 3 495 407 (11) 3 495 998 (11) 3 496 073 (11) 3 496 443 (87) WO 2018/025946	(51) G01S 7/40 (51) G06F 3/01 (51) G06F 3/01 (51) G01S 7/03 (51) B25J 9/16
(11) 3 427 560 (11) 3 428 811 (11) 3 429 196 (11) 3 430 195 (87) WO 2017/158628	(51) G06F 8/65	(11) 3 460 812 (87) WO 2017/200250	(51) G06F 1/16	(11) 3 496 970 (87) WO 2018/028854	(51) A01D 41/127
(11) 3 429 196 (11) 3 430 195 (87) WO 2017/158628	(51) H04N 23/80	(11) 3 461 446 (11) 3 462 282 (11) 3 463 159 (87) WO 2017/205576	(51) C09B 21/00	(11) 3 496 970 (87) WO 2018/028854	(51) G06F 3/01
(11) 3 430 195 (87) WO 2017/158628	(51) D07B 1/14	(11) 3 464 391 (87) WO 2017/204811	(51) G01W 1/10	(11) 3 497 570 (87) WO 2018/052435	(51) G06F 3/01
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) A61K 39/13	(11) 3 464 656 (87) WO 2017/203245	(51) B63B 1/12	(11) 3 498 291 (87) WO 2019/066140	(51) G01S 7/03
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) B32B 27/10	(11) 3 465 767 (87) WO 2017/206439	(51) G01S 17/933	(11) 3 498 466 (11) 3 498 712 (87) WO 2018/027477	(51) G01S 7/03 (51) B25J 9/16
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04	(11) 3 466 656 (87) WO 2017/203245	(51) G02B 6/028	(11) 3 500 315 (87) WO 2018/039194	(51) A01D 41/127
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573	(11) 3 467 316 (11) 3 467 518 (11) 3 469 520 (87) WO 2018/013809	(51) H01F 17/00	(11) 3 501 078 (87) WO 2018/054469	(51) A01D 41/127
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483	(11) 3 467 518 (11) 3 469 520 (87) WO 2018/013809	(51) B63B 1/12		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146	(11) 3 471 122 (87) WO 2018/030844	(51) G01S 17/933		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) G02B 6/028		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) H01F 17/00		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) H01F 17/00		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 18/14		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) G06F 3/01		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) G06F 3/01		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G01R 33/483		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) H01L 27/146		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) F15D 1/04		(51) A61B 34/30		
(11) 3 431 099 (11) 3 431 283 (11) 3 433 003 (87) WO 2017/162866	(51) G05F 1/573		(51) A61B 3		

(11) 3 504 613 (87) WO 2018/044091	(51) <i>F25D 29/00</i>	(87) WO 2018/062704	(87) WO 2018/087088
(11) 3 504 821 (87) WO 2018/059983	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 522 757 (87) WO 2018/064776	(51) <i>A47G 9/02</i> (11) 3 538 318 (87) WO 2018/085985
(11) 3 505 130 (87) WO 2018/038551	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 522 822 (87) WO 2018/065487	(51) <i>A61C 19/045</i> (11) 3 538 436 (87) WO 2018/089583
(11) 3 505 310 (87) WO 2018/038551	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 525 014 (87) WO 2018/066401	(51) <i>G02B 5/00</i> (11) 3 538 665 (87) WO 2018/085895
(11) 3 505 555 (87) WO 2018/038165	(51) <i>C08G 69/08</i>	(11) 3 525 566 (87) WO 2018/066852	(51) <i>H05K 13/08</i> (11) 3 538 867 (87) WO 2018/089438
(11) 3 507 099 (87) WO 2018/044321	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 525 627 (87) WO 2018/069493	(51) <i>A47C 3/025</i> (11) 3 539 493 (87) WO 2018/089438
(11) 3 507 836 (87) WO 2019/026719	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 527 541 (87) WO 2018/073351	(51) <i>C03C 17/36</i> (11) 3 540 422 (87) WO 2018/088320
(11) 3 508 261 (87) WO 2018/043499	(51) <i>A63F 13/245</i>	(11) 3 527 870 (87) WO 2018/073351	(51) <i>F17C 13/04</i> (11) 3 540 826 (87) WO 2018/088320
(11) 3 509 211 (87) WO 2018/043499	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) 3 528 392 (87) WO 2018/073351	(51) <i>H04M 1/72418</i> (11) 3 541 467 (87) WO 2018/094226
(11) 3 509 603 (87) WO 2018/047090	(51) <i>A61K 31/575</i>	(11) 3 528 648 (87) WO 2018/073351	(51) <i>A23N 17/00</i> (11) 3 541 470 (87) WO 2018/091331
(11) 3 509 673 (87) WO 2018/046733	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 528 680 (87) WO 2018/069762	(51) <i>A47K 5/12</i> (11) 3 541 483 (87) WO 2018/091731
(11) 3 510 420 (87) WO 2018/046266	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 529 570 (87) WO 2018/071989	(51) <i>G01F 23/38</i> (11) 3 542 130 (87) WO 2018/091867
(11) 3 510 835 (87) WO 2018/046548	(51) <i>H05B 3/48</i>	(11) 3 529 585 (87) WO 2018/080993	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 542 132 (87) WO 2018/091870
(11) 3 511 271 (87) WO 2018/046548	(51) <i>B65G 37/02</i>	(11) 3 530 608 (87) WO 2018/074532	(51) <i>B66C 15/00</i> (11) 3 542 290 (87) WO 2018/093658
(11) 3 513 676 (87) WO 2018/046548	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 3 530 611 (87) WO 2018/074532	(51) <i>B81B 7/00</i> (11) 3 542 523 (87) WO 2018/093658
(11) 3 513 883 (87) WO 2018/046548	(51) <i>B08B 7/02</i>	(11) 3 530 961 (87) WO 2018/072664	(51) <i>F04D 29/54</i> (11) 3 542 590 (87) WO 2018/093367
(11) 3 514 235 (87) WO 2018/046548	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 531 568 (87) WO 2018/078696	(51) <i>H04B 3/02</i> (11) 3 543 074 (87) WO 2018/116669
(11) 3 514 273 (87) WO 2018/046548	(51) <i>D01G 19/26</i>	(11) 3 531 897 (87) WO 2018/081793	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 543 242 (87) WO 2018/090939
(11) 3 515 008 (87) WO 2018/046548	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 531 994 (87) WO 2018/081771	(51) <i>D04H 1/4374</i> (11) 3 543 406 (87) WO 2018/090939
(11) 3 515 608 (87) WO 2018/053452	(51) <i>B05D 5/02</i>	(11) 3 532 666 (87) WO 2018/081771	(51) <i>D04H 1/4374</i> (11) 3 543 406 (87) WO 2018/090939
(11) 3 516 083 (87) WO 2018/054902	(51) <i>C21D 1/673</i>	(11) 3 532 963 (87) WO 2018/077739	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 543 917 (87) WO 2018/090939
(11) 3 516 434 (87) WO 2018/057528	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 3 532 994 (87) WO 2018/100335	(51) <i>G07G 1/06</i> (11) 3 544 654 (87) WO 2018/096392
(11) 3 516 675 (87) WO 2018/057625	(51) <i>H01H 33/42</i>	(11) 3 533 160 (87) WO 2018/078323	(51) <i>H04B 10/116</i> (11) 3 545 050 (87) WO 2018/095740
(11) 3 516 771 (87) WO 2018/057251	(51) <i>H03K 19/0175</i>	(11) 3 534 531 (87) WO 2018/078845	(51) <i>H02P 25/18</i> (11) 3 545 113 (87) WO 2018/095825
(11) 3 517 046 (87) WO 2018/055819	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 534 819 (87) WO 2018/085529	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 545 857 (87) WO 2018/095825
(11) 3 517 057 (87) WO 2018/055819	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 535 595 (87) WO 2018/083504	(51) <i>G01R 33/50</i> (11) 3 546 020 (87) WO 2018/097185
(11) 3 517 159 (87) WO 2018/056733	(51) <i>A61M 21/00</i>	(11) 3 536 221 (87) WO 2018/083504	(51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 546 462 (87) WO 2018/097234
(11) 3 518 323 (87) WO 2018/182195	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 537 416 (87) WO 2018/082701	(51) <i>G09F 9/33</i> (11) 3 547 184 (87) WO 2018/104692
(11) 3 518 684 (87) WO 2018/064509	(51) <i>A23G 3/32</i>	(11) 3 537 620 (87) WO 2018/082701	(51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 3 547 325 (87) WO 2018/104692
(11) 3 520 037 (87) WO 2018/085697	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) 3 538 030 (87) WO 2018/090047	(51) <i>A61F 2/64</i> (11) 3 547 328 (87) WO 2018/104692
(11) 3 520 610 (87) WO 2018/061345	(51) <i>A01K 87/04</i>	(11) 3 538 219 (87) WO 2018/087766	(51) <i>A61K 36/185</i> (11) 3 548 095 (87) WO 2018/098627
(11) 3 520 702 (87) WO 2018/061345	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 538 244 (87) WO 2018/087294	(51) <i>B01D 35/153</i> (11) 3 548 293 (87) WO 2018/100530
(11) 3 521 818 (87) WO 2018/061345	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 538 294 (87) WO 2018/087294	(51) <i>B22F 12/60</i> (11) 3 548 397 (87) WO 2018/104692

(11) 3 548 725 (87) WO 2018/099875	(51) <i>F02B 23/06</i>	(11) 3 576 937 (87) WO 2018/144125	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 593 360 (87) WO 2018/162668	(51) <i>H03K 19/17764</i>
(11) 3 549 614 (87) WO 2018/101016	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 3 577 589 (87) WO 2018/107048	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 593 449 (87) WO 2018/162335	(51) <i>H02P 21/05</i>
(11) 3 550 068 (87) WO 2018/104928	(51) <i>D06P 3/52</i>	(11) 3 578 501 (87) WO 2018/142992	(51) <i>B66F 9/24</i>	(11) 3 593 543 (87) WO 2018/169706	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 551 123 (87) WO 2018/104928	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 579 667 (87) WO 2018/143253	(51) <i>H05H 13/04</i>	(11) 3 593 738 (87) WO 2018/166928	(51) <i>A61B 17/115</i>
(11) 3 554 335 (87) WO 2018/142262	(51) <i>A61B 90/30</i>	(11) 3 580 320 (87) WO 2018/148020	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 3 595 512 (87) WO 2018/167639	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 555 165 (87) WO 2018/114991	(51) <i>C08G 18/65</i>	(11) 3 581 820 (87) WO 2018/150016	(51) <i>F16D 3/38</i>	(11) 3 595 591 (87) WO 2018/167484	(51) <i>A61F 2/46</i>
(11) 3 555 181 (87) WO 2018/108542	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 582 100 (87) WO 2018/149861	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 596 495 (87) WO 2018/166397	(51) <i>G01S 11/02</i>
(11) 3 555 401 (87) WO 2018/133780	(51) <i>E05F 15/668</i>	(11) 3 582 539 (87) WO 2018/174533	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 596 534 (87) WO 2018/169029	(51) <i>G02B 27/58</i>
(11) 3 556 157 (87) WO 2018/108424	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 583 080 (87) WO 2018/153698	(51) <i>C03C 8/24</i>	(11) 3 597 329 (87) WO 2018/166397	(51) <i>B22D 29/00</i>
(11) 3 556 774 (87) WO 2018/133780	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 583 381 (87) WO 2018/149861	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 597 811 (87) WO 2018/166397	(51) <i>D06F 37/40</i>
(11) 3 557 237 (87) WO 2018/092263	(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 3 583 904 (87) WO 2018/153698	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 597 821 (87) WO 2018/169029	(51) <i>D21F 1/00</i>
(11) 3 559 708 (87) WO 2018/115824	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 584 696 (87) WO 2018/153698	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 598 557 (87) WO 2018/169029	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 560 179 (87) WO 2019/107724	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 585 081 (87) WO 2018/174533	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 599 374 (87) WO 2018/172177	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 560 839 (87) WO 2019/107724	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 3 585 237 (87) WO 2018/153698	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 599 777 (87) WO 2018/172177	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 561 999 (87) WO 2018/128722	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 3 585 528 (87) WO 2018/153602	(51) <i>B08B 15/02</i>	(11) 3 600 134 (87) WO 2018/175910	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 565 636 (87) WO 2018/128722	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 3 585 530 (87) WO 2018/156779	(51) <i>B21D 19/08</i>	(11) 3 600 263 (87) WO 2018/178346	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) 3 567 224 (87) WO 2018/139024	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 586 187 (87) WO 2018/213508	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 601 111 (87) WO 2018/172894	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 567 446 (87) WO 2018/139024	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 586 481 (87) WO 2018/152954	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 601 659 (87) WO 2018/178990	(51) <i>D06B 5/22</i>
(11) 3 568 070 (87) WO 2018/132804	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 586 599 (87) WO 2018/211879	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 3 602 196 (87) WO 2018/178990	(51) <i>G03F 7/00</i>
(11) 3 570 104 (87) WO 2018/136548	(51) <i>G03B 17/14</i>	(11) 3 586 911 (87) WO 2018/156779	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 602 733 (87) WO 2018/178346	(51) <i>H02J 13/00</i>
(11) 3 570 660 (87) WO 2018/136548	(51) <i>A01G 17/06</i>	(11) 3 587 033 (87) WO 2018/156779	(51) <i>B24C 1/10</i>	(11) 3 603 368 (87) WO 2018/181226	(51) <i>A01C 7/06</i>
(11) 3 571 441 (87) WO 2018/134131	(51) <i>F23D 1/00</i>	(11) 3 587 631 (87) WO 2018/211879	(51) <i>D01G 23/04</i>	(11) 3 603 368 (87) WO 2018/181226	(51) <i>A61B 34/10</i>
(11) 3 571 757 (87) WO 2018/133907	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 587 631 (87) WO 2018/211879	(51) <i>D01G 23/04</i>	(11) 3 603 558 (87) WO 2018/181226	(51) <i>B01J 35/02</i>
(11) 3 572 351 (87) WO 2018/133907	(51) <i>B65D 81/34</i>	(11) 3 588 022 (87) WO 2018/211879	(51) <i>G01G 21/23</i>	(11) 3 603 805 (87) WO 2018/181226	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 572 673 (87) WO 2018/135608	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 588 568 (87) WO 2018/211879	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 604 020 (87) WO 2018/178990	(51) <i>B61B 12/00</i>
(11) 3 573 397 (87) WO 2018/135608	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 589 529 (87) WO 2018/182679	(51) <i>B61L 29/24</i>	(11) 3 604 071 (87) WO 2018/178455	(51) <i>E02F 9/28</i>
(11) 3 573 921 (87) WO 2018/140439	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 589 693 (87) WO 2018/160300	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 604 696 (87) WO 2018/178455	(51) <i>F16B 11/00</i>
(11) 3 574 736 (87) WO 2018/140439	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 589 697 (87) WO 2019/223007	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 3 604 829 (87) WO 2019/066440	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 574 872 (87) WO 2018/179632	(51) <i>A61F 2/80</i>	(11) 3 589 789 (87) WO 2018/158500	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 605 662 (87) WO 2019/066440	(51) <i>H03F 3/45</i>
(11) 3 575 030 (87) WO 2018/179632	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 3 590 155 (87) WO 2018/160417	(51) <i>H01R 4/66</i>	(11) 3 605 840 (87) WO 2019/196065	(51) <i>H04W 4/48</i>
(11) 3 575 052 (87) WO 2018/179632	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 590 542 (87) WO 2018/160417	(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) 3 606 110 (87) WO 2018/192552	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 575 566 (87) WO 2018/139023	(51) <i>F01N 3/24</i>	(11) 3 591 255 (87) WO 2018/160417	(51) <i>F16F 7/108</i>	(11) 3 606 253 (87) WO 2018/192552	(51) <i>A61M 25/06</i>
(11) 3 575 914 (87) WO 2019/005005	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 591 349 (87) WO 2019/005005	(51) <i>G01F 1/76</i>	(11) 3 606 596 (87) WO 2018/186966	(51) <i>B32B 1/08</i>
		(11) 3 593 210 (87) WO 2019/005005	(51) <i>G03G 15/10</i>	(11) 3 606 739 (87) WO 2018/186809	

(11) 3 606 757 (87) WO 2018/184066	(51) B33Y 50/02	(11) 3 622 140 (87) WO 2019/002877	(51) E05D 3/02	(87) WO 2018/224570	(11) 3 634 671 (87) WO 2018/224547	(51) B23C 5/28
(11) 3 607 450 (87) WO 2018/148351	(51) G06F 13/42	(11) 3 622 192 (87) WO 2018/206576	(51) F16D 48/06	(11) 3 634 953 (87) WO 2018/226622	(51) C07D 239/74	
(11) 3 607 516 (87) WO 2018/185724	(51) G06Q 20/06	(11) 3 622 283 (87) WO 2018/206720	(51) G01N 29/02	(11) 3 635 060 (87) WO 2018/208825	(51) C09D 5/00	
(11) 3 607 595 (87) WO 2018/186997	(51) H10B 63/00	(11) 3 622 605 (87) WO 2018/207148	(51) H02J 3/38	(11) 3 635 930 (87) WO 2018/224242	(51) H04L 9/40	
(11) 3 608 226 (87) WO 2018/186607	(51) B64D 11/02	(11) 3 622 810 (87) WO 2018/207148	(51) A01H 15/00	(11) 3 636 197 (87) WO 2018/225482	(51) A61B 34/30	
(11) 3 608 331 (87) WO 2018/186607	(51) C07K 7/08	(11) 3 622 839 (87) WO 2018/207148	(51) A24F 47/00	(11) 3 636 257 (87) WO 2018/225482	(51) A61K 31/198	
(11) 3 608 924 (87) WO 2018/186607	(51) H01B 17/30	(11) 3 622 983 (87) WO 2018/207148	(51) A61M 5/145	(11) 3 637 006 (87) WO 2018/225221	(51) F24F 11/00	
(11) 3 609 095 (87) WO 2018/186607	(51) H04B 7/185	(11) 3 623 032 (87) WO 2018/207148	(51) B01D 46/00	(11) 3 637 033 (87) WO 2018/225252	(51) F28F 9/02	
(11) 3 609 603 (87) WO 2018/191203	(51) B01D 53/04	(11) 3 624 101 (87) WO 2018/205556	(51) G09G 3/3233	(11) 3 637 122 (87) WO 2018/225454	(51) G01R 33/06	
(11) 3 610 179 (87) WO 2018/189217	(51) F16J 15/00	(11) 3 624 742 (87) WO 2018/211416	(51) B32B 29/00	(11) 3 637 414 (87) WO 2018/225242	(51) H04W 48/12	
(11) 3 610 430 (87) WO 2018/188873	(51) G06Q 10/10	(11) 3 625 002 (87) WO 2018/211868	(51) B25J 15/00	(11) 3 637 498 (87) WO 2018/228940	(51) F16F 15/173	
(11) 3 611 092 (87) WO 2018/188873	(51) B63B 32/10	(11) 3 625 010 (87) WO 2018/213130	(51) B26D 7/26	(11) 3 640 498 (87) WO 2019/006476	(51) G06F 8/30	
(11) 3 611 293 (87) WO 2018/190202	(51) C25D 7/02	(11) 3 625 097 (87) WO 2018/210539	(51) B60W 50/08	(11) 3 640 793 (87) WO 2019/000096	(51) B65G 59/06	
(11) 3 611 486 (87) WO 2018/190202	(51) G01L 1/14	(11) 3 626 152 (87) WO 2018/210539	(51) A47L 17/08	(11) 3 642 310 (87) WO 2019/005716	(51) C10G 3/00	
(11) 3 611 577 (87) WO 2018/190202	(51) G04R 40/06	(11) 3 627 331 (87) WO 2018/210539	(51) G06F 13/362	(11) 3 642 799 (87) WO 2019/066476	(51) G06T 7/73	
(11) 3 611 647 (87) WO 2018/195231	(51) G06F 21/64	(11) 3 627 556 (87) WO 2018/210539	(51) H01L 27/146	(11) 3 643 198 (87) WO 2019/002804	(51) A45D 40/26	
(11) 3 612 082 (87) WO 2018/195231	(51) A61B 5/021	(11) 3 627 591 (87) WO 2019/103372	(51) H01M 50/105	(11) 3 645 409 (87) WO 2019/002804	(51) B65D 21/06	
(11) 3 614 526 (87) WO 2018/200260	(51) H02J 13/00	(11) 3 628 690 (87) WO 2018/215582	(51) C08B 37/00	(11) 3 645 436 (87) WO 2019/000096	(51) B65G 59/06	
(11) 3 615 978 (87) WO 2018/200260	(51) G02B 26/00	(11) 3 628 785 (87) WO 2018/215582	(51) E02F 3/815	(11) 3 645 672 (87) WO 2019/005716	(51) C10K 1/08	
(11) 3 616 278 (87) WO 2018/197973	(51) H01R 43/048	(11) 3 629 043 (87) WO 2018/215582	(51) G01R 33/07	(11) 3 646 320 (87) WO 2019/005486	(51) G10L 21/003	
(11) 3 617 106 (87) WO 2018/197973	(51) B65H 3/52	(11) 3 629 785 (87) WO 2018/222454	(51) A41C 3/00	(11) 3 646 340 (87) WO 2019/005486	(51) G16H 50/70	
(11) 3 617 607 (87) WO 2019/008698	(51) F24F 11/65	(11) 3 630 241 (87) WO 2018/217440	(51) A61M 11/04	(11) 3 646 863 (87) WO 2019/004450	(51) A61K 31/423	
(11) 3 617 946 (87) WO 2020/007129	(51) H04M 1/656	(11) 3 630 334 (87) WO 2018/215246	(51) B01D 35/30	(11) 3 647 237 (87) WO 2019/004389	(51) B65G 15/42	
(11) 3 618 227 (87) WO 2020/007129	(51) H02J 50/40	(11) 3 630 379 (87) WO 2018/215246	(51) B08B 7/00	(11) 3 647 377 (87) WO 2019/004389	(51) C09D 11/037	
(11) 3 618 322 (87) WO 2018/199703	(51) H04L 1/00	(11) 3 630 404 (87) WO 2018/215592	(51) B23K 9/02	(11) 3 647 905 (87) WO 2019/003792	(51) G06F 1/3231	
(11) 3 618 681 (87) WO 2018/202415	(51) F28D 1/053	(11) 3 631 532 (87) WO 2018/215784	(51) G02B 5/00	(11) 3 648 015 (87) WO 2019/003792	(51) G06N 3/045	
(11) 3 619 012 (87) WO 2018/204397	(51) B26D 1/18	(11) 3 631 757 (87) WO 2018/219442	(51) G06T 7/521	(11) 3 648 079 (87) WO 2019/003792	(51) B60R 21/00	
(11) 3 619 311 (87) WO 2018/203056	(51) C12N 15/66	(11) 3 631 785 (87) WO 2018/219599	(51) G09F 23/00	(11) 3 648 128 (87) WO 2019/009992	(51) H01F 27/28	
(11) 3 620 373 (87) WO 2018/203495	(51) B64C 13/50	(11) 3 632 215 (87) WO 2018/219599	(51) A23L 2/62	(11) 3 648 699 (87) WO 2019/009992	(51) A61C 7/00	
(11) 3 620 764 (87) WO 2018/203495	(51) G01J 3/26	(11) 3 632 344 (87) WO 2018/219599	(51) A61B 17/072	(11) 3 649 830 (87) WO 2019/009992	(51) H05B 6/12	
(11) 3 620 830 (87) WO 2018/203495	(51) G02B 1/111	(11) 3 632 485 (87) WO 2018/219599	(51) A61M 60/148			
(11) 3 621 552 (87) WO 2018/206686	(51) A61C 8/00	(11) 3 632 699 (87) WO 2018/219599	(51) B42F 7/02			
(11) 3 621 745 (87) WO 2019/017795	(51) B01D 17/02	(11) 3 633 509 (87) WO 2018/219599	(51) G06F 9/50			
		(11) 3 633 681 (87) WO 2018/219599	(51) G16B 20/30			
		(11) 3 634 614 (87) WO 2018/219599	(51) B01F 25/432			

(87) WO 2019/007863		(11) 3 659 493	(51) A61B 3/024	(11) 3 673 545	(51) H01S 5/42
(11) 3 649 854	(51) A01K 7/02	(87) WO 2019/021986		(87) WO 2019/040506	
(11) 3 650 088	(51) A63B 22/18	(11) 3 659 793	(51) B31B 50/62	(11) 3 673 765	(51) A45D 34/04
(11) 3 650 282	(51) B60R 16/03	(11) 3 660 069	(51) C08G 59/50	(87) WO 2019/038799	
(11) 3 650 324	(51) B62J 27/00	(11) 3 660 877	(51) H01H 37/04	(11) 3 673 859	(51) A61B 90/00
(11) 3 650 382	(51) B66B 1/24	(11) 3 661 026	(51) H02K 5/173	(11) 3 673 931	(51) A61M 3/02
(11) 3 650 635	(51) F01C 21/10	(11) 3 661 331	(51) H05B 47/105	(87) WO 2020/096106	
(11) 3 651 169	(51) H01F 27/02	(11) 3 661 438	(51) A61B 17/56	(11) 3 674 335	(51) C08F 230/08
(87) WO 2019/009241		(87) WO 2019/028037		(87) WO 2019/039537	
(11) 3 651 282	(51) H01R 13/514	(11) 3 661 705	(51) B25J 15/00	(11) 3 674 834	(51) G05G 1/06
(11) 3 651 283	(51) H01R 13/52	(87) WO 2019/028146		(11) 3 675 672	(51) A43B 7/34
(11) 3 651 346	(51) H02P 6/18	(11) 3 662 006	(51) C08K 3/36	(87) WO 2019/046385	
(11) 3 652 074	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2019/027993		(11) 3 676 675	(51) G05B 19/4097
(87) WO 2019/012469		(11) 3 662 484	(51) G16H 30/40	(87) WO 2019/120810	
(11) 3 652 390	(51) E04D 3/08	(87) WO 2019/025533		(11) 3 676 683	(51) H04N 23/62
(87) WO 2019/011940		(11) 3 662 788	(51) A47C 31/00	(87) WO 2019/046794	
(11) 3 652 492	(51) F28D 1/053	(11) 3 662 939	(51) A61L 27/18	(11) 3 676 717	(51) H04L 65/1023
(87) WO 2019/012122		(11) 3 663 309	(51) A61K 36/8965	(87) WO 2019/046314	
(11) 3 652 801	(51) H01M 8/2475	(87) WO 2019/023769		(11) 3 676 954	(51) H02P 27/02
(87) WO 2019/011866		(11) 3 663 373	(51) C09J 7/25	(87) WO 2019/042537	
(11) 3 653 046	(51) A01K 7/02	(87) WO 2019/024166		(11) 3 677 291	(51) A61M 1/00
(11) 3 653 111	(51) A61B 5/00	(11) 3 664 018	(51) G06T 5/00	(11) 3 677 461	(51) B60J 1/00
(11) 3 653 257	(51) A61N 1/05	(11) 3 664 603	(51) A01K 67/027	(87) WO 2019/041010	
(11) 3 653 400	(51) B60B 21/12	(87) WO 2019/032836		(11) 3 677 562	(51) C04B 35/582
(11) 3 653 490	(51) B64C 1/06	(11) 3 664 614	(51) A01N 57/24	(87) WO 2020/059035	
(11) 3 653 801	(51) E03D 13/00	(87) WO 2019/030307		(11) 3 677 892	(51) G01M 5/00
(11) 3 653 968	(51) F25C 1/18	(11) 3 665 399	(51) F16F 9/512	(11) 3 679 288	(51) F16M 1/00
(11) 3 654 246	(51) G06N 3/04	(87) WO 2019/030258		(87) WO 2019/048584	
(11) 3 654 625	(51) H04M 1/725	(11) 3 665 401	(51) F16F 15/173	(11) 3 679 754	(51) H04W 72/04
(11) 3 654 863	(51) A61B 17/80	(87) WO 2019/030174		(87) WO 2019/048384	
(87) WO 2018/227104		(11) 3 665 908	(51) H04R 25/00	(11) 3 680 295	(51) C08L 101/00
(11) 3 654 989	(51) A61K 31/7076	(87) WO 2019/029810		(87) WO 2019/049707	
(87) WO 2019/016505		(11) 3 665 925	(51) H04W 16/14	(11) 3 681 818	(51) B65D 83/00
(11) 3 655 371	(51) C03C 17/36	(87) WO 2019/028875		(87) WO 2020/048616	
(87) WO 2019/015917		(11) 3 666 841	(51) C09J 153/02	(11) 3 682 574	(51) H04L 1/16
(11) 3 655 619	(51) E21B 3/02	(87) WO 2019/031354		(87) WO 2019/051485	
(87) WO 2019/014747		(11) 3 667 100	(51) F04D 29/46	(11) 3 682 645	(51) H04N 21/442
(11) 3 656 227	(51) A24D 1/20	(11) 3 667 408	(51) G03B 5/02	(87) WO 2020/091811	
(87) WO 2018/230003		(87) WO 2019/031817		(11) 3 682 872	(51) A61K 9/48
(11) 3 656 442	(51) A61N 2/02	(11) 3 668 093	(51) H04N 13/117	(11) 3 682 953	(51) A63F 13/493
(11) 3 656 839	(51) C11D 3/33	(11) 3 669 129	(51) F25C 5/20	(11) 3 683 470	(51) F16F 9/04
(11) 3 657 057	(51) F16L 3/10	(87) WO 2019/066498		(11) 3 683 576	(51) G01N 29/04
(11) 3 657 524	(51) H01H 50/04	(11) 3 669 271	(51) H04L 65/1069	(11) 3 683 838	(51) H01L 27/146
(11) 3 658 322	(51) B23B 41/00	(87) WO 2019/036013		(87) WO 2019/202890	
(87) WO 2019/021087		(11) 3 670 756	(51) E02D 29/14	(11) 3 684 015	(51) H04L 12/40
(11) 3 658 643	(51) C09J 183/10	(11) 3 671 696	(51) G08G 5/00	(11) 3 684 142	(51) H05B 6/12
(87) WO 2019/023178		(11) 3 672 815	(51) B60G 3/20	(11) 3 684 368	(51) A61K 31/5377
(11) 3 658 882	(51) G01M 13/04	(87) WO 2018/234923		(87) WO 2019/064079	
(87) WO 2019/020473		(11) 3 673 015	(51) C08L 83/04	(11) 3 684 451	(51) G06F 3/04847
(11) 3 658 901	(51) G01N 21/75	(87) WO 2019/040265		(87) WO 2019/057641	
(87) WO 2019/023584		(11) 3 673 113	(51) E01D 4/00	(11) 3 685 145	(51) G01N 21/76
		(87) WO 2019/036735		(87) WO 2019/060375	
		(11) 3 673 146	(51) E21B 33/072	(11) 3 685 215	(51) G02B 27/01
		(87) WO 2019/038557		(87) WO 2019/060741	

(11) 3 685 401 (87) WO 2019/057975	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 704 238 (87) WO 2019/089913	(51) <i>C12N 9/22</i>	(87) WO 2019/099213	(11) 3 710 848 (87) WO 2019/099986	(51) <i>G01R 33/563</i>
(11) 3 685 510 (87) WO 2019/057731	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 704 289 (87) WO 2019/086377	(51) <i>D01D 5/06</i>	(11) 3 711 038 (87) WO 2019/099448	(51) <i>A61B 17/00</i>	
(11) 3 685 647 (11) 3 685 768 (11) 3 685 872	(51) <i>A01B 69/00</i> (51) <i>A61B 17/12</i> (51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 704 574 (87) WO 2019/086925	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 711 151 (87) WO 2019/091585	(51) <i>H02K 29/03</i>	
(11) 3 687 966 (87) WO 2019/063452	(51) <i>C07C 41/03</i>	(11) 3 704 727 (87) WO 2019/120853	(51) <i>H01H 3/30</i>	(11) 3 711 367 (87) WO 2019/092196	(51) <i>H04W 48/10</i>	
(11) 3 687 999 (87) WO 2019/064182	(51) <i>C07D 498/18</i>	(11) 3 704 802 (87) WO 2019/089986	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 711 699 (11) 3 711 716 (87) WO 2019/096033	(51) <i>A61B 34/20</i> (51) <i>A61F 2/24</i>	
(11) 3 688 848 (87) WO 2019/063251	(51) <i>H01S 5/024</i>	(11) 3 705 150 (11) 3 705 763 (87) WO 2019/093363	(51) <i>A01M 7/00</i> (51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 712 249 (87) WO 2019/105416	(51) <i>C12N 1/20</i>	
(11) 3 689 257 (11) 3 689 558 (87) WO 2019/066001	(51) <i>A61B 17/02</i> (51) <i>B25J 15/08</i>	(11) 3 706 205 (11) 3 706 482 (87) WO 2019/095201	(51) <i>H01M 4/04</i> (51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 712 915 (87) WO 2019/098200	(51) <i>H01G 11/50</i>	
(11) 3 689 796 (11) 3 690 728	(51) <i>B65G 47/84</i> (51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 706 490 (87) WO 2019/098693	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 712 916 (87) WO 2019/098197	(51) <i>H01G 11/50</i>	
(11) 3 691 159 (11) 3 692 547 (87) WO 2019/070721	(51) <i>H04L 1/00</i> (51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 706 515 (87) WO 2019/088052	(51) <i>H05F 1/00</i>	(11) 3 713 101 (11) 3 713 109 (87) WO 2019/093464	(51) <i>H04B 10/116</i>	
(11) 3 692 773 (87) WO 2019/070533	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 706 626 (87) WO 2019/091991	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 713 291 (87) WO 2019/096076	(51) <i>H04W 72/0453</i>	
(11) 3 692 889 (87) WO 2019/069648	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 706 818 (87) WO 2019/113541	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 713 293 (87) WO 2019/098267	(51) <i>H04W 28/02</i>	
(11) 3 692 952 (11) 3 693 471	(51) <i>A61B 17/17</i> (51) <i>C12Q 1/66</i>	(11) 3 706 879 (87) WO 2019/086652	(51) <i>A63H 33/08</i>	(11) 3 713 297 (87) WO 2019/095840	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 695 404 (87) WO 2019/075423	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 3 706 997 (87) WO 2019/086653	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 713 317 (87) WO 2019/128600	(51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 695 613 (87) WO 2019/072984	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 707 220 (87) WO 2019/094414	(51) <i>C08G 65/336</i>	(11) 3 713 400 (87) WO 2019/102471	(51) <i>A01K 5/02</i>	
(11) 3 696 097 (11) 3 696 162	(51) <i>H04N 21/81</i> (51) <i>B65B 7/24</i>	(11) 3 707 531 (87) WO 2019/125607	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 713 414 (87) WO 2019/101289	(51) <i>A01N 25/34</i>	
(11) 3 696 646 (11) 3 696 852	(51) <i>C07C 67/303</i> (51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 707 833 (87) WO 2019/086748	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 713 501 (87) WO 2019/103615	(51) <i>A61B 17/04</i>	
(11) 3 697 808 (87) WO 2019/102201	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 708 830 (87) WO 2019/091055	(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 3 713 694 (87) WO 2019/096421	(51) <i>B33Y 30/00</i>	
(11) 3 698 424 (87) WO 2019/076797	(51) <i>H01L 23/538</i> (51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 3 708 869 (11) 3 709 017	(51) <i>F16G 15/00</i> (51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 714 190 (87) WO 2019/102089	(51) <i>F16K 15/02</i>	
(11) 3 698 478 (87) WO 2019/077624	(51) <i>H01M 8/04291</i>	(11) 3 709 534 (11) 3 709 535	(51) <i>H04B 10/00</i> (51) <i>H04B 10/00</i>	(11) 3 714 237 (87) WO 2019/101788	(51) <i>G01F 15/06</i>	
(11) 3 699 320 (11) 3 699 556	(51) <i>H04B 1/38</i> (51) <i>C23C 16/448</i>	(11) 3 709 793 (87) WO 2019/097142	(51) <i>A01K 7/00</i>	(11) 3 714 294 (87) WO 2019/100068	(51) <i>G01V 1/24</i>	
(11) 3 700 256 (87) WO 2019/085970	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 710 149 (87) WO 2019/099886	(51) <i>G01N 33/533</i>	(11) 3 714 818 (11) 3 714 838 (87) WO 2019/101076	(51) <i>A61B 17/04</i> (51) <i>A61F 2/07</i>	
(11) 3 701 330 (87) WO 2019/083429	(51) <i>G01F 1/66</i> (51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 710 194 (87) WO 2020/007400	(51) <i>B23G 5/20</i>	(11) 3 714 845 (87) WO 2019/101078	(51) <i>A61F 2/82</i>	
(11) 3 702 224 (87) WO 2019/088177	(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 3 710 424 (87) WO 2019/096868	(51) <i>C07C 323/16</i>	(11) 3 715 098 (11) 3 715 346 (87) WO 2019/130831	(51) <i>B29C 70/38</i> (51) <i>C07D 417/12</i>	
(11) 3 703 050 (87) WO 2019/105436	(51) <i>D06N 3/12</i>	(11) 3 710 454 (87) WO 2019/099646	(51) <i>C07D 493/22</i>	(11) 3 715 536 (87) WO 2019/130831	(51) <i>E02F 9/24</i>	
(11) 3 704 186 (87) WO 2019/084772	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 710 640 (87) WO 2019/098844	(51) <i>E04H 12/34</i>	(11) 3 715 830 (11) 3 716 574 (87) WO 2019/103015	(51) <i>G01N 21/53</i> (51) <i>H04L 9/40</i> (51) <i>H04R 17/00</i>	
	(51) <i>C08K 5/54</i>	(11) 3 710 759 (87) WO 2019/099296	(51) <i>F24H 9/20</i>			
		(11) 3 710 841 (11) 3 710 841	(51) <i>G01R 31/396</i> (51) <i>G01R 31/396</i>			

(11) 3 716 917 (87) WO 2019/106279	(51) A61F 2/30	(87) WO 2019/118192	(87) WO 2019/158914
(11) 3 717 086 (87) WO 2019/106124	(51) A63H 33/04	(11) 3 724 940 (87) WO 2019/115291	(11) 3 738 224 (87) WO 2019/136709
(11) 3 717 179 (87) WO 2019/108393	(51) B25C 1/08	(11) 3 725 100 (87) WO 2019/118193	(11) 3 738 281 (87) WO 2019/138156
(11) 3 717 303 (87) WO 2019/106174	(51) B60P 1/28	(11) 3 725 761 (87) WO 2019/109873	(11) 3 738 684 (87) WO 2019/142466
(11) 3 717 317 (87) WO 2019/106570	(51) B60T 5/00	(11) 3 726 205 (87) WO 2019/114494	(11) 3 739 268 (87) WO 2019/142466
(11) 3 717 462 (87) WO 2019/106579	(51) C07D 271/113	(11) 3 726 288 (87) WO 2019/116819	(11) 3 739 276 (87) WO 2019/141605
(11) 3 717 903 (87) WO 2019/106159	(51) G01N 33/487	(11) 3 726 608 (87) WO 2019/116776	(11) 3 740 321 (87) WO 2019/141724
(11) 3 719 633 (87) WO 2019/237796	(51) G06F 8/41	(11) 3 726 610 (87) WO 2019/122401	(11) 3 740 454 (87) WO 2019/140988
(11) 3 720 093 (87) WO 2019/108819	(51) H04L 67/104	(11) 3 726 751 (87) WO 2019/122203	(11) 3 741 693 (87) WO 2019/146427
(11) 3 720 141 (87) WO 2019/11232	(51) H04N 21/488	(11) 3 727 077 (87) WO 2019/120757	(11) 3 741 928 (87) WO 2019/145001
(11) 3 720 225 (87) WO 2019/110041	(51) H04W 72/23	(11) 3 727 413 (87) WO 2019/132818	(11) 3 742 170 (87) WO 2019/145595
(11) 3 720 649 (87) WO 2019/111232	(51) B23K 35/02	(11) 3 727 483 (87) WO 2019/123444	(11) 3 742 474 (87) WO 2019/145437
(11) 3 720 668 (87) WO 2019/11232	(51) B25J 19/00	(11) 3 727 641 (87) WO 2019/120757	(11) 3 742 769 (87) WO 2019/141132
(11) 3 721 088 (87) WO 2019/108819	(51) F04B 1/128	(11) 3 729 940 (87) WO 2019/123862	(11) 3 743 562 (87) WO 2019/145001
(11) 3 721 135 (87) WO 2019/110919	(51) F21S 43/14	(11) 3 730 227 (87) WO 2019/132818	(11) 3 744 114 (87) WO 2019/145437
(11) 3 721 186 (87) WO 2019/109859	(51) G01G 21/24	(11) 3 730 987 (87) WO 2019/123862	(11) 3 744 129 (87) WO 2019/145437
(11) 3 721 515 (87) WO 2019/110059	(51) H02B 1/28	(11) 3 731 719 (87) WO 2019/132818	(11) 3 744 627 (87) WO 2019/145437
(11) 3 721 738 (87) WO 2019/110059	(51) A43B 5/00	(11) 3 732 429 (87) WO 2019/130291	(11) 3 744 627 (87) WO 2019/145437
(11) 3 721 816 (87) WO 2019/110059	(51) A61B 17/122	(11) 3 732 449 (87) WO 2019/130291	(11) 3 744 930 (87) WO 2019/145437
(11) 3 722 044 (87) WO 2019/116343	(51) B26F 3/12	(11) 3 732 499 (87) WO 2019/129501	(11) 3 745 525 (87) WO 2019/146238
(11) 3 722 233 (87) WO 2019/116343	(51) B65G 47/64	(11) 3 732 874 (87) WO 2019/129501	(11) 3 746 351 (87) WO 2019/146238
(11) 3 723 491 (87) WO 2019/116343	(51) A23D 7/005	(11) 3 732 874 (87) WO 2019/151633	(11) 3 746 351 (87) WO 2019/152460
(11) 3 723 542 (87) WO 2019/115922	(51) A45D 40/06	(11) 3 733 130 (87) WO 2019/128583	(11) 3 746 518 (87) WO 2019/152347
(11) 3 723 950 (87) WO 2019/114893	(51) B25J 15/00	(11) 3 733 318 (87) WO 2019/128583	(11) 3 746 835 (87) WO 2019/152347
(11) 3 723 951 (87) WO 2019/114895	(51) B25J 15/00	(11) 3 733 318 (87) WO 2019/128583	(11) 3 746 835 (87) WO 2019/149389
(11) 3 724 357 (87) WO 2019/116146	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 733 681 (87) WO 2019/128583	(11) 3 746 847 (87) WO 2019/190926
(11) 3 724 370 (87) WO 2019/117979	(51) C23C 14/34	(11) 3 734 006 (87) WO 2019/130291	(11) 3 747 253 (87) WO 2019/190926
(11) 3 724 389 (87) WO 2019/118079	(51) D02G 3/44	(11) 3 734 307 (87) WO 2019/245215	(11) 3 747 768 (87) WO 2019/190926
(11) 3 724 610 (87) WO 2019/115115	(51) G01F 1/60	(11) 3 734 356 (87) WO 2019/245215	(11) 3 747 948 (87) WO 2019/151640
(11) 3 724 678 (87) WO 2019/118013	(51) G01S 13/42	(11) 3 734 356 (87) WO 2019/245215	(11) 3 747 948 (87) WO 2019/151640
(11) 3 724 879 (87) WO 2019/118207	(51) G11C 11/56	(11) 3 734 625 (87) WO 2019/094744	(11) 3 748 501 (87) WO 2019/151640
(11) 3 724 880 (87) WO 2019/118207	(51) G11C 13/00	(11) 3 735 200 (87) WO 2019/094744	(11) 3 748 501 (87) WO 2019/151640
		(11) 3 735 786 (87) WO 2019/169045	(11) 3 748 969 (87) WO 2019/151640
		(11) 3 735 819 (87) WO 2019/169045	(11) 3 749 039 (87) WO 2019/154852
		(11) 3 736 830 (87) WO 2019/135315	(11) 3 749 221 (87) WO 2019/154852
		(11) 3 737 275 (87) WO 2019/136326	(11) 3 749 276 (87) WO 2019/155334
		(11) 3 737 403 (87) WO 2019/136326	(11) 3 749 291 (87) WO 2019/157195
			(11) 3 749 814 (87) WO 2019/157237
			(11) 3 738 224 (87) WO 2019/136709
			(11) 3 738 281 (87) WO 2019/138156
			(11) 3 738 684 (87) WO 2019/142466
			(11) 3 738 835 (87) WO 2019/142466
			(11) 3 739 268 (87) WO 2019/142466
			(11) 3 739 276 (87) WO 2019/141605
			(11) 3 740 321 (87) WO 2019/141724
			(11) 3 740 454 (87) WO 2019/141724
			(11) 3 741 693 (87) WO 2019/145001
			(11) 3 741 928 (87) WO 2019/145001
			(11) 3 742 170 (87) WO 2019/140988
			(11) 3 742 474 (87) WO 2019/146427
			(11) 3 742 769 (87) WO 2019/141132
			(11) 3 743 562 (87) WO 2019/145001
			(11) 3 744 114 (87) WO 2019/145595
			(11) 3 744 129 (87) WO 2019/145437
			(11) 3 744 627 (87) WO 2019/145437
			(11) 3 744 930 (87) WO 2019/145437
			(11) 3 745 525 (87) WO 2019/146238
			(11) 3 746 351 (87) WO 2019/152460
			(11) 3 746 518 (87) WO 2019/152347
			(11) 3 746 835 (87) WO 2019/149389
			(11) 3 746 847 (87) WO 2019/190926
			(11) 3 747 253 (87) WO 2019/190926
			(11) 3 747 768 (87) WO 2019/190926
			(11) 3 747 948 (87) WO 2019/151640
			(11) 3 748 501 (87) WO 2019/151640
			(11) 3 748 969 (87) WO 2019/151640
			(11) 3 749 039 (87) WO 2019/154852
			(11) 3 749 221 (87) WO 2019/154852
			(11) 3 749 276 (87) WO 2019/155334
			(11) 3 749 291 (87) WO 2019/157195
			(11) 3 749 814 (87) WO 2019/157237

(11) 3 750 026 (87) WO 2020/112314	(51) G06F 1/16	(11) 3 766 329	(51) A01D 57/04	(11) 3 779 525	(51) G02B 5/08
(11) 3 750 574	(51) A61J 1/10	(11) 3 766 934	(51) C08L 23/14	(11) 3 779 529 (87) WO 2019/188019	(51) H10K 59/38
(11) 3 750 627	(51) B01J 31/40	(11) 3 768 067 (87) WO 2019/180172	(51) A01F 15/14	(11) 3 779 575 (87) WO 2019/188093	(51) G02F 1/03
(11) 3 751 209	(51) F24F 11/36	(11) 3 768 433 (87) WO 2019/180064	(51) B04B 11/08	(11) 3 780 347 (87) WO 2019/198462	(51) H02K 1/278
(11) 3 751 673	(51) H01R 13/11	(11) 3 768 674 (87) WO 2019/180244	(51) C07D 403/12	(11) 3 780 426 (87) WO 2019/205105	(51) H04J 13/10
(11) 3 751 722	(51) H02P 5/74	(11) 3 768 918 (87) WO 2019/179970	(51) E04G 21/04	(11) 3 780 829	(51) H04W 72/04
(11) 3 753 060 (87) WO 2019/158173	(51) H01M 8/0612	(11) 3 769 173 (87) WO 2020/242447	(51) G06Q 10/0635	(11) 3 781 052 (87) WO 2019/202444	(51) A61B 17/3207
(11) 3 753 193 (87) WO 2019/159004	(51) H04L 5/00	(11) 3 769 682	(51) A61B 5/15	(11) 3 781 237 (87) WO 2019/204111	(51) A61M 5/31
(11) 3 753 362 (87) WO 2019/161044	(51) H04W 74/08	(11) 3 769 976 (87) WO 2019/244897	(51) B60C 11/12	(11) 3 781 360 (87) WO 2019/201982	(51) B25J 9/00
(11) 3 753 710	(51) B29C 65/18	(11) 3 770 067	(51) B64D 15/04	(11) 3 781 744 (87) WO 2020/070168	(51) E01B 29/17
(11) 3 753 942 (87) WO 2019/154192	(51) C07D 495/04	(11) 3 770 332 (87) WO 2019/180894	(51) E02F 3/43	(11) 3 781 876 (87) WO 2019/197859	(51) F24F 8/30
(11) 3 754 074	(51) D03J 1/14	(11) 3 770 359 (87) WO 2019/182286	(51) E04H 1/12	(11) 3 781 978 (87) WO 2019/202466	(51) G01B 5/00
(11) 3 755 012	(51) H04W 4/02	(11) 3 770 548 (87) WO 2020/026290	(51) G01B 11/30	(11) 3 782 417 (87) WO 2019/210969	(51) H04W 72/566
(11) 3 755 339 (87) WO 2019/162328	(51) A61K 31/57	(11) 3 770 612	(51) G01R 15/14	(11) 3 782 617	(51) A61K 31/198
(11) 3 756 715	(51) A61M 16/00	(11) 3 771 188	(51) H04M 1/60	(11) 3 782 856 (87) WO 2019/202351	(51) B60R 16/02
(11) 3 756 861	(51) B29C 64/321	(11) 3 771 362	(51) A47B 96/06	(11) 3 782 860	(51) B60R 21/01
(11) 3 757 308	(51) E04B 1/76	(11) 3 772 319	(51) A61B 34/00	(11) 3 782 860 (87) WO 2020/098613	(51) H04L 12/10
(11) 3 757 650 (87) WO 2020/062609	(51) G02B 21/06	(11) 3 772 404	(51) B29C 65/00	(11) 3 783 834 (87) WO 2020/098613	(51) H04N 23/60
(11) 3 757 964 (87) WO 2019/161662	(51) G08G 1/0968	(11) 3 772 079 (87) WO 2020/102383	(51) A47C 21/00	(11) 3 783 879	(51) H04N 19/115
(11) 3 758 503 (87) WO 2019/167098	(51) A23G 9/08	(11) 3 773 641 (87) WO 2019/195697	(51) A61K 9/06	(11) 3 783 891	(51) H04N 19/115
(11) 3 758 579 (87) WO 2019/166254	(51) A61B 5/00	(11) 3 774 431 (87) WO 2019/194968	(51) B66F 9/075	(11) 3 783 892	(51) H04N 19/115
(11) 3 759 283 (87) WO 2019/166758	(51) E02F 3/358	(11) 3 775 171 (87) WO 2019/191115	(51) C12N 5/095	(11) 3 783 925	(51) H04W 4/021
(11) 3 760 145	(51) A61B 17/34	(11) 3 775 222 (87) WO 2019/185535	(51) C12N 15/80	(11) 3 784 742 (87) WO 2019/207125	(51) C09J 7/10
(11) 3 760 257	(51) A61M 5/31	(11) 3 775 389 (87) WO 2019/185513	(51) E01F 15/02	(11) 3 785 082 (87) WO 2020/101686	(51) G03G 21/00
(11) 3 760 327 (87) WO 2019/168259	(51) B21C 37/08	(11) 3 775 722 (87) WO 2019/195232	(51) F25B 39/02	(11) 3 785 776	(51) A63F 13/218
(11) 3 760 512 (87) WO 2019/163887	(51) B61L 5/10	(11) 3 776 124 (87) WO 2019/195529	(51) G05B 23/02	(11) 3 785 856 (87) WO 2020/121549	(51) B25B 21/00
(11) 3 761 457 (87) WO 2019/163539	(51) H01R 13/64	(11) 3 776 230 (87) WO 2019/195173	(51) H04R 1/36	(11) 3 785 890	(51) B29C 70/46
(11) 3 761 626	(51) H04M 1/02	(11) 3 777 230 (87) WO 2019/195173	(51) H04R 1/36	(11) 3 786 527 (87) WO 2019/208528	(51) F24C 7/08
(11) 3 761 973 (87) WO 2019/173339	(51) A61K 31/197	(11) 3 777 640	(51) A47L 15/50	(11) 3 787 029 (87) WO 2019/205586	(51) H10K 59/122
(11) 3 763 656 (87) WO 2019/172408	(51) B66C 13/40	(11) 3 777 665 (87) WO 2019/189596	(51) A61B 5/024	(11) 3 787 097 (87) WO 2019/223312	(51) H01M 10/615
(11) 3 764 115	(51) G01R 33/09	(11) 3 778 110 (87) WO 2019/216291	(51) B23K 35/363	(11) 3 787 185	(51) H03H 7/40
(11) 3 765 275 (87) WO 2019/175190	(51) B29C 65/60	(11) 3 778 277 (87) WO 2019/197857	(51) B60K 1/00	(11) 3 787 240 (87) WO 2019/230739	(51) H04L 41/142
(11) 3 765 293 (87) WO 2020/036589	(51) B41F 13/02	(11) 3 778 974 (87) WO 2019/188642	(51) C22C 38/06	(11) 3 787 331	(51) H04W 24/02
(11) 3 765 714 (87) WO 2019/177600	(51) F01D 5/18	(11) 3 779 029	(51) D06F 75/10	(11) 3 787 511 (87) WO 2019/213097	(51) A61B 5/15

(11) 3 787 764 (87) WO 2019/210289	(51) B01D 1/18	(11) 3 800 840 (87) WO 2020/001307	(51) H04L 45/00	(11) 3 811 147 (87) WO 2020/000006	(51) G02C 7/10
(11) 3 787 967 (87) WO 2019/211549	(51) B64C 27/12	(11) 3 800 922	(51) H04W 16/14	(11) 3 811 183 (87) WO 2019/246516	(51) G06F 3/00
(11) 3 788 972	(51) A61B 17/34	(11) 3 801 173 (87) WO 2019/231974	(51) A47L 13/59	(11) 3 812 318 (87) WO 2021/031361	(51) B65G 49/05
(11) 3 789 338	(51) B66F 9/22	(11) 3 801 299 (87) WO 2019/232527	(51) A61B 17/11	(11) 3 812 795	(51) G01S 17/89
(11) 3 789 497	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 801 675 (87) WO 2019/232080	(51) A61M 60/178	(11) 3 812 899 (87) WO 2020/134698	(51) H04L 9/32
(11) 3 789 648	(51) F16L 37/23	(11) 3 801 759 (87) WO 2019/233697	(51) A61N 5/10	(11) 3 813 060	(51) G10L 15/08
(11) 3 789 770	(51) G01N 35/00	(11) 3 801 759 (87) WO 2019/233697	(51) A61N 5/10	(11) 3 813 060	(51) G10L 15/08
(11) 3 790 235 (87) WO 2019/212268	(51) H04L 45/64	(11) 3 802 262 (87) WO 2019/233764	(51) B61G 5/02	(11) 3 813 190	(51) H01Q 5/328
(11) 3 790 642 (87) WO 2020/016909	(51) B01D 29/21	(11) 3 802 353 (87) WO 2019/232137	(51) B65D 47/20	(11) 3 813 516 (87) WO 2020/002777	(51) A01K 59/06
(11) 3 790 664 (87) WO 2019/215716	(51) B05B 3/04	(11) 3 802 996 (87) WO 2019/226993	(51) E04H 15/50	(11) 3 814 412 (87) WO 2020/000337	(51) C08J 9/16
(11) 3 790 814 (87) WO 2019/243260	(51) B65D 51/16	(11) 3 803 100 (87) WO 2019/229290	(51) F03B 13/18	(11) 3 814 647 (87) WO 2020/001808	(51) F16C 29/06
(11) 3 790 925 (87) WO 2019/217680	(51) C08J 5/04	(11) 3 803 505 (87) WO 2020/032387	(51) G02F 1/1333	(11) 3 815 392 (87) WO 2020/086689	(51) H04R 1/10
(11) 3 792 051	(51) B30B 11/08	(11) 3 803 918 (87) WO 2019/229093	(51) H01F 7/18	(11) 3 815 667 (87) WO 2020/002738	(51) A61H 19/00
(11) 3 792 264	(51) C07D 487/04	(11) 3 804 500	(51) A01F 15/10	(11) 3 815 697 (87) WO 2020/004813	(51) A61L 24/08
(11) 3 792 609 (87) WO 2019/216305	(51) G01L 5/00	(11) 3 804 544 (87) WO 2019/229955	(51) A24F 40/51	(11) 3 816 241	(51) C09D 5/18
(11) 3 792 835	(51) G06N 3/0455	(11) 3 804 683	(51) A61G 3/06	(11) 3 816 337	(51) D06F 58/22
(11) 3 793 182	(51) H04N 1/00	(11) 3 804 844 (87) WO 2019/228171	(51) C07D 495/04	(11) 3 816 519	(51) F24C 15/32
(11) 3 793 338 (87) WO 2020/020198	(51) H05K 9/00	(11) 3 805 229 (87) WO 2019/228171	(51) C07D 495/04	(11) 3 816 523	(51) F24D 19/00
(11) 3 793 768 (87) WO 2019/219176	(51) B23Q 5/36	(11) 3 805 491	(51) E05B 27/00	(11) 3 816 623	(51) G01N 30/96
(11) 3 794 201 (87) WO 2019/219595	(51) E06B 3/66	(11) 3 805 844 (87) WO 2019/230085	(51) G02B 27/01	(11) 3 816 731	(51) G03G 15/20
(11) 3 794 951	(51) A23G 1/04	(11) 3 806 692 (87) WO 2019/243082	(51) A45C 11/18	(11) 3 817 802 (87) WO 2020/006627	(51) A61M 29/02
(11) 3 795 457	(51) B62D 15/02	(11) 3 806 756 (87) WO 2019/239375	(51) A61B 17/16	(11) 3 818 357 (87) WO 2020/006633	(51) G01N 21/03
(11) 3 795 964	(51) G01J 1/42	(11) 3 807 509 (87) WO 2019/242833	(51) F02D 9/04	(11) 3 818 898	(51) A41D 13/00
(11) 3 796 358	(51) H01H 37/54	(11) 3 807 679 (87) WO 2019/239176	(51) G01V 99/00	(11) 3 819 146	(51) B60J 7/06
(11) 3 796 450	(51) H01M 10/0525	(11) 3 807 774 (87) WO 2020/210111	(51) G06Q 20/32	(11) 3 819 227	(51) B65D 25/06
(11) 3 796 511	(51) H02J 7/00	(11) 3 808 483	(51) B23C 5/22	(11) 3 819 493	(51) F02M 63/02
(11) 3 796 646 (87) WO 2019/221209	(51) H04N 9/31	(11) 3 808 599	(51) B60N 3/00	(11) 3 819 539	(51) F23D 1/00
(11) 3 796 832 (87) WO 2019/226464	(51) A61B 5/00	(11) 3 808 927	(51) E05D 5/06	(11) 3 819 903 (87) WO 2020/103703	(51) G10L 15/08
(11) 3 796 947 (87) WO 2019/226527	(51) A61L 15/26	(11) 3 808 983	(51) F04C 18/12	(11) 3 820 088	(51) H04L 69/14
(11) 3 797 938	(51) B25J 9/16	(11) 3 809 830 (87) WO 2019/243618	(51) A01J 7/02	(11) 3 820 121	(51) H04L 69/40
(11) 3 798 317	(51) C12Q 1/68	(11) 3 810 223 (87) WO 2019/245609	(51) A61M 5/142	(11) 3 820 150	(51) H04N 19/117
(11) 3 798 377	(51) E04B 1/48	(11) 3 810 231 (87) WO 2019/246485	(51) A61M 5/31	(11) 3 820 239	(51) H04W 76/14
(11) 3 798 701	(51) G02B 6/38	(11) 3 810 582 (87) WO 2019/242889	(51) C07D 295/096	(11) 3 820 711 (87) WO 2020/013861	(51) B41J 29/38
(11) 3 798 833	(51) G06F 9/50	(11) 3 810 999 (87) WO 2019/243566	(51) F25B 1/00	(11) 3 820 846 (87) WO 2020/014596	(51) C07D 211/94
(11) 3 799 286 (87) WO 2019/225253	(51) G06F 1/30			(11) 3 820 892 (87) WO 2020/011752	(51) C07K 16/10
(11) 3 800 336	(51) F02B 33/40			(11) 3 821 079 (87) WO 2020/011414	(51) E02D 3/12
(11) 3 800 447	(51) G01F 1/36			(11) 3 821 112	(51) F01K 21/00

(87) WO 2020/026022		(87) WO 2020/023351		(11) 3 837 052	(51) <i>B02C 4/06</i>
(11) 3 821 259	(51) <i>G01R 15/06</i>	(11) 3 827 278	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(87) WO 2020/081136	
(87) WO 2020/011619		(87) WO 2020/020805		(11) 3 837 113	(51) <i>B41F 33/04</i>
(11) 3 821 568	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 3 827 281	(51) <i>G01S 7/52</i>	(87) WO 2020/036935	
(87) WO 2020/092971		(87) WO 2020/020761		(11) 3 837 336	(51) <i>C11D 1/66</i>
(11) 3 821 629	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 827 458	(51) <i>H01H 50/16</i>	(87) WO 2020/035276	
(87) WO 2020/111531		(87) WO 2020/021436		(11) 3 838 139	(51) <i>A61B 5/083</i>
(11) 3 821 775	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 827 500	(51) <i>H02K 29/03</i>	(11) 3 838 367	(51) <i>B01D 25/12</i>
(11) 3 821 959	(51) <i>A63B 71/00</i>	(87) WO 2020/020580		(11) 3 838 368	(51) <i>B01D 25/12</i>
(11) 3 821 989	(51) <i>B07C 5/344</i>	(11) 3 827 873	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 838 689	(51) <i>B60R 21/2338</i>
(87) WO 2020/011060		(11) 3 827 892	(51) <i>B01D 47/10</i>	(87) WO 2020/036048	
(11) 3 822 400	(51) <i>D03D 47/23</i>	(11) 3 827 901	(51) <i>B05B 5/025</i>	(11) 3 839 175	(51) <i>E05B 3/06</i>
(11) 3 822 530	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 3 827 978	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 839 283	(51) <i>F16D 13/64</i>
(11) 3 822 563	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 828 017	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 839 600	(51) <i>B64G 1/10</i>
(11) 3 822 570	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 828 572	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 3 840 465	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2020/012577		(11) 3 829 056	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) 3 840 553	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 822 614	(51) <i>G01N 11/14</i>	(11) 3 829 377	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 840 964	(51) <i>B60C 23/04</i>
(87) WO 2020/013273		(87) WO 2020/025568		(87) WO 2020/039240	
(11) 3 822 662	(51) <i>G01S 13/06</i>	(11) 3 829 551	(51) <i>C07C 55/08</i>	(11) 3 841 261	(51) <i>E04C 2/52</i>
(11) 3 822 681	(51) <i>G02B 7/00</i>	(87) WO 2020/028215		(87) WO 2020/039037	
(11) 3 822 790	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 830 056	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 841 378	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 822 835	(51) <i>G06F 21/57</i>	(87) WO 2020/025878		(87) WO 2020/041277	
(87) WO 2020/098664		(11) 3 830 546	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 842 123	(51) <i>B01D 53/14</i>
(11) 3 822 837	(51) <i>G06F 21/75</i>	(87) WO 2020/037176		(11) 3 842 135	(51) <i>B01F 33/453</i>
(11) 3 822 954	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 830 864	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 842 587	(51) <i>D06F 58/30</i>
(11) 3 822 963	(51) <i>G10D 3/04</i>	(87) WO 2020/028156		(11) 3 842 648	(51) <i>F16C 19/36</i>
(11) 3 823 086	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 831 528	(51) <i>B23K 37/04</i>	(87) WO 2020/040058	
(11) 3 823 421	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 3 832 319	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) 3 842 699	(51) <i>F24F 8/15</i>
(11) 3 823 428	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 832 802	(51) <i>H01Q 19/02</i>	(11) 3 842 700	(51) <i>F24F 7/08</i>
(87) WO 2020/012621		(87) WO 2020/075321		(11) 3 843 112	(51) <i>H01F 3/10</i>
(11) 3 823 834	(51) <i>B41F 31/02</i>	(11) 3 832 862	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 3 843 563	(51) <i>A24F 1/30</i>
(87) WO 2020/018076		(87) WO 2020/026462		(87) WO 2020/043224	
(11) 3 823 970	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 832 972	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 844 193	(51) <i>C08F 4/64</i>
(87) WO 2020/016452		(11) 3 833 242	(51) <i>G06V 10/10</i>	(87) WO 2020/047384	
(11) 3 824 642	(51) <i>H04N 21/43</i>	(87) WO 2020/033593		(11) 3 844 254	(51) <i>C11D 3/37</i>
(87) WO 2020/018189		(11) 3 834 255	(51) <i>H01R 13/622</i>	(87) WO 2020/044057	
(11) 3 824 643	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 834 469	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 844 495	(51) <i>G01N 30/86</i>
(87) WO 2020/018190		(87) WO 2020/032648		(87) WO 2020/044165	
(11) 3 824 955	(51) <i>A62B 18/08</i>	(11) 3 834 823	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 844 504	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 825 135	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 835 089	(51) <i>B60C 13/00</i>	(87) WO 2020/043756	
(11) 3 825 203	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 835 144	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 844 812	(51) <i>H01L 27/02</i>
(11) 3 825 483	(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) 3 835 490	(51) <i>E02F 9/00</i>	(87) WO 2020/087427	
(11) 3 825 485	(51) <i>E04B 1/68</i>	(87) WO 2020/031818		(11) 3 844 814	(51) <i>H10B 43/27</i>
(11) 3 826 141	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 835 611	(51) <i>F16D 55/00</i>	(87) WO 2020/103088	
(11) 3 826 187	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 835 830	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 3 844 934	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 826 191	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 3 835 961	(51) <i>G06F 13/00</i>	(87) WO 2020/221778	
(11) 3 826 282	(51) <i>H04N 1/00</i>	(87) WO 2020/031627		(11) 3 845 017	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 826 316	(51) <i>H04N 21/439</i>	(11) 3 836 017	(51) <i>G06V 20/58</i>	(87) WO 2021/087845	
(11) 3 826 785	(51) <i>B21J 7/02</i>	(11) 3 836 600	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 845 778	(51) <i>F16H 61/4008</i>
(87) WO 2020/064934		(87) WO 2020/031387		(87) WO 2020/043125	
(11) 3 826 948	(51) <i>B65G 69/28</i>	(11) 3 836 700	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 845 929	(51) <i>G01T 1/29</i>
		(87) WO 2020/029297		(11) 3 846 321	(51) <i>H02K 5/20</i>
				(11) 3 846 531	(51) <i>H04W 28/08</i>

(87) WO 2020/057488		(87) WO 2020/065687		(87) WO 2020/076595	
(11) 3 846 693	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 856 498	(51) <i>B29C 65/34</i>	(11) 3 864 069	(51) <i>C08G 67/02</i>
(87) WO 2020/051289		(87) WO 2020/068394		(87) WO 2020/074349	
(11) 3 846 819	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 3 857 072	(51) <i>F04D 29/041</i>	(11) 3 864 212	(51) <i>D06F 37/22</i>
(87) WO 2020/016191		(87) WO 2020/065674		(87) WO 2020/074177	
(11) 3 847 108	(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) 3 857 278	(51) <i>G02B 6/124</i>	(11) 3 864 475	(51) <i>G05B 19/4065</i>
(87) WO 2020/051423		(87) WO 2020/205002		(87) WO 2020/075191	
(11) 3 847 592	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 858 392	(51) <i>A61L 15/24</i>	(11) 3 864 846	(51) <i>H04N 19/50</i>
(87) WO 2020/048879		(11) 3 858 690	(51) <i>B60T 8/171</i>	(87) WO 2020/106189	
(11) 3 847 840	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 858 962	(51) <i>C11D 1/66</i>	(11) 3 864 867	(51) <i>H04W 4/021</i>
(87) WO 2020/051588		(11) 3 859 110	(51) <i>E05D 15/10</i>	(87) WO 2020/074112	
(11) 3 848 176	(51) <i>B65D 25/14</i>	(11) 3 859 454	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 865 240	(51) <i>B23K 9/073</i>
(11) 3 848 703	(51) <i>G01N 30/06</i>	(87) WO 2020/067286		(87) WO 2020/075791	
(11) 3 850 072	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 3 859 498	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 865 260	(51) <i>B26B 21/40</i>
(87) WO 2020/053316		(11) 3 859 589	(51) <i>G06K 1/12</i>	(11) 3 865 687	(51) <i>F01P 3/02</i>
(11) 3 850 123	(51) <i>C23F 1/26</i>	(87) WO 2020/186901		(11) 3 865 732	(51) <i>F16H 25/12</i>
(87) WO 2020/055529		(11) 3 859 644	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(87) WO 2020/075736	
(11) 3 851 224	(51) <i>B22D 21/00</i>	(87) WO 2020/146699		(11) 3 865 817	(51) <i>G01C 11/02</i>
(87) WO 2020/093276		(11) 3 859 812	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 865 845	(51) <i>G01N 1/22</i>
(11) 3 851 738	(51) <i>F21S 45/10</i>	(11) 3 860 489	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 865 965	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 851 891	(51) <i>G02B 6/44</i>	(87) WO 2020/072201		(87) WO 2020/075699	
(11) 3 852 125	(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) 3 860 515	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 865 978	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 3 852 437	(51) <i>H04W 28/22</i>	(87) WO 2020/072578		(11) 3 866 119	(51) <i>G06T 15/00</i>
(11) 3 852 994	(51) <i>B29C 44/34</i>	(11) 3 860 630	(51) <i>A61K 35/742</i>	(11) 3 866 259	(51) <i>H01Q 1/28</i>
(87) WO 2020/060982		(87) WO 2020/069974		(11) 3 866 572	(51) <i>H05K 3/06</i>
(11) 3 853 220	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 860 750	(51) <i>B01J 8/02</i>	(11) 3 866 835	(51) <i>A61K 38/39</i>
(87) WO 2020/057511		(87) WO 2020/070155		(87) WO 2020/082090	
(11) 3 853 404	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 860 824	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 867 439	(51) <i>D06F 73/00</i>
(87) WO 2020/057839		(87) WO 2020/071905		(87) WO 2020/078491	
(11) 3 853 446	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 860 918	(51) <i>B65B 35/00</i>	(11) 3 867 661	(51) <i>G01S 5/00</i>
(87) WO 2020/061160		(87) WO 2020/069707		(87) WO 2020/078561	
(11) 3 853 502	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 861 201	(51) <i>F01M 1/08</i>	(11) 3 867 747	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2020/060462		(87) WO 2020/070621		(87) WO 2020/081141	
(11) 3 853 517	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 861 407	(51) <i>G04B 19/22</i>	(11) 3 867 954	(51) <i>H01L 27/06</i>
(87) WO 2020/058289		(87) WO 2020/069930		(87) WO 2020/124877	
(11) 3 854 331	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 861 531	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 868 177	(51) <i>H05B 6/76</i>
(11) 3 854 513	(51) <i>B23K 26/04</i>	(87) WO 2020/070391		(87) WO 2020/078593	
(11) 3 854 561	(51) <i>B29C 35/06</i>	(11) 3 861 582	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 868 354	(51) <i>A61J 1/20</i>
(11) 3 854 680	(51) <i>B64C 27/12</i>	(87) WO 2020/072671		(11) 3 868 623	(51) <i>B60W 50/06</i>
(11) 3 854 851	(51) <i>C08L 67/06</i>	(11) 3 861 649	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 869 007	(51) <i>F01D 5/14</i>
(87) WO 2020/057554		(87) WO 2020/076060		(11) 3 869 127	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 855 012	(51) <i>F02M 35/08</i>	(11) 3 861 813	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 869 308	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 855 230	(51) <i>G02B 7/08</i>	(87) WO 2020/070391		(11) 3 869 316	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 855 461	(51) <i>H01F 41/08</i>	(11) 3 861 649	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 869 480	(51) <i>G08G 1/01</i>
(11) 3 855 462	(51) <i>H01F 41/08</i>	(87) WO 2020/072671		(11) 3 870 228	(51) <i>A61K 31/4045</i>
(11) 3 855 462	(51) <i>H01F 41/08</i>	(11) 3 861 813	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2020/083411	
(11) 3 855 848	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2020/076060		(11) 3 869 007	(51) <i>F01D 5/14</i>
(87) WO 2020/057317		(11) 3 862 106	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 869 127	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 856 040	(51) <i>A61B 8/10</i>	(11) 3 862 106	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 869 308	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2020/065387		(11) 3 862 257	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 869 316	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 856 055	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 862 868	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 869 480	(51) <i>G08G 1/01</i>
(87) WO 2020/068841		(11) 3 862 868	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 870 228	(51) <i>A61K 31/4045</i>
(11) 3 856 348	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 862 901	(51) <i>G06F 21/57</i>	(87) WO 2020/083411	
(87) WO 2020/068729		(11) 3 862 901	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 870 246	(51) <i>A61L 27/36</i>
(11) 3 856 451	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 862 937	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(87) WO 2020/178792	
		(11) 3 862 937	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 871 021	(51) <i>G02B 5/04</i>
		(11) 3 862 956	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(87) WO 2020/083744	
		(11) 3 862 979	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 871 552	(51) <i>A44B 19/26</i>
		(11) 3 863 565	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 871 566	(51) <i>A47G 21/18</i>
		(87) WO 2020/128763		(11) 3 871 673	(51) <i>A61K 31/416</i>
		(11) 3 863 828	(51) <i>B29C 45/78</i>		
		(87) WO 2020/074987			
		(11) 3 863 919	(51) <i>B63G 8/26</i>		

(87) WO 2020/085493		(87) WO 2020/094026		(11) 3 884 335	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 872 371	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 879 547	(51) <i>H01H 9/18</i>	(87) WO 2020/106517	
(87) WO 2020/085292		(11) 3 879 790	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 884 426	(51) <i>G06V 10/82</i>
(11) 3 872 423	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 3 879 879	(51) <i>H04W 28/24</i>	(87) WO 2020/104499	
(11) 3 873 123	(51) <i>H04W 16/22</i>	(87) WO 2020/103834		(11) 3 884 749	(51) <i>A01B 69/00</i>
(87) WO 2020/098575		(11) 3 879 934	(51) <i>H05B 45/30</i>	(87) WO 2020/105125	
(11) 3 873 643	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 880 079	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 885 220	(51) <i>B60W 30/182</i>
(87) WO 2020/089955		(87) WO 2020/099742		(11) 3 885 256	(51) <i>B64C 25/58</i>
(11) 3 873 796	(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) 3 880 217	(51) <i>A61K 35/19</i>	(11) 3 885 714	(51) <i>G01F 15/075</i>
(87) WO 2020/092001		(87) WO 2020/099530		(11) 3 885 974	(51) <i>G06F 18/2433</i>
(11) 3 874 274	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 880 386	(51) <i>B22F 1/10</i>	(11) 3 886 432	(51) <i>H04N 19/105</i>
(87) WO 2020/092808		(87) WO 2020/099484		(87) WO 2020/106117	
(11) 3 874 974	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 880 659	(51) <i>C07D 221/16</i>	(11) 3 886 944	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 875 017	(51) <i>A47L 15/42</i>	(87) WO 2020/102576		(87) WO 2020/109409	
(11) 3 875 331	(51) <i>B61B 3/02</i>	(11) 3 880 673	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 3 887 113	(51) <i>B29B 7/80</i>
(87) WO 2020/090253		(87) WO 2020/102098		(87) WO 2020/109992	
(11) 3 875 451	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 880 692	(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 3 887 176	(51) <i>B60C 23/04</i>
(87) WO 2020/078455		(87) WO 2020/099442		(87) WO 2020/108833	
(11) 3 875 505	(51) <i>D01D 5/06</i>	(11) 3 880 845	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 3 887 283	(51) <i>B65D 85/10</i>
(87) WO 2020/091524		(87) WO 2020/102192		(87) WO 2020/109114	
(11) 3 875 662	(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 3 880 950	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 887 477	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 875 758	(51) <i>F03D 80/60</i>	(87) WO 2020/102469		(87) WO 2020/113016	
(11) 3 875 783	(51) <i>F15B 13/043</i>	(11) 3 881 029	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) 3 887 570	(51) <i>C23C 16/458</i>
(11) 3 875 846	(51) <i>F21S 41/20</i>	(87) WO 2020/097742		(87) WO 2020/112372	
(11) 3 876 621	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 881 097	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 887 640	(51) <i>E21B 43/267</i>
(87) WO 2020/087505		(87) WO 2020/139516		(87) WO 2020/112857	
(11) 3 876 799	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 881 171	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 887 644	(51) <i>E21B 43/00</i>
(87) WO 2020/094794		(87) WO 2020/102113		(87) WO 2020/112689	
(11) 3 876 839	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 881 318	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 887 648	(51) <i>E21B 47/107</i>
(87) WO 2020/094888		(87) WO 2020/101670		(87) WO 2020/109426	
(11) 3 876 851	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 881 544	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 887 735	(51) <i>F25D 23/02</i>
(87) WO 2020/095262		(87) WO 2020/133465		(87) WO 2020/108928	
(11) 3 877 112	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 3 881 568	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 888 034	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(87) WO 2020/094450		(87) WO 2020/099598		(87) WO 2020/109116	
(11) 3 877 178	(51) <i>B32B 25/02</i>	(11) 3 881 612	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 888 206	(51) <i>H02G 5/06</i>
(87) WO 2020/095036		(87) WO 2020/166953		(87) WO 2020/109392	
(11) 3 877 478	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 881 709	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 888 395	(51) <i>H04J 13/20</i>
(87) WO 2020/097340		(87) WO 2020/100640		(87) WO 2020/111987	
(11) 3 877 799	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 881 722	(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 888 706	(51) <i>A61L 2/10</i>
(87) WO 2020/094991		(11) 3 882 384	(51) <i>D04H 1/4291</i>	(87) WO 2020/111833	
(11) 3 878 059	(51) <i>H01R 13/631</i>	(87) WO 2020/100654		(11) 3 888 708	(51) <i>A61L 24/04</i>
(87) WO 2020/094483		(11) 3 882 510	(51) <i>F21S 6/00</i>	(87) WO 2020/111895	
(11) 3 878 069	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 882 688	(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) 3 889 525	(51) <i>F25C 1/10</i>
(87) WO 2020/097264		(11) 3 883 122	(51) <i>H02P 21/04</i>	(87) WO 2020/108575	
(11) 3 878 103	(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 3 883 200	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 889 577	(51) <i>G01N 19/00</i>
(87) WO 2020/096751		(87) WO 2020/098524		(87) WO 2020/110720	
(11) 3 878 198	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 883 752	(51) <i>B29C 64/245</i>	(11) 3 889 725	(51) <i>G05D 1/02</i>
(87) WO 2020/097491		(87) WO 2020/106139		(11) 3 890 245	(51) <i>H04L 41/0893</i>
(11) 3 878 267	(51) <i>A01D 75/30</i>	(11) 3 883 860	(51) <i>B65D 5/30</i>	(11) 3 890 277	(51) <i>H04L 67/60</i>
(11) 3 878 685	(51) <i>B60N 2/28</i>	(87) WO 2020/106568		(11) 3 890 922	(51) <i>G01B 5/20</i>
(11) 3 879 054	(51) <i>E05D 5/06</i>	(11) 3 884 112	(51) <i>E02D 7/08</i>	(87) WO 2020/115621	
(11) 3 879 168	(51) <i>F21S 4/28</i>	(87) WO 2020/106147		(11) 3 890 937	(51) <i>B29C 44/08</i>
(11) 3 879 418	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 884 314	(51) <i>G02B 1/115</i>	(87) WO 2020/115587	
(87) WO 2020/093817		(87) WO 2020/104381		(11) 3 891 117	(51) <i>C07C 37/50</i>
(11) 3 879 485	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 884 315	(51) <i>G02B 1/115</i>	(87) WO 2020/114925	
		(87) WO 2020/104388		(11) 3 891 461	(51) <i>F41H 5/02</i>

(87) WO 2020/115379		(11) 3 903 795	(51) A61P 25/00	(11) 3 915 715	(51) B23K 26/06
(11) 3 891 589	(51) G06F 9/451	(11) 3 904 546	(51) C22B 3/04	(11) 3 916 278	(51) F16K 31/05
(87) WO 2020/117540		(11) 3 904 642	(51) F01D 21/00	(11) 3 916 411	(51) G01R 31/392
(11) 3 891 851	(51) H01R 13/00	(11) 3 904 683	(51) F04B 39/02	(87) WO 2021/107220	
(87) WO 2020/114888		(11) 3 905 104	(51) G06V 10/50	(11) 3 916 763	(51) H01L 21/67
(11) 3 891 944	(51) H04L 25/06	(87) WO 2020/135125		(11) 3 917 174	(51) H04W 4/021
(87) WO 2020/114885		(11) 3 905 161	(51) G06Q 10/0832	(11) 3 918 377	(51) G01V 3/10
(11) 3 892 089	(51) A01G 9/02	(11) 3 905 245	(51) G11B 3/32	(87) WO 2020/157147	
(11) 3 892 221	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/137030		(11) 3 918 411	(51) G02B 27/48
(11) 3 893 147	(51) G06V 10/60	(11) 3 905 870	(51) H01L 23/433	(87) WO 2020/159844	
(11) 3 893 341	(51) H01S 5/34	(11) 3 906 918	(51) A61K 9/51	(11) 3 918 687	(51) H02J 7/00
(11) 3 893 376	(51) H02M 3/335	(11) 3 907 015	(51) B21B 38/02	(87) WO 2020/160001	
(87) WO 2020/116817		(11) 3 907 446	(51) F25C 1/24	(11) 3 919 373	(51) B64C 13/16
(11) 3 893 582	(51) H04L 5/00	(11) 3 907 446	(51) F25C 1/24	(87) WO 2020/158136	
(87) WO 2020/145750		(11) 3 907 558	(51) G03B 3/12	(11) 3 919 689	(51) E02F 3/43
(11) 3 893 706	(51) A47J 42/40	(11) 3 907 683	(51) G06F 21/44	(87) WO 2021/059584	
(87) WO 2020/120038		(87) WO 2021/172877		(11) 3 919 878	(51) G01J 5/00
(11) 3 894 349	(51) B66C 13/46	(11) 3 907 793	(51) H01M 4/485	(11) 3 920 285	(51) H01M 4/62
(87) WO 2021/175403		(87) WO 2020/143533		(11) 3 920 774	(51) A61B 5/00
(11) 3 894 598	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 908 167	(51) A47L 15/44	(87) WO 2020/163112	
(87) WO 2020/120179		(87) WO 2020/144127		(11) 3 921 084	(51) B03C 1/16
(11) 3 895 341	(51) H04B 7/185	(11) 3 908 232	(51) A61F 2/60	(87) WO 2020/187826	
(87) WO 2020/123427		(87) WO 2020/146712		(11) 3 921 598	(51) G01B 21/04
(11) 3 895 364	(51) G06F 1/08	(11) 3 908 858	(51) G01V 1/28	(87) WO 2020/162755	
(87) WO 2020/123020		(87) WO 2020/144526		(11) 3 922 127	(51) A45B 5/00
(11) 3 895 391	(51) H04L 45/7453	(11) 3 909 096	(51) H01Q 1/32	(11) 3 922 590	(51) B66C 23/26
(87) WO 2020/123066		(87) WO 2020/144351		(11) 3 922 689	(51) C09D 133/08
(11) 3 895 408	(51) H04M 1/725	(11) 3 909 270	(51) H04W 4/24	(11) 3 922 907	(51) F21S 4/20
(87) WO 2021/034047		(87) WO 2020/143716		(11) 3 922 961	(51) G01F 23/288
(11) 3 895 541	(51) F25D 13/06	(11) 3 910 104	(51) D06F 19/00	(11) 3 922 961	(51) G01F 23/288
(11) 3 896 258	(51) F01D 5/20	(87) WO 2020/143289		(11) 3 923 614	(51) H04W 12/033
(11) 3 896 328	(51) F17C 7/04	(11) 3 911 211	(51) A47L 9/14	(11) 3 924 611	(51) F02K 1/60
(11) 3 897 000	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/164960		(87) WO 2020/165532	
(11) 3 898 074	(51) B23P 19/06	(11) 3 911 496	(51) B29C 64/20	(11) 3 925 036	(51) H01R 13/631
(87) WO 2020/126234		(87) WO 2020/263227		(87) WO 2020/164736	
(11) 3 898 406	(51) B63H 1/10	(11) 3 911 555	(51) B62D 15/02	(11) 3 925 532	(51) A61B 5/12
(87) WO 2020/126933		(87) WO 2020/148047		(11) 3 925 779	(51) B41J 2/175
(11) 3 898 571	(51) C07C 68/065	(11) 3 911 576	(51) B65D 1/02	(11) 3 925 785	(51) B41J 2/21
(87) WO 2020/126989		(87) WO 2020/149832		(11) 3 926 151	(51) F01M 9/10
(11) 3 899 152	(51) E03D 9/03	(11) 3 912 498	(51) A41D 13/018	(87) WO 2020/213461	
(87) WO 2020/126297		(11) 3 912 689	(51) A62C 2/08	(11) 3 926 182	(51) F16B 7/02
(11) 3 899 819	(51) G06Q 30/016	(11) 3 912 842	(51) B60K 11/02	(11) 3 926 484	(51) G06F 16/215
(87) WO 2020/131294		(11) 3 913 316	(51) F41H 1/02	(11) 3 926 749	(51) H01M 10/42
(11) 3 899 880	(51) G07C 9/00	(11) 3 913 632	(51) G11C 29/14	(87) WO 2021/196730	
(87) WO 2020/127212		(87) WO 2021/179559		(11) 3 927 133	(51) H05K 13/02
(11) 3 900 040	(51) H10B 41/27	(11) 3 914 821	(51) F02M 21/02	(87) WO 2020/166050	
(87) WO 2021/102773		(87) WO 2020/151915		(11) 3 927 149	(51) A01K 5/02
(11) 3 900 285	(51) H04L 69/14	(11) 3 915 160	(51) B60L 50/60	(87) WO 2020/169724	
(87) WO 2020/083513		(87) WO 2020/152422		(11) 3 927 536	(51) B29D 30/72
(11) 3 900 654	(51) A61B 17/70	(11) 3 915 282	(51) H04W 4/40	(11) 3 927 549	(51) B29C 48/30
(11) 3 900 918	(51) B29C 70/34	(87) WO 2020/153895		(87) WO 2021/148467	
(11) 3 901 534	(51) F24F 1/0011	(11) 3 915 302	(51) H04W 36/00	(11) 3 927 955	(51) F02M 25/08
(87) WO 2020/133910		(87) WO 2020/204501		(87) WO 2020/169261	
(11) 3 903 460	(51) H04L 69/14	(11) 3 915 341	(51) H05B 47/16	(11) 3 927 955	(51) F02M 25/08
(87) WO 2020/098925		(87) WO 2020/152156		(87) WO 2020/169192	

(11) 3 927 998 (87) WO 2020/169694	(51) <i>F16H 33/02</i>	(87) WO 2020/183297	(11) 3 951 112 (87) WO 2020/194840	(51) <i>G10K 11/20</i>
(11) 3 928 032 (87) WO 2020/169928	(51) <i>F23J 15/00</i>	(11) 3 939 142 (87) WO 2020/185424	(11) 3 951 164 (87) WO 2020/219001	(51) <i>F03D 3/06</i>
(11) 3 928 383 (87) WO 2020/170279	(51) <i>H01R 13/625</i>	(11) 3 939 783 (87) WO 2020/184435	(11) 3 951 168 (87) WO 2020/202793	(51) <i>F04B 9/113</i>
(11) 3 928 404 (87) WO 2020/253208	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 940 122 (87) WO 2020/189745	(11) 3 951 198 (87) WO 2020/202793	(51) <i>F16C 17/02</i>
(11) 3 928 650 (87) WO 2020/170327	(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) 3 940 124 (87) WO 2020/189745	(11) 3 951 258 (87) WO 2020/202793	(51) <i>F21V 17/10</i>
(11) 3 929 061 (87) WO 2020/170327	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 940 176 (87) WO 2020/189745	(11) 3 951 540 (87) WO 2020/202793	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 929 494 (87) WO 2020/170327	(51) <i>F24F 1/54</i>	(11) 3 940 187 (87) WO 2020/189745	(11) 3 951 559 (87) WO 2020/202793	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 929 532 (87) WO 2020/170327	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 942 125 (87) WO 2020/187857	(11) 3 951 999 (87) WO 2021/205766	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 929 876 (87) WO 2020/170327	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 942 612 (87) WO 2021/237492	(11) 3 952 420 (87) WO 2020/215955	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) 3 930 107 (87) WO 2020/173153	(51) <i>H01R 13/502</i>	(11) 3 943 041 (87) WO 2020/189745	(11) 3 952 452 (87) WO 2020/202387	(51) <i>H04W 36/08</i>
(11) 3 931 876 (87) WO 2020/173153	(51) <i>H10K 59/10</i>	(11) 3 943 221 (87) WO 2020/189188	(11) 3 952 531 (87) WO 2020/200090	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 932 565 (87) WO 2020/173153	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 943 268 (87) WO 2020/189188	(11) 3 953 226 (87) WO 2020/207551	(51) <i>B60T 17/08</i>
(11) 3 933 104 (87) WO 2020/175062	(51) <i>D21H 21/18</i>	(11) 3 943 370 (87) WO 2020/189188	(11) 3 953 420 (87) WO 2020/206626	(51) <i>C08L 83/07</i>
(11) 3 933 218 (87) WO 2020/175062	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 943 895 (87) WO 2020/189188	(11) 3 953 592 (87) WO 2020/207646	(51) <i>F16B 21/18</i>
(11) 3 933 292 (87) WO 2020/175062	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 944 080 (87) WO 2020/189188	(11) 3 954 194 (87) WO 2020/207646	(51) <i>A01D 43/10</i>
(11) 3 933 340 (87) WO 2020/175062	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 3 944 243 (87) WO 2020/189188	(11) 3 954 591 (87) WO 2020/207646	(51) <i>B60T 13/68</i>
(11) 3 933 458 (87) WO 2020/175794	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 944 263 (87) WO 2020/194972	(11) 3 954 623 (87) WO 2020/207646	(51) <i>B65D 30/08</i>
(11) 3 933 486 (87) WO 2020/175794	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 944 817 (87) WO 2020/194972	(11) 3 954 697 (87) WO 2020/207646	(51) <i>C07K 5/062</i>
(11) 3 933 624 (87) WO 2020/175794	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 945 085 (87) WO 2020/194972	(11) 3 954 716 (87) WO 2020/207646	(51) <i>C08F 2/00</i>
(11) 3 933 662 (87) WO 2020/175794	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 945 091 (87) WO 2020/194972	(11) 3 954 958 (87) WO 2020/207646	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 933 679 (87) WO 2020/175794	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) 3 945 727 (87) WO 2020/194972	(11) 3 955 044 (87) WO 2020/207646	(51) <i>G02B 27/00</i>
(11) 3 934 245 (87) WO 2020/200089	(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 3 945 857 (87) WO 2020/225299	(11) 3 955 115 (87) WO 2020/207646	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 3 934 336 (87) WO 2020/200089	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 945 956 (87) WO 2020/194357	(11) 3 955 304 (87) WO 2020/207646	(51) <i>H01L 27/15</i>
(11) 3 934 771 (87) WO 2020/180402	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 3 945 957 (87) WO 2020/194357	(11) 3 955 328 (87) WO 2020/208854	(51) <i>H10K 30/88</i>
(11) 3 934 994 (87) WO 2020/180196	(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 3 945 957 (87) WO 2020/193040	(11) 3 955 397 (87) WO 2020/208854	(51) <i>H01R 31/06</i>
(11) 3 935 289 (87) WO 2020/177823	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 947 872 (87) WO 2020/200354	(11) 3 955 864 (87) WO 2020/261660	(51) <i>A61F 5/448</i>
(11) 3 935 466 (87) WO 2020/183265	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 947 981 (87) WO 2020/200794	(11) 3 956 122 (87) WO 2020/220024	(51) <i>B29C 49/48</i>
(11) 3 936 397 (87) WO 2020/183265	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 948 179 (87) WO 2020/201075	(11) 3 956 201 (87) WO 2020/214544	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 936 448 (87) WO 2020/183265	(51) <i>B65D 3/12</i>	(11) 3 948 233 (87) WO 2020/193263	(11) 3 956 212 (87) WO 2020/211987	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 937 141 (87) WO 2020/183265	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 948 358 (87) WO 2020/198930	(11) 3 956 791 (87) WO 2020/214301	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 937 144 (87) WO 2020/183265	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 948 358 (87) WO 2020/198930	(11) 3 957 143 (87) WO 2020/214301	(51) <i>A01B 69/00</i>
(11) 3 937 771 (87) WO 2020/183157	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 949 703 (87) WO 2020/216432	(11) 3 957 212 (87) WO 2020/213382	(51) <i>A47C 7/40</i>
(11) 3 937 829 (87) WO 2020/183506	(51) <i>A61C 7/10</i>	(11) 3 949 779 (87) WO 2020/216432	(11) 3 958 138 (87) WO 2020/213382	(51) <i>G06F 15/78</i>
(11) 3 938 134 (87) WO 2020/183177	(51) <i>B23K 9/16</i>	(11) 3 950 021 (87) WO 2020/194008	(11) 3 958 319 (87) WO 2021/253717	(51) <i>H10B 61/00</i>
(11) 3 938 182 (87) WO 2020/198050	(51) <i>B29C 64/364</i>	(11) 3 950 193 (87) WO 2020/194008	(11) 3 959 064 (87) WO 2020/216999	(51) <i>B29C 64/129</i>
(11) 3 938 664 (87) WO 2020/198050	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 3 950 279 (87) WO 2020/194008		
		(11) 3 950 843 (87) WO 2020/197261		

(11) 3 959 605 (87) WO 2020/219103	(51) H04L 49/253	(11) 3 967 712	(51) C07K 16/30	(11) 3 980 623 (87) WO 2020/247050	(51) E21B 21/08
(11) 3 960 115	(51) A61C 5/85	(11) 3 967 992	(51) G01G 19/414	(11) 3 980 991 (87) WO 2021/029642	(51) G10L 15/18
(11) 3 960 670	(51) B65H 19/12	(11) 3 968 148	(51) G06F 8/34	(11) 3 981 121 (87) WO 2020/245844	(51) H04W 28/08
(11) 3 961 044	(51) F04D 29/32	(11) 3 969 631 (87) WO 2020/230155	(51) C23C 14/00	(11) 3 981 140 (87) WO 2021/091820	(51) H04N 1/60
(11) 3 961 055	(51) F16B 37/14	(11) 3 970 988 (87) WO 2020/230560	(51) B60C 1/00	(11) 3 981 299	(51) A47J 36/34
(11) 3 961 114 (87) WO 2020/218563	(51) G05D 23/19	(11) 3 971 197	(51) C07F 15/00	(11) 3 981 736	(51) B68C 1/02
(11) 3 961 334	(51) G05B 23/02	(11) 3 971 229 (87) WO 2020/230828	(51) C08G 77/60	(11) 3 982 282 (87) WO 2020/250269	(51) G06F 7/535
(11) 3 961 338	(51) G05B 23/02	(11) 3 971 471	(51) F21S 41/663	(11) 3 984 820 (87) WO 2020/250933	(51) B60Q 1/00
(11) 3 961 650 (87) WO 2021/150133	(51) G21C 3/324	(11) 3 971 954 (87) WO 2021/103537	(51) H10B 12/00	(11) 3 984 852	(51) B61D 17/04
(11) 3 961 982	(51) D06F 34/05	(11) 3 972 256	(51) H04N 19/593	(11) 3 984 938	(51) B66B 1/34
(11) 3 962 273 (87) WO 2020/239633	(51) A01N 37/44	(11) 3 972 798 (87) WO 2020/233869	(51) B29C 43/34	(11) 3 986 062	(51) H04W 72/04
(11) 3 962 327 (87) WO 2020/222661	(51) A47J 19/02	(11) 3 972 943 (87) WO 2020/234040	(51) C03C 17/36	(11) 3 986 515 (87) WO 2020/257843	(51) A61M 15/00
(11) 3 962 664 (87) WO 2020/221733	(51) B06B 1/02	(11) 3 973 014 (87) WO 2020/263201	(51) C08J 11/00	(11) 3 986 651 (87) WO 2020/255109	(51) B23D 43/02
(11) 3 962 848 (87) WO 2020/224820	(51) B65H 19/12	(11) 3 973 201 (87) WO 2020/234531	(51) C21D 6/00	(11) 3 987 265 (87) WO 2021/043449	(51) G01M 3/00
(11) 3 962 997 (87) WO 2020/226984	(51) C08K 3/04	(11) 3 973 463 (87) WO 2021/225023	(51) G06N 3/082	(11) 3 987 728 (87) WO 2020/257428	(51) H04L 9/40
(11) 3 963 120 (87) WO 2020/221900	(51) C23C 8/34	(11) 3 974 347	(51) B65G 1/02	(11) 3 988 198	(51) B01D 53/22
(11) 3 963 684 (87) WO 2020/223348	(51) H02H 3/20	(11) 3 974 463 (87) WO 2020/244143	(51) C08G 69/32	(11) 3 988 377	(51) B60L 53/14
(11) 3 963 994 (87) WO 2020/222565	(51) H04L 1/1829	(11) 3 974 933	(51) G05D 1/00	(11) 3 988 483	(51) B65H 18/00
(11) 3 964 067	(51) A01N 53/00	(11) 3 975 042 (87) WO 2020/253764	(51) G01S 13/86	(11) 3 989 460	(51) H04B 7/06
(11) 3 964 339 (87) WO 2022/007037	(51) B29B 15/12	(11) 3 975 535	(51) H04N 1/60	(11) 3 989 491 (87) WO 2021/009887	(51) H04L 9/40
(11) 3 964 409	(51) B60T 8/172	(11) 3 976 880 (87) WO 2020/241646	(51) D21H 19/20	(11) 3 989 492 (87) WO 2021/014592	(51) H04L 41/142
(11) 3 964 445	(51) B64D 45/00	(11) 3 976 933 (87) WO 2020/239560	(51) F01D 9/04	(11) 3 989 498 (87) WO 2021/027645	(51) H04L 69/22
(11) 3 964 461	(51) B65G 47/86	(11) 3 977 106 (87) WO 2020/239239	(51) G01N 21/71	(11) 3 989 503	(51) H04L 9/40
(11) 3 964 902	(51) G05B 19/40	(11) 3 977 577 (87) WO 2020/240097	(51) H02H 3/08	(11) 3 990 236 (87) WO 2020/259756	(51) B25J 17/00
(11) 3 965 302	(51) H04B 1/10	(11) 3 978 221	(51) B29C 49/12	(11) 3 990 372 (87) WO 2021/064757	(51) B65G 1/14
(11) 3 965 933 (87) WO 2020/225550	(51) B01L 3/00	(11) 3 978 222 (87) WO 2020/240972	(51) B29C 49/58	(11) 3 990 594 (87) WO 2020/261217	(51) C10M 159/22
(11) 3 966 023 (87) WO 2020/224831	(51) B29D 30/32	(11) 3 978 475 (87) WO 2021/057264	(51) C07D 401/04	(11) 3 990 686 (87) WO 2020/261035	(51) D04H 1/4309
(11) 3 966 646 (87) WO 2020/224715	(51) G05B 23/02	(11) 3 978 788	(51) F16K 15/03	(11) 3 991 048 (87) WO 2021/021304	(51) G06E 1/04
(11) 3 966 723 (87) WO 2021/001425	(51) G06F 21/62	(11) 3 979 085 (87) WO 2021/009921	(51) G06F 13/00	(11) 3 991 184 (87) WO 2020/260210	(51) G21G 1/10
(11) 3 966 895 (87) WO 2020/231562	(51) H01Q 1/24	(11) 3 979 295 (87) WO 2020/240861	(51) H01J 37/147	(11) 3 991 430 (87) WO 2021/206754	(51) H04N 19/11
(11) 3 967 038 (87) WO 2020/242827	(51) H04N 19/44	(11) 3 979 890 (87) WO 2022/042898	(51) A61B 90/50	(11) 3 991 592	(51) A44C 17/00
(11) 3 967 520	(51) B60C 11/03	(11) 3 979 915 (87) WO 2020/246895	(51) A61B 8/10	(11) 3 991 955	(51) B29C 73/10
(11) 3 967 656 (87) WO 2020/235336	(51) C01B 21/086	(11) 3 979 922 (87) WO 2020/247441	(51) A61B 17/04	(11) 3 992 442	(51) F01N 3/20
(11) 3 967 685 (87) WO 2020/218187	(51) C07D 333/76			(11) 3 993 470	(51) H04W 12/06

(87) WO 2021/059966		(11) 4 002 675	(51) H02P 1/04	(11) 4 014 998	(51) A61K 31/585
(11) 3 993 602	(51) A01D 45/06	(11) 4 002 678	(51) H02P 9/10	(87) WO 2021/027581	
(87) WO 2021/005466		(11) 4 002 793	(51) H04L 65/80	(11) 4 015 060	(51) B01D 25/12
(11) 3 994 123	(51) C07D 209/12	(11) 4 002 832	(51) G06T 7/00	(11) 4 015 197	(51) B29C 70/38
(87) WO 2021/001128		(11) 4 003 760	(51) B60C 11/03	(11) 4 015 781	(51) F01D 17/06
(11) 3 994 689	(51) G10L 19/008	(87) WO 2021/013440		(11) 4 018 226	(51) G01V 1/30
(87) WO 2021/001358		(11) 4 004 170	(51) C11D 11/00	(87) WO 2021/033056	
(11) 3 994 954	(51) H04W 76/18	(87) WO 2021/013394		(11) 4 018 278	(51) G05D 1/02
(87) WO 2021/006791		(11) 4 004 669	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/032393	
(11) 3 995 137	(51) A61K 9/70	(87) WO 2021/012248		(11) 4 019 230	(51) B29C 73/02
(11) 3 995 141	(51) A61K 35/16	(11) 4 005 374	(51) A01K 5/00	(11) 4 019 231	(51) B29C 73/02
(11) 3 995 348	(51) B60L 5/36	(11) 4 005 773	(51) B29C 57/04	(11) 4 019 282	(51) B60C 11/03
(11) 3 995 360	(51) B60Q 1/068	(11) 4 005 994	(51) C04B 12/00	(11) 4 019 350	(51) B60W 30/095
(11) 3 995 620	(51) D06F 39/08	(11) 4 006 298	(51) E21B 10/32	(11) 4 020 080	(51) G03B 21/00
(11) 3 995 754	(51) F24H 9/14	(11) 4 006 375	(51) F16D 65/18	(87) WO 2021/033581	
(11) 3 995 784	(51) G01C 23/00	(11) 4 006 979	(51) H10K 39/12	(11) 4 020 544	(51) H01L 23/36
(11) 3 996 273	(51) H02P 27/04	(11) 4 006 988	(51) H01L 29/06	(87) WO 2021/060320	
(11) 3 998 013	(51) A61B 1/00	(11) 4 006 998	(51) H10N 30/072	(11) 4 020 909	(51) H04L 45/02
(11) 3 998 149	(51) B29C 45/00	(87) WO 2021/019575		(87) WO 2021/056945	
(87) WO 2021/006266		(11) 4 007 541	(51) A61B 34/00	(11) 4 021 849	(51) C01B 33/021
(11) 3 998 418	(51) F16J 15/44	(87) WO 2021/050641		(87) WO 2021/037366	
(87) WO 2021/010005		(11) 4 007 800	(51) C09K 11/02	(11) 4 021 868	(51) C04B 35/528
(11) 3 998 467	(51) G01L 21/34	(87) WO 2021/019575		(87) WO 2021/115795	
(87) WO 2021/049023		(11) 4 008 423	(51) B01D 53/04	(11) 4 021 904	(51) C07D 405/14
(11) 3 998 702	(51) H02P 5/74	(87) WO 2021/050641		(87) WO 2021/038068	
(87) WO 2021/005725		(11) 4 008 521	(51) B29C 64/106	(11) 4 022 966	(51) H04W 72/40
(11) 3 999 237	(51) B01L 3/00	(11) 4 008 721	(51) C07F 5/02	(87) WO 2021/091339	
(87) WO 2021/016060		(11) 4 008 960	(51) F23R 3/50	(11) 4 023 517	(51) B62D 15/02
(11) 3 999 693	(51) E04B 7/16	(11) 4 008 961	(51) F23R 3/50	(87) WO 2021/104476	
(87) WO 2021/009636		(11) 4 009 293	(51) G07D 11/14	(11) 4 024 238	(51) G06F 1/16
(11) 3 999 952	(51) G06F 8/65	(11) 4 010 663	(51) G01D 21/00	(11) 4 024 622	(51) H01R 12/73
(87) WO 2021/011578		(87) WO 2021/101506		(11) 4 025 187	(51) A61K 9/00
(11) 4 000 197	(51) H04L 1/00	(11) 4 010 687	(51) G01N 21/31	(87) WO 2022/111858	
(87) WO 2021/011059		(87) WO 2021/097245		(11) 4 025 801	(51) F16D 55/2255
(11) 4 000 587	(51) A61J 1/14	(11) 4 010 796	(51) G06F 9/44	(87) WO 2021/043384	
(11) 4 000 664	(51) A61M 1/36	(87) WO 2021/025871		(11) 4 026 452	(51) A43B 13/04
(11) 4 000 695	(51) A63B 21/00	(11) 4 011 240	(51) A45F 5/02	(11) 4 026 617	(51) B01L 3/00
(11) 4 000 927	(51) B32B 38/18	(11) 4 011 329	(51) A61F 2/24	(11) 4 027 624	(51) G06Q 10/30
(11) 4 000 962	(51) B60C 11/03	(87) WO 2021/043022		(11) 4 027 875	(51) A61B 5/05
(11) 4 001 031	(51) B60T 8/18	(11) 4 011 689	(51) B60N 2/20	(87) WO 2021/105987	
(11) 4 001 032	(51) B60T 11/236	(11) 4 012 101	(51) E01H 4/02	(11) 4 028 396	(51) C07D 417/14
(11) 4 001 490	(51) D06F 31/00	(11) 4 012 709	(51) G11C 11/4096	(87) WO 2021/050654	
(11) 4 001 560	(51) E05B 83/30	(87) WO 2022/052549		(11) 4 028 618	(51) E05C 3/24
(11) 4 001 682	(51) F16C 35/04	(11) 4 012 787	(51) H10N 10/13	(87) WO 2021/050372	
(11) 4 001 684	(51) F16D 25/0638	(87) WO 2021/025060		(11) 4 029 709	(51) B60H 1/22
(11) 4 001 739	(51) F21S 8/04	(11) 4 012 788	(51) H10N 10/13	(87) WO 2022/110772	
(11) 4 001 842	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/025059		(11) 4 029 711	(51) B60K 6/442
(11) 4 001 847	(51) G01C 23/00	(11) 4 013 584	(51) B28B 3/26	(11) 4 030 021	(51) E05B 3/00
(11) 4 001 848	(51) G01C 23/00	(87) WO 2021/030176		(11) 4 030 051	(51) F03B 13/18
(11) 4 002 096	(51) G06F 8/35	(11) 4 013 930	(51) E05B 77/40	(11) 4 030 070	(51) F16B 11/00
		(87) WO 2020/259749		(11) 4 031 226	(51) A61M 25/06
		(11) 4 014 795	(51) A47J 27/08	(87) WO 2021/055147	
		(11) 4 014 808	(51) A47J 37/07	(11) 4 031 351	(51) B29C 64/106

(87) WO 2021/090089		(87) WO 2021/208900		(11) 4 054 683	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 4 031 417	(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 4 045 220	(51) <i>B23K 9/32</i>	(87) WO 2021/090143	
(87) WO 2021/053308		(87) WO 2022/084577		(11) 4 054 833	(51) <i>B32B 1/02</i>
(11) 4 031 785	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 4 045 226	(51) <i>B24B 1/00</i>	(87) WO 2021/089119	
(87) WO 2021/052649		(87) WO 2021/076352		(11) 4 054 888	(51) <i>B60M 1/10</i>
(11) 4 032 808	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 4 045 250	(51) <i>B29B 9/06</i>	(87) WO 2021/089633	
(11) 4 033 065	(51) <i>E06B 3/54</i>	(87) WO 2021/074040		(11) 4 054 907	(51) <i>B60T 13/14</i>
(11) 4 033 159	(51) <i>F24D 5/12</i>	(11) 4 046 331	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2021/090138	
(11) 4 033 351	(51) <i>G06F 8/65</i>	(87) WO 2022/129085		(11) 4 055 101	(51) <i>C08L 9/00</i>
(11) 4 034 272	(51) <i>A63G 21/20</i>	(11) 4 046 513	(51) <i>A41D 13/018</i>	(87) WO 2021/091828	
(87) WO 2021/058796		(11) 4 046 817	(51) <i>B44C 1/00</i>	(11) 4 055 262	(51) <i>F02K 9/97</i>
(11) 4 034 708	(51) <i>E01B 1/00</i>	(11) 4 046 946	(51) <i>B65G 59/00</i>	(87) WO 2021/089935	
(87) WO 2021/058652		(11) 4 047 703	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 055 301	(51) <i>F16H 3/16</i>
(11) 4 034 979	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 047 901	(51) <i>H04L 67/147</i>	(87) WO 2021/089126	
(87) WO 2021/061347		(87) WO 2021/093863		(11) 4 055 312	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 4 035 640	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 4 048 276	(51) <i>A61K 31/519</i>	(87) WO 2021/089691	
(11) 4 035 779	(51) <i>B05B 12/08</i>	(87) WO 2021/080529		(11) 4 055 338	(51) <i>F26B 15/12</i>
(11) 4 036 871	(51) <i>G06V 30/24</i>	(11) 4 048 299	(51) <i>A61K 35/745</i>	(87) WO 2021/090188	
(11) 4 036 906	(51) <i>G10D 3/053</i>	(87) WO 2021/144333		(11) 4 055 351	(51) <i>G01R 33/26</i>
(11) 4 037 698	(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) 4 048 735	(51) <i>A61K 8/06</i>	(87) WO 2021/089091	
(87) WO 2021/064217		(87) WO 2021/077387		(11) 4 055 395	(51) <i>G01R 15/20</i>
(11) 4 037 850	(51) <i>B22C 7/02</i>	(11) 4 048 922	(51) <i>F16H 37/04</i>	(87) WO 2021/089634	
(87) WO 2021/086391		(87) WO 2021/080654		(11) 4 055 494	(51) <i>G06F 16/22</i>
(11) 4 038 180	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 049 828	(51) <i>B29C 64/118</i>	(87) WO 2021/092270	
(87) WO 2021/064164		(11) 4 050 193	(51) <i>F01M 1/08</i>	(11) 4 055 747	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 4 038 746	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 050 203	(51) <i>F03D 7/00</i>	(87) WO 2021/089666	
(87) WO 2021/067982		(87) WO 2021/077734		(11) 4 055 754	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 039 474	(51) <i>B30B 5/06</i>	(11) 4 050 386	(51) <i>G02B 5/30</i>	(87) WO 2021/090168	
(11) 4 039 498	(51) <i>B60B 35/14</i>	(87) WO 2021/080361		(11) 4 056 241	(51) <i>A63B 63/08</i>
(11) 4 040 802	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 4 050 566	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 056 476	(51) <i>B64D 13/04</i>
(87) WO 2021/104006		(11) 4 050 636	(51) <i>H01H 71/56</i>	(11) 4 056 698	(51) <i>C12N 9/80</i>
(11) 4 041 497	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 4 050 829	(51) <i>H04L 25/02</i>	(87) WO 2022/163919	
(87) WO 2021/070025		(87) WO 2021/093858		(11) 4 056 765	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 4 041 539	(51) <i>B31B 50/00</i>	(11) 4 050 949	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 057 114	(51) <i>G06F 3/041</i>
(87) WO 2021/069637		(87) WO 2021/082892		(87) WO 2021/087649	
(11) 4 041 810	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 050 986	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 4 057 983	(51) <i>A61K 8/04</i>
(87) WO 2021/069273		(87) WO 2021/084467		(87) WO 2021/094429	
(11) 4 041 970	(51) <i>E05B 73/00</i>	(11) 4 051 350	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 058 159	(51) <i>A63F 9/04</i>
(87) WO 2021/071754		(87) WO 2021/083646		(87) WO 2021/095079	
(11) 4 042 023	(51) <i>F04F 5/00</i>	(11) 4 051 968	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 058 167	(51) <i>A63J 1/02</i>
(87) WO 2021/089773		(87) WO 2022/102157		(87) WO 2021/094892	
(11) 4 042 747	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 052 382	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 058 299	(51) <i>B44C 1/17</i>
(87) WO 2021/162507		(87) WO 2021/086507		(87) WO 2021/094358	
(11) 4 042 896	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 4 052 858	(51) <i>B25H 7/00</i>	(11) 4 058 353	(51) <i>B64D 1/02</i>
(11) 4 043 057	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 053 350	(51) <i>E03F 5/06</i>	(87) WO 2021/094368	
(11) 4 043 113	(51) <i>B21B 15/00</i>	(11) 4 053 500	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 058 392	(51) <i>B66B 19/00</i>
(87) WO 2021/106543		(87) WO 2021/084833		(87) WO 2021/094138	
(11) 4 043 222	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 053 518	(51) <i>G01G 21/28</i>	(11) 4 058 492	(51) <i>C08G 8/10</i>
(11) 4 043 286	(51) <i>B60R 7/04</i>	(87) WO 2021/090397		(87) WO 2021/123534	
(87) WO 2021/070286		(11) 4 054 346	(51) <i>A23K 20/105</i>	(11) 4 058 628	(51) <i>D07B 1/06</i>
(11) 4 043 880	(51) <i>G01N 33/53</i>	(87) WO 2021/089969		(87) WO 2021/094676	
(87) WO 2021/066139		(11) 4 054 436	(51) <i>A61B 17/076</i>	(11) 4 058 685	(51) <i>F16F 15/167</i>
(11) 4 044 264	(51) <i>H01L 33/50</i>	(87) WO 2021/090185		(87) WO 2021/094557	
(11) 4 044 367	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 054 455	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 4 058 714	(51) <i>F16L 58/18</i>
		(87) WO 2021/089944		(87) WO 2021/093993	
				(11) 4 058 773	(51) <i>G01N 1/22</i>
				(87) WO 2021/093975	

(11) 4 058 806 (87) WO 2021/094356	(51) G01N 33/58	(11) 4 064 847 (87) WO 2021/105423	(51) A23B 4/06	(11) 4 067 681 (87) WO 2021/105423	(51) F16C 29/06
(11) 4 058 855 (87) WO 2021/094743	(51) G05B 23/02	(11) 4 064 866 (87) WO 2021/105465	(51) A24B 15/16	(11) 4 067 716 (87) WO 2021/105465	(51) F16L 1/09
(11) 4 059 033 (87) WO 2021/094333	(51) H01F 6/02	(11) 4 064 905 (87) WO 2021/105421	(51) A24F 40/42	(11) 4 068 073 (87) WO 2021/105421	(51) G06F 3/12
(11) 4 059 180 (87) WO 2021/094449	(51) H04L 7/02	(11) 4 064 912 (87) WO 2021/105078	(51) A24F 40/465	(11) 4 068 125 (87) WO 2021/105078	(51) G06F 21/31
(11) 4 059 226 (87) WO 2021/094994	(51) H04Q 9/00	(11) 4 065 052 (87) WO 2021/105495	(51) A61F 2/46	(11) 4 068 391 (87) WO 2021/105495	(51) H01L 31/02
(11) 4 059 414 (87) WO 2021/094449	(51) A61B 5/022	(11) 4 065 058 (87) WO 2021/108115	(51) A61F 5/44	(11) 4 068 845 (87) WO 2021/108115	(51) H04W 28/06
(11) 4 059 749 (87) WO 2021/094449	(51) B60J 1/00	(11) 4 065 123 (87) WO 2021/105414	(51) A61K 31/517	(11) 4 069 023 (87) WO 2021/110548	(51) A24F 40/85
(11) 4 059 847 (87) WO 2021/094449	(51) B64D 45/02	(11) 4 065 199 (87) WO 2021/105445	(51) A61M 15/00	(11) 4 069 070 (87) WO 2021/111014	(51) A61B 5/01
(11) 4 060 141 (87) WO 2021/094800	(51) E04F 13/08	(11) 4 065 294 (87) WO 2021/105896	(51) B21B 1/18	(11) 4 069 359 (87) WO 2021/110884	(51) A61P 5/00
(11) 4 060 639 (87) WO 2021/094800	(51) G08G 1/00	(11) 4 065 297 (87) WO 2021/104853	(51) B21F 7/00	(11) 4 069 360 (87) WO 2021/110883	(51) A61P 5/00
(11) 4 061 053 (87) WO 2021/093497	(51) H04B 7/06	(11) 4 065 417 (87) WO 2021/105700	(51) B60P 3/06	(11) 4 069 361 (87) WO 2021/110886	(51) A61P 5/00
(11) 4 061 157 (87) WO 2021/099490	(51) A24F 40/10	(11) 4 065 508 (87) WO 2021/104961	(51) B67D 7/54	(11) 4 069 523 (87) WO 2021/110587	(51) B60B 33/00
(11) 4 061 328 (87) WO 2021/099531	(51) A61K 9/00	(11) 4 065 649 (87) WO 2021/105429	(51) C09D 5/16	(11) 4 069 621 (87) WO 2021/110549	(51) B66B 19/00
(11) 4 061 563 (87) WO 2021/099735	(51) B22F 3/105	(11) 4 065 662 (87) WO 2021/105491	(51) C09K 9/02	(11) 4 069 817 (87) WO 2021/110419	(51) C12M 1/107
(11) 4 061 575 (87) WO 2021/097508	(51) B24B 3/00	(11) 4 065 670 (87) WO 2021/105024	(51) C10L 1/14	(11) 4 069 886 (87) WO 2021/110567	(51) B08B 3/04
(11) 4 061 591 (87) WO 2021/099496	(51) B26F 3/00	(11) 4 065 708 (87) WO 2021/105659	(51) C12N 15/10	(11) 4 070 161 (87) WO 2021/110379	(51) G03F 7/20
(11) 4 061 645 (87) WO 2021/099717	(51) B60C 1/00	(11) 4 065 749 (87) WO 2021/104976	(51) C23C 22/78	(11) 4 070 637 (87) WO 2021/110419	(51) A01C 15/04
(11) 4 061 996 (87) WO 2021/099712	(51) D07B 1/06	(11) 4 065 811 (87) WO 2021/107786	(51) E21B 21/00	(11) 4 071 079 (87) WO 2021/110419	(51) B65D 49/02
(11) 4 062 078 (87) WO 2021/099017	(51) F16C 35/02	(11) 4 065 836 (87) WO 2021/104597	(51) F03D 7/02	(11) 4 071 081 (87) WO 2021/110419	(51) B65D 75/32
(11) 4 062 141 (87) WO 2021/098937	(51) G01L 27/00	(11) 4 065 926 (87) WO 2021/105584	(51) F42D 5/04	(11) 4 071 298 (87) WO 2021/110419	(51) D21H 17/35
(11) 4 062 172 (87) WO 2021/099427	(51) G01N 33/00	(11) 4 065 960 (87) WO 2021/104809	(51) G01N 21/31	(11) 4 071 559 (87) WO 2021/110419	(51) G04B 19/25
(11) 4 062 463 (87) WO 2021/099309	(51) H10N 70/00	(11) 4 066 008 (87) WO 2021/107958	(51) G01S 7/41	(11) 4 071 755 (87) WO 2021/110419	(51) G10L 19/00
(11) 4 062 515 (87) WO 2021/098928	(51) H02J 3/38	(11) 4 066 138 (87) WO 2021/107980	(51) G06F 21/62	(11) 4 072 051 (87) WO 2021/116931	(51) H04L 1/1829
(11) 4 063 122 (87) WO 2021/098928	(51) B41J 2/045	(11) 4 066 340 (87) WO 2021/105621	(51) H02J 3/14	(11) 4 072 364 (87) WO 2021/116931	(51) A41D 13/018
(11) 4 063 157 (87) WO 2021/098928	(51) B60K 1/04	(11) 4 066 782 (87) WO 2021/105621	(51) A61C 17/028	(11) 4 072 927 (87) WO 2021/115751	(51) B62D 25/14
(11) 4 063 191 (87) WO 2021/098928	(51) B60N 2/66	(11) 4 066 912 (87) WO 2022/169030	(51) H05B 47/155	(11) 4 073 294 (87) WO 2021/115698	(51) C25F 3/16
(11) 4 063 423 (87) WO 2021/098928	(51) C08G 18/76	(11) 4 066 929 (87) WO 2021/100823	(51) B01F 23/40	(11) 4 073 308 (87) WO 2021/118766	(51) D04H 1/587
(11) 4 063 616 (87) WO 2021/098928	(51) F01D 5/02	(11) 4 066 941 (87) WO 2021/100102	(51) B01L 1/00	(11) 4 074 164 (87) WO 2021/118766	(51) A01G 7/04
(11) 4 063 647 (87) WO 2021/098928	(51) F03D 13/00	(11) 4 066 983 (87) WO 2021/100102	(51) B23K 35/02	(11) 4 074 179 (87) WO 2021/118766	(51) A21C 1/14
(11) 4 063 658 (87) WO 2021/100823	(51) F04C 18/02	(11) 4 067 248 (87) WO 2021/100102	(51) B65D 1/02	(11) 4 074 382 (87) WO 2021/118766	(51) A62B 13/00
(11) 4 063 715 (87) WO 2021/100102	(51) F21S 2/00	(11) 4 067 620 (87) WO 2021/100102	(51) F01D 9/04	(11) 4 074 874 (87) WO 2021/118766	(51) D04H 3/16
(11) 4 064 314 (87) WO 2021/100102	(51) H01H 71/04			(11) 4 074 946 (87) WO 2021/118766	(51) F01N 3/20
(11) 4 064 317 (87) WO 2021/100102	(51) H01H 71/52			(11) 4 075 048 (87) WO 2021/118766	(51) F17C 7/04
				(11) 4 075 753 (87) WO 2021/118766	(51) H04L 41/50
				(11) 4 075 987 (87) WO 2021/122247	(51) A22C 17/00
				(11) 4 076 239 (87) WO 2021/126490	(51) A61B 18/08

(11) 4 076 321 (87) WO 2021/123221	(51) A61F 13/532	(87) WO 2021/140668	(11) 4 102 093 (87) WO 2021/156529	(51) F16D 55/36
(11) 4 076 770 (87) WO 2021/156210	(51) B05C 5/02	(11) 4 090 696 (87) WO 2021/160866	(51) C08G 73/06	(11) 4 103 131 (87) WO 2021/160967
(11) 4 076 774 (87) WO 2021/123502	(51) B07B 1/00	(11) 4 090 699 (87) WO 2021/170938	(51) C08J 7/16	(11) 4 103 315 (87) WO 2021/160614
(11) 4 076 920 (87) WO 2021/123974	(51) B29D 30/06	(11) 4 090 700 (87) WO 2021/170939	(51) C08J 7/16	(11) 4 103 354 (87) WO 2021/160214
(11) 4 077 034 (87) WO 2021/121923	(51) B60L 53/16	(11) 4 090 831 (87) WO 2021/203147	(51) E21D 20/02	(11) 4 103 504 (87) WO 2021/160447
(11) 4 077 315 (87) WO 2021/122535	(51) C07D 405/14	(11) 4 090 886 (87) WO 2021/144018	(51) F21S 10/02	(11) 4 103 958 (87) WO 2021/161157
(11) 4 077 427 (87) WO 2021/126453	(51) C08F 220/18	(11) 4 091 504 (51) A47C 7/46	(51) A47C 7/46	(11) 4 104 740 (51) A47L 15/00
(11) 4 077 530 (87) WO 2021/122315	(51) C08L 9/04	(11) 4 092 229 (51) E05B 13/00	(51) E05B 13/00	(11) 4 105 419 (51) E05C 21/00
(11) 4 077 912 (87) WO 2021/121495	(51) F03D 1/06	(11) 4 092 372 (51) F28F 9/02	(51) F28F 9/02	(11) 4 105 456 (51) F01N 1/08
(11) 4 077 933 (87) WO 2021/121494	(51) F03D 80/50	(11) 4 092 711 (51) H01H 83/20	(51) H01H 83/20	(11) 4 105 559 (51) F24C 7/08
(11) 4 077 987 (87) WO 2021/123980	(51) F16L 21/08	(11) 4 093 931 (87) WO 2022/144062	(51) E04G 21/14	(11) 4 105 731 (51) G04B 15/08
(11) 4 078 106 (87) WO 2021/123380	(51) G01F 11/26	(11) 4 094 003 (87) WO 2021/148737	(51) F16L 37/088	(11) 4 105 946 (51) H01B 7/06
(11) 4 078 158 (87) WO 2021/121790	(51) G01N 21/88	(11) 4 094 642 (51) A47J 31/44	(51) A47J 31/44	(11) 4 106 196 (51) H03K 17/10
(11) 4 078 219 (87) WO 2021/123359	(51) G01S 7/481	(11) 4 094 685 (51) A61B 5/12	(51) A61B 5/12	(11) 4 107 621 (87) WO 2021/167629
(11) 4 079 396 (51) B01F 33/501	(51) B01F 33/501	(11) 4 095 388 (51) F04D 13/06	(51) F04D 13/06	(11) 4 108 259 (51) A61K 39/395
(11) 4 080 116 (51) F23B 50/12	(51) F23B 50/12	(11) 4 095 606 (51) G03G 9/08	(51) G03G 9/08	(11) 4 108 861 (51) E05B 53/00
(11) 4 080 839 (87) WO 2021/147050	(51) H04L 69/22	(11) 4 095 740 (51) G06K 7/10	(51) G06K 7/10	(11) 4 108 960 (51) F16K 1/44
(11) 4 081 322 (87) WO 2021/130278	(51) B01D 29/00	(11) 4 096 492 (87) WO 2022/220816	(51) A61B 1/00	(11) 4 109 274 (51) G06F 11/30
(11) 4 081 726 (87) WO 2021/130376	(51) F16L 1/26	(11) 4 097 012 (87) WO 2021/152522	(51) B65B 11/00	(11) 4 109 283 (51) G06F 12/1027
(11) 4 081 923 (87) WO 2021/130573	(51) H04L 9/40	(11) 4 097 278 (87) WO 2021/152241	(51) C25D 11/24	(11) 4 110 077 (87) WO 2021/171116
(11) 4 083 093 (51) C08F 290/04	(51) C08F 290/04	(11) 4 097 278 (87) WO 2021/152241	(51) C25D 11/24	(11) 4 110 717 (87) WO 2021/170452
(11) 4 083 399 (51) F01N 13/00	(51) F01N 13/00	(11) 4 097 887 (87) WO 2021/155333	(51) H04L 1/16	(11) 4 110 972 (87) WO 2021/170862
(11) 4 085 049 (87) WO 2021/137700	(51) C07C 273/04	(11) 4 098 301 (51) A61M 15/00	(51) A61M 15/00	(11) 4 111 046 (87) WO 2021/170930
(11) 4 086 238 (51) C06B 47/14	(51) C06B 47/14	(11) 4 098 727 (51) C11D 1/02	(51) C11D 1/02	(11) 4 111 097 (87) WO 2021/170368
(11) 4 086 431 (51) F01D 5/14	(51) F01D 5/14	(11) 4 099 832 (87) WO 2021/158892	(51) A22C 29/02	(11) 4 111 097 (87) WO 2021/170368
(11) 4 086 555 (51) F28D 9/00	(51) F28D 9/00	(11) 4 099 833 (87) WO 2021/158897	(51) A22C 29/02	(11) 4 111 118 (87) WO 2021/170478
(11) 4 086 560 (51) F28F 1/12	(51) F28F 1/12	(11) 4 099 969 (87) WO 2021/155886	(51) B60B 3/18	(11) 4 111 122 (87) WO 2021/170945
(11) 4 086 959 (87) WO 2022/193502	(51) H10B 12/00	(11) 4 100 014 (87) WO 2021/156275	(51) A61K 31/506	(11) 4 111 348 (87) WO 2021/170645
(11) 4 087 079 (51) H02J 1/00	(51) H02J 1/00	(11) 4 100 375 (87) WO 2021/156023	(51) C03C 17/34	(11) 4 111 399 (87) WO 2021/170643
(11) 4 089 218 (51) D04H 1/587	(51) D04H 1/587	(11) 4 101 188 (87) WO 2021/156771	(51) H04W 4/50	(11) 4 111 574 (87) WO 2021/170940
(11) 4 089 236 (51) E02F 3/36	(51) E02F 3/36	(11) 4 101 307 (51) A23G 1/00	(51) A23G 1/00	(11) 4 112 152 (51) B01D 29/11
(11) 4 089 283 (51) F04B 39/00	(51) F04B 39/00	(11) 4 101 586 (51) B24B 9/14	(51) B24B 9/14	(11) 4 112 399 (51) B60T 17/00
(11) 4 089 498 (51) G01C 21/34	(51) G01C 21/34	(11) 4 101 691 (51) B60N 2/30	(51) B60N 2/30	(11) 4 112 748 (51) C14C 3/08
(11) 4 089 706 (51) H01H 33/42	(51) H01H 33/42	(11) 4 101 738 (51) B62D 13/04	(51) B62D 13/04	(11) 4 112 858 (51) E05F 15/611
		(11) 4 101 760 (51) B64U 101/60	(51) B64U 101/60	(11) 4 112 952 (51) F16C 7/02
		(11) 4 101 761 (51) B64D 1/22	(51) B64D 1/22	(11) 4 113 014 (51) F24D 3/16
		(11) 4 102 052 (51) F03C 1/40	(51) F03C 1/40	(11) 4 113 117 (51) G01N 33/24

(11) 4 113 272	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 138 389	(51) <i>H04N 9/31</i>	(87) WO 2021/253062
(11) 4 113 574	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 138 757	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 4 177 178 (51) <i>B65D 5/489</i>
(11) 4 114 665	(51) <i>B41F 33/00</i>	(87) WO 2021/214643		(11) 4 177 928 (51) <i>H01J 37/32</i>
(87) WO 2021/175767		(11) 4 139 073	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 180 067 (51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 4 114 776	(51) <i>B66B 1/34</i>	(87) WO 2021/259621		(11) 4 182 266 (51) <i>C01B 33/03</i>
(87) WO 2021/175421		(11) 4 139 557	(51) <i>E21B 19/16</i>	(87) WO 2022/012755
(11) 4 114 777	(51) <i>B66B 23/22</i>	(87) WO 2021/216601		(11) 4 183 923 (51) <i>E01C 19/18</i>
(87) WO 2021/175708		(11) 4 139 640	(51) <i>G01G 21/28</i>	(11) 4 183 993 (51) <i>F02C 6/04</i>
(11) 4 115 096	(51) <i>F16F 9/34</i>	(87) WO 2021/213704		(11) 4 184 127 (51) <i>G01F 1/66</i>
(87) WO 2021/178519		(11) 4 140 758	(51) <i>B42D 9/00</i>	(11) 4 185 073 (51) <i>H05B 45/34</i>
(11) 4 115 151	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 140 922	(51) <i>B65G 41/00</i>	(11) 4 186 585 (51) <i>B01F 23/50</i>
(87) WO 2021/175466		(11) 4 142 268	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 186 651 (51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 4 116 200	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 4 143 531	(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 4 186 920 (51) <i>C07K 14/62</i>
(11) 4 116 702	(51) <i>G01N 21/35</i>	(87) WO 2022/003263		(11) 4 188 459 (51) <i>A61L 2/24</i>
(11) 4 117 951	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 4 143 864	(51) <i>H01H 1/36</i>	(87) WO 2022/024070
(87) WO 2021/180433		(87) WO 2021/219286		(11) 4 188 903 (51) <i>C07C 67/303</i>
(11) 4 118 469	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 4 144 964	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2022/190141
(87) WO 2021/243231		(11) 4 145 160	(51) <i>G01R 31/40</i>	(11) 4 191 001 (51) <i>E05B 17/06</i>
(11) 4 119 225	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 4 145 754	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 193 406 (51) <i>H01M 8/04119</i>
(87) WO 2021/181487		(11) 4 149 049	(51) <i>H04L 9/08</i>	(87) WO 2022/152632
(11) 4 122 677	(51) <i>B29C 63/04</i>	(11) 4 152 128	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 194 796 (51) <i>F41A 17/36</i>
(11) 4 122 719	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 4 154 437	(51) <i>H04B 10/118</i>	(11) 4 196 701 (51) <i>F16H 63/34</i>
(11) 4 124 807	(51) <i>F24F 13/06</i>	(87) WO 2022/117928		(87) WO 2022/033786
(11) 4 125 199	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 155 445	(51) <i>D05B 67/00</i>	(11) 4 197 504 (51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 4 125 722	(51) <i>A61F 2/18</i>	(11) 4 155 492	(51) <i>E05D 7/04</i>	(11) 4 204 237 (51) <i>B60B 1/04</i>
(87) WO 2021/197789		(11) 4 157 039	(51) <i>A47B 1/08</i>	(87) WO 2022/090646
(11) 4 126 517	(51) <i>B29D 11/00</i>	(87) WO 2021/240417		(11) 4 204 373 (51) <i>C03C 8/20</i>
(87) WO 2021/198822		(11) 4 157 692	(51) <i>B61B 7/04</i>	(87) WO 2023/066945
(11) 4 126 703	(51) <i>B65D 85/804</i>	(87) WO 2021/239296		(11) 4 205 490 (51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2021/191178		(11) 4 158 142	(51) <i>E06B 3/82</i>	(87) WO 2022/045949
(11) 4 126 752	(51) <i>B67D 3/00</i>	(87) WO 2021/240265		(11) 4 208 745 (51) <i>G02B 6/12</i>
(87) WO 2021/198042		(11) 4 158 764	(51) <i>H02K 9/197</i>	(87) WO 2022/081278
(11) 4 127 733	(51) <i>G01P 15/093</i>	(87) WO 2022/033943		(11) 4 215 477 (51) <i>B68C 1/02</i>
(11) 4 128 482	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 159 025	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 4 215 704 (51) <i>E05C 9/02</i>
(87) WO 2021/191073		(11) 4 159 423	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 216 802 (51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 128 672	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 4 162 569	(51) <i>H01S 3/00</i>	(87) WO 2022/063622
(87) WO 2021/194755		(87) WO 2021/243435		(11) 4 216 863 (51) <i>A61B 46/10</i>
(11) 4 129 819	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 4 163 628	(51) <i>G01N 27/26</i>	(87) WO 2022/112385
(11) 4 130 421	(51) <i>E06B 7/14</i>	(11) 4 164 443	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 4 220 097 (51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 4 130 689	(51) <i>G01F 15/063</i>	(87) WO 2022/032064		(11) 4 221 939 (51) <i>B25F 1/00</i>
(11) 4 131 041	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 4 164 444	(51) <i>A43B 1/00</i>	(87) WO 2022/161662
(11) 4 132 885	(51) <i>C01G 53/00</i>	(87) WO 2022/032066		(11) 4 228 785 (51) <i>A47J 31/44</i>
(87) WO 2021/204648		(11) 4 165 093	(51) <i>C08F 2/02</i>	(87) WO 2022/172233
(11) 4 133 532	(51) <i>H01L 31/0296</i>	(87) WO 2021/250054		(11) 4 230 987 (51) <i>G01M 3/26</i>
(87) WO 2021/205102		(11) 4 165 846	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 235 628 (51) <i>G09B 9/00</i>
(11) 4 133 558	(51) <i>H01S 5/02</i>	(87) WO 2021/249654		(11) 4 240 203 (51) <i>A47B 9/04</i>
(87) WO 2021/205086		(11) 4 166 393	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(87) WO 2022/096155
(11) 4 134 691	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 4 167 589	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 240 478 (51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 4 134 775	(51) <i>G05D 3/12</i>	(11) 4 168 293	(51) <i>B62D 25/02</i>	(87) WO 2022/165179
(11) 4 136 349	(51) <i>F03D 80/50</i>	(87) WO 2021/259840		(11) 4 244 431 (51) <i>E02D 27/44</i>
(87) WO 2021/249745		(11) 4 168 343	(51) <i>B66B 1/34</i>	(87) WO 2022/243491
(11) 4 138 056	(51) <i>G08G 1/00</i>	(87) WO 2021/254767		(11) 4 246 465 (51) <i>G06V 20/40</i>
		(11) 4 168 627	(51) <i>E01B 35/00</i>	

II.2(2)

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (11) 4 277 686 | (51) A61M 25/01 |
| (87) WO 2022/154959 | |
| (11) 4 278 052 | (51) E04F 13/08 |
| (87) WO 2022/200126 | |
| (11) 4 281 601 | (51) C25B 1/04 |
| (87) WO 2023/139214 | |

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 713 645 | (51) B42D 15/00 |
| (11) 1 953 527 | (51) G01N 15/12 |
| (11) 1 983 149 | (51) E21B 7/02 |
| (11) 2 116 371 | (51) B32B 27/30 |
| (11) 2 226 372 | (51) C09J 133/08 |
| (11) 2 328 259 | (51) H02J 3/48 |
| (11) 2 571 690 | (51) C08L 23/08 |
| (11) 2 629 700 | (51) A61F 2/95 |
| (11) 2 724 783 | (51) B05C 5/02 |
| (11) 2 835 237 | (51) B27D 5/00 |
| (11) 2 864 140 | (51) B60H 1/00 |
| (11) 2 886 858 | (51) F03D 1/06 |
| (11) 3 084 301 | (51) F23J 1/00 |
| (11) 3 089 711 | (51) A61F 2/64 |
| (11) 3 127 725 | (51) B60D 1/06 |
| (11) 3 184 083 | (51) A61F 2/24 |
| (11) 3 240 971 | (51) F23R 3/00 |
| (11) 3 255 114 | (51) C09K 5/04 |
| (11) 3 326 284 | (51) H02P 8/08 |
| (11) 3 353 452 | (51) F16H 61/00 |
| (11) 3 461 902 | (51) C12P 19/02 |
| (11) 3 484 316 | (51) A24D 3/18 |
| (11) 3 568 521 | (51) D21H 17/45 |
| (11) 3 581 244 | (51) A61N 7/00 |

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5		(11) 1 988 821	(51) G16H 50/30	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		SE 28.06.2023		NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
		(11) 2 016 720	(51) H04W 48/12	SE 03.05.2023	
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 119 322	(51) H04L 12/403
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 2 028 561	(51) G03G 15/08	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 2 141 351	(51) F02N 11/08
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		PT 28.08.2023	SE 26.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		(11) 2 029 049	(51) A61L 27/50	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	PT 21.08.2023	SE 19.04.2023
		GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	(11) 2 142 870	(51) F25D 29/00
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		(11) 2 030 468	(51) H04W 4/00	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 2 143 548	(51) B29C 51/02
		NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023
		PT 18.09.2023	SE 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		(11) 2 033 043	(51) G02C 7/04	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023
		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SE 17.05.2023	
		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 2 150 104	(51) A01N 1/02
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 21.06.2023
		(11) 2 033 048	(51) G02F 3/00	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023	(11) 2 163 999	(51) G06F 17/10
		LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
		SE 28.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		(11) 2 040 106	(51) G02B 26/08	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 18.09.2023	SE 17.05.2023
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 2 183 636	(51) G02B 27/14
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		PT 25.09.2023	SE 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		(11) 2 041 382	(51) E04B 2/74	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 21.06.2023	
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 2 188 794	(51) G08B 25/00
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		PT 21.08.2023	SE 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		(11) 2 056 792	(51) A61K 9/14	SE 28.06.2023	
		(84) GR 08.09.2023	(84) LT 07.06.2023	(11) 2 198 252	(51) G01F 23/284
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		SE 07.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		(11) 2 074 706	(51) H04W 52/10	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 21.06.2023	
		GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	(11) 2 200 167	(51) H02M 7/48
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		PT 21.08.2023	SE 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		(11) 2 096 843	(51) H04M 1/7243	SE 21.06.2023	
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 2 203 741	(51) A61B 5/1486
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		NO 14.09.2023	SE 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		(11) 2 100 682	(51) B23C 3/12	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	
(11) 1 573 108	(51) D04H 11/08				
(84) AT 27.04.2022	(84) BE 31.12.2022				
BG 27.07.2022	CH 31.12.2022				
CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022				
EE 27.04.2022	FI 27.04.2022				
GR 28.07.2022	HU 17.12.2022				
IE 16.12.2022	LI 31.12.2022				
LU 16.12.2022	NL 01.01.2023				
PT 29.08.2022	RO 27.04.2022				
SE 17.12.2022	SI 27.04.2022				
SK 27.04.2022					
(11) 1 779 535	(51) H04B 1/40				
(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023				
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023				
SE 28.06.2023					
(11) 1 805 523	(51) G01R 11/00				
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023				
GR 27.07.2023	IS 26.08.2023				
LT 26.04.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023					
(11) 1 832 314	(51) A61N 7/00				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
LT 07.06.2023	NL 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 1 853 220	(51) A61K 9/00				
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017				
CY 16.08.2017	CZ 16.08.2017				
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017				
HU 28.02.2023	IE 27.02.2018				
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017				
LU 27.02.2018	LV 16.08.2017				
MC 16.08.2017	NL 16.08.2017				
(11) 1 947 406	(51) F25D 21/14				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	SE 07.06.2023				
(11) 1 954 200	(51) A61B 17/08				
(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023				
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023				
SE 28.06.2023					
(11) 1 955 226	(51) G16H 30/40				
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023				
GR 06.07.2023	IS 05.08.2023				
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NL 05.04.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	SE 05.04.2023				
(11) 1 962 076	(51) G01N 1/18				
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023				
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023				
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 1 975 445	(51) F16D 48/06				
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023				
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
SE 28.06.2023					

(11) 2 210 052 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) F25D 23/02 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	NL 19.04.2023 PT 21.08.2023	PL 19.04.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 212 755 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 10.05.2023 GR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 2 250 278 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(51) A61K 47/62 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 2 296 953 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(51) B60W 50/08 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023
(11) 2 214 038 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) F21V 8/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 251 588 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(51) A21B 3/10 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 301 407 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) A47L 15/42 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023
(11) 2 217 102 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) A24B 3/18 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023	(11) 2 258 163 (84) ES 26.04.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) A01G 3/025 (84) GR 27.07.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 SE 26.04.2023	(11) 2 313 214 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023	(51) G01V 1/20 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 SE 21.06.2023
(11) 2 230 069 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) B29C 70/38 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 2 260 502 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) H01J 41/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 2 314 544 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) C01B 39/48 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023
(11) 2 232 381 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) G06F 16/583 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 2 265 194 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) A61B 17/15 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(11) 2 317 916 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) A61B 5/05 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 2 233 101 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) A61B 17/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023	(11) 2 265 251 (84) CY 27.05.2015 EE 27.05.2015 HR 27.05.2015 LV 13.03.2023 MK 27.05.2015 PT 13.09.2023	(51) A61K 47/44 (84) CZ 13.03.2023 FI 13.03.2023 IS 27.09.2015 MC 27.05.2015 MT 31.03.2016 RO 13.03.2023	(11) 2 325 660 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01R 27/20 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 2 237 045 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) G01N 35/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 2 267 311 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F04B 39/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 2 327 028 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) H03M 7/30 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 241 898 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) G01R 21/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 2 273 446 (84) ES 07.06.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(51) G06Q 30/00 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 330 282 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) F02D 41/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 SE 26.04.2023
(11) 2 245 533 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) G06F 21/10 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 283 392 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G02C 7/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 2 333 807 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01J 27/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 2 246 569 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) F04B 35/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 2 283 851 (84) ES 07.06.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(51) A61K 38/08 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 337 998 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) F21K 9/238 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023
(11) 2 249 148 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(51) G01N 21/954 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 290 473 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 LT 19.04.2023	(51) G03H 1/08 (84) ES 19.04.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023		

(11) 2 344 852 (84) HR 10.05.2023 LV 10.05.2023	(51) G01J 3/44 (84) IS 10.09.2023	IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	MT 02.12.2017 RO 02.12.2022 SI 03.12.2022 SM 30.08.2017	NL 01.01.2023 SE 03.12.2022 SK 02.12.2022
(11) 2 347 533 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 72/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(11) 2 368 751 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60L 15/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 385 859 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 SE 26.04.2023	(51) A61B 5/0215 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023
(11) 2 348 483 (84) ES 07.06.2023 LT 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) G06T 5/50 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023	(11) 2 369 334 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 29/07 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 386 367 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B22D 29/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 350 612 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) G01N 21/05 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(11) 2 371 529 (84) GR 15.09.2023 LV 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) B32B 5/22 (84) LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	(11) 2 388 359 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) C30B 29/36 (84) ES 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023
(11) 2 356 228 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) C12N 11/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 2 372 263 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F24F 11/30 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 2 393 537 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) A61M 5/32 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023
(11) 2 356 483 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) G01S 5/22 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 2 375 037 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F02D 41/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 2 393 600 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) B04B 5/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 2 359 128 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 SE 26.04.2023	(51) G01R 31/367 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(11) 2 375 619 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 2 394 336 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) H01S 3/08 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023
(11) 2 362 251 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G02B 6/036 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 2 375 878 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H05K 1/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 2 396 812 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) H01L 29/78 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023
(11) 2 362 252 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G02B 6/036 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 378 319 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) G02B 5/18 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 402 203 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60L 1/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 2 366 957 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F24F 1/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 2 382 807 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) H04W 16/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 402 939 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G10L 19/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 368 090 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G01S 19/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023	(11) 2 384 210 (84) AT 02.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.12.2022 HR 30.08.2017 IE 02.12.2022 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017	(51) A61M 5/34 (84) BE 31.12.2022 CY 02.12.2021 EE 31.12.2022 HU 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 02.12.2022 MK 30.08.2017	(11) 2 404 030 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) E21B 43/34 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023

(11) 2 406 585 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) G01F 1/32 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(11) 2 438 411 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) G01J 3/26 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	SM 23.08.2023	(11) 2 459 501 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 SE 21.06.2023	(51) C06B 27/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023
(11) 2 419 800 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023	(11) 2 440 184 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) A61K 9/14 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 459 897 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) F16D 69/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	
(11) 2 420 750 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F24F 11/30 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 440 583 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) C08F 2/00 (84) ES 03.05.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 2 461 091 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F21V 8/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 2 424 488 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B01J 13/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 443 473 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 SE 12.04.2023	(51) G01S 3/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 2 462 800 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) A01K 15/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	
(11) 2 425 363 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(51) C11C 3/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 443 590 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) G01R 33/48 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 2 467 744 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) G02B 6/028 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	
(11) 2 430 424 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 15/14 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(11) 2 445 403 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) A61B 5/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 2 469 267 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 21/85 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	
(11) 2 433 309 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) H01L 31/05 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 446 089 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) E02D 3/046 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 471 541 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) A61K 33/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	
(11) 2 433 841 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) B60K 6/46 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 2 453 556 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H02K 1/14 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 2 472 528 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(51) H01M 4/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	
(11) 2 434 301 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) G01R 15/24 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 2 454 621 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) G02B 6/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 2 473 768 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F15B 15/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	
(11) 2 435 962 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(51) G16H 20/17 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 2 459 459 (84) CH 31.01.2023 EE 31.01.2023 GR 04.08.2023 LI 31.01.2023 LU 10.01.2023 NO 31.01.2023 RS 17.07.2023 SI 11.01.2023	(51) B65D 21/02 (84) CY 10.01.2023 FI 10.01.2023 HR 10.01.2023 LT 10.01.2023 LV 10.01.2023 RO 10.01.2023 SE 11.01.2023 SK 10.01.2023	(11) 2 474 803 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F28D 9/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	
				(11) 2 478 762	(51) A61L 2/20	

(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 2 479 212	(51) C08L 27/22	(11) 2 497 024	(51) H04L 27/26	(11) 2 513 892	(51) G09G 3/34
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 480 929	(51) G02C 7/04	(11) 2 500 101	(51) B03C 1/00	(11) 2 515 101	(51) G01N 21/95
(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 03.05.2023 IS 03.09.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(84) GR 04.08.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023
(11) 2 481 078	(51) H01J 49/26	(11) 2 501 460	(51) B01D 53/047	(11) 2 515 297	(51) G10K 11/178
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 483 732	(51) G02B 21/36	(11) 2 505 524	(51) B65G 21/18	(11) 2 516 964	(51) G01C 21/30
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(84) ES 07.06.2023 LT 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 2 486 693	(51) H04L 9/32	(11) 2 506 416	(51) H02M 7/49	(11) 2 518 457	(51) G01H 1/00
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 489 617	(51) B65H 7/06	(11) 2 506 706	(51) A61D 17/00	(11) 2 520 944	(51) G01R 31/36
(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 492 488	(51) F02M 51/06	(11) 2 506 897	(51) A61M 5/32	(11) 2 523 981	(51) C08F 8/30
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 2 492 616	(51) F25B 45/00	(11) 2 507 116	(51) G10K 11/168	(11) 2 526 296	(51) F03G 7/05
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 2 496 113	(51) A46B 7/06	(11) 2 509 632	(51) A61K 47/10	(11) 2 526 461	(51) H04N 13/363
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 496 182	(51) A61F 2/24	(11) 2 510 379	(51) G01S 5/02	(11) 2 527 515	(51) D06F 39/08
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023
		(11) 2 512 669	(51) B01J 29/76		

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 2 615 896 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 609 416 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) C12M 1/34 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 617 509 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B23K 11/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 2 626 720 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01S 7/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 610 605 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01M 17/007 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 618 378 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H10K 59/128 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 626 732 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G02B 6/38 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 611 032 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H03K 3/354 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 618 738 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G01T 1/164 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(11) 2 626 993 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H02M 3/156 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 612 192 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G03B 17/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 619 814 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C23C 16/40 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 2 628 246 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H03H 9/56 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 2 613 675 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A47J 31/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 2 621 561 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61M 5/24 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 628 574 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G05B 19/04 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 2 613 742 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A61B 17/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 2 622 141 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F02D 29/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 630 376 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F04D 27/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 614 451 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 16/9532 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 622 904 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H04W 36/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 2 630 528 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G02B 6/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 614 560 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01S 3/063 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 2 624 427 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60L 53/22 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 631 753 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 3/048 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 2 614 872 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B01D 46/24 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 624 824 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	(51) H04L 12/28 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	(11) 2 632 070 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 1/18 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 615 663 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01M 50/30 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023			(11) 2 633 605 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023	(51) H02K 7/102 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023

IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 2 644 157	(51) A61D 7/00	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 12.04.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 24.05.2023	
(11) 2 635 939	(51) G04G 17/08	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 2 650 635	(51) F28F 9/02
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 645 104	(51) G01N 33/53	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 10.05.2023	
(11) 2 636 237	(51) H04W 48/16	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 651 338	(51) A61F 2/00
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 2 645 179	(51) G03G 15/20	(11) 2 652 133	(51) C12N 15/10
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 2 639 986	(51) H04L 1/16	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 2 645 304	(51) G06V 10/26	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 10.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 2 652 360	(51) F16H 48/36
SE 10.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 641 064	(51) G01F 1/667	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 2 645 404	(51) H01L 21/027	(11) 2 652 488	(51) G01N 27/07
LV 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 26.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 2 641 143	(51) G06F 1/32	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 2 646 197	(51) B24D 3/06	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 2 653 245	(51) B21D 28/02
(11) 2 642 255	(51) G01D 11/24	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 2 646 639	(51) E21B 7/24	SE 07.06.2023	
(11) 2 642 553	(51) H01M 50/242	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 655 080	(51) B42D 15/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 2 647 706	(51) C12N 15/09	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 14.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 2 642 916	(51) A61B 5/0205	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 2 655 234	(51) B66B 7/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 17.05.2023		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 2 647 990	(51) G01N 30/86	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 10.05.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 17.05.2023	
(11) 2 643 139	(51) B29C 48/20	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 2 656 691	(51) H05B 45/14
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 24.05.2023		(11) 2 657 453	(51) F01D 9/02
(11) 2 643 952	(51) H04W 40/00	(11) 2 648 701	(51) A61K 9/20	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			LV 31.05.2023	NL 31.05.2023

NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 2 674 749	(51) G01N 25/20
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 658 520	(51) A61K 8/92	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 664 188	(51) H04W 36/00	(11) 2 675 264	(51) A01D 41/127
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 2 658 877	(51) C08C 19/25	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 2 667 805	(51) A61B 17/3205	(84) ES 10.05.2023	(84) SE 05.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 2 675 989	(51) E21B 33/12
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 2 659 245	(51) G01J 5/04	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 669 723	(51) G02B 6/255	(11) 2 676 151	(51) G01R 33/483
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 07.06.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 2 660 261	(51) C08G 18/42	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 2 669 739	(51) G03F 9/00	(11) 2 677 673	(51) H04B 10/61
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 26.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 2 660 449	(51) F02D 41/06	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 14.06.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 2 679 859	(51) F16F 9/34
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 2 672 236	(51) G01F 15/075	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 2 660 585	(51) G01N 21/77	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 2 672 270	(51) G01N 35/02	(11) 2 680 107	(51) G06F 3/01
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 2 661 218	(51) A61B 5/02	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 2 672 383	(51) G06F 9/48	(11) 2 681 516	(51) G01F 1/36
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 2 661 302	(51) A61M 25/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 2 673 289	(51) C07K 14/075	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 12.04.2023	SE 12.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 12.04.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 682 229	(51) B24B 5/04
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
(11) 2 662 396	(51) C08G 64/30	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 674 500	(51) C12P 19/12	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 2 683 749	(51) C08F 10/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 2 663 228	(51) A61B 5/283	SE 14.06.2023		RS 07.06.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023			(11) 2 684 180	(51) G08G 1/02
				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
				ES 12.04.2023	GR 13.07.2023

HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			(11) 2 697 126	(51) B65D 17/34
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 2 691 157	(51) A61Q 19/00	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 2 684 859	(51) C07C 67/343	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 07.06.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023					
		(11) 2 691 196	(51) B22D 17/00	(11) 2 697 627	(51) G01N 21/64
(11) 2 685 299	(51) G02B 6/40	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			SE 03.05.2023	
SE 10.05.2023					
		(11) 2 691 759	(51) G01N 21/00	(11) 2 698 640	(51) G01R 1/073
(11) 2 685 619	(51) H02M 3/156	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023			SE 26.04.2023	
PT 11.09.2023	SE 10.05.2023				
RS 10.05.2023					
		(11) 2 691 989	(51) H01L 31/0236	(11) 2 698 894	(51) H02J 3/38
(11) 2 687 202	(51) A61K 38/47	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(84) IS 10.09.2023	(84) LV 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 03.05.2023
		SE 03.05.2023		RS 03.05.2023	
		(11) 2 692 910	(51) C30B 29/12	(11) 2 698 902	(51) H02K 3/52
(11) 2 687 824	(51) G01F 1/56	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
		(11) 2 693 549	(51) H01M 8/1253	(11) 2 699 299	(51) A61M 16/06
(11) 2 687 827	(51) G01F 1/56	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 10.05.2023					
		(11) 2 694 296	(51) B41M 3/14	(11) 2 699 652	(51) C10G 3/00
(11) 2 688 471	(51) G01R 33/485	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 05.04.2023	
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		(11) 2 695 106	(51) G06V 10/46	(11) 2 700 975	(51) B60R 19/48
(11) 2 688 603	(51) A61J 1/06	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 2 695 254	(51) B29C 35/08	(11) 2 701 129	(51) G08B 17/00
(11) 2 688 705	(51) B23K 9/10	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 10.05.2023			
SE 03.05.2023					
		(11) 2 689 220	(51) G01J 3/14	(11) 2 701 142	(51) G09G 3/32
(11) 2 689 220	(51) G01J 3/14	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023				
		(11) 2 690 445	(51) G01N 35/02		
(11) 2 690 445	(51) G01N 35/02	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		

LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 2 716 364	(51) B01J 37/08	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 2 724 139	(51) G01N 1/28
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 2 701 439	(51) H04W 56/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 14.06.2023		SE 21.06.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 2 716 375	(51) B08B 3/02	(11) 2 726 047	(51) A61G 7/057
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 26.04.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 07.06.2023	
(11) 2 702 470	(51) G06F 3/043	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 2 726 133	(51) A61M 16/08
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 26.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 716 916	(51) F04D 29/54	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 07.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 703 348	(51) C01B 33/18	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 2 726 826	(51) G01F 1/56
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 10.05.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 2 717 119	(51) G06F 3/01	GR 25.08.2023	HR 25.08.2023
(11) 2 704 349	(51) H04L 5/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 24.05.2023	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 2 726 856	(51) G01N 21/90
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(11) 2 706 646	(51) H02J 7/00	(11) 2 717 364	(51) H01M 4/525	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 2 727 438	(51) H05B 47/175
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 2 706 941	(51) A61B 34/30	SE 03.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 2 719 230	(51) H04W 52/46	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 2 727 564	(51) A61F 2/95
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 2 710 957	(51) G16H 15/00	(11) 2 719 957	(51) F24F 1/00	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 04.09.2023	SE 03.05.2023
LT 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 2 728 150	(51) F02D 41/00
SE 14.06.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 711 612	(51) F21S 41/14	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 2 720 532	(51) A01K 11/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 07.06.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 2 728 168	(51) F03D 1/06
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 2 720 634	(51) A61B 34/20	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 2 712 475	(51) H02J 3/38	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 729 079	(51) A61B 17/56
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 03.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 2 722 759	(51) G06F 9/50	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 2 715 848	(51) H01M 8/0202	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 07.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 2 730 008	(51) H02K 1/26
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 07.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 2 730 041	(51) H04L 27/26	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 2 735 196	(51) H04W 48/04	(11) 2 742 370	(51) H01J 3/02
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 2 730 898	(51) G01H 1/00	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 2 742 945	(51) A61K 31/18
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 735 488	(51) B60W 40/08	(11) 2 743 573	(51) F21V 8/00
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 2 731 675	(51) A61N 7/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 2 736 295	(51) H04W 72/04	(11) 2 744 009	(51) H01L 51/52
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 03.05.2023		SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 2 731 680	(51) A62B 35/00	(11) 2 737 114	(51) D01D 5/16	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SE 10.05.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 2 744 010	(51) H01L 51/52
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 2 737 363	(51) F21K 9/65	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 10.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 2 732 107	(51) E04C 2/54	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 21.06.2023		SE 10.05.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 2 737 402	(51) G06F 9/54	(11) 2 744 011	(51) H01L 51/56
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 2 732 134	(51) E21B 47/10	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 26.04.2023		SE 03.05.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 2 737 628	(51) H03K 19/02	(11) 2 744 012	(51) H01L 51/52
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 2 732 310	(51) G01S 1/04	(11) 2 740 115	(51) G08G 1/01	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 03.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 2 744 090	(51) H02K 41/02
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(11) 2 733 272	(51) E04B 1/76	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 28.06.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023		(11) 2 745 848	(51) A61K 47/38
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 740 291	(51) H04W 28/06	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
(11) 2 733 572	(51) G06F 1/32	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 740 517	(51) A62C 3/08	SE 12.04.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 2 745 855	(51) A61L 27/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 07.06.2023					

LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 24.05.2023	(11) 2 756 285	(51) G01N 21/49
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 2 750 395	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 2 746 738	(51) G01J 3/02	(84) HR 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 14.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 14.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 2 752 080	(11) 2 756 331	(51) G01S 19/01
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 14.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 14.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 2 746 856	(51) G03G 15/00	NO 14.09.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 752 153	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 2 756 332	(51) G01S 19/20
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 2 746 897	(51) G06F 3/00	NO 07.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 2 752 462	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 31.05.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 04.08.2023	(11) 2 756 346	(51) G02B 6/46
(11) 2 747 446	(51) H04N 21/8355	IS 03.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 04.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 2 753 199	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	SE 17.05.2023	
SE 24.05.2023		GR 11.08.2023	(11) 2 757 539	(51) G08G 1/01
(11) 2 747 639	(51) A61B 5/053	IS 10.09.2023	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 22.01.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 10.05.2023	BG 20.08.2020	CY 20.05.2020
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 10.05.2023	EE 31.01.2023	FR 31.01.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 10.05.2023	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 753 389	HU 22.01.2013	IS 20.09.2020
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	LU 22.01.2023	LV 22.01.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 19.04.2023	MC 20.05.2020	PT 21.09.2020
SE 03.05.2023		HR 19.04.2023	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) 2 747 650	(51) A61B 5/1473	LT 19.04.2023	SI 23.01.2023	SK 22.01.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 19.04.2023	SM 20.05.2020	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 758 075	(51) A61K 39/145
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 2 753 967	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 05.04.2023		ES 12.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 2 747 861	(51) B01D 15/22	HR 12.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 12.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 2 758 355	(51) C04B 28/24
IS 26.08.2023	IS 26.04.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 2 754 803	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 26.04.2023		HR 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 2 747 944	(51) B25B 23/00	LT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 05.04.2023	SE 10.05.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 07.08.2023	(11) 2 758 479	(51) C09D 101/00
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 2 755 720	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 22.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 21.06.2023	(11) 2 758 879	(51) H04L 41/04
(11) 2 749 900	(51) G01S 19/44	RS 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 2 755 772	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 07.06.2023	NO 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 07.09.2023	(11) 2 760 288	(51) A21B 1/48
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 07.06.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 2 760 433	(51) A61K 31/192	SE 05.04.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 2 766 461	(51) C10M 107/10	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 2 769 948	(51) B65H 9/16
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 2 760 509	(51) A61M 5/31	SE 03.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 2 767 103	(51) H04L 5/00	SE 26.04.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 2 771 102	(51) B01J 19/00
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 05.04.2023		(11) 2 767 360	(51) B23H 7/06	(11) 2 771 507	(51) D06F 23/02
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 2 760 788	(51) C01B 32/184	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HR 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 2 760 882	(51) C07K 14/11	SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) LT 24.05.2023	(84) LV 24.05.2023				
RS 24.05.2023		(11) 2 768 594	(51) G01N 1/40	(11) 2 771 683	(51) G01N 30/32
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 2 761 380	(51) G04B 17/34	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
		(11) 2 769 280	(51) H04L 12/28	(11) 2 771 765	(51) G06F 1/3206
(11) 2 762 064	(51) A61B 5/00	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 14.06.2023	
SE 07.06.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		(11) 2 769 304	(51) G06F 11/07	(11) 2 771 842	(51) G08G 5/00
(11) 2 762 903	(51) G01R 19/165	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 14.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 2 763 589	(51) A61B 5/11			(11) 2 772 589	(51) E02F 3/38
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 2 769 404	(51) H01L 21/208	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 19.04.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
		(11) 2 769 405	(51) H01L 21/208	(11) 2 774 201	(51) H01M 8/04
(11) 2 764 198	(51) E21B 33/08	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023		
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 25.09.2023	SE 24.05.2023		
SE 31.05.2023		SE 24.05.2023			
				(11) 2 774 219	(51) H01Q 13/20
(11) 2 764 399	(51) G02F 1/1335			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023				
		(11) 2 769 676	(51) A61B 6/00	(11) 2 774 739	(51) B29C 35/02
(11) 2 764 816	(51) A47L 15/48	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		(11) 2 769 913	(51) B64C 25/34	SE 31.05.2023	
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		

(11) 2 774 946	(51) C08J 5/22	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 03.05.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 2 785 446	(51) B01J 19/00
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 17.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 24.05.2023				ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 2 775 042	(51) E03C 1/02	(11) 2 780 296	(51) C03C 25/10	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 05.04.2023	PL 05.04.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023		(11) 2 785 752	(51) C08F 110/06
				(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 2 775 765	(51) H04W 72/04	(11) 2 781 027	(51) H03M 1/06	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 2 786 115	(51) G01N 3/18
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 2 776 245	(51) D06N 7/00	(11) 2 781 328	(51) B29C 44/08	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 24.05.2023			
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			(11) 2 786 356	(51) G07D 11/00
				(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
(11) 2 776 976	(51) G06V 20/13	(11) 2 783 026	(51) C25C 1/12	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 2 786 726	(51) A61F 2/24
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 2 777 539	(51) A61B 17/072	(11) 2 783 800	(51) B25J 9/16	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 2 788 040	(51) A61L 27/22
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 24.05.2023		SE 17.05.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 2 777 697	(51) A61K 9/51	(11) 2 784 377	(51) G02B 19/00		
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 2 788 063	(51) A61M 16/12
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 2 778 390	(51) F03D 1/06	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 2 784 797	(51) H01J 37/18		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 2 788 171	(51) B29C 67/20
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 10.12.2021
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	BE 31.12.2021	BG 17.05.2021
SE 24.05.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	CH 31.12.2022	CY 17.02.2021
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CZ 17.02.2021	DE 01.07.2023
(11) 2 778 734	(51) G02B 7/28	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023		FI 17.02.2021	FR 31.12.2022
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			GB 10.12.2022	GR 18.05.2021
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 785 235	(51) F25D 29/00	HR 17.02.2021	HU 11.12.2022
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	IE 10.12.2021	IS 17.06.2021
SE 07.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LI 31.12.2022	LT 17.02.2021
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 10.12.2021	LV 17.02.2021
(11) 2 779 308	(51) H01Q 3/24	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 2 785 398	(51) A61M 5/24	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 21.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SM 17.02.2021	
(11) 2 780 124	(51) B82Y 30/00				

(11) 2 788 416	(51) C08K 3/32	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 2 801 801	(51) G01H 1/00
(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 2 793 913	(51) A61K 35/14	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 2 788 668	(51) F17C 5/06	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(11) 2 794 128	(51) B05D 5/12	SE 26.04.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 2 802 412	(51) B01J 35/00
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 2 788 789	(51) G01S 13/72	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	(11) 2 794 425	(51) C08L 3/08	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023	
(11) 2 788 797	(51) G02B 1/04	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 802 935	(51) G02C 7/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 795 998	(51) H05B 45/382	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 19.04.2023	
(11) 2 789 383	(51) C12Q 1/6806	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 803 329	(51) A61B 18/14
(84) GR 04.08.2023	(84) IS 03.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 04.09.2023		(11) 2 797 501	(51) A61B 5/01	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 2 789 760	(51) E04B 5/26	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 07.06.2023	
GR 11.08.2023	GR 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 2 805 273	(51) G16H 20/30
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 24.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 10.05.2023		(11) 2 797 519	(51) A61B 17/04	(11) 2 806 302	(51) G02B 26/06
(11) 2 790 623	(51) A61F 13/00	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 31.05.2023		(11) 2 806 517	(51) H02G 5/02
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 798 099	(51) B05D 5/08	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 2 790 782	(51) A61N 1/375	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 07.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 2 791 291	(51) C10M 133/02	(11) 2 799 768	(51) F21V 23/00	(11) 2 806 708	(51) H05B 3/06
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 2 793 196	(51) G06F 21/53	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 19.04.2023		(11) 2 806 718	(51) H05K 13/04
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 800 529	(51) A61B 17/22	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 2 793 477	(51) H04N 21/262	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 801 002	(51) G05B 23/02	(11) 2 806 790	(51) A61F 4/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 2 793 689	(51) A61B 18/14	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 17.05.2023		SE 10.05.2023	

(11) 2 806 860 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61K 9/20 (84) AT 19.04.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 2 810 125 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G02C 7/02 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 2 814 115 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01Q 21/08 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 808 629 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F25D 23/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 2 810 514 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 72/12 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 814 548 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61M 5/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 808 706 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01V 8/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 2 810 838 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B60K 6/46 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 815 059 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E21B 17/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 2 808 908 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01L 31/105 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 811 348 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G04F 7/08 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 815 069 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01V 3/34 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 809 011 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) H04B 1/7083 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(11) 2 812 074 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A61P 25/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 2 815 218 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G01J 3/50 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 2 809 394 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61N 1/368 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 812 278 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B01J 19/24 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 815 393 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04N 5/353 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 809 399 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61N 7/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 813 825 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G08B 25/10 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 815 536 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 12/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 810 099 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G01V 1/38 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 2 813 832 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01N 1/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 815 812 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B01J 29/072 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 810 115 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G03B 17/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 2 814 074 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01L 51/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 816 253 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F16H 1/28 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 2 810 124 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G02C 7/02 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023			(11) 2 816 608 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01L 29/872 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023

(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 2 823 283 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 1/40 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 817 104 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B08B 3/02 (84) ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 2 819 876 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B60L 50/60 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 823 297 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 15/06 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 817 647 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01R 33/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 820 468 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G02C 5/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 2 824 393 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F24C 7/08 (84) IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 2 817 693 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 3/0488 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 821 215 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B30B 15/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 2 824 828 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H02P 6/24 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 2 818 556 (84) AT 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) C12P 13/08 (84) GR 11.08.2023 LT 10.05.2023 PT 11.09.2023	(11) 2 822 171 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H02M 7/5387 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 2 825 096 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) A61B 5/1495 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 819 155 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01L 21/77 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 2 822 444 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61B 1/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 2 825 219 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61M 1/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 2 819 298 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H02P 21/14 (84) ES 31.05.2023 GR 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 2 822 450 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61B 3/11 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 825 271 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A63F 9/24 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 2 819 325 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04J 14/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 2 822 549 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61K 31/194 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 2 825 329 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B08B 15/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 2 819 336 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 2 823 184 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F04D 29/38 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 2 825 596 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08G 61/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 819 610 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) A61B 34/10 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 2 823 280 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 30/16 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 2 826 266 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F21S 2/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023
					(51) H04W 4/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023			
(11) 2 826 496	(51) A61L 27/50	(11) 2 830 476	(51) A47L 15/42	(11) 2 833 292	(51) G06K 9/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 2 826 815	(51) C08J 9/26	(11) 2 830 496	(51) A61B 5/08	(11) 2 833 619	(51) H04N 25/133
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
SE 24.05.2023					
(11) 2 826 903	(51) D04H 13/00	(11) 2 830 762	(51) B01J 37/02	(11) 2 833 709	(51) A01C 1/06
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 26.04.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
	PT 28.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 2 827 253	(51) G06F 11/34	(11) 2 831 279	(51) C12Q 1/6827	(11) 2 833 835	(51) A61F 2/24
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 2 827 519	(51) H04L 1/00	(11) 2 831 659	(51) G02B 27/01	(11) 2 833 906	(51) A61K 38/48
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 10.05.2023				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 2 827 866	(51) A61K 31/496	(11) 2 831 660	(51) G02B 27/01	(11) 2 834 572	(51) F24F 13/06
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 10.05.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 2 828 999	(51) H04L 1/18	(11) 2 831 785	(51) A61B 6/00	(11) 2 834 622	(51) G01N 21/64
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 12.07.2023	RS 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 14.08.2023	
		SE 10.05.2023		SE 12.04.2023	
(11) 2 829 009	(51) H04L 5/00	(11) 2 832 294	(51) A61B 8/00	(11) 2 835 731	(51) G06F 3/0485
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 2 829 312	(51) B01D 53/14	(11) 2 833 095	(51) G01B 11/00	(11) 2 836 744	(51) F16H 57/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 2 830 095	(51) H01L 27/32	(11) 2 833 117	(51) G01N 1/22		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		

LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 2 849 900	(51) B21D 51/44	(11) 2 853 807	(51) F21V 8/00	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 2 857 869	(51) G01V 1/38
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 17.05.2023		SE 03.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 2 850 462	(51) G01V 3/08	(11) 2 854 049	(51) G06F 3/0482		
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 2 858 470	(51) H05K 9/00
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 26.04.2023				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 2 850 717	(51) H02J 9/06	(11) 2 854 227	(51) H01R 13/11		
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 2 858 496	(51) A01N 37/06
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 2 850 742	(51) H04B 7/02	(11) 2 854 669	(51) A61B 17/34	(11) 2 858 759	(51) B05D 5/06
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023		SE 05.04.2023	
(11) 2 851 672	(51) G01N 1/36	(11) 2 854 956	(51) A62C 35/68	(11) 2 859 311	(51) G01F 1/60
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 07.06.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			SE 03.05.2023	
(11) 2 852 011	(51) H01S 3/067	(11) 2 855 037	(51) B07B 13/00		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 2 859 931	(51) B01D 45/08
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 2 852 304	(51) A47C 21/00	(11) 2 855 043	(51) A61B 17/06	(11) 2 861 025	(51) H04W 52/36
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		SE 03.05.2023		SE 12.04.2023	
(11) 2 852 820	(51) G01N 21/64	(11) 2 855 510	(51) C07K 14/005	(11) 2 861 029	(51) H04W 72/12
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 03.05.2023				SE 03.05.2023	
(11) 2 853 695	(51) F01D 25/00	(11) 2 856 739	(51) H04N 21/2343	(11) 2 861 047	(51) H05K 7/14
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 2 857 769	(51) F24F 1/00				

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 2 861 075	(51) A61K 9/00	(11) 2 865 369	(51) A61K 9/00	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 2 872 222	(51) A61B 17/04
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 2 861 512	(51) B65G 15/52	(11) 2 868 778	(51) H01L 23/00	(11) 2 872 877	(51) G01N 21/64
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 24.05.2023	
		SE 31.05.2023			
(11) 2 862 049	(51) G06F 3/0487	(11) 2 869 100	(51) G02B 6/36	(11) 2 872 953	(51) G05B 15/02
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023		(11) 2 872 989	(51) G06F 8/41
(11) 2 862 500	(51) A61B 1/00	(11) 2 869 577	(51) H04N 19/103	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 14.06.2023	GR 14.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 07.06.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023				(11) 2 873 111	(51) H01Q 1/24
				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 2 863 278	(51) G05B 19/05	(11) 2 869 736	(51) A47J 27/00	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
SE 17.05.2023				(11) 2 873 175	(51) H04B 10/40
				(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 2 863 501	(51) H02G 3/12	(11) 2 869 782	(51) A61C 8/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 19.04.2023		SE 17.05.2023	
SE 26.04.2023					
		(11) 2 870 958	(51) A61K 8/49	(11) 2 874 651	(51) A61K 47/68
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
(11) 2 863 795	(51) A61B 5/055	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
GR 01.09.2023	GR 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
		(11) 2 871 405	(51) F21S 43/241	(11) 2 874 736	(51) B01F 35/22
(11) 2 864 433	(51) C09J 7/00	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 07.06.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 19.04.2023		RS 19.04.2023	
(11) 2 864 909	(51) G06F 30/00	(11) 2 871 521	(51) G03F 1/00	(11) 2 874 744	(51) B01J 29/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023			
(11) 2 864 920	(51) G16B 40/20	(11) 2 871 585	(51) G06F 16/901	(11) 2 875 780	(51) A61B 5/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023

(11) 2 875 951 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B41F 33/00 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 2 879 718 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 47/54 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 881 059 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 877 082 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 880 132 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C10G 65/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 881 418 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C08G 75/14 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 2 877 108 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61B 17/34 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 880 216 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) D21F 3/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 2 881 725 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 21/27 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 877 138 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61J 1/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 2 880 237 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(51) E06B 3/66 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 2 881 741 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 35/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 877 239 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) A61N 1/378 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 2 880 417 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 9/26 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 882 036 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01Q 15/14 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 877 403 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B65B 53/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 880 489 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G02C 7/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 2 882 250 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 72/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 877 952 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G16B 40/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 880 724 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H01S 5/06 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 2 882 266 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H05K 1/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 2 878 108 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 25/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 2 880 791 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04J 14/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 2 882 403 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61K 8/22 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 878 220 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A43B 7/1415 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 880 900 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 27/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 2 882 551 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B22F 3/105 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 2 878 807 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F03D 1/06 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 2 880 965 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H05B 47/105 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 882 850 (84) AL 05.04.2023	(51) A61M 1/00 (84) AT 05.04.2023

ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 2 887 999	(51) A61N 1/05	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 07.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 2 893 103	(51) E04G 11/48
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 2 883 739	(51) B60L 53/66	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 2 888 004	(51) A61N 7/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 10.05.2023	
SE 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 2 893 381	(51) G02B 5/04
(11) 2 883 770	(51) B60W 30/14	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 14.06.2023		(11) 2 888 324	(51) C08L 69/00	(11) 2 893 770	(51) H05B 3/20
(11) 2 885 138	(51) B81C 1/00	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 14.06.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 24.05.2023		(11) 2 888 700	(51) G06Q 10/08	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 2 885 337	(51) C08G 18/32	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 2 894 272	(51) E04C 5/07
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 17.05.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 2 889 012	(51) A61B 17/34	SE 19.04.2023	
(11) 2 885 909	(51) H04L 67/06	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 2 894 513	(51) G03B 11/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 2 887 097	(51) G01S 19/20	(11) 2 891 046	(51) G06F 3/048	SE 26.04.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 2 894 610	(51) G07C 9/00
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 2 887 153	(51) G04B 17/32	(11) 2 891 229	(51) H02K 7/00	(11) 2 895 630	(51) C21B 13/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023	
(11) 2 887 371	(51) H01H 9/02	(11) 2 891 327	(51) H04R 1/10	(11) 2 895 946	(51) G06F 3/0482
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 2 887 484	(51) H02J 4/00	(11) 2 891 616	(51) B65F 1/12	(11) 2 896 401	(51) A61K 9/127
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 2 887 870	(51) G02B 6/12	(11) 2 892 172	(51) H04L 1/00	(11) 2 896 501	(51) B32B 27/08
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023			
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023			
SE 14.06.2023					

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 2 910 995	(51) G02B 27/02	RS 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 2 913 392
SE 07.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 2 907 589	(51) B07B 1/28	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(51) C12N 1/21
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 07.09.2023
RS 14.06.2023		SE 03.05.2023		SE 07.06.2023
(11) 2 907 719	(51) B61D 17/10	(11) 2 911 072	(51) G06F 30/00	(11) 2 914 942
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 14.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 14.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 14.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 2 915 044
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 2 907 910	(51) D06F 39/14	(11) 2 911 237	(51) H01Q 1/12	(84) HR 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 07.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 07.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 2 915 491
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 2 908 166	(51) G02B 21/00	(11) 2 912 214	(51) C30B 7/00	LV 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 26.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 28.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 2 915 792
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023		(84) AT 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			GR 11.08.2023
(11) 2 908 342	(51) H01L 27/32	(11) 2 912 270	(51) F01D 5/14	IS 10.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 10.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 11.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 2 916 163
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023
SE 10.05.2023		SE 26.04.2023		GR 04.08.2023
(11) 2 909 040	(51) G02B 27/12	(11) 2 912 455	(51) B01F 25/31	IS 03.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) IS 19.08.2023	LV 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 03.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 19.04.2023		PT 04.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			SE 03.05.2023
SE 14.06.2023				(11) 2 916 243
(11) 2 909 591	(51) G01J 5/02	(11) 2 912 478	(51) G01R 22/06	(84) GR 29.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023	LT 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 31.05.2023		RS 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			(11) 2 916 355
(11) 2 910 122	(51) A01N 25/10	(11) 2 912 601	(51) A43B 5/02	(84) AT 10.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023
SE 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023
		SE 10.05.2023		SE 10.05.2023
(11) 2 910 538	(51) C06D 5/06	(11) 2 912 750	(51) G01V 3/10	(11) 2 916 475
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 2 916 477
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023
				LT 21.06.2023
(11) 2 910 989	(51) G02B 6/38	(11) 2 913 100	(51) B01D 67/00	(84) NL 21.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 21.06.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 2 916 632
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	
PT 18.09.2023	SE 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	

ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 2 919 712	(51) A61F 2/24	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 2 917 426	(51) E04B 1/74	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 2 925 220	(51) A61N 1/362
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 920 316	(51) C12P 7/54	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		RS 21.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 2 917 468	(51) E21B 41/00	(11) 2 920 780	(51) G09F 3/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 925 418	(51) A63B 71/06
LV 31.05.2023	PL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 2 917 476	(51) E21B 47/00	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 05.04.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 2 920 900	(51) H04J 3/06	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 2 925 912	(51) C25D 11/26
(11) 2 917 571	(51) F03D 80/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 10.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 2 921 354	(51) B60R 19/34	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 2 927 503	(51) F04D 29/32
(11) 2 917 857	(51) G01V 1/30	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 922 574	(51) A61K 47/60	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 2 917 983	(51) H01R 29/00	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 2 927 616	(51) F24F 13/20
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 17.05.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 2 923 531	(51) H05B 45/30	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 07.06.2023		(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 2 918 917	(51) F24C 15/00	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 2 927 663	(51) G01N 1/30
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 2 923 533	(51) H05B 47/175	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 10.05.2023		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 2 919 024	(51) G01R 31/64	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 12.04.2023		(11) 2 927 668	(51) G01N 21/39
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 2 924 374	(51) F25B 43/02	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
SE 14.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 2 919 191	(51) H04N 13/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 07.06.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 2 924 492	(51) G02B 27/30	SE 12.04.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 2 927 945	(51) H01L 21/66
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 2 919 674	(51) A61B 17/29	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 03.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 2 924 723	(51) H01L 27/092	(11) 2 927 985	(51) H01L 51/52
SE 14.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 2 930 527	(51) <i>G01S 5/00</i>	SE 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 932 773
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 20.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 19.08.2023
SE 10.05.2023		SE 07.06.2023		LV 19.04.2023
(11) 2 928 545	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 2 930 549	(51) <i>G02B 21/04</i>	PL 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	RS 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 2 933 452
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 14.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 14.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 14.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 14.06.2023
(11) 2 928 550	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 2 930 552	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 934 480
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		PL 24.05.2023
(11) 2 929 168	(51) <i>F02D 41/12</i>	(11) 2 930 701	(51) <i>G07F 19/00</i>	RS 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 2 934 800
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 2 931 202	(51) <i>A61G 11/00</i>	PL 10.05.2023
SE 03.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 10.05.2023
(11) 2 929 476	(51) <i>A61B 5/00</i>	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 2 934 928
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023
(11) 2 929 532	(51) <i>G10L 19/008</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 2 931 579	(51) <i>B60W 30/17</i>	(11) 2 935 382
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 11.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 10.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023	RS 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 04.09.2023		(11) 2 936 065
(11) 2 929 591	(51) <i>H01Q 3/12</i>	(11) 2 932 209	(51) <i>G01F 1/84</i>	(84) AT 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 18.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 17.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 17.08.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 2 929 613	(51) <i>H02J 7/00</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 2 932 247	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 2 936 118
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 21.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 21.06.2023
SE 10.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 2 936 277
(11) 2 929 629	(51) <i>H04B 1/18</i>	SE 03.05.2023		(84) GR 29.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 932 501	(51) <i>G10L 15/22</i>	LT 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 2 937 452
(11) 2 930 371	(51) <i>F04D 29/16</i>	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 25.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 24.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 17.05.2023		LV 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 2 932 532	(51) <i>H01L 29/786</i>	NO 24.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 25.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 24.05.2023
SE 03.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 2 937 904
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023
				(84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 07.06.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 2 937 983	(51) H02M 5/458	(11) 2 942 778	(51) G11B 27/034	(11) 2 945 701	(51) A61K 31/07
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 2 938 271	(51) A61B 8/12	(11) 2 942 817	(51) H01L 29/775	(11) 2 945 811	(51) F16F 1/38
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 2 938 972	(51) G01F 1/84	(11) 2 943 559	(51) C11D 1/83	(11) 2 946 213	(51) G01N 33/68
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 26.04.2023		SE 24.05.2023	
(11) 2 938 973	(51) G01F 1/84	(11) 2 944 111	(51) H04B 7/0417	(11) 2 946 266	(51) G06F 3/01
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
SE 03.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023			
(11) 2 940 510	(51) G02B 27/01	(11) 2 944 282	(51) A61B 18/14	(11) 2 946 437	(51) H01Q 1/08
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 2 941 279	(51) A61L 29/08	(11) 2 944 455	(51) B29C 73/06	(11) 2 946 510	(51) H04L 1/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 17.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 2 942 214	(51) B60D 5/00	(11) 2 944 515	(51) B60Q 1/26	(11) 2 946 619	(51) H04W 56/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 2 942 227	(51) B60W 30/18	(11) 2 944 929	(51) G01G 19/414	(11) 2 947 716	(51) H01Q 13/02
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 24.08.2023	NO 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	NO 05.04.2023	PT 07.08.2023		
SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 2 942 488	(51) F01D 5/20	(11) 2 945 596	(51) A61J 17/00	(11) 2 948 040	(51) A61B 3/12
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 12.08.2023	IS 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		LT 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 2 942 650	(51) G01S 7/497			(11) 2 948 042	(51) A61B 5/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023			(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023

(11) 2 948 557	(51) C07C 209/84	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023		(11) 2 954 049	(51) C12N 7/00
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(84) IS 17.09.2023	(84) LT 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 2 951 723	(51) G06F 40/114	LV 17.05.2023	PT 18.09.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 17.05.2023	
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
(11) 2 948 607	(51) E04H 4/06	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 2 954 095	(51) C04B 14/06
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 2 951 879	(51) H01M 10/44	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 24.05.2023	
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 2 954 133	(51) B28B 3/20
(11) 2 948 761	(51) G01N 21/3504	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 10.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(11) 2 952 804	(51) G02B 7/02	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 2 954 253	(51) F21S 8/02
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		SE 24.05.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		(11) 2 952 935	(51) G01V 1/30	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 05.04.2023	
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 2 954 498	(51) G07C 5/08
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		(11) 2 952 948	(51) B29C 35/08	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 05.04.2023	
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 2 954 578	(51) H01M 4/92
		SE 17.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		(11) 2 953 690	(51) A62B 35/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 2 954 595	(51) H01Q 25/02
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		(11) 2 953 892	(51) C01B 3/34	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 24.05.2023	
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 2 954 904	(51) A61K 38/19
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 2 953 980	(51) C08F 2/22	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 07.06.2023	
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 2 954 985	(51) B25J 9/02
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
				LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		(11) 2 953 981	(51) C08F 2/22	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023		
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 2 956 126	(51) A61K 9/70
		SE 14.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
				ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		(11) 2 953 985	(51) C08F 210/02	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023		

LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 19.04.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 2 956 300	(51) B32B 27/34	(11) 2 958 786	(51) B61B 13/04	(11) 2 960 744	(51) G05D 7/06
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 12.04.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
SE 12.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 2 956 437	(51) C07C 237/42	(11) 2 958 871	(51) C03C 17/00	(11) 2 960 923	(51) H01H 71/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 19.12.2021	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	BE 31.12.2022	BG 10.06.2021	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	CH 31.12.2021	CY 10.03.2021	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 19.12.2022	DK 10.03.2021	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 10.05.2023		HU 20.12.2022	IE 19.12.2021	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		IS 10.07.2021	LI 31.12.2021		
		LT 10.03.2021	LU 19.12.2022	(11) 2 961 075	(51) H04B 1/69
		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) LT 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023
		NL 01.01.2023	NO 10.06.2021		
		PT 12.07.2021	RO 19.12.2022	(11) 2 961 703	(51) C03C 3/085
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		SI 10.03.2021	SK 19.12.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		SM 10.03.2021		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
				LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
				PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	
(11) 2 956 534	(51) C11D 3/22	(11) 2 959 101	(51) E21B 47/06	(11) 2 961 782	(51) C08G 18/10
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 05.04.2023	
SE 31.05.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 2 956 575	(51) G01N 21/25	(11) 2 959 505	(51) H01L 27/12	(11) 2 961 905	(51) E06B 3/54
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 10.05.2023					
(11) 2 956 840	(51) G06F 3/01	(11) 2 959 832	(51) A61B 5/055	(11) 2 961 944	(51) F01D 25/30
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023		SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 2 957 449	(51) B60L 50/20	(11) 2 960 153	(51) B64C 25/40	(11) 2 962 122	(51) G01S 5/18
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 2 958 189	(51) H01Q 1/24	(11) 2 960 673	(51) G01S 7/481	(11) 2 962 286	(51) G06V 20/64
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
RS 31.05.2023	RS 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 2 958 636	(51) A62B 35/00	(11) 2 960 741	(51) E04H 4/16	(11) 2 962 304	(51) G11C 5/02
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023				
SE 12.04.2023					
(11) 2 958 684	(51) B08B 3/04				
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023				

(11) 2 962 324	(51) H01L 21/02	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 26.04.2023			
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 2 963 418	(51) G01N 33/493	(11) 2 966 419	(51) G01F 1/696	(11) 2 967 337	(51) A61B 5/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 2 963 684	(51) H01L 25/07	(11) 2 966 433	(51) G01J 3/02	(11) 2 967 380	(51) A61B 5/026
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SE 26.04.2023			
(11) 2 963 818	(51) H03H 9/02	(11) 2 966 590	(51) G06T 17/05	(11) 2 967 415	(51) A61B 5/053
(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 28.06.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
		LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 2 964 088	(51) A61B 5/00	(11) 2 966 592	(51) G06V 40/16	(11) 2 967 483	(51) A61B 8/00
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 10.05.2023				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 2 964 295	(51) A61M 5/178	(11) 2 966 689	(51) H01L 27/32	(11) 2 967 557	(51) A61B 17/068
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		SE 17.05.2023		SE 19.04.2023	
(11) 2 965 149	(51) G02F 1/153	(11) 2 966 693	(51) H01L 31/0224	(11) 2 967 670	(51) A61B 17/62
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 2 965 172	(51) G06F 3/01	(11) 2 967 124	(51) A24B 13/00	(11) 2 967 851	(51) A61F 2/24
(84) CH 28.02.2023	(84) CZ 24.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
EE 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HU 25.02.2023	IS 01.10.2022	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LI 28.02.2023	LT 01.06.2022	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LU 24.02.2023	NO 28.02.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
MC 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	RS 31.05.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	SE 03.05.2023			
SI 01.06.2022					
SM 01.06.2022					
(11) 2 965 513	(51) H04N 19/167	(11) 2 967 321	(51) A61B 3/10	(11) 2 967 855	(51) A61F 2/24
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023	
		SE 10.05.2023			
(11) 2 966 184	(51) B22F 3/11	(11) 2 967 332	(51) A61B 5/00	(11) 2 968 080	(51) A61K 31/722
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 2 966 345	(51) F21S 41/686	(11) 2 967 332	(51) A61B 5/00	(11) 2 968 306	(51) A61K 31/455
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		

(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 2 968 536	(51) A61K 39/395	(11) 2 971 548	(51) F01D 5/20	(11) 2 973 203	(51) G06F 21/85
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 2 968 680	(51) A61L 27/52	(11) 2 972 072	(51) G01B 21/32	(11) 2 973 215	(51) G06V 40/20
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 2 969 243	(51) B01D 46/00	(11) 2 972 238	(51) G01N 21/65	(11) 2 973 470	(51) G05B 15/02
(84) GR 27.07.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 2 969 272	(51) G03F 7/20	(11) 2 972 286	(51) G01N 27/82	(11) 2 973 628	(51) H01G 11/12
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 PL 26.04.2023	(84) IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 2 969 696	(51) B60W 50/06	(11) 2 972 448	(51) G01R 33/34	(11) 2 973 636	(51) G01R 31/28
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 969 983	(51) C03C 1/02	(11) 2 972 579	(51) G03B 13/36	(11) 2 973 746	(51) H01L 31/107
(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 2 970 072	(51) C07C 43/10	(11) 2 972 731	(51) G06F 40/103	(11) 2 974 186	(51) H04L 5/00
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 2 971 228	(51) C23C 16/40	(11) 2 972 735	(51) G06F 3/0488	(11) 2 974 409	(51) H04W 8/00
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 971 249	(51) C23G 1/22	(11) 2 972 735	(51) G06F 3/0488	(11) 2 974 824	(51) B23Q 9/00
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 2 971 376	(51) E02F 3/36	(11) 2 972 962	(51) H04L 67/10	(11) 2 974 939	(51) B61L 27/16
(84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 971 454	(51) E21B 21/10	(11) 2 972 977	(51) G06F 3/0481	(11) 2 975 102	(51) C10M 171/00
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023

NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 2 975 444	(51) G01J 3/46	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 2 978 201	(51) H04M 3/42	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 2 980 058	(51) C07C 43/215
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 26.04.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 2 975 617	(51) H01F 7/18	SE 26.04.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 2 978 218	(51) H04N 13/30	SE 03.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 2 980 494	(51) F24F 1/38
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 2 975 995	(51) A61B 1/00	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			SE 10.05.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 2 979 079	(51) G01N 21/25	(11) 2 980 679	(51) G06F 3/041
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 2 976 000	(51) A61B 5/00	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 26.04.2023			
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 2 979 082	(51) G01N 25/72	(11) 2 980 975	(51) H02M 3/158
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 10.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 2 976 637	(51) G01N 33/44	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 26.04.2023		SE 19.04.2023	
(11) 2 976 915	(51) H04W 48/18	(11) 2 979 084	(51) G01N 29/07	(11) 2 981 246	(51) A61K 8/34
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 10.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 2 977 114	(51) B06B 1/02	(11) 2 979 264	(51) G09G 5/36	(11) 2 981 247	(51) A61K 45/06
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 2 977 317	(51) B64C 25/60	(11) 2 979 520	(51) H05B 41/298	(11) 2 981 806	(51) G01N 21/01
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 24.08.2023	RS 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 14.06.2023		SE 24.05.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	
(11) 2 977 807	(51) G02B 7/08	(11) 2 979 631	(51) A61B 5/0245	(11) 2 981 817	(51) G01N 29/22
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 2 978 023	(51) H01L 27/30	(11) 2 980 007	(51) B67C 3/00	(11) 2 981 893	(51) G06F 8/61
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 981 955 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H03M 7/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 2 984 474 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 27/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 2 987 452 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 5/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 982 074 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 984 498 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 33/36 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 988 458 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 51/42 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 982 377 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 36/258 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 2 984 509 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G02B 6/028 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 2 988 655 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) A61B 3/024 (84) IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023
(11) 2 982 993 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 2 984 741 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) F02M 26/54 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 2 988 732 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A61K 9/10 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 2 983 007 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01S 13/28 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 2 985 619 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01D 5/244 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 2 989 508 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G04G 17/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 2 983 113 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) G06V 10/46 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 2 986 073 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) H04W 72/12 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 SE 26.04.2023	(11) 2 989 509 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G04G 17/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 983 457 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01S 5/024 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 986 188 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A47J 37/04 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 2 989 543 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 8/65 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 983 617 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61F 2/08 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 2 986 966 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01N 17/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 2 989 617 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G07C 5/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 983 664 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61K 9/24 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 2 987 059 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 2 989 767 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) H04L 27/26 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023
(11) 2 984 350 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023	(51) F15B 11/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023	(11) 2 987 163	(51) G10K 11/178		

RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 2 989 861	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 2 993 430	(51) <i>F25D 23/10</i>	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 2 996 167	(51) <i>H01L 51/52</i>
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 2 989 889	(51) <i>A01H 1/08</i>	(11) 2 994 117	(51) <i>A61K 9/50</i>	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 07.06.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			(11) 2 996 546	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 2 990 626	(51) <i>F02C 6/14</i>	(11) 2 994 444	(51) <i>C07C 2/36</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 2 996 754	(51) <i>A61M 25/00</i>
SE 05.04.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 2 990 837	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 2 994 445	(51) <i>C07C 2/36</i>	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 26.04.2023	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 2 996 954	(51) <i>B65D 41/02</i>
		SE 24.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 2 991 465	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 2 994 770	(51) <i>G01S 5/02</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 2 995 361	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 2 997 000	(51) <i>C07C 2/08</i>
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 2 991 559	(51) <i>A61B 10/00</i>	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 01.09.2023	GR 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			(11) 2 998 589	(51) <i>F16B 7/02</i>
		(11) 2 995 804	(51) <i>F02F 7/00</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 2 992 820	(51) <i>A61B 5/024</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
				(11) 2 998 778	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) 2 993 196	(51) <i>C08G 63/181</i>	(11) 2 995 914	(51) <i>G01F 23/284</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 14.06.2023	
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
(11) 2 993 220	(51) <i>C10M 133/16</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 2 998 874	(51) <i>G06F 15/02</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 2 995 984	(51) <i>G02B 15/14</i>	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 03.05.2023	
SE 10.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 2 999 055	(51) <i>H01R 12/70</i>
(11) 2 993 291	(51) <i>E05D 15/10</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 2 996 147	(51) <i>H01L 27/12</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
				(11) 2 999 349	(51) <i>A23C 19/028</i>

(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 001 122 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(51) F25B 13/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 999 397 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 001 229 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) G02B 6/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 002 659 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G05F 1/56 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 2 999 509 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61M 25/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 001 300 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/04883 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 002 788 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H10B 10/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 999 553 (84) AT 05.04.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B08B 17/02 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 001 433 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H01F 27/04 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 003 631 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 26/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 2 999 588 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B32B 5/18 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 001 462 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01L 31/0224 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 004 035 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C07C 9/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 2 999 928 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A23L 5/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 001 473 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 51/50 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 004 099 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C07D 471/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 999 970 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01R 31/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 001 777 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) H05B 45/12 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 004 296 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C10M 141/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 2 999 990 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02C 5/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 002 280 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) C07D 409/04 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 005 068 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06Q 30/06 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 000 279 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) H04W 16/14 (84) LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 002 553 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01C 19/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 005 104 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 8/60 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 000 303 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A01D 41/12 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 002 613 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G01V 1/18 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 005 156 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) G06F 16/182 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023
(11) 3 000 490 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) A61M 1/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 002 621 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) G02B 19/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023		

RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 010 691	(51) B27D 5/00
(11) 3 005 313	(51) G07C 5/00	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 005 334	(51) G08G 1/087	(11) 3 007 749	(51) A61M 5/24	(11) 3 010 703	(51) B29C 70/44
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	SE 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 12.04.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 005 696	(51) H04N 19/117	(11) 3 007 755	(51) A61B 5/00	(11) 3 011 317	(51) G01N 21/552
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 005 971	(51) A61B 90/00	(11) 3 008 399	(51) F24H 9/20	(11) 3 011 349	(51) G01R 31/00
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
	SE 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 006 633	(51) E03D 1/012	(11) 3 008 580	(51) G06F 7/00	(11) 3 012 067	(51) B24B 21/04
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 006 823	(51) G02B 5/02	(11) 3 008 648	(51) G16C 20/50	(11) 3 012 153	(51) B60Q 1/52
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 07.06.2023	
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 006 916	(51) G01N 9/00	(11) 3 009 201	(51) B08B 3/04	(11) 3 012 276	(51) C08G 14/12
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			SE 14.06.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
(11) 3 007 141	(51) H04L 9/40	(11) 3 009 923	(51) H03K 17/96	(11) 3 012 410	(51) F01D 5/28
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 007 254	(51) H01M 4/525	(11) 3 010 132	(51) H02M 5/458	(11) 3 012 729	(51) G06F 3/0488
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 007 331	(51) H02K 5/15	(11) 3 010 684	(51) B25J 17/00	(11) 3 012 755	(51) G16H 40/63
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		SE 14.06.2023			
(11) 3 007 446	(51) G09G 5/10				

SE 14.06.2023		(11) 3 014 170	(51) F21S 41/147	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 012 801	(51) G06T 1/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 17.05.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 016 504	(51) A01H 1/04
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 013 061	(51) H04N 21/436	SE 03.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 014 350	(51) G02F 1/167	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 016 896	(51) B65G 69/00
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 013 230	(51) G01N 27/327	(11) 3 014 379	(51) G06F 1/16	SE 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 016 918	(51) C04B 35/52
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 013 340	(51) A61K 31/4184	(11) 3 014 670	(51) H01L 51/44	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 017 882	(51) B08B 3/02
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 013 571	(51) B30B 11/08	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 014 671	(51) H10K 30/88	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 017 884	(51) B08B 3/02
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 013 625	(51) B60W 40/12	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 24.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 014 757	(51) H02P 21/00	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 03.05.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 017 990	(51) B60L 3/00
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 013 640	(51) B65F 3/08	NO 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 015 064	(51) A61N 1/18	RS 03.05.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 018 053	(51) B64C 3/56
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 013 680	(51) B64B 1/00	SE 07.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 015 245	(51) B29C 49/22	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 018 102	(51) C02F 1/42
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		SE 10.05.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 014 049	(51) E21B 33/035	(11) 3 015 894	(51) G02B 13/00	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 12.04.2023	
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 018 103	(51) C02F 1/461
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 12.04.2023		(11) 3 016 469	(51) H04W 76/23	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 10.05.2023	
(11) 3 014 053	(51) E21B 34/10	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 018 123	(51) C07C 237/22
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023				
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023				
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023				
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023				
SE 12.04.2023					

HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 023 133	(51) B01D 19/00
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 021 477	(51) H02P 6/08	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 018 449	(51) G01C 21/36	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 023 701	(51) F24C 7/08
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 018 809	(51) H02M 3/158	(11) 3 021 560	(51) H04M 1/03	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 07.06.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 024 086	(51) H01P 5/02
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 28.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 021 797	(51) A61F 2/915	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 019 799	(51) F25B 41/00	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 024 100	(51) H04J 14/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 07.06.2023				SE 14.06.2023	
(11) 3 019 908	(51) G02C 7/02	(11) 3 021 847	(51) A61K 31/499	(11) 3 025 438	(51) H04B 7/185
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 021 987	(51) B07B 13/00	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 07.06.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 020 145	(51) H04B 7/06	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 10.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 025 902	(51) B60L 53/00
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 022 291	(51) C12P 7/24	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 07.06.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 020 248	(51) H04W 76/28	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 07.06.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 022 319	(51) C12Q 1/68	SE 17.05.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 026 277	(51) F16C 32/04
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 020 437	(51) A61M 16/00	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 17.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 022 400	(51) F01D 9/04	SE 26.04.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 026 452	(51) G01R 33/561
(11) 3 020 880	(51) E03D 11/08	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 022 769	(51) H01L 27/06	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 026 497	(51) G03G 15/08
SE 07.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 021 312	(51) G09G 3/34	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 17.05.2023		SE 26.04.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 022 802	(51) H01Q 11/08	(11) 3 026 498	(51) G03G 15/08
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 021 338	(51) H01H 1/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 03.05.2023	

(11) 3 026 516	(51) B29C 64/393	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 03.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 24.05.2023			
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 3 026 533	(51) G06F 3/041	(11) 3 027 556	(51) H01L 29/16	(11) 3 029 318	(51) F03D 7/04
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 026 709	(51) H10K 59/32	(11) 3 027 674	(51) C08G 71/04	(11) 3 029 452	(51) G01N 23/04
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			SE 10.05.2023	
SE 24.05.2023					
(11) 3 027 143	(51) A61F 2/24	(11) 3 027 701	(51) C09K 3/30	(11) 3 029 473	(51) G01R 31/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 14.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 027 266	(51) A61M 39/14	(11) 3 028 054	(51) B60L 58/14	(11) 3 029 500	(51) G02B 6/255
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 027 310	(51) B01J 23/89	(11) 3 028 125	(51) G06F 3/041	(11) 3 029 728	(51) H01L 27/00
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 027 353	(51) B23P 11/00	(11) 3 028 150	(51) G06F 9/455	(11) 3 029 861	(51) H04B 10/80
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 027 396	(51) B29D 11/00	(11) 3 028 254	(51) G06T 7/20	(11) 3 030 138	(51) A61B 5/0205
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 14.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 31.05.2023	
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 027 464	(51) B60Q 1/00	(11) 3 028 357	(51) H02H 3/087	(11) 3 030 150	(51) A61B 5/145
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023			
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 027 511	(51) B64G 1/64	(11) 3 028 826	(51) B25J 9/16	(11) 3 030 185	(51) A61B 18/18
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 027 555	(51) C01B 32/225	(11) 3 029 208	(51) E03C 1/04		
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		

LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 040 489	(51) F03F 5/22	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 31.05.2023	
(11) 3 037 050	(51) A61B 17/3207	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 042 266	(51) G09G 3/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 03.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 040 557	(51) F04C 18/16	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 07.06.2023	
NL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023		
PL 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 042 373	(51) G10D 1/08
RS 12.04.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 037 314	(51) B60W 40/068	SE 17.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 040 667	(51) F28D 1/053	SE 07.06.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 042 534	(51) H04B 7/0413
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		SE 14.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 037 849	(51) G01V 7/00	(11) 3 040 760	(51) G02C 7/02	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 03.05.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 042 717	(51) C25B 1/04
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 24.05.2023		SE 03.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 038 522	(51) A61B 5/367	(11) 3 040 806	(51) A63H 30/04	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 042 749	(51) B29D 99/00
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 10.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 038 581	(51) A61F 13/494	(11) 3 041 479	(51) A61K 31/704	(11) 3 042 861	(51) B65D 47/12
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			(11) 3 043 098	(51) F16L 15/04
				(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 038 954	(51) B65G 47/244	(11) 3 041 568	(51) A61N 1/05	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 26.04.2023	
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 043 289	(51) A01D 34/00
		SE 26.04.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 039 494	(51) G05B 19/05	(11) 3 041 632	(51) B23C 5/22	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 07.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
				(11) 3 043 332	(51) G08G 5/02
(11) 3 040 086	(51) A61L 15/18	(11) 3 042 229	(51) G02B 7/02	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 28.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 042 235	(51) G01B 11/24	SE 03.05.2023	
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		
(11) 3 040 193	(51) B32B 3/24	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 043 388	(51) H01L 29/78
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 042 239	(51) G02B 27/28		
		(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023		

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 19.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023			
SE 10.05.2023					
(11) 3 043 704	(51) A61B 5/053	(11) 3 045 685	(51) F01D 25/24	(11) 3 048 958	(51) A61B 5/0507
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
SE 03.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 043 788	(51) A61K 31/19	(11) 3 046 084	(51) G07D 9/00	(11) 3 049 021	(51) A61F 2/07
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
(11) 3 043 836	(51) A61L 27/38	(11) 3 046 333	(51) H04Q 11/00	(11) 3 049 237	(51) B29D 11/00
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 31.05.2023	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 043 946	(51) B23F 5/16	(11) 3 046 671	(51) B01L 7/00	(11) 3 049 769	(51) G01F 1/60
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 044 059	(51) B60W 20/10	(11) 3 047 276	(51) G01N 33/50	(11) 3 049 850	(51) G02B 27/00
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 14.06.2023		SE 07.06.2023	
SE 17.05.2023					
(11) 3 044 554	(51) G01H 9/00	(11) 3 047 372	(51) G06F 8/20	(11) 3 049 855	(51) G02B 5/30
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 044 629	(51) G02F 1/1335	(11) 3 047 391	(51) G06F 17/18	(11) 3 050 068	(51) H01H 71/02
(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 03.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 044 825	(51) H01P 1/213	(11) 3 048 459	(51) G01T 1/20	(11) 3 050 149	(51) H01M 8/06
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	
SE 17.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 045 134	(51) A61B 18/14	(11) 3 048 719	(51) H02P 9/04	(11) 3 050 170	(51) H01R 9/26
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 14.06.2023				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 045 145	(51) A61C 13/00				
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023				

(11) 3 050 293 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04N 7/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 053 758 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60B 3/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 050 372 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 52/38 (84) IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 052 337 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60L 58/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 053 861 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B65G 43/08 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	
(11) 3 050 497 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 3/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 052 471 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) C07C 229/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 054 703 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H02J 50/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 050 515 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A61B 8/06 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 052 604 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C11D 3/22 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 3 054 887 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 34/20 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	
(11) 3 050 914 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C08J 3/22 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 053 130 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06Q 50/30 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 054 904 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61F 5/01 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	
(11) 3 050 961 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) C12N 5/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 053 161 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G10C 1/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 054 996 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(51) A61K 51/04 (84) LT 21.06.2023 RS 21.06.2023	
(11) 3 051 314 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01S 19/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 053 269 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 1/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 055 026 (84) ES 07.06.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61N 7/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	
(11) 3 051 515 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G08G 1/01 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 053 309 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 12/28 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 055 359 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C09C 1/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 051 730 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 053 523 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 6/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 055 361 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C09C 3/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 051 755 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 12/28 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 053 702 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) B23P 6/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 055 380 (84) IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C09K 5/04 (84) LT 10.05.2023 NO 10.08.2023	
(11) 3 052 180 (84) AL 12.04.2023	(51) A61M 35/00 (84) AT 12.04.2023			(11) 3 055 701 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) G01R 15/18 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023	

IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023				
SE 17.05.2023					
(11) 3 055 828	(51) G06Q 50/10	(11) 3 058 428	(51) G05B 19/418	(11) 3 061 021	(51) G16B 20/10
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 055 858	(51) G01S 7/521	(11) 3 058 585	(51) H01L 21/673	(11) 3 061 042	(51) H04L 12/14
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 07.06.2023			
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 056 264	(51) B01F 33/84	(11) 3 058 898	(51) A61F 2/44	(11) 3 061 267	(51) H04R 19/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 056 460	(51) E05C 3/14	(11) 3 059 223	(51) C07C 67/08	(11) 3 061 321	(51) H05B 45/20
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 28.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 057 032	(51) G06F 21/73	(11) 3 059 654	(51) G06F 1/16	(11) 3 061 520	(51) B01F 23/232
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 28.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 31.08.2023	PT 25.09.2023			SE 07.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 24.05.2023				
(11) 3 057 080	(51) G09F 3/00	(11) 3 059 674	(51) G06F 9/445	(11) 3 061 819	(51) C12N 15/09
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 057 141	(51) H01L 31/173	(11) 3 059 950	(51) H04N 13/20	(11) 3 061 920	(51) F02B 37/18
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 28.06.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 057 187	(51) H02G 3/12	(11) 3 060 276	(51) A61M 5/168	(11) 3 061 920	(51) F02B 37/18
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 21.06.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 057 414	(51) A01K 45/00	(11) 3 060 360	(51) B21D 39/03	(11) 3 062 128	(51) G01V 1/28
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NL 21.06.2023
SE 07.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 057 899	(51) B65H 77/00	(11) 3 060 748	(51) E21B 43/22	(11) 3 062 363	(51) H01M 50/581
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
				(11) 3 062 483	(51) H04L 67/52
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023

NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 03.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 062 741	(51) A61F 2/16	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 064 713	(51) F01D 5/20	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 24.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 068 354	(51) A61F 9/007
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 26.04.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 062 757	(51) A61H 31/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 24.05.2023		(11) 3 068 453	(51) A61L 31/04
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 064 852	(51) F24F 13/12	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 062 841	(51) A61M 5/168	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 068 458	(51) A61M 1/00
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 064 904	(51) G01F 1/36	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 062 849	(51) A61M 5/32	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 05.04.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 068 615	(51) B29C 73/16
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 064 939	(51) G01N 21/64	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 26.04.2023		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 062 953	(51) B23K 26/342	SE 28.06.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 065 180	(51) H01L 29/08	(11) 3 068 647	(51) G06V 20/58
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 065 675	(51) A61F 2/90	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 17.05.2023		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 063 314	(51) C25D 5/48	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 10.05.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 068 760	(51) C07C 303/06
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 065 702	(51) A61K 9/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 14.06.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 063 414	(51) F04D 29/28	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 065 791	(51) A61L 27/22	(11) 3 068 807	(51) C08F 210/16
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 24.05.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 064 117	(51) A47L 9/28	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 066 318	(51) F02C 7/00	(11) 3 068 951	(51) E02F 9/12
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 064 315	(51) B23Q 15/02	(11) 3 067 675	(51) G01J 5/04	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 19.04.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 069 047	(51) F16H 21/04
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 064 566	(51) C12G 3/04	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 068 019	(51) H02K 1/28	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023

PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 073 839 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A23G 9/12 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 069 048 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F16H 21/44 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 070 317 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F02K 3/115 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 073 976 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61H 3/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 069 166 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G01S 15/931 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 071 060 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) A24F 47/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 074 146 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C05B 7/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 069 199 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G04C 17/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 071 265 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61M 5/315 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 074 795 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01V 1/52 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 069 204 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 071 541 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07C 39/17 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 074 819 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G03F 7/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 069 424 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H02H 3/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 071 563 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) C07D 405/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023	(11) 3 074 829 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06F 30/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 069 445 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H03K 3/57 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 072 006 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 074 959 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G07C 9/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 069 799 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B08B 9/093 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 072 509 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A61K 31/045 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 074 982 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G21C 19/18 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 069 857 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B29C 70/30 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 072 568 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B01D 11/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 075 090 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04J 14/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 069 930 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B60Q 1/068 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 073 763 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04R 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 075 129 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 070 221 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023	(51) E04B 1/16 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023	(11) 3 073 822 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A01M 1/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023		

(11) 3 075 283	(51) A47D 13/10	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 12.04.2023		SE 10.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 077 064	(51) A62B 18/08	(11) 3 080 183	(51) C08G 18/48
SE 03.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 075 456	(51) B05B 5/04	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 077 563	(51) C23C 4/04	(11) 3 080 329	(51) C23C 10/10
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 077 607	(51) E04H 17/22	(11) 3 080 594	(51) G01N 23/046
		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		RS 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
		(11) 3 078 007	(51) G07D 11/125	(11) 3 081 169	(51) A61B 8/14
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 14.06.2023			
		(11) 3 078 196	(51) H04N 19/105	(11) 3 081 387	(51) B43K 7/10
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
		(11) 3 078 283	(51) A24F 47/00	(11) 3 081 511	(51) B65G 1/04
		(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 14.06.2023	
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		(11) 3 079 292	(51) H04L 1/00	(11) 3 082 133	(51) G21D 3/04
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		(11) 3 079 576	(51) A61B 5/055	(11) 3 082 251	(51) H02P 29/00
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023			
		(11) 3 079 611	(51) A61B 17/70	(11) 3 082 464	(51) A23L 33/10
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
		(11) 3 080 028	(51) B66B 5/00	(11) 3 082 589	(51) A61B 5/30
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
		(11) 3 077 051	(51) A61P 31/18	(11) 3 082 764	(51) A61M 31/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023				

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 082 779	(51) A61K 31/4439	SE 14.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 084 473	(51) G01T 1/02	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 10.05.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 086 690	(51) A47F 1/04
(11) 3 082 926	(51) A61M 16/16	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) IS 17.09.2023	(84) LV 17.05.2023	SE 07.06.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 17.05.2023		(11) 3 084 573	(51) G06F 3/042	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 082 950	(51) A61N 1/368	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 086 971	(51) B60W 20/10
(11) 3 083 056	(51) B01L 3/00	(11) 3 084 598	(51) G06F 9/455	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 19.04.2023	
SE 05.04.2023		SE 26.04.2023		(11) 3 087 126	(51) C08J 9/00
(11) 3 083 331	(51) B60Q 1/14	(11) 3 084 731	(51) G07D 7/04	(84) ES 17.05.2023	(84) HR 17.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 087 664	(51) H02P 1/26
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 26.04.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 12.04.2023		(11) 3 085 119	(51) H04W 4/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 083 817	(51) C08L 23/08	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 088 112	(51) B23C 5/10
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 083 818	(51) C08L 23/08	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SE 24.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 085 827	(51) D06F 37/22	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 26.04.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 088 499	(51) C10M 161/00
(11) 3 084 033	(51) C23C 16/455	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 01.09.2023	GR 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 086 027	(51) F21V 8/00	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 088 677	(51) F01D 9/06
SE 10.05.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 084 152	(51) F01K 25/02	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 086 150	(51) G02B 6/44	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 088 804	(51) F02C 7/22
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 084 374	(51) G01J 3/02	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 086 159	(51) G02B 27/01	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 089 074	(51) G06V 10/762
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 10.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 084 407	(51) G01N 25/48	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		(11) 3 086 411	(51) H01R 11/01	SE 07.06.2023	

(11) 3 089 151 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G09G 3/3291 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 090 729 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 9/00 (84) LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 089 181 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01G 9/045 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 091 190 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F01D 11/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 092 567 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 8/41 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 089 385 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04H 20/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 091 193 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F04D 29/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 092 619 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06V 20/52 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 089 424 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 091 384 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G02B 7/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 093 658 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 30/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 089 848 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B24B 55/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 091 418 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G05F 3/30 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 093 842 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 090 087 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) D06F 39/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 092 097 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B22F 3/15 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 094 156 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H04W 88/08 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 090 088 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) D06F 39/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 092 135 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B60B 17/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 094 364 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61M 25/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 090 089 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) D06F 39/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 092 147 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60L 53/16 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 094 423 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B08B 7/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 090 303 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G02C 5/20 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 092 487 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 33/03 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 094 445 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 73/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 090 304 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G02C 7/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 092 531 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) G04D 3/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 094 530 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) B60W 30/095 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023

SE 31.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 094 755	(51) <i>C08G 65/332</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 27.07.2023	GR 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 097 927	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 3 100 171	(51) <i>H04L 9/40</i>
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 26.04.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 095 001	(51) <i>G02B 7/04</i>	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 098 043	(51) <i>B27K 3/02</i>	SE 10.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 100 245	(51) <i>G08B 13/196</i>
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 26.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 095 003	(51) <i>G02B 21/00</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 098 526	(51) <i>F24F 11/00</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 100 296	(51) <i>H01H 33/56</i>
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 07.06.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
SE 26.04.2023		(11) 3 098 810	(51) <i>G10K 11/172</i>	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 095 962	(51) <i>F01D 9/04</i>	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 24.05.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 100 591	(51) <i>H05B 45/10</i>
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 099 252	(51) <i>A61B 17/32</i>	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 096 125	(51) <i>G01N 1/40</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 100 597	(51) <i>H05H 1/26</i>
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 100 747	(51) <i>A61L 2/20</i>
SE 03.05.2023		(11) 3 099 256	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 096 692	(51) <i>A61B 8/14</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 099 336	(51) <i>A61K 49/00</i>	SE 19.04.2023	
(11) 3 096 871	(51) <i>B01J 20/34</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 100 977	(51) <i>C08K 3/04</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 26.04.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 099 827	(51) <i>C21D 7/12</i>	SE 03.05.2023	
(11) 3 097 576	(51) <i>H01H 33/662</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 101 808	(51) <i>H03G 7/00</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 097 594	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 3 100 026	(51) <i>G01N 21/51</i>	SE 24.05.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 102 019	(51) <i>A01C 21/00</i>
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 097 879	(51) <i>A61B 17/70</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 100 164	(51) <i>G06F 11/14</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 102 960	(51) <i>G01R 33/56</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 102 020	(51) <i>A01C 21/00</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 102 963	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) 3 104 468	(51) <i>H01R 13/627</i>
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 102 067	(51) <i>A46B 9/02</i>	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 103 139	(51) <i>H01L 29/76</i>	(11) 3 104 512	(51) <i>H02M 1/36</i>
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 14.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 102 200	(51) <i>A61K 31/397</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 103 286	(51) <i>H04W 48/16</i>	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
RS 05.04.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 104 731	(51) <i>A61H 3/00</i>
(11) 3 102 322	(51) <i>B01J 19/12</i>	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 104 963	(51) <i>B01D 65/02</i>
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
SE 19.04.2023		(11) 3 103 287	(51) <i>H04W 48/16</i>	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 102 380	(51) <i>B29L 31/00</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 105 123	(51) <i>B64D 45/02</i>
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
SE 19.04.2023		(11) 3 103 288	(51) <i>H04W 48/16</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 102 640	(51) <i>C09D 5/02</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 105 263	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) 3 102 726	(51) <i>D04B 1/22</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 103 534	(51) <i>A63F 13/23</i>	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 05.04.2023	
SE 10.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 105 412	(51) <i>E21B 33/12</i>
(11) 3 102 822	(51) <i>B63B 77/10</i>	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	SE 26.04.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 104 106	(51) <i>F25D 23/04</i>	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 17.05.2023	
(11) 3 102 858	(51) <i>F16K 3/20</i>	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 105 719	(51) <i>G06N 99/00</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 104 146	(51) <i>G01J 3/02</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 106 039	(51) <i>A23L 7/10</i>
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 05.04.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 102 924	(51) <i>G01N 21/27</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 14.06.2023	
NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 106 047	(51) <i>A24F 40/44</i>
SE 07.06.2023		(11) 3 104 338	(51) <i>G07C 5/00</i>	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 107 649	(51) B01J 8/04	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 106 673	(51) F04D 29/02	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 107 739	(51) B42D 25/378	(11) 3 109 664	(51) G01S 7/527
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 106 828	(51) G01B 9/02056	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 107 790	(51) B60W 50/10	(11) 3 109 731	(51) G06F 1/324
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 106 829	(51) G01B 11/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 108 223	(51) G01N 27/18	(11) 3 109 825	(51) G06T 7/00
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 106 854	(51) G01M 3/26	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 26.04.2023			
		(11) 3 108 379	(51) G06T 11/60	(11) 3 109 902	(51) H01L 27/32
(11) 3 106 958	(51) G05D 23/19	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 24.05.2023		(11) 3 108 547	(51) H01R 13/6582	(11) 3 109 983	(51) H02K 1/276
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 107 218	(51) H04B 3/54	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
SE 14.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 107 455	(51) A61B 5/18	(11) 3 108 558	(51) H02H 5/12	(11) 3 109 990	(51) H02M 3/156
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 110 122	(51) H04N 1/32
SE 26.04.2023				(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
				GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 107 464	(51) A61B 17/02	(11) 3 109 200	(51) G04B 13/02	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 26.04.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 109 357	(51) D06F 37/20	(11) 3 110 145	(51) G06V 20/56
SE 26.04.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 107 489	(51) A61F 2/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 109 545	(51) F22G 3/00	(11) 3 110 302	(51) B08B 3/02
SE 05.04.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 107 510	(51) A61F 9/007	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 05.04.2023		SE 05.04.2023	
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023		(11) 3 109 597	(51) G01C 23/00	(11) 3 110 317	(51) A61B 5/0215
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023

LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 113 746	(51) A61J 1/16
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 03.05.2023		SE 19.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 110 449	(51) A61K 45/00	(11) 3 111 710	(51) H04B 7/0452	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 113 832	(51) A61N 1/00
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 21.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 110 450	(51) A61K 47/34	(11) 3 111 906	(51) A61G 7/10	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023	
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 113 946	(51) B32B 7/00
(11) 3 110 598	(51) B26B 21/40	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 10.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 112 062	(51) B33Y 80/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 110 769	(51) C03C 3/097	(11) 3 112 523	(51) D06F 39/00	(11) 3 114 317	(51) E21B 47/12
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 114 346	(51) F02M 57/00
(11) 3 110 790	(51) C07C 253/34	(11) 3 112 888	(51) G01R 31/36	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 114 415	(51) F24S 20/67
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 05.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		SE 26.04.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 110 876	(51) C08G 77/02	(11) 3 112 918	(51) G02B 21/14	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 114 444	(51) G01J 5/06
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 111 165	(51) G01S 17/02	SE 24.05.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 113 225	(51) H10K 39/32	(11) 3 114 493	(51) B60L 3/00
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 24.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 111 195	(51) G01N 21/47	(11) 3 113 420	(51) H04L 45/122	(11) 3 114 593	(51) G16H 40/63
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 114 911	(51) H01L 21/00
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 24.05.2023				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		(11) 3 113 516	(51) H04R 25/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 111 240	(51) G01R 1/04	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 03.05.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 115 570	(51) F01P 7/04
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 111 538	(51) H02K 5/10			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	

(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 117 495 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H01S 3/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 118 019 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B60B 27/02 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 115 741 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01B 11/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 117 500 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H02J 3/38 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 118 283 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) C10L 5/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	
(11) 3 115 848 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G03G 15/16 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 117 547 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 118 516 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) F21S 43/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	
(11) 3 116 212 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04N 5/225 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 117 578 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 118 811 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06T 7/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 116 751 (84) ES 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60Q 5/00 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 117 622 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04N 21/422 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 118 903 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01L 33/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	
(11) 3 116 969 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C09K 3/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 117 670 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 52/36 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 119 224 (84) HR 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A24F 40/50 (84) LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	
(11) 3 116 980 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) C10M 149/12 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 117 911 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B08B 15/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 119 498 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B01D 53/04 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	
(11) 3 117 233 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01S 5/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 117 920 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B21D 43/09 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 119 536 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B08B 9/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	
(11) 3 117 248 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G02B 5/02 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 117 941 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B23C 5/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 119 630 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F16H 3/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	
(11) 3 117 264 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) G02C 7/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 117 941 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B23C 5/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 120 021 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) F04B 37/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023	

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 120 137	(51) G01N 27/30	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 24.05.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 121 358	(51) E06B 1/00	(11) 3 122 572	(51) B44F 1/00
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 120 180	(51) G02B 27/00	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 122 851	(51) C11D 1/72
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 121 569	(51) G01G 19/393	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 123 239	(51) G02F 1/025
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 120 520	(51) H04L 65/65	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 24.05.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 121 578	(51) G01M 1/04	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 24.08.2023	PT 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 123 415	(51) G06Q 10/06
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 24.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 120 746	(51) A47L 15/20	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 10.05.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 121 630	(51) G02B 6/42	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 123 455	(51) G08B 1/08
(11) 3 120 859	(51) A61K 36/67	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 05.04.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 121 722	(51) G06F 11/16	(11) 3 123 510	(51) H01L 23/64
(11) 3 120 871	(51) A61K 47/38	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 121 756	(51) G06K 7/10	SE 07.06.2023	
(11) 3 120 960	(51) B23F 21/02	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 123 603	(51) H02M 3/335
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 122 074	(51) H03G 9/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 121 171	(51) C07D 401/12	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 124 261	(51) B41J 11/00
(84) AT 15.12.2022	(84) BE 31.12.2022	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CY 15.12.2022	CZ 15.12.2022	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 31.12.2022	HR 15.12.2022	SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HU 16.12.2022	IE 15.12.2022	(11) 3 122 365	(51) A61K 31/713	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 15.12.2022	LU 15.12.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 15.12.2022	MC 15.08.2018	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 125 192	(51) G06V 40/12
NO 31.12.2022	RO 15.12.2022	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 15.12.2022	SE 16.12.2022	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SI 16.12.2022	SK 15.12.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SM 15.08.2018		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 121 231	(51) C08L 95/00	SE 03.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 122 416	(51) A61B 18/14	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 125 420	(51) H02M 7/48
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 122 419	(51) A61N 1/36	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 121 245	(51) C09K 8/42	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023

PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 128 885 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47J 37/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 125 651 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H05B 45/31 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 126 853 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01R 15/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 128 982 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61F 13/514 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 125 690 (84) LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) A01N 33/22 (84) LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(11) 3 127 019 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 16/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 129 070 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61L 2/26 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 125 696 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A22C 25/17 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 127 257 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G01V 1/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 129 112 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A63F 13/65 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 125 806 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04N 13/25 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 127 328 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G03B 33/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 129 311 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B65G 57/24 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 125 852 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) A61F 9/00 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 127 875 (84) LT 07.06.2023	(51) A61K 9/72 (84) LV 07.06.2023	(11) 3 129 715 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) F24C 15/20 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 125 875 (84) LT 07.06.2023	(51) A61K 9/72 (84) LV 07.06.2023	(11) 3 125 947 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A23L 27/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 127 982 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C09J 7/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 126 117 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 49/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 128 040 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C23F 13/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 129 750 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01B 21/04 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 126 289 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C01F 5/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 128 208 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F16H 48/38 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 129 773 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01N 27/22 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 126 420 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C08F 283/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 128 748 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(51) H04N 7/18 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 130 360 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) A61L 27/50 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 126 533 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C21D 1/26 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 128 848 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A23B 7/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 130 584 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C07D 231/12 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 126 705 (84) ES 07.06.2023	(51) F16F 7/108 (84) GR 08.09.2023			(11) 3 131 142 (84) GR 29.09.2023	(51) H01M 4/587 (84) HR 28.06.2023

LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 131 486	(51) A61B 17/70	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 134 321	(51) B64D 15/00
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 132 992	(51) B62B 9/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 14.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 131 589	(51) A61L 2/00	SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 133 016	(51) B64D 25/14	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 134 468	(51) C08J 9/35
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 131 914	(51) C07H 19/10	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 133 236	(51) E21B 15/02	(11) 3 134 648	(51) F04C 2/18
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 131 977	(51) C09D 5/02	(11) 3 133 255	(51) F01K 23/10	(11) 3 134 712	(51) G01D 21/02
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 26.04.2023			
(11) 3 132 275	(51) G01R 33/00	(11) 3 133 416	(51) G01S 7/40	(11) 3 134 850	(51) G06K 9/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 132 336	(51) G06F 3/041	(11) 3 133 521	(51) H04L 9/40	(11) 3 135 052	(51) H04L 9/40
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 132 337	(51) G06F 3/041	(11) 3 133 582	(51) G09G 3/20	(11) 3 135 427	(51) B23P 6/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 132 449	(51) G06F 11/07	(11) 3 133 864	(51) H04W 48/20	(11) 3 136 087	(51) G01N 23/04
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 21.09.2023	NO 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 21.06.2023		SE 07.06.2023	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
(11) 3 132 490	(51) H01M 10/44	(11) 3 133 930	(51) A23C 19/06	(11) 3 136 130	(51) G01V 1/36
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 132 771	(51) A61F 2/07	(11) 3 134 029	(51) A61F 2/06	(11) 3 136 505	(51) H01Q 1/28
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023			
(11) 3 132 885	(51) B23K 26/342	(11) 3 134 288	(51) B60K 23/02		
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		

LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 139 429	(51) <i>H01M 4/62</i>
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 138 162	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SE 17.05.2023		HR 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 136 751	(51) <i>H04R 17/00</i>	LT 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 139 690	(51) <i>H04W 74/08</i>
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 24.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PT 25.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	SE 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 138 273	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 14.06.2023	
SE 12.04.2023		GR 04.08.2023	(51) <i>H04M 3/51</i>	
(11) 3 136 895	(51) <i>A24F 47/00</i>	IS 03.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023	LV 03.05.2023	HR 03.05.2023	
LV 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 03.08.2023	LT 03.05.2023	
RS 21.06.2023		PT 04.09.2023	NL 03.05.2023	
		SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	
(11) 3 137 160	(51) <i>A61N 1/30</i>	(11) 3 138 357	(51) <i>H04L 43/08</i>	(11) 3 139 824
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 138 361	(51) <i>H04W 72/0453</i>	NO 03.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 04.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 137 175	(51) <i>A63B 24/00</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 140 094
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 14.06.2023		HR 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 138 425	(51) <i>A24F 47/00</i>	LT 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 137 504	(51) <i>C07K 16/28</i>	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 31.05.2023
(84) HR 10.05.2023	(84) LT 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 31.05.2023
LV 10.05.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	
(11) 3 137 547	(51) <i>C08L 67/02</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 140 308
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 138 461	(51) <i>A47L 15/44</i>	HR 24.05.2023
RS 21.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 24.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 137 616	(51) <i>C12P 7/64</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 24.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 07.06.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 138 557	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 140 348
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 06.07.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 05.08.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 137 663	(51) <i>B32B 1/08</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 07.06.2023		RS 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 138 558	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 140 486
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 19.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023		NO 19.07.2023
		(11) 3 139 027	(51) <i>F02M 37/10</i>	RS 19.04.2023
(11) 3 137 939	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 140 548
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 19.04.2023		RS 03.05.2023
(11) 3 137 942	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 139 359	(51) <i>G08B 21/16</i>	(11) 3 140 570
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 28.09.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 138 016	(51) <i>G06F 13/42</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 140 642
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 05.04.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 05.07.2023
		SE 03.05.2023		PL 05.04.2023

PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 05.04.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 140 902	(51) H02M 1/32	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 142 124	(51) H01B 1/22	(11) 3 143 928	(51) G01R 1/04
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 141 183	(51) A61B 5/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
SE 07.06.2023		(11) 3 142 338	(51) H04L 67/52	(11) 3 143 966	(51) A61F 2/86
(11) 3 141 239	(51) A61K 8/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023			
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 142 535	(51) A47J 43/28	(11) 3 144 002	(51) A61K 31/715
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
SE 10.05.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 141 370	(51) B29C 44/12	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			RS 17.05.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 142 583	(51) A61B 18/12	(11) 3 144 259	(51) B66B 1/30
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 24.05.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 141 635	(51) C30B 29/16	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 12.04.2023		SE 03.05.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 142 779	(51) B05B 7/00	(11) 3 144 423	(51) D04B 21/20
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 03.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 141 686	(51) E05F 15/668	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 144 516	(51) F02K 7/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 143 329	(51) F21V 33/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 141 885	(51) G01N 15/14	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 03.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 24.05.2023			
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 143 491	(51) G06F 3/12	(11) 3 144 540	(51) F04D 29/32
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SE 10.05.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 142 014	(51) G06F 12/08	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 31.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 143 505	(51) H04L 12/00	(11) 3 144 736	(51) G03G 15/16
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 142 078	(51) G07B 15/06	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 143 563	(51) G06N 99/00	(11) 3 144 900	(51) G06V 10/145
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 26.04.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 142 079	(51) G07C 9/29	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 143 856	(51) A01C 7/10	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 145 016	(51) H01M 8/18
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 147 560 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F21V 8/00 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 148 637 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61N 1/05 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 145 099 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01D 4/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 147 627 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G01B 21/04 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 148 932 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) C01B 32/19 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 145 481 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61K 8/36 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 147 654 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G21K 1/06 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 148 934 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C01B 32/182 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 145 699 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B29C 64/153 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 147 751 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G06F 1/32 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 149 528 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G02B 15/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 145 702 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B29C 70/54 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 147 896 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G10K 11/178 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 149 774 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 27/32 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 146 217 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(51) F15B 1/16 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 147 956 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 33/50 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 150 015 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 146 376 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G02B 21/26 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 148 403 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 3/117 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 150 016 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 146 781 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04B 7/26 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 148 426 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A61B 5/08 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 151 142 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G16H 30/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 147 158 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60Q 1/50 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 148 484 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61F 2/16 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 151 453 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04J 3/16 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 147 301 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08F 210/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 148 624 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61M 16/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 151 731 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023	(51) A61B 5/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023
(11) 3 147 402 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) D06F 39/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023				

NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 153 086 (51) A47L 15/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 151 935 (51) A63F 13/35	(84) GR 29.09.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 154 528 (51) A61K 9/16	(84) GR 06.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NO 10.08.2023	HR 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 28.06.2023		RS 10.05.2023	LT 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 151 980 (51) B07B 1/28	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 153 096 (51) A61B 5/02	NL 05.04.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	RS 05.04.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 154 547 (51) A61K 31/505	(84) HR 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 07.06.2023	
		SE 24.05.2023	(11) 3 154 565 (51) A61K 38/17	
(11) 3 152 150 (51) G07F 13/06	(84) AL 12.04.2023	(11) 3 153 226 (51) B01D 53/94	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 14.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 12.08.2023	SE 14.06.2023	SE 03.05.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			
(11) 3 152 264 (51) C09D 5/32	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 153 367 (51) B60L 50/00	(11) 3 154 964 (51) C07D 405/14	(84) AT 05.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 153 586 (51) C12P 13/08	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		GR 11.08.2023		
(11) 3 152 394 (51) E21B 47/00	(84) GR 22.09.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 155 026 (51) C08F 210/16	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 10.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 11.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 21.06.2023		SE 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 152 535 (51) H04N 1/60	(84) AT 31.05.2023	(11) 3 153 732 (51) F16D 23/02	(11) 3 155 812 (51) H04N 19/597	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 31.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 152 543 (51) G01N 1/22	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 153 770 (51) F21S 45/43	(11) 3 155 970 (51) A61B 8/00	(84) AT 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 31.05.2023	PT 31.05.2023
SE 10.05.2023		SE 17.05.2023		SE 31.05.2023
(11) 3 152 614 (51) G02B 21/00	(84) GR 22.09.2023	(11) 3 154 003 (51) G07B 15/00	(11) 3 156 066 (51) A61K 38/28	(84) GR 27.07.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 24.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 24.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		PT 25.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	
(11) 3 152 710 (51) G06N 10/00	(84) GR 29.09.2023	(11) 3 154 050 (51) G09G 3/32	(11) 3 156 145 (51) B21D 22/28	(84) AT 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 03.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 28.06.2023		LV 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 03.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 04.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 152 924 (51) H04R 29/00	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 154 157 (51) H02K 1/276	(11) 3 156 219 (51) B31D 1/02	(84) AT 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			

GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 21.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 156 246	(51) B41J 15/18	(11) 3 157 863	(51) B01D 15/20	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 10.05.2023	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 159 073	(51) B22C 1/10
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 12.07.2023	PT 12.04.2023			ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 157 881	(51) C03C 21/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 12.04.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 159 163	(51) B32B 27/32
		SE 26.04.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 156 477	(51) G01N 15/06	(11) 3 158 077	(51) C12P 21/02	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 10.05.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 158 168	(51) F01D 5/14	(11) 3 159 269	(51) B64D 45/00
		(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 159 374	(51) C08J 7/04
(11) 3 156 685	(51) F16F 9/14	(11) 3 158 415	(51) G06F 1/26	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 24.05.2023	
		SE 10.05.2023			
(11) 3 156 849	(51) G03G 15/043	(11) 3 158 478	(51) G06F 16/26	(11) 3 159 637	(51) F25J 1/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			SE 12.04.2023	
SE 24.05.2023					
(11) 3 156 897	(51) G06F 8/36	(11) 3 158 485	(51) G06K 9/62	(11) 3 159 686	(51) G01N 27/327
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 157 001	(51) G10K 11/178	(11) 3 158 503	(51) G06V 40/16	(11) 3 159 693	(51) G01N 33/50
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 10.05.2023		SE 24.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 157 498	(51) A61K 8/362	(11) 3 158 580	(51) H01L 21/336	(11) 3 159 941	(51) H01L 31/0687
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 157 527	(51) A61K 31/5377	(11) 3 158 836	(51) H05K 1/11	(11) 3 160 521	(51) A61L 9/04
(84) HR 24.05.2023	(84) LV 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 24.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 157 700	(51) B23C 5/10				
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023				
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 157 746	(51) B32B 7/12				
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023				

(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 161 869	(51) H01L 29/78	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 160 563	(51) A61M 16/04	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 162 272	(51) A61B 1/00	(11) 3 163 852	(51) H04M 1/725
(11) 3 160 632	(51) B01J 8/06	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 162 327	(51) A61F 7/00	(11) 3 163 856	(51) H04M 3/436
(11) 3 160 813	(51) B60W 40/04	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 162 673	(51) F16B 17/00	(11) 3 163 914	(51) H04R 29/00
(11) 3 161 056	(51) H01B 3/44	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 162 877	(51) C10M 159/22	(11) 3 164 059	(51) A61B 3/16
(11) 3 161 348	(51) F16H 45/02	(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 163 126	(51) F16H 57/04	(11) 3 164 275	(51) B60C 25/05
(11) 3 161 451	(51) G01N 15/14	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 163 177	(51) F24F 1/0047	(11) 3 164 722	(51) G01R 1/067
(11) 3 161 474	(51) G01N 30/56	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 163 319	(51) G01S 15/96	(11) 3 164 737	(51) G01V 1/00
(11) 3 161 516	(51) G01S 13/86	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 163 535	(51) G06T 5/50	(11) 3 164 762	(51) G02F 1/155
(11) 3 161 728	(51) G06V 10/44	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 163 551	(51) G08G 1/01	(11) 3 165 614	(51) C21D 6/00
(11) 3 161 847	(51) H01H 59/00	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 163 751	(51) H03K 17/955		
		(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023		

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 168 221	(51) <i>C07D 487/04</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 19.04.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 166 828	(51) <i>B60W 20/00</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
(11) 3 165 849	(51) <i>F24F 1/28</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 168 623	(51) <i>G01N 35/04</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 03.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			SE 14.06.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 166 986	(51) <i>C08G 18/18</i>	(11) 3 168 652	(51) <i>G01V 1/18</i>
SE 26.04.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 165 930	(51) <i>G01N 35/00</i>	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.04.2023			
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			(11) 3 168 892	(51) <i>H10K 50/81</i>
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 167 107	(51) <i>D06F 35/00</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 03.05.2023		(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 166 149	(51) <i>H01L 27/32</i>	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 167 262	(51) <i>G01J 5/04</i>	(11) 3 169 006	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 166 155	(51) <i>H01L 27/32</i>	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 167 281	(51) <i>A61B 5/0537</i>	(11) 3 169 191	(51) <i>A46D 3/00</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 03.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 166 222	(51) <i>H02S 40/34</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 167 298	(51) <i>G01R 31/333</i>	(11) 3 169 237	(51) <i>A61B 6/00</i>
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SE 10.05.2023		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 166 386	(51) <i>A01F 15/08</i>	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 167 812	(51) <i>A61B 8/13</i>	(11) 3 169 309	(51) <i>A61K 9/127</i>
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 26.04.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 166 640	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 167 999	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 169 533	(51) <i>B44C 5/04</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 26.04.2023	
SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
(11) 3 166 662	(51) <i>A61M 3/02</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 169 619	(51) <i>B66C 23/78</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 168 037	(51) <i>B09B 3/00</i>	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 166 697	(51) <i>A62C 31/02</i>	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 19.04.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 31.05.2023			
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			(11) 3 169 636	(51) <i>C03C 3/087</i>
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 26.04.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 169 718	(51) C08G 63/18	(11) 3 170 527	(51) A61M 5/315	(11) 3 173 111	(51) A61M 1/30
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 12.04.2023	
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 169 825	(51) C23C 16/02	(11) 3 170 573	(51) B21D 26/035	(11) 3 173 515	(51) D06F 39/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 31.05.2023	
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 170 052	(51) G04F 5/14	(11) 3 171 666	(51) H05B 3/26	(11) 3 173 559	(51) E05D 7/04
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 173 572	(51) E21B 19/22
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 170 184	(51) G21C 17/017	(11) 3 171 696	(51) A01N 63/20	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023		
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 173 809	(51) G01S 5/06
RS 24.05.2023				(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 170 264	(51) H04B 1/403	(11) 3 171 764	(51) A61B 5/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 173 821	(51) G01S 19/39
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 07.06.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
SE 05.04.2023				LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 170 291	(51) H04L 69/22	(11) 3 172 229	(51) C07K 16/10	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 19.04.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 174 198	(51) H03F 1/32
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 170 466	(51) A61B 17/80	(11) 3 172 274	(51) C08K 5/14	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023		
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 174 244	(51) H04L 12/18
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 21.06.2023		NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		SE 31.05.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 170 487	(51) A61G 11/00	(11) 3 172 325	(51) C12N 15/63	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 26.04.2023	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			(11) 3 174 448	(51) A61B 1/015
SE 24.05.2023				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 170 495	(51) A61K 31/19	(11) 3 172 396	(51) E21B 33/03	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 07.06.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 174 683	(51) C04B 26/04
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		SE 26.04.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(11) 3 172 626	(51) G04B 17/04		
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		

(11) 3 174 855	(51) C07D 401/02	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 12.04.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 176 053	(51) B62B 3/06	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 178 213	(51) H04L 67/303
(11) 3 174 911	(51) C08G 18/66	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 24.05.2023			
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			(11) 3 178 266	(51) H04W 52/38
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 176 445	(51) F16B 5/02	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 174 934	(51) C08L 69/00	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			(11) 3 178 430	(51) A61B 17/00
SE 14.06.2023		(11) 3 176 804	(51) H01H 50/04	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 174 935	(51) C08L 69/00	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			(11) 3 178 527	(51) A62B 35/00
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 177 004	(51) H04N 5/235	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 175 033	(51) D06M 13/144	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 07.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			SE 10.05.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 177 252	(51) A61L 15/00		
SE 26.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 179 080	(51) F02D 19/10
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 175 068	(51) E05F 7/06	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 07.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023			SE 07.06.2023	
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 177 344	(51) G16H 50/50		
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 179 138	(51) F16H 57/08
SE 31.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 175 229	(51) G01N 27/04	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 177 384	(51) B28B 11/24	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 10.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023		
SE 07.06.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 179 279	(51) G01V 99/00
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 175 231	(51) G01N 30/44	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 12.04.2023		SE 07.06.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 177 661	(51) C08G 18/48	(11) 3 179 288	(51) G02B 27/00
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 175 233	(51) G01N 33/22	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 14.06.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 177 955	(51) G02B 6/42	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 179 298	(51) G02F 1/13
SE 24.05.2023		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 175 251	(51) G01R 31/327	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 178 073	(51) G07F 7/12	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 179 320	(51) G05B 19/042
(11) 3 175 264	(51) E21B 49/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 178 129	(51) H01Q 1/32		

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 179 909	(51) A61B 5/349	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 03.05.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	SE 17.05.2023	
(11) 3 179 362	(51) G06F 9/30	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 182 962	(51) A61K 9/08
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 19.04.2023			
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 180 033	(51) A61K 47/50	(11) 3 183 232	(51) C07D 211/58
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 179 400	(51) G06F 21/74	LV 07.06.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	NO 07.09.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 07.06.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 180 124	SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(51) G01F 23/292	SE 03.05.2023	
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 183 508	(51) F24F 1/0003
SE 12.04.2023		IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 179 445	(51) G06V 20/58	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 31.05.2023	PL 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 181 944	SE 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(51) F16F 15/027	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 179 467	(51) G09F 9/30	HR 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 183 629	(51) G06F 1/32
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 182 098	(51) G01N 21/64	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 26.04.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 31.05.2023	
(11) 3 179 489	(51) H01F 17/00	LV 17.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 183 641	(51) G06F 3/0481
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 18.09.2023	SE 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 182 275	(51) G06F 3/14	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 183 648	(51) G06F 9/445
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 179 490	(51) H01F 27/32	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 26.04.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 182 298	(51) G06F 16/27	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 179 619	(51) H02J 3/01	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 184 138	(51) A61M 5/32
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 10.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 182 702	(51) H04N 13/00	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 14.08.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 184 352	(51) B60L 53/30
SE 10.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) IS 19.08.2023
(11) 3 179 679	(51) H04L 45/44	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 07.06.2023		RS 19.04.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 182 800	(51) H05B 35/00	(11) 3 184 856	(51) F16H 1/28
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 17.05.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 179 813	(51) H04W 72/14	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 184 985	(51) G01N 1/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 19.04.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 182 814	(51) H05K 7/20	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023

PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 185 189	(51) G06Q 10/06	(11) 3 186 546	(51) F21S 41/148	PL 12.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 187 880
LV 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023
NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(51) G01N 35/00
PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 14.06.2023
				NL 14.06.2023
				RS 14.06.2023
(11) 3 185 221	(51) G07D 7/005	(11) 3 186 626	(51) G01N 27/82	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 187 913
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(51) G02B 6/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 10.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 10.05.2023
		SE 03.05.2023		NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023
				RS 10.05.2023
(11) 3 185 299	(51) H01L 29/06	(11) 3 186 714	(51) G06F 1/26	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 188 060
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(51) G06F 17/18
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 27.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		IS 26.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			LV 26.04.2023
SE 24.05.2023				NO 26.07.2023
				RS 26.04.2023
(11) 3 185 662	(51) H05K 7/14	(11) 3 186 826	(51) G01N 21/95	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 188 080
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(51) G06V 40/20
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 14.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 14.06.2023
SE 26.04.2023		SE 24.05.2023		RS 14.06.2023
(11) 3 185 735	(51) A47J 43/07	(11) 3 186 999	(51) H04W 24/02	(11) 3 188 135
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(51) G07C 9/00
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			PL 31.05.2023
				SE 31.05.2023
(11) 3 185 763	(51) A61B 5/02	(11) 3 187 219	(51) A61M 5/34	(11) 3 188 323
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 02.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 17.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	CH 31.12.2022	CY 02.12.2021	GR 18.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	CZ 02.12.2022	EE 31.12.2022	IS 17.09.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 05.07.2023	HR 22.04.2020	LV 17.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	HU 03.12.2022	IE 02.12.2022	NO 17.08.2023
SE 31.05.2023		LI 31.12.2022	LT 22.04.2020	PT 18.09.2023
		LU 02.12.2022	LV 22.04.2020	SE 17.05.2023
		MK 22.04.2020	MT 22.04.2020	
		NL 01.01.2023	NO 31.12.2022	(11) 3 188 485
		PT 02.06.2023	RO 02.12.2022	(84) AL 19.04.2023
		SE 03.12.2022	SI 03.12.2022	ES 19.04.2023
		SK 02.12.2022	SM 22.04.2020	(84) AT 19.04.2023
				GR 20.07.2023
				IS 19.08.2023
				LV 19.04.2023
				NO 19.07.2023
				PT 21.08.2023
				SE 19.04.2023
(11) 3 185 797	(51) A61B 17/04	(11) 3 187 240	(51) B01D 46/00	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 188 687
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(51) G06Q 30/02
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			GR 20.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			IS 19.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			LV 19.04.2023
				NO 19.07.2023
				PT 21.08.2023
				SE 19.04.2023
(11) 3 185 888	(51) A61K 38/39	(11) 3 187 583	(51) C12N 15/02	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 188 708
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(51) A61K 8/29
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) GR 04.08.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 03.09.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 03.05.2023
		SE 26.04.2023		NO 03.08.2023
				PT 04.09.2023
				SE 03.05.2023
(11) 3 186 312	(51) C08L 23/12	(11) 3 187 741	(51) F16C 35/077	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 188 784
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AL 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(51) A61M 25/00
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			(84) AT 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			

ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 190 043	(51) B64C 3/56	(11) 3 192 180	(51) H04B 1/00
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
(11) 3 189 105	(51) C09D 5/02	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 192 315	(51) H04W 64/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 190 226	(51) D06F 103/38	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
(11) 3 189 178	(51) D01D 5/00	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 192 382	(51) A24F 40/485
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 24.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 190 848	(51) H04W 72/04	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 189 284	(51) F24F 13/28	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 192 601	(51) B23B 29/034
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 05.08.2023	LV 05.04.2023	SE 07.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023			IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 190 993	(51) A61B 17/32	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 05.04.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 189 303	(51) G01C 21/16	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 17.05.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 192 834	(51) C08L 63/00
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 191 236	(51) B21D 5/00	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 189 354	(51) G01T 1/20	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 192 835	(51) C08L 63/00
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 191 497	(51) C07F 17/00	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 31.05.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 189 421	(51) G06F 8/41	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 03.05.2023		(11) 3 192 853	(51) B05D 1/18
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 191 623	(51) C25C 3/08	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 03.05.2023		NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		SE 21.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 189 469	(51) G06V 20/40	(11) 3 191 923	(51) G06F 3/041	SE 26.04.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 192 860	(51) C11D 3/02
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 19.05.2021	(84) BE 31.03.2022
SE 28.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021
				DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
(11) 3 189 501	(51) G07C 5/00	(11) 3 192 093	(51) H01H 39/00	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 19.05.2021	IE 17.03.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 19.09.2021	IT 19.05.2021
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LU 17.03.2022	LV 17.03.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
RS 26.04.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
				SI 19.05.2021	SK 19.05.2021
(11) 3 189 765	(51) A47L 15/42	(11) 3 192 104	(51) H01L 31/042	SM 19.05.2021	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 193 096	(51) F24F 13/078
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 24.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		

PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 26.04.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 193 190	(51) <i>G01S 7/4863</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 195 990	(51) <i>B25J 9/16</i>
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 10.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 194 574	(51) <i>C12N 5/077</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
		SE 07.06.2023		(11) 3 196 040	(51) <i>B41J 2/01</i>
(11) 3 193 348	(51) <i>H01H 9/36</i>	(11) 3 194 969	(51) <i>G01N 33/569</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
		SE 07.06.2023		(11) 3 196 120	(51) <i>B64C 27/12</i>
(11) 3 193 361	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 194 998	(51) <i>G01R 33/483</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			SE 24.05.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			(11) 3 196 191	(51) <i>C07D 213/75</i>
		(11) 3 195 040	(51) <i>G02B 13/06</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 193 551	(51) <i>H04B 17/318</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023		(11) 3 195 127	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 196 249	(51) <i>C08L 33/10</i>
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 193 623	(51) <i>A23C 9/12</i>	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 196 348	(51) <i>D06F 43/00</i>
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 17.05.2023		(11) 3 195 163	(51) <i>G06F 16/583</i>	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 193 932	(51) <i>A61K 39/395</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
PT 28.08.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 194 000	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 195 277	(51) <i>G07C 11/00</i>	(11) 3 196 401	(51) <i>E21B 21/08</i>
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 14.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.06.2023	RS 28.06.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 28.06.2023	
(11) 3 194 118	(51) <i>B24D 3/02</i>	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023			(11) 3 196 415	(51) <i>F01D 5/18</i>
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 195 371	(51) <i>H01L 31/0236</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 14.06.2023	
		SE 07.06.2023			
(11) 3 194 197	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 195 535	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 196 460	(51) <i>F04B 35/04</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 14.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 194 273	(51) <i>G08G 5/00</i>	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 195 773	(51) <i>A47K 3/34</i>	(11) 3 196 654	(51) <i>G01N 35/04</i>
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		NL 05.04.2023			
(11) 3 194 563	(51) <i>C12N 1/06</i>				

NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 203 943	(51) A61F 2/88	NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 204 755	(51) G01N 21/45	(11) 3 205 746	(51) C23C 28/00
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 203 965	(51) A61G 7/00	(11) 3 204 833	(51) G05D 1/02	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 206 006	(51) G01M 15/02
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 203 966	(51) A61B 5/03	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 204 077	(51) A61M 5/20	(11) 3 204 957	(51) H01H 9/04	(11) 3 206 057	(51) G02B 5/02
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 205 090	(51) H04N 13/20	(11) 3 206 203	(51) G10K 11/172
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 17.05.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 204 194	(51) B25J 9/10	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 205 091	(51) H04N 19/105	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 07.06.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 206 440	(51) H04W 48/02
(11) 3 204 219	(51) B29C 70/38	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 17.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 205 138	(51) H04W 24/02	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 204 294	(51) B64C 39/06	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 206 596	(51) A61B 17/16
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 205 171	(51) H04W 36/08	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 204 322	(51) B66B 5/00	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 24.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 14.06.2023		(11) 3 206 711	(51) A61K 39/395
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 205 519	(51) B60G 7/00	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 07.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 204 376	(51) C07D 401/10	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 31.05.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 206 732	(51) A61M 1/16
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 10.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 205 687	(51) C08G 69/28	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 204 516	(51) C12Q 1/68	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 19.04.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 206 790	(51) B01J 37/04
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 10.05.2023		(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 205 741	(51) C23C 2/20	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 26.04.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 204 605	(51) E21B 47/10	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 10.05.2023	
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 207 034	(51) C07D 311/04

(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 207 074	(51) C08G 18/69	(11) 3 207 538	(51) G08G 1/01	(11) 3 209 105	(51) H05K 7/20
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 207 076	(51) C08G 61/10	(11) 3 207 544	(51) G11B 27/031	(11) 3 209 213	(51) A61B 6/02
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 207 083	(51) C08J 5/18	(11) 3 207 561	(51) H01L 23/373	(11) 3 209 301	(51) A61K 31/568
(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 207 191	(51) E04F 13/08	(11) 3 207 797	(51) A01M 1/02	(11) 3 209 492	(51) B30B 1/26
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 207 352	(51) G01N 11/00	(11) 3 208 218	(51) B65G 69/00	(11) 3 209 631	(51) C07C 19/01
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 207 379	(51) G01N 35/00	(11) 3 208 472	(51) F04D 29/44	(11) 3 209 718	(51) C08L 5/00
(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 207 454	(51) G06F 8/61	(11) 3 208 520	(51) F21S 2/00	(11) 3 209 801	(51) C12Q 1/6809
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 207 482	(51) G16B 5/20	(11) 3 208 786	(51) G08G 1/16	(11) 3 209 919	(51) F16K 41/00
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 207 495	(51) G06V 20/40	(11) 3 208 794	(51) G09G 3/3258	(11) 3 209 935	(51) F21V 25/12
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 208 833	(51) H01L 21/336	(11) 3 209 951	(51) G01V 1/36	(11) 3 210 051	(51) G01V 1/36
(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023

HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 212 557	(51) B66B 25/00	(11) 3 213 859	(51) B23K 26/16
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
SE 05.04.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		SE 14.06.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 210 646	(51) A61N 1/32	(11) 3 212 574	(51) C01B 32/40	(11) 3 214 260	(51) E21B 7/04
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 21.08.2023	SE 19.04.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 210 920	(51) B66B 1/00	(11) 3 212 749	(51) C10M 169/04	(11) 3 214 333	(51) B23P 21/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 03.05.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 211 213	(51) F02N 11/12	(11) 3 212 756	(51) B01D 3/00	(11) 3 214 397	(51) F26B 25/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 19.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 211 287	(51) F16P 3/14	(11) 3 213 314	(51) G08G 1/14	(11) 3 214 616	(51) G09G 3/20
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 12.04.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 211 293	(51) F21S 45/50	(11) 3 213 401	(51) H02P 29/024	(11) 3 215 096	(51) A61F 13/84
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 24.05.2023	
(11) 3 211 369	(51) G01C 15/00	(11) 3 213 552	(51) H04W 4/06	(11) 3 215 172	(51) A61K 38/10
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023
SE 17.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 211 593	(51) G06T 5/00	(11) 3 213 654	(51) A44C 5/14	(11) 3 215 407	(51) B60W 50/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NO 10.08.2023	PT 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 211 758	(51) H02J 50/20	(11) 3 213 720	(51) A61F 2/46	(11) 3 215 510	(51) C07D 487/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 211 767	(51) H02K 5/20	(11) 3 213 774	(51) A61L 2/28	(11) 3 215 867	(51) G01S 7/521
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 21.06.2023	RS 21.06.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 21.06.2023			
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				

IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 10.05.2023			
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 215 978	(51) G06Q 30/00	(11) 3 217 907	(51) A61B 18/20	(11) 3 218 801	(51) G06F 8/34
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SE 17.05.2023					
(11) 3 216 399	(51) G01T 1/20	(11) 3 218 052	(51) A61N 1/375	(11) 3 219 031	(51) H04H 60/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023				SE 07.06.2023	
(11) 3 216 736	(51) B66B 1/34	(11) 3 218 152	(51) B25J 19/02	(11) 3 219 037	(51) H04L 1/16
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 10.05.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 217 023	(51) F16B 7/14	(11) 3 218 262	(51) B64C 27/08	(11) 3 219 046	(51) H04L 9/40
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 217 163	(51) G01N 21/53	(11) 3 218 281	(51) B65D 47/20	(11) 3 219 158	(51) H04W 64/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 217 262	(51) G06F 16/958	(11) 3 218 289	(51) B65G 15/14	(11) 3 219 254	(51) A61B 5/024
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SE 24.05.2023					
(11) 3 217 358	(51) G06T 7/20	(11) 3 218 295	(51) B66B 1/34	(11) 3 219 261	(51) A61B 6/04
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 217 483	(51) H01R 13/514	(11) 3 218 333	(51) B01D 15/14	(11) 3 219 263	(51) A61B 17/072
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			SE 07.06.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 217 823	(51) A41D 13/11	(11) 3 218 444	(51) C09K 8/36	(11) 3 219 284	(51) A61C 1/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 218 736	(51) G01S 7/481	(11) 3 218 515	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 219 418	(51) B22F 3/105
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			

LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 220 487	(51) H01R 13/506
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 10.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 219 588	(51) B62D 25/20	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 26.04.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 220 577	(51) H04L 12/16
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023	
(11) 3 219 680	(51) C02F 9/08	(11) 3 220 676	(51) H04W 16/14
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 219 851	(51) E01B 3/44	(11) 3 220 855	(51) A61F 2/24
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 14.06.2023			
(11) 3 219 857	(51) E02F 9/22	(11) 3 220 893	(51) A61K 9/14
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 219 858	(51) E03C 1/042	(11) 3 220 916	(51) A61K 31/5377
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) LV 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 19.04.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
SE 24.05.2023			
(11) 3 219 988	(51) F04C 2/08	(11) 3 221 096	(51) B25J 19/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
SE 03.05.2023			
(11) 3 220 112	(51) G01J 3/28	(11) 3 221 366	(51) C08F 8/30
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.06.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
(11) 3 220 382	(51) G09G 3/32	(11) 3 221 520	(51) G08G 1/005
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 03.05.2023			
(11) 3 220 401	(51) H01H 3/08	(11) 3 221 559	(51) E21B 49/00
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
		(11) 3 221 627	(51) F16L 47/12
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		(11) 3 221 671	(51) G01F 23/296
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		(11) 3 221 888	(51) H01L 25/03
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		(11) 3 222 467	(51) B60Q 3/80
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 222 681	(51) C09B 61/00
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		(11) 3 222 700	(51) C10M 163/00
		(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		(11) 3 222 839	(51) F02D 41/14
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		(11) 3 223 011	(51) G01N 29/22
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 26.04.2023	
		(11) 3 223 041	(51) G01V 1/133
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		(11) 3 223 273	(51) G10D 13/00
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		SE 14.06.2023	
		(11) 3 223 383	(51) H02J 3/18
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023

GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 225 200	(51) A61B 17/32
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 03.05.2023				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 223 422	(51) H02P 9/10	(11) 3 224 029	(51) B29C 70/02	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 03.05.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023		(11) 3 225 209	(51) A61F 2/00
(11) 3 223 488	(51) H04L 9/40	(11) 3 224 164	(51) B65G 47/68	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 14.09.2023		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 07.06.2023		SE 28.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 223 616	(51) A01N 63/00	(11) 3 224 208	(51) G01N 33/18	(11) 3 225 225	(51) A61H 21/00
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 223 643	(51) A42B 3/16	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 26.04.2023		SE 03.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 224 263	(51) A61K 31/69	(11) 3 225 248	(51) C07K 14/535
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
SE 07.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 223 651	(51) A46B 5/02	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 225 297	(51) B01D 71/02
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 17.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 223 673	(51) A47L 9/04	(11) 3 224 445	(51) E21B 3/02	(11) 3 225 347	(51) B23K 26/356
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 07.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023		
		SE 31.05.2023			
(11) 3 223 745	(51) A61D 1/06	(11) 3 224 533	(51) F21S 45/33	(11) 3 225 366	(51) B25J 9/16
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 3 223 750	(51) A61F 2/02	(11) 3 224 649	(51) G01S 17/50	(11) 3 225 913	(51) F23N 1/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 223 793	(51) A61K 9/02	(11) 3 224 670	(51) G02F 1/15	(11) 3 225 931	(51) F24F 13/14
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
(11) 3 223 884	(51) A61M 5/20	(11) 3 224 686	(51) G05D 1/02	(11) 3 226 002	(51) G01N 35/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 223 994	(51) B23K 26/00			(11) 3 226 115	(51) G06F 3/04815
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023				

(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 226 298 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 27/32 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 227 052 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B24D 3/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 228 919 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) F17C 7/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 226 304 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 29/778 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 227 225 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B66F 11/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 229 034 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01R 31/327 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 226 463 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 9/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 227 506 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) E04D 1/22 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 229 041 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01S 13/86 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 226 664 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H05K 1/02 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 227 564 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F15B 1/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 229 351 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02K 11/35 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 226 806 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A61F 2/00 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 227 638 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 229 507 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) H04W 8/08 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 226 833 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61Q 5/12 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 227 917 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01L 25/16 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 229 572 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 226 918 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61L 2/24 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 228 139 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04W 72/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 229 776 (84) HR 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61K 31/704 (84) LV 28.06.2023
(11) 3 226 980 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A62B 1/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 228 200 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A41D 13/05 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 229 805 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61K 31/499 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 227 036 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023	(51) B22D 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023	(11) 3 228 293 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) A61G 1/02 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 229 828 (84) IS 05.08.2023	(51) A61K 38/26 (84) LV 05.04.2023
		(11) 3 228 634 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023	(51) C08B 11/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023	(11) 3 230 006 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B05B 15/18 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
				(11) 3 230 046 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) B29C 67/00 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023

(11) 3 230 314 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07K 16/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 230 369 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B32B 27/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 231 110 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04J 3/06 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 232 246 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G02B 26/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 230 649 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) F17C 7/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 231 503 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B01F 27/71 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 232 334 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 15/78 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 230 701 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01J 3/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 231 591 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B29C 70/50 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 232 434 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G10K 11/172 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 230 709 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01M 15/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 231 632 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60B 21/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 232 435 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G10K 11/172 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 230 733 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 33/38 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 12.04.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 231 840 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C08L 9/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 232 444 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G21K 1/08 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 230 792 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G02C 7/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 231 863 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C12N 5/10 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 232 464 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01J 49/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 230 843 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 3/0482 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 231 982 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) E21B 19/22 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 232 566 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H03G 3/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 230 919 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06F 21/54 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 231 998 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) F01D 5/16 (84) HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 232 603 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 230 994 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01G 4/232 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 232 148 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) F28D 1/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023	(11) 3 232 691 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023	(51) H04S 7/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023

RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 232 833	(51) A24F 47/00	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 12.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 232 928	(51) A61B 5/145	(11) 3 234 143	(51) C12N 15/56	(11) 3 235 001	(51) H01L 27/32
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 232 953	(51) A61B 17/32	(11) 3 234 171	(51) C12Q 1/00	(11) 3 235 137	(51) H03M 1/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 12.04.2023	
(11) 3 233 204	(51) A61Q 5/12	(11) 3 234 254	(51) D06F 58/20	(11) 3 235 224	(51) H04L 67/1012
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			SE 24.05.2023	
(11) 3 233 215	(51) A62C 35/68	(11) 3 234 539	(51) G01M 11/08	(11) 3 235 231	(51) H04N 1/23
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 233 507	(51) B41M 3/00	(11) 3 234 700	(51) G04B 19/28	(11) 3 235 331	(51) H04W 76/14
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 07.06.2023			
(11) 3 233 509	(51) B41M 5/42	(11) 3 234 792	(51) H04L 9/40	(11) 3 235 726	(51) B64D 13/06
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 07.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 03.05.2023					
(11) 3 233 702	(51) B66B 7/06	(11) 3 234 798	(51) G06F 15/78	(11) 3 235 790	(51) C01G 19/02
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 233 741	(51) C03B 9/347	(11) 3 234 802	(51) G06F 17/18	(11) 3 235 791	(51) C02F 3/28
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 07.09.2023	
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 07.06.2023	
		SE 24.05.2023			
(11) 3 233 940	(51) C08F 20/10	(11) 3 234 806	(51) G06F 16/29	(11) 3 235 854	(51) C08G 75/23
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 234 114	(51) C12N 7/00	(11) 3 234 947	(51) G11C 13/00	(11) 3 235 899	(51) C12M 1/12
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023

GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 03.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			SE 14.06.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 237 530	(51) C08K 3/04	(11) 3 238 971	(51) B60K 6/442
SE 26.04.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 235 907	(51) C12N 15/52	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023		
SE 21.06.2023		SE 31.05.2023		(11) 3 238 977	(51) B60L 53/30
(11) 3 236 018	(51) F01D 9/04	(11) 3 237 892	(51) G01N 21/90	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 14.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 24.05.2023		(11) 3 239 136	(51) C07D 251/12
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 236 137	(51) F21S 41/147	(11) 3 238 067	(51) G06F 11/36	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 07.06.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 238 115	(51) G06F 21/31	(11) 3 239 289	(51) C12M 3/00
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 236 334	(51) G06F 1/26	(11) 3 238 213	(51) G11B 27/034	(11) 3 239 524	(51) F04B 53/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 21.06.2023		SE 21.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 236 787	(51) A24F 47/00	(11) 3 238 432	(51) G01S 17/894	(11) 3 239 627	(51) F25B 31/00
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 236 977	(51) A61K 35/28	(11) 3 238 444	(51) H04N 13/00	(11) 3 239 730	(51) G01S 5/14
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 21.06.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 237 311	(51) B65G 21/18	(11) 3 238 518	(51) A01C 7/04	(11) 3 239 744	(51) G01V 8/20
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 237 411	(51) C07D 413/14	(11) 3 238 617	(51) A61B 5/363	(11) 3 239 749	(51) G02B 6/32
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 31.05.2023	
		SE 03.05.2023			
(11) 3 237 435	(51) C07K 7/08	(11) 3 238 757	(51) A61M 1/16	(11) 3 239 835	(51) G06F 8/34
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 24.05.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 237 466	(51) C08F 110/06	(11) 3 238 967	(51) B60H 1/22	(11) 3 240 049	(51) H01L 33/24
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				

GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 241 318	(51) H04L 41/5051	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 24.05.2023	
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
SE 12.04.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 243 049	(51) G01G 15/00
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 240 184	(51) H02P 9/48			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 241 416	(51) H05K 3/14	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 26.04.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 243 224	(51) H10K 10/50
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 240 296	(51) G06F 3/0486	(11) 3 241 759	(51) B64D 45/02	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 243 240	(51) H01M 10/6556
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		SE 03.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 240 654	(51) B24B 13/005	(11) 3 241 864	(51) C08K 5/00	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 26.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 242 145	(51) G01S 7/481	(11) 3 243 247	(51) H01R 43/28
SE 10.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 240 842	(51) C09D 129/04	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 26.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 242 156	(51) G02F 1/1335	(11) 3 243 363	(51) H05B 47/115
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(11) 3 240 955	(51) F04B 53/14	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 240 999	(51) G01F 15/18	(11) 3 242 327	(51) H01L 27/32	(11) 3 243 676	(51) B60H 1/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 241 058	(51) G02C 1/04	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 242 340	(51) H01L 51/42	(11) 3 243 870	(51) C08L 51/04
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 07.06.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 241 107	(51) G06Q 10/08	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 242 377	(51) H02K 1/27	(11) 3 243 941	(51) D01H 1/115
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 31.08.2023	NO 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 241 272	(51) H02P 3/06	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 243 037	(51) G01B 11/275	(11) 3 244 173	(51) G01F 1/692
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					

LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 05.04.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 03.05.2023				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 244 204	(51) G01N 29/14	(11) 3 245 171	(51) C04B 28/04	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 244 223	(51) G01R 31/28	(11) 3 245 215	(51) A61K 31/683	(11) 3 246 963	(51) H10K 85/60
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 244 419	(51) G21K 1/08	(11) 3 245 339	(51) E02F 3/20	(11) 3 247 273	(51) A61B 5/22
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 244 454	(51) H01L 31/0224	(11) 3 245 362	(51) E05B 65/48	(11) 3 247 503	(51) B05B 12/08
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 26.07.2023	PT 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 03.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
		SE 26.04.2023			
(11) 3 244 621	(51) H04N 21/2343	(11) 3 245 550	(51) G02B 27/01	(11) 3 247 788	(51) C12N 1/20
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 248 003	(51) G01N 33/50
SE 03.05.2023		SE 17.05.2023		(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023
				IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
				LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	
(11) 3 244 732	(51) A01N 25/08	(11) 3 245 558	(51) G02F 1/163	(11) 3 248 040	(51) G02B 21/32
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 244 764	(51) A43B 1/04	(11) 3 245 568	(51) G05B 19/409	(11) 3 248 103	(51) G06F 30/331
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 244 781	(51) A47J 43/24	(11) 3 245 672	(51) H01L 23/00	(11) 3 248 143	(51) G06V 10/764
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 03.05.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 244 917	(51) A61K 39/09	(11) 3 246 533	(51) F01D 25/12	(11) 3 248 189	(51) G10L 17/20
(84) IS 19.08.2023	(84) LT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 19.04.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 244 965	(51) A61N 1/04	(11) 3 246 937	(51) H01L 21/02		
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023				

(11) 3 248 247	(51) H01R 13/639	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 249 107	(51) E02F 3/627	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 24.05.2023	
SE 03.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 251 128	(51) C09D 5/00
(11) 3 248 363	(51) H04L 45/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 249 448	(51) G02B 27/28	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 14.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 251 245	(51) H04L 1/18
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 248 449	(51) A01B 23/02	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(11) 3 249 661	(51) H01F 3/08	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 05.04.2023	
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 251 350	(51) H04N 19/105
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 31.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 248 458	(51) A01K 1/00	SE 03.05.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 249 920	(51) H04N 7/18	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 251 418	(51) H04W 48/18
SE 07.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 248 767	(51) B29C 70/54	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 03.05.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 250 161	(51) A61F 5/14	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 248 776	(51) B32B 27/08	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 251 776	(51) B23B 35/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 250 213	(51) A61K 33/36	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		RS 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 248 876	(51) B64D 13/06	(11) 3 250 550	(51) C07D 207/38	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) IS 05.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 251 840	(51) C09J 7/20
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 250 681	(51) C12N 5/0783	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 26.04.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 248 877	(51) B64D 13/06	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 252 040	(51) C07D 213/16
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 250 915	(51) G01N 27/30	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023
SE 10.05.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 248 941	(51) C01B 33/146	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 252 456	(51) G01N 21/64
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 250 951	(51) G02B 5/28	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 12.04.2023		SE 07.06.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 249 092	(51) D06F 39/14	(11) 3 251 103	(51) G07D 7/2033	(11) 3 252 503	(51) G01S 19/48
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 253 690	(51) B65F 1/14
SE 07.06.2023				(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
(11) 3 252 623	(51) G06F 16/93	(11) 3 253 306	(51) A61B 17/12	(84) IS 24.09.2023	(84) LT 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
SE 14.06.2023					
(11) 3 252 642	(51) G06F 21/32	(11) 3 253 343	(51) A61F 5/48	(11) 3 253 807	(51) C08F 210/16
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 26.04.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 26.04.2023	
		SE 19.04.2023			
(11) 3 252 782	(51) H01F 1/00	(11) 3 253 363	(51) A61K 8/34	(11) 3 253 946	(51) G01V 99/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 05.04.2023	PL 05.04.2023
NO 31.08.2023	PT 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 252 823	(51) H10K 59/32	(11) 3 253 416	(51) A61K 47/36	(11) 3 254 023	(51) F21V 8/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
SE 28.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 28.06.2023	
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 252 996	(51) H04W 28/02	(11) 3 253 417	(51) A61L 27/26	(11) 3 254 094	(51) G01N 15/10
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 21.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 253 043	(51) H04N 5/77	(11) 3 253 512	(51) B22F 1/00	(11) 3 254 294	(51) H01H 59/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 253 079	(51) H04S 7/00	(11) 3 253 529	(51) B23K 26/00	(11) 3 254 305	(51) B33Y 10/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 10.05.2023	
(11) 3 253 144	(51) H04W 72/12	(11) 3 253 535	(51) B25H 1/04	(11) 3 254 331	(51) H01M 10/60
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 31.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 253 161	(51) H04W 72/12	(11) 3 253 564	(51) B29D 30/42	(11) 3 254 487	(51) H04W 12/50
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PT 07.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 10.05.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 253 279	(51) A61B 5/00	(11) 3 253 654	(51) B64F 1/00	(11) 3 254 535	(51) H05B 45/24
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		

(11) 3 254 570 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A24D 3/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 254 702 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) A61K 48/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 255 895 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04N 21/431 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 256 879 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01S 13/91 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 254 918 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60W 30/16 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 255 936 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 52/24 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 256 914 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) G05B 15/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 254 972 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B64D 47/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 256 079 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61F 2/44 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 256 929 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 1/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 255 076 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) C08G 18/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 256 123 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 31/409 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 256 966 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04N 21/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 255 086 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08K 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 256 316 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) B32B 27/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 257 195 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 255 122 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C10B 53/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 256 432 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C04B 41/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 257 347 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A01B 73/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 255 245 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F01D 5/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 256 568 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C12N 5/071 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 257 432 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61B 1/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 255 333 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F16N 31/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 256 629 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) D04B 1/22 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 257 719 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) B61L 27/40 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 255 739 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	(51) H01R 13/66 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	(11) 3 256 821 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01F 1/66 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 257 850 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C07D 405/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
		(11) 3 256 851 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023	(51) G01N 33/24 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 257 878 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023	(51) C08F 210/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023

PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 03.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 257 904	(51) C09D 5/18	(11) 3 258 708	(51) H04R 25/00	(11) 3 259 853	(51) H04B 7/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 26.04.2023		SE 03.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 257 939	(51) C12N 9/88	(11) 3 258 716	(51) H04W 8/12	(11) 3 259 963	(51) H01R 12/52
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 14.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 257 992	(51) D05B 57/14	(11) 3 258 721	(51) H04W 24/00	(11) 3 260 055	(51) A61B 17/064
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 260 107	(51) A61J 1/05
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 258 010	(51) D07B 1/14			HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 258 751	(51) H05K 3/28	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 03.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 260 142	(51) A61L 27/00
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 258 210	(51) G01B 11/00			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 258 831	(51) A61B 5/00	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 26.04.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 24.05.2023			
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 258 233	(51) G09B 23/08	(11) 3 258 872	(51) A61B 34/30	(11) 3 260 718	(51) F16C 27/04
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 24.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 258 307	(51) G02C 7/10	(11) 3 259 015	(51) A61N 1/05	(11) 3 260 754	(51) F16N 13/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 258 336	(51) G05D 1/02	(11) 3 259 164	(51) B60W 50/00	(11) 3 261 445	(51) A01N 63/20
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 258 358	(51) G06F 3/041	(11) 3 259 274	(51) C07D 487/04	(11) 3 261 457	(51) A23L 7/17
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 258 503	(51) H01L 31/048	(11) 3 259 792	(51) B60L 3/00	(11) 3 261 478	(51) A43D 111/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023				
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				

LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 263 194	(51) A63F 13/26
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 26.04.2023				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 261 520	(51) A61B 5/00	(11) 3 262 449	(51) G02B 6/36	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 24.05.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 262 701	(51) H01M 10/06	(11) 3 263 837	(51) F01D 5/14
		(84) HR 14.06.2023	(84) LT 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		SE 14.06.2023		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 261 523	(51) A61B 5/00	(11) 3 262 769	(51) H04B 7/26	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 17.05.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 263 869	(51) F02C 7/232
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 03.05.2023				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 261 686	(51) A61L 27/54	(11) 3 262 818	(51) H04L 67/12	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 03.05.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 263 976	(51) F21S 41/20
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 10.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 261 715	(51) A61N 1/37	(11) 3 262 886	(51) H04W 72/08	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 19.04.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023		
SE 07.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 263 996	(51) F24D 19/10
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 261 782	(51) B07C 5/342	(11) 3 262 951	(51) A23G 4/18	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
SE 10.05.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
(11) 3 261 814	(51) B29C 33/00	(11) 3 262 956	(51) A23L 2/00	(11) 3 264 134	(51) G01S 17/02
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 261 918	(51) B63B 35/44	(11) 3 263 035	(51) A61B 6/04	(11) 3 264 328	(51) G06V 10/145
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 24.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 261 939	(51) G06K 15/00	(11) 3 263 072	(51) A61F 2/44	(11) 3 264 374	(51) G07C 9/00
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 14.09.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 14.06.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 261 968	(51) B66B 3/00	(11) 3 263 167	(51) A61M 25/00	(11) 3 264 390	(51) G08G 1/0967
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 28.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 262 443	(51) G01V 15/00				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				

(11) 3 264 475 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) H01L 23/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 265 425 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B01J 29/40 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 264 494 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H01M 50/204 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 3 265 518 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) C09D 7/65 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 266 817 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60C 1/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 264 511 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 4/74 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 265 684 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) F15B 20/00 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 266 872 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) C07K 16/40 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 264 536 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01R 13/645 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 265 835 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 267 183 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01N 23/046 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 264 592 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H02P 29/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 265 879 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G04B 17/28 (84) ES 26.04.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 267 313 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 9/50 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 264 774 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04N 21/2187 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 266 001 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) G07C 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 267 434 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G09G 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 264 775 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04N 21/2343 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 266 019 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G10K 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 267 454 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01H 3/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 264 928 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A41D 13/05 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 266 077 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01S 3/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 267 578 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 27/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 265 004 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 17/94 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 266 460 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61K 35/64 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 267 592 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04B 7/0408 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 265 299 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B29C 70/78 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 266 534 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B21D 24/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 267 693 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G06V 10/764 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 265 581 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) B29C 39/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023			(11) 3 267 741 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) H04W 52/34 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023

(11) 3 271 189 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B41M 5/30 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 271 958 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 4/134 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 271 200 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B60H 1/32 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 272 374 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61M 1/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 273 334 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 3/0484 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 271 282 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B66C 23/84 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 272 519 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B32B 9/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 273 351 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 11/07 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 271 394 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) A61P 35/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 272 578 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60N 2/75 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 273 374 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G16H 30/40 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 271 549 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) G01V 1/36 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 272 798 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08J 9/232 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 273 483 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01L 21/8228 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 271 581 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) F04B 35/01 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 272 935 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) D06M 10/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 273 561 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H02H 7/20 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 271 586 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F04D 17/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 273 081 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F16D 3/78 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 273 568 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H02J 7/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 271 755 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G02B 1/11 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 273 229 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) G01N 23/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 273 585 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H02M 5/458 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 271 786 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B63C 3/06 (84) ES 31.05.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 273 250 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01N 35/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 273 591 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H02N 2/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 271 870 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H04N 7/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 273 277 (84) AT 10.05.2023	(51) G01V 5/00 (84) ES 10.05.2023	(11) 3 273 729 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 274 411	(51) C09D 125/08	SE 31.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 275 144	(51) H04L 25/38
SE 03.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 273 864	(51) A61B 10/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 07.06.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 274 470	(51) C12Q 1/6844	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 14.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 273 966	(51) C07D 487/04	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 275 226	(51) H04W 8/00
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 274 476	(51) C12Q 1/6886	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 03.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 07.06.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 274 071	(51) B01D 49/02	(11) 3 274 623	(51) B60Q 1/00	(11) 3 275 321	(51) A24F 47/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 24.05.2023		SE 17.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 274 167	(51) B32B 27/08	(11) 3 274 703	(51) G01N 30/60	(11) 3 275 389	(51) A61B 18/14
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 28.06.2023		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 274 172	(51) B33Y 10/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 274 730	(51) G01R 31/08	SE 24.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 275 430	(51) A61K 47/24
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 26.04.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023		(11) 3 275 447	(51) A61K 31/19
(11) 3 274 185	(51) B41M 5/52	(11) 3 274 774	(51) G05B 19/042	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 14.06.2023	
SE 07.06.2023					
(11) 3 274 206	(51) B60K 13/04	(11) 3 274 858	(51) G06F 13/42	(11) 3 275 468	(51) A61L 2/14
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 14.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 274 222	(51) G05B 23/02	(11) 3 274 913	(51) G06V 40/19	(11) 3 275 539	(51) B01J 31/02
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 274 371	(51) A61P 25/28	(11) 3 275 077	(51) G10L 21/0324	(11) 3 275 621	(51) B29C 49/48
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 07.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 274 396	(51) C08G 81/02	(11) 3 275 106	(51) H04L 1/18	(11) 3 275 623	(51) B29C 53/84
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023		
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023				

(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 277 328 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 27/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 275 832 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B66C 13/40 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 277 434 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B05B 7/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 278 741 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61B 17/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 275 980 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C10M 169/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 277 758 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C09D 5/18 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 278 916 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B23H 7/26 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 276 238 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F16L 21/035 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 278 017 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) F21V 8/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 279 118 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B65G 21/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 276 362 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01R 29/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 278 098 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01N 30/20 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 279 401 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) E02F 9/16 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 276 632 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60L 50/51 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 278 100 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01N 30/72 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 279 648 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 25/72 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 276 636 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01B 7/29 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 278 116 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01N 35/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 279 670 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01N 35/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 276 709 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) H01M 4/134 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 278 174 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02C 7/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 279 718 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G02C 7/10 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 276 796 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01F 1/057 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 278 484 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 279 721 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G02F 1/1343 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 276 836 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H03M 7/42 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 278 725 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	(51) A61B 5/367 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 279 745 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G04B 37/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 277 229 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) A61F 5/56 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 278 725 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	(51) A61B 5/367 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 280 116 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) H04W 4/021 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023

HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 281 266	(51) H02H 3/087	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 280 148	(51) H04N 21/41	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 282 512	(51) H01M 8/10
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 281 274	(51) H02J 7/04	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 280 232	(51) H05K 7/14	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 03.05.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 282 835	(51) A01K 67/027
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 281 645	(51) A61L 2/26	RS 31.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 283 054	(51) A61K 9/00
SE 03.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 280 240	(51) H01L 21/677	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 281 684	(51) B01D 46/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 283 090	(51) A61K 36/02
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 17.05.2023		(11) 3 281 734	(51) B23H 1/10	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 280 423	(51) A61K 31/728	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 283 153	(51) A61M 16/10
(84) LT 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 07.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 280 592	(51) B41J 11/00	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 21.06.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 283 158	(51) A61M 37/00
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 281 736	(51) H02J 7/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 19.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 05.04.2023	
(11) 3 280 682	(51) C02F 1/24	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 283 235	(51) B05C 17/005
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 281 890	(51) B65G 15/40	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 31.05.2023	
SE 31.05.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 283 249	(51) B29C 64/165
(11) 3 280 862	(51) E05F 15/63	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 05.04.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 281 943	(51) C07D 473/34	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 14.06.2023	
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 283 529	(51) C07K 16/28
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 281 018	(51) G01N 35/00	(11) 3 282 289	(51) G01V 8/20	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 283 619	(51) C12N 5/0783
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 281 103	(51) G06F 9/445	(11) 3 282 457	(51) H01F 27/28	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SE 21.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 281 227	(51) H01L 27/32	SE 07.06.2023		SE 05.04.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 282 496	(51) C07C 211/54	(11) 3 283 657	(51) C12Q 1/68
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023				

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 283 774	(51) F15B 1/16	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 284 726	(51) C02F 1/44	(11) 3 285 613	(51) A46B 3/18
SE 21.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
(11) 3 283 840	(51) G01B 21/04	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 3 284 024	(51) G06K 19/067	(11) 3 284 758	(51) C08B 1/00	(11) 3 285 656	(51) A61B 17/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 284 100	(51) H01H 61/01	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 31.05.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			(11) 3 285 670	(51) A61B 17/80
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 284 832	(51) C12Q 1/68	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 285 009	(51) F24C 15/10	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 284 107	(51) H01L 29/78	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 286 031	(51) B60K 6/48
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 07.06.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 285 039	(51) F28F 7/02	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 284 108	(51) H01L 31/0216	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 286 152	(51) C03C 21/00
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 285 054	(51) G01J 5/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 284 115	(51) H01L 27/18	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 10.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 286 262	(51) C08L 23/10
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 03.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 07.06.2023				LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 284 134	(51) H01M 10/39	(11) 3 285 241	(51) G08G 1/0965	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 286 355	(51) C25B 1/24
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 26.04.2023				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 284 227	(51) H04W 88/08	(11) 3 285 263	(51) H05H 7/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 286 373	(51) D21C 3/20
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 07.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 286 573	(51) G01R 31/28
RS 05.04.2023		SE 10.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 284 479	(51) A61K 39/395	(11) 3 285 423	(51) H04L 1/00	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 286 575	(51) G01S 5/02
(11) 3 284 529	(51) B01D 69/02	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 19.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(11) 3 285 477	(51) H04N 7/18		

RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 287 865	(51) G06F 1/16
(11) 3 286 583	(51) G01T 1/17	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 10.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 286 591	(51) G02B 13/00	(11) 3 287 320	(51) B60Q 1/46	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SE 03.05.2023	
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 287 896	(51) G06F 9/445
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 287 417	(51) C02F 1/50	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 26.04.2023	
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023		(11) 3 288 007	(51) G08G 5/00
(11) 3 286 605	(51) G03F 7/075	(11) 3 287 500	(51) C09D 5/02	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 28.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 286 612	(51) G05B 19/042	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 288 161	(51) H02K 29/08
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 10.05.2023		(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 287 584	(51) E05F 11/54	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
SE 05.04.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 288 199	(51) H04J 3/06
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 286 637	(51) G06F 13/24	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 03.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 287 620	(51) F02C 6/08	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
PL 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 288 229	(51) H04L 1/00
RS 05.04.2023				(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		(11) 3 287 621	(51) F02C 7/18	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 28.06.2023	
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 288 320	(51) H04W 52/18
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		SE 10.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 286 750	(51) G09G 3/00			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 287 728	(51) F28D 3/02	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 288 456	(51) A61B 5/1455
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 3 287 772	(51) G01N 23/046	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023		
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 288 547	(51) A61K 31/122
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 287 062	(51) A47L 15/22	(11) 3 287 830	(51) G02B 26/08	(11) 3 288 599	(51) A61L 15/16
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	
SE 24.05.2023		NO 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		PL 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 288 755	(51) B32B 5/12
		RS 12.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023	LT 14.06.2023

LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 289 629	(51) H01P 5/18	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
SE 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 288 795	(51) B60N 2/015	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 12.04.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 290 166	(51) B25J 11/00	(11) 3 290 925	(51) G01N 33/68
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 288 829	(51) B64C 39/02	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 289 018	(51) C08L 75/04	(11) 3 290 452	(51) C08G 18/48	(11) 3 290 940	(51) G01R 33/483
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 31.05.2023	
		SE 24.05.2023			
(11) 3 289 133	(51) D06F 33/32	(11) 3 290 578	(51) D06F 93/00	(11) 3 290 978	(51) G02F 1/095
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 289 142	(51) E02F 3/43	(11) 3 290 597	(51) E02F 9/22	(11) 3 291 159	(51) G06Q 30/018
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 05.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 289 143	(51) E02F 9/22	(11) 3 290 695	(51) F04B 7/00	(11) 3 291 184	(51) G07C 9/00
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
(11) 3 289 321	(51) G01J 3/02	(11) 3 290 735	(51) F16D 65/12	(11) 3 291 277	(51) H01H 71/40
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 26.04.2023		SE 17.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 289 383	(51) G01S 17/42	(11) 3 290 832	(51) F25C 1/24	(11) 3 291 303	(51) H10K 59/38
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 21.06.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 289 395	(51) G02B 5/00	(11) 3 290 880	(51) G01J 3/02	(11) 3 291 449	(51) H03M 13/11
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 289 442	(51) G06F 9/30	(11) 3 290 887	(51) G01L 5/22	(11) 3 291 820	(51) A61K 31/745
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		LT 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		NL 12.04.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		PL 12.04.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		RS 12.04.2023		

NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 294 865	(51) C12N 1/19
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 03.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 24.05.2023				GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 292 172	(51) C08L 81/04	(11) 3 292 973	(51) B29C 44/04	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 12.04.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 293 490	(51) G01C 21/36	(11) 3 294 901	(51) C12Q 1/06
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 292 263	(51) E21B 15/00	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 07.06.2023	RS 07.06.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 293 493	(51) G01D 3/10	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 292 392	(51) G01N 15/14	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 295 101	(51) F26B 3/04
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 14.09.2023	SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 293 558	(51) G02B 21/22	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 07.06.2023	
SE 05.04.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 295 102	(51) F26B 3/06
(11) 3 292 396	(51) G01N 27/407	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 28.06.2023	NO 28.09.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 293 881	(51) H03G 7/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 28.06.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 07.06.2023	
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
(11) 3 292 463	(51) G06F 3/06	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 295 153	(51) G01N 21/27
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 24.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 14.06.2023					
(11) 3 292 525	(51) G06Q 40/04	(11) 3 293 902	(51) H04B 7/0452	(11) 3 295 222	(51) G01V 3/26
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	RS 28.06.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 28.06.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 295 308	(51) G06F 9/48
				(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 292 592	(51) H01R 11/28	(11) 3 294 015	(51) H04W 56/00	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 295 512	(51) H01Q 1/22
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 292 634	(51) H04B 1/00	(11) 3 294 181	(51) A61B 34/20	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023	
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 295 592	(51) H04B 7/0456
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 292 742	(51) H05K 1/02	(11) 3 294 557	(51) B41J 29/42	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 295 745	(51) H04W 72/08
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 292 841	(51) A61F 2/44	(11) 3 294 615	(51) B62J 6/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 21.06.2023			
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			(11) 3 295 863	(51) A61B 3/028

(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023
(11) 3 295 868 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A61B 5/021 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 296 778 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01S 5/185 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 298 131 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) C12N 5/0784 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 296 010 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B01D 67/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 297 032 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H01L 31/05 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 298 134 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 SE 10.05.2023	(51) C12N 9/22 (84) IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 296 011 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B01D 71/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 3 297 042 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H01L 31/05 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 298 442 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G02B 5/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 296 363 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C09B 35/021 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 297 363 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 298 624 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01S 5/20 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 296 430 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C23C 24/10 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 297 404 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 45/58 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 298 735 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04L 45/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 296 504 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) E21B 33/038 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 297 467 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A41B 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 298 740 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 49/109 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 296 516 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F01D 9/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 297 525 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 5/00 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 298 762 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04M 1/725 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 296 561 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F02P 5/15 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 297 565 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61B 90/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 298 954 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 5/369 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 296 593 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 298 003 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C07D 401/14 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 298 992 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) A61F 2/80 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023
(11) 3 296 655	(51) F24F 11/00	(11) 3 298 112	(51) C10M 105/32		

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 300 294	(51) H04L 9/06	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 298 996	(51) A61F 13/02	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023				
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 300 348	(51) H04N 5/225	(11) 3 301 302	(51) F04C 18/02
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 299 075	(51) C11D 1/14	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 300 467	(51) H05K 3/00	(11) 3 301 436	(51) G01N 27/07
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 299 135	(51) B26D 1/00	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 07.06.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 300 538	(51) H02H 1/00	(11) 3 301 566	(51) G06F 9/28
(11) 3 299 382	(51) C07K 7/06	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 300 548	(51) H04L 27/26	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 10.05.2023	
SE 26.04.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 301 572	(51) G06F 9/50
(11) 3 299 561	(51) E05F 5/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 300 695	(51) A61F 2/24	(11) 3 301 721	(51) H01L 51/52
SE 19.04.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 299 851	(51) C09D 4/00	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 31.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 300 743	(51) A61K 39/02	(11) 3 301 727	(51) H01L 31/0687
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) LT 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 14.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 300 037	(51) G07C 9/20	(11) 3 300 983	(51) B61C 17/00	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 26.04.2023	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 301 064	(51) B66C 23/70	(11) 3 301 966	(51) H04W 24/04
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) 3 300 255	(51) H03K 17/968	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 301 124	(51) B33Y 10/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(11) 3 301 987	(51) H04W 8/00
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 300 286	(51) H04L 5/00	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 21.06.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 301 125	(51) C08J 3/12	(11) 3 302 019	(51) A01D 34/00
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 10.08.2023	PT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 10.05.2023		NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	
		(11) 3 301 218	(51) D06F 67/04	(11) 3 302 155	(51) A43C 11/16

(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 303 658 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C25B 11/043 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 302 367 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61F 2/24 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 304 013 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01J 3/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 305 221 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 17/221 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 302 882 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B25B 21/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 304 040 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 15/14 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 305 273 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) A61K 8/34 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 302 894 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B25J 9/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 304 301 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G06F 9/48 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 305 329 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61L 2/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 302 913 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B29C 33/38 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 304 323 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 3/0488 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 305 473 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 302 951 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29D 35/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 304 368 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G16H 10/40 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 305 495 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B29C 39/00 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 303 276 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C07C 37/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 304 543 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G10L 15/22 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 305 594 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60Q 3/225 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 303 371 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07K 14/195 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 304 780 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 305 655 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B64C 9/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 303 509 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C09K 8/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 304 830 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 69/22 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 305 711 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023	(51) B66C 23/70 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 303 648 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C22F 1/05 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 305 114 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A41D 13/11 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 305 712 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023	(51) B66C 23/70 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023
(11) 3 303 657 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C25B 1/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 305 186 (51) A61B 5/024			

NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 305 882	(51) C10M 173/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 306 843	(51) H04B 7/04	(11) 3 307 190	(51) A61B 34/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 07.06.2023		GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 306 031	(51) E21B 17/01	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023	
SE 07.06.2023		(11) 3 306 881	(51) H04L 25/02	(11) 3 307 208	(51) A61F 2/24
(11) 3 306 346	(51) G01S 17/86	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 17.05.2023		(11) 3 307 223	(51) A61G 7/10
SE 10.05.2023		(11) 3 306 890	(51) H04L 9/40	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 306 366	(51) G02B 6/35	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 07.06.2023		SE 14.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 306 446	(51) G06F 3/041	(11) 3 306 960	(51) H04W 4/00	(11) 3 307 256	(51) C07C 49/717
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 307 422	(51) B01D 61/38
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 306 462	(51) G06F 3/14	(11) 3 306 961	(51) H04W 4/00	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 307 687	(51) C04B 14/02
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 306 515	(51) G06F 21/78	(11) 3 306 983	(51) H04W 36/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 07.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 307 809	(51) C08G 81/02
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
SE 03.05.2023		SE 24.05.2023		SE 28.06.2023	
(11) 3 306 634	(51) H01H 9/44	(11) 3 307 099	(51) A24F 40/46	(11) 3 307 825	(51) C08L 67/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 26.04.2023		SE 12.04.2023			
				(11) 3 307 944	(51) D21F 1/32
(11) 3 306 701	(51) H01M 10/48	(11) 3 307 133	(51) A47L 15/48	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 26.07.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 308 013	(51) F03D 1/06
		SE 03.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 306 746	(51) H01Q 9/04	(11) 3 307 152	(51) A61N 1/04	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
				LT 05.04.2023	LV 05.04.2023

NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 308 192	(51) G01S 7/40	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 309 968	(51) H03K 19/20
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 24.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		(11) 3 308 917	(51) B28B 1/00	(11) 3 309 969	(51) H03M 7/40
(11) 3 308 199	(51) G02B 5/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023		(11) 3 309 970	(51) H03M 7/40
(11) 3 308 416	(51) H01M 50/124	(11) 3 309 382	(51) F02M 35/02	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 12.04.2023		SE 10.05.2023			
				(11) 3 310 466	(51) H04N 13/239
(11) 3 308 429	(51) H01R 9/05	(11) 3 309 400	(51) F04C 29/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			SE 03.05.2023	
		(11) 3 309 571	(51) G01R 33/09	(11) 3 310 136	(51) H05K 3/28
(11) 3 308 557	(51) H04W 4/70	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 24.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 308 604	(51) H05B 45/10	(11) 3 309 613	(51) G03F 7/11	(11) 3 310 169	(51) A01N 43/90
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023	
(11) 3 308 644	(51) A01M 7/00	(11) 3 309 709	(51) G06F 18/00	(11) 3 310 183	(51) A23G 3/34
(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			SE 07.06.2023	
SE 12.04.2023					
		(11) 3 309 729	(51) G06Q 10/08	(11) 3 310 343	(51) A61L 27/18
(11) 3 308 725	(51) A61B 17/3207	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 308 740	(51) A61C 13/15	(11) 3 309 928	(51) H02J 50/12	(11) 3 310 381	(51) A61K 39/112
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023	
		RS 17.05.2023			
(11) 3 308 876	(51) B22C 9/06	(11) 3 309 941	(51) H02K 21/24	(11) 3 310 401	(51) A61L 9/01
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 308 905	(51) B23Q 7/04				

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 24.08.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 311 770	(51) A61C 5/40	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 310 428	(51) A61M 39/22	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 21.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 10.05.2023	RS 10.05.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 310 687	(51) B65D 73/00	(11) 3 311 775	(51) A61F 2/24	(11) 3 313 268	(51) A61B 5/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 311 804	(51) A61K 9/50	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 313 300	(51) A61B 17/17
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 310 764	(51) C07D 241/08	(11) 3 312 372	(51) E05D 3/16	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) IS 19.08.2023	(84) LV 19.04.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) IS 17.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 311 136	(51) G01N 21/00	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 312 597	(51) G01N 21/90	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 313 443	(51) A61K 39/395
SE 07.06.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
(11) 3 311 144	(51) G01N 21/87	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 313 517	(51) A61N 7/00
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 312 616	(51) G01Q 60/38	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 313 519	(51) A61K 31/345
SE 17.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 311 148	(51) G01N 23/04	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 26.04.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 312 699	(51) G05G 5/03	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 311 168	(51) G01N 33/68	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 313 615	(51) B24D 3/06
(84) HR 10.05.2023	(84) IS 10.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 312 735	(51) G06F 9/46	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 311 214	(51) H04N 13/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 24.05.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 313 617	(51) B22F 3/26
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 03.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 311 220	(51) G02F 1/13	(11) 3 312 770	(51) G06V 20/52	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 313 702	(51) B60W 30/08
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 313 705	(51) B60W 50/00
SE 24.05.2023		(11) 3 312 806	(51) B65H 29/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 311 272	(51) G06F 9/46	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 313 733	(51) B64D 11/06
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 312 845	(51) H01B 7/36	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 311 380	(51) G10L 19/02	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 313 759	(51) B65G 47/90
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 312 900	(51) H01L 51/52	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023

GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 314 830	(51) H04L 47/263	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 313 816	(51) C07C 275/20	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 26.04.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 314 868	(51) H04L 67/12	(11) 3 315 486	(51) C07C 41/18
LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 313 862	(51) C07K 7/08	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 315 567	(51) C09D 11/38
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 314 876	(51) G10L 15/22	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 07.06.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 314 054	(51) D06F 34/22	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 314 904	(51) H04N 21/482	(11) 3 315 682	(51) E04B 9/22
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 314 081	(51) E06B 3/16	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 03.05.2023		(11) 3 315 857	(51) F21V 8/00
SE 26.04.2023		(11) 3 314 967	(51) H04L 5/00	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 314 167	(51) F23R 3/28	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 315 883	(51) F25D 23/12
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 315 039	(51) A43B 5/04	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 314 240	(51) G01N 21/84	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 315 906	(51) G01C 15/00
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 315 162	(51) A61M 25/00	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 03.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 314 353	(51) G06F 1/16	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 05.04.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 05.04.2023	SE 05.04.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 05.04.2023			
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 315 184	(51) B01D 39/16	(11) 3 315 917	(51) G01C 25/00
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 31.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 314 651	(51) H01L 23/66	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 315 255	(51) B24B 5/01	(11) 3 315 973	(51) B08B 3/14
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 314 747	(51) H02S 40/34	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 315 338	(51) B60J 1/10	(11) 3 316 028	(51) G02F 1/1335
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 315 345	(51) B60K 35/00	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 316 193	(51) G06Q 10/04
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023

(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 318 059 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04N 13/20 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 316 237 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 3/041 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 316 674 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) A01G 31/04 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 318 345 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B21D 28/30 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 316 251 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G10G 1/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 316 826 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 2/30 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 318 710 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) E06B 1/70 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 316 486 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H03M 13/11 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 317 347 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08L 23/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 318 796 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F21V 8/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 316 567 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04N 5/225 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 317 553 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F16C 17/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 318 972 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06F 1/329 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 316 568 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04N 23/60 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 317 622 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01H 3/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 319 006 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/32 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 316 603 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 76/50 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 317 625 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01J 3/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 319 029 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06Q 10/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 316 615 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 317 687 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01N 24/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 319 052 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G07C 11/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 316 653 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 12/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 317 900 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H01L 29/775 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 319 103 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H01H 9/22 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 316 658 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	(51) H04W 84/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	(11) 3 318 037 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 319 158 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01M 8/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
		(11) 3 318 058 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 3/147 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 319 163 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01M 10/0562 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023

(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 320 084 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) C12N 1/18 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 319 395 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) H04W 88/06 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 320 173 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) E21B 19/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 320 773 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A01K 67/027 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 319 415 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A01H 1/04 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 320 251 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F16K 25/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 320 834 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 5/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 319 549 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) A61D 7/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 320 322 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01N 1/42 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 320 883 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A61F 2/915 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 319 621 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 36/06 (84) LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 320 393 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C03C 17/23 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 321 314 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08K 3/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 319 677 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61M 25/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 320 429 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06F 9/38 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 321 407 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) D04H 3/018 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 319 682 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61M 39/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 320 512 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06Q 20/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 321 418 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) D06M 15/277 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 319 707 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) B01D 33/21 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 320 596 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02J 7/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 321 495 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02M 26/47 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 319 720 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B01J 8/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 320 606 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H02K 41/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 321 715 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01V 3/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 319 911 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C03B 33/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 320 630 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04B 17/309 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 321 806 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06F 11/14 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 320 082 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) C12M 3/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 320 640 (84) AL 19.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 19.04.2023	(11) 3 321 893 (84) AT 19.04.2023	(51) G07D 11/13

(11) 3 325 029	(51) A61L 27/38	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			SE 07.06.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 325 981	(51) G01Q 10/04	(11) 3 326 807	(51) B32B 25/10
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 24.05.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 325 037	(51) A61M 1/16	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 325 998	(51) G01S 15/18	(11) 3 327 111	(51) C12M 1/34
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 05.04.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 325 070	(51) A61M 16/06	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 326 065	(51) G06F 9/52	(11) 3 327 240	(51) E06B 9/50
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SE 10.05.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 325 075	(51) A61M 25/00	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			(11) 3 327 524	(51) G05B 19/401
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 326 141	(51) G06Q 50/12	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 325 093	(51) H04W 4/02	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			(11) 3 327 637	(51) H04L 41/0631
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 326 236	(51) H01Q 1/18	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 03.05.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 325 105	(51) A62B 33/00	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 10.05.2023	
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 24.05.2023			
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023			(11) 3 327 683	(51) G07D 11/14
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 326 453	(51) A01H 5/00	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 24.05.2023		(84) GR 08.09.2023	(84) LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		NO 07.09.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 325 249	(51) B29C 48/08			SE 21.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 326 521	(51) A61B 5/00		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 327 731	(51) H01B 5/14
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 19.04.2023				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		(11) 3 326 551	(51) A61B 17/072	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 325 378	(51) B65G 21/18	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 327 891	(51) H02J 7/00
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 325 486	(51) C07D 487/14			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(11) 3 326 670	(51) A61M 1/36	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 10.05.2023	
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 328 120	(51) H04W 24/10
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 24.05.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 325 522	(51) C08F 120/54			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 326 778	(51) B29C 45/34	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		

RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 328 153	(51) H04W 76/14	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 329 879	(51) A61B 34/30
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 329 067	(51) E04F 15/12	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) 3 330 015	(51) B21D 5/02
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 328 242	(51) A46B 9/04	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 12.07.2023	PT 12.04.2023	RS 21.06.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 330 146	(51) B60W 30/06
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 12.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 329 092	(51) E21B 47/017	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 24.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 328 302	(51) A61B 17/70	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 14.06.2023	
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 330 269	(51) C07D 471/04
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 329 217	(51) G01D 5/20	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 328 354	(51) A61K 8/97	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 07.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 330 270	(51) C07D 471/14
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 328 373	(51) A61K 31/194	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 329 307	(51) G01V 99/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 05.04.2023	
SE 07.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 330 337	(51) C09J 11/06
(11) 3 328 500	(51) A61Q 7/00	LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 329 345	(51) G06F 12/0831	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 24.05.2023	
SE 12.04.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 330 635	(51) F24S 40/52
(11) 3 328 615	(51) B29C 55/06	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 17.05.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 329 490	(51) G11C 11/412	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 05.04.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 330 729	(51) G01R 33/465
(11) 3 328 774	(51) B66B 7/12	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 329 545	(51) H01Q 1/24	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 331 208	(51) H04L 27/26
SE 07.06.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 328 825	(51) C07C 211/61	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 329 655	(51) H04L 65/1069	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 328 938	(51) C08L 63/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 17.05.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 331 242	(51) H04N 19/105
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) LV 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 10.05.2023	
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 329 865	(51) A61B 17/12	(11) 3 331 299	(51) H04W 72/02
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 17.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 328 967	(51) C10G 55/04	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			
SE 10.05.2023					
(11) 3 331 469	(51) A61B 90/30	(11) 3 332 248	(51) G01N 33/487	(11) 3 332 856	(51) B01D 39/20
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 19.04.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 331 563	(51) A61K 39/395	(11) 3 332 265	(51) G01S 7/40	(11) 3 332 898	(51) B22F 5/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 19.04.2023		RS 12.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 331 634	(51) B01D 53/75	(11) 3 332 320	(51) G06F 8/10	(11) 3 333 062	(51) B62M 9/00
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 10.05.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 05.04.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 331 688	(51) B22F 5/00	(11) 3 332 321	(51) G06F 9/445	(11) 3 333 137	(51) C03C 17/32
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 331 798	(51) B66B 5/04	(11) 3 332 326	(51) G06F 9/54	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 333 155	(51) C07D 215/14
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 17.05.2023		SE 26.04.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 331 926	(51) C08F 2/34	(11) 3 332 383	(51) G06Q 50/00	(11) 3 333 164	(51) C07D 401/12
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 331 931	(51) C08G 18/48	(11) 3 332 572	(51) H04W 12/08	(11) 3 333 202	(51) C08F 265/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 19.04.2023				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 332 023	(51) C12Q 1/689	(11) 3 332 617	(51) H05H 1/34	(11) 3 333 235	(51) C09J 7/38
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 21.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 332 073	(51) E04C 2/288	(11) 3 332 633	(51) A01H 5/08	(11) 3 333 666	(51) G06F 1/16
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 28.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 332 188	(51) F25D 23/06	(11) 3 332 753	(51) A61F 5/05	(11) 3 333 811	(51) G07C 15/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		

ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 337 442	(51) A61H 11/02
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 336 769	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 21.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 21.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 335 995	(51) B64D 27/24	(11) 3 336 776	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(11) 3 337 450	(51) A61K 8/49
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 335 996	(51) B64D 37/32	RS 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 336 826	SE 10.05.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(11) 3 337 634	(51) B23K 9/20
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 18.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SE 14.06.2023		LV 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 336 109	(51) C08F 2/00	NO 17.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PT 18.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		SE 17.05.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 336 868		
(11) 3 336 224	(51) C25D 5/08	(84) AT 17.05.2023	(11) 3 337 636	(51) B23K 26/073
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 17.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		PT 18.09.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 336 308	(51) F01D 5/14	(11) 3 336 880	(11) 3 337 744	(51) B66B 1/24
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	ES 12.04.2023	HR 12.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 26.04.2023		SE 24.05.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 336 472	(51) F28D 19/04	(11) 3 336 938	(11) 3 337 755	(51) G01N 27/12
(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	LT 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 12.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 21.08.2023
		RS 12.04.2023	PL 14.08.2023	SE 19.04.2023
			SE 12.04.2023	
(11) 3 336 514	(51) G01N 1/12	(11) 3 337 002	(11) 3 337 838	(51) C08G 18/48
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 31.05.2023		NO 14.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 336 537	(51) G01N 30/88	(11) 3 337 143	(11) 3 337 870	(51) E21B 43/16
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	SE 07.06.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023		
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023		
		PT 28.08.2023		
		SE 26.04.2023		
(11) 3 336 551	(51) G01N 33/68	(11) 3 337 287	(11) 3 337 889	(51) C12N 1/14
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 31.05.2023	SE 31.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
			SE 26.04.2023	
(11) 3 336 766	(51) G06K 15/00	(11) 3 337 423	(11) 3 337 891	(51) C12N 5/071
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 07.06.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			
			(11) 3 337 945	(51) E21B 3/02

(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 338 266	(51) B60W 30/095	(11) 3 339 877	(51) G01S 5/14	
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 340 623
(11) 3 338 328	(51) H01S 3/00	(11) 3 339 907	(51) G01S 19/39	(84) AT 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 340 635
(11) 3 338 390	(51) H04L 1/18	(11) 3 339 988	(51) G05B 15/02	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 340 781
(11) 3 338 517	(51) H05B 47/155	(11) 3 340 053	(51) G06F 9/50	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 340 804
(11) 3 338 624	(51) A61B 5/00	(11) 3 340 179	(51) G06T 11/20	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 340 993
(11) 3 338 770	(51) A61K 31/122	(11) 3 340 227	(51) G09G 3/34	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 RS 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 341 048
(11) 3 338 808	(51) A61K 51/02	(11) 3 340 312	(51) H01L 29/786	(84) IS 17.09.2023 LV 17.05.2023
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 341 166
(11) 3 338 967	(51) B25J 9/16	(11) 3 340 403	(51) H01S 5/02	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 341 176
(11) 3 339 362	(51) C08J 11/08	(11) 3 340 465	(51) H03K 19/0175	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 341 199
(11) 3 339 601	(51) F02B 37/18	(11) 3 340 571	(51) H04L 67/12	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023			(84) AT 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 HR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023

(11) 3 341 221	(51) B60B 25/14	(11) 3 342 121	(51) H04L 9/40	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 07.06.2023					
(11) 3 341 644	(51) F17C 1/00	(11) 3 342 145	(51) H04M 1/725	(11) 3 342 799	(51) H01M 8/1039
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 3 341 757	(51) G01V 1/00	(11) 3 342 151	(51) H04N 23/60	(11) 3 342 800	(51) C08F 6/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 28.06.2023		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 17.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 341 846	(51) G06F 9/30	(11) 3 342 193	(51) H04L 67/1095	(11) 3 342 801	(51) C08J 3/24
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 341 877	(51) G16B 20/20	(11) 3 342 234	(51) H04W 72/12	(11) 3 343 009	(51) F02F 7/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 341 923	(51) G08B 21/24	(11) 3 342 238	(51) H04W 74/08	(11) 3 343 130	(51) F25B 1/10
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 10.05.2023				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 341 954	(51) H01J 37/32	(11) 3 342 396	(51) A61K 8/49	(11) 3 343 228	(51) G01N 35/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 07.06.2023	
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		
		SE 12.04.2023			
(11) 3 342 007	(51) H01R 13/648	(11) 3 342 494	(51) B21B 37/26	(11) 3 343 341	(51) G06F 3/04883
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 342 036	(51) H02P 3/26	(11) 3 342 523	(51) B23K 9/173	(11) 3 343 351	(51) G06F 8/41
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 342 086	(51) H04L 5/00	(11) 3 342 718	(51) B65B 5/10	(11) 3 343 376	(51) G06F 11/34
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
		(11) 3 342 793	(51) C08F 297/04	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023

IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 344 676	(51) C08G 59/00
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 26.04.2023				LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 343 379	(51) G06F 12/00	(11) 3 344 026	(51) H05K 7/20	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 10.05.2023	HR 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 12.04.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 343 545	(51) G09G 3/20	(11) 3 344 095	(51) A47G 1/22	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023			
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 343 581	(51) H01H 9/34	(11) 3 344 174	(51) A61B 17/86	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023			
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 343 627	(51) H01L 27/32	(11) 3 344 217	(51) A61P 1/02	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 343 638	(51) H01L 29/78	(11) 3 344 258	(51) A61K 31/58	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	
		SE 10.05.2023			
(11) 3 343 703	(51) H01R 4/48	(11) 3 344 277	(51) A61K 38/18	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
SE 17.05.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 343 752	(51) H02P 21/32	(11) 3 344 315	(51) A61M 11/04	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
		NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	RS 10.05.2023	SE 03.05.2023
		PT 04.09.2023	SE 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 343 911	(51) H04N 23/90	(11) 3 344 454	(51) B32B 27/32	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		NO 21.09.2023	SE 21.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 21.06.2023			
(11) 3 343 944	(51) H04R 1/02	(11) 3 344 574	(51) B81B 3/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 10.05.2023	PT 11.09.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 10.05.2023
		NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		PT 14.08.2023	SE 12.04.2023		
		SE 12.04.2023			
(11) 3 343 954	(51) H04R 25/00				
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				

(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 347 552 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) E05B 65/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 347 987 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H03K 17/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 349 087 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 347 746 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G02B 1/115 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 348 025 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 12/18 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 349 109 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04N 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 347 748 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G02B 5/18 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 348 060 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04N 19/597 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 349 140 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06V 10/50 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 347 749 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 5/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 348 115 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) H04W 88/08 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 349 160 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06Q 20/18 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 347 763 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02C 7/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 348 384 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) B29C 64/118 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 349 161 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06Q 20/18 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 347 780 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 19/418 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 348 677 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) C25C 3/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023	(11) 3 349 179 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06T 11/40 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 347 913 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01J 49/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 348 826 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) F03D 7/02 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 349 181 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06T 15/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 347 967 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01M 8/04225 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 348 927 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F24F 13/20 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 349 505 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04W 28/04 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 347 986 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) H03H 15/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 349 022 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01R 27/32 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 349 811 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C07K 5/087 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
		(11) 3 349 026 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01R 31/367 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023	(11) 3 349 826 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023	(51) A61M 5/20 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023

RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 350 808	(51) G11C 11/44	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 350 231	(51) C08F 8/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 351 963	(51) G01S 17/894
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
RS 24.05.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 350 232	(51) C10L 10/06	(11) 3 350 901	(51) H02J 7/02	(11) 3 352 146	(51) G07D 7/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 350 518	(51) F24F 1/02	(11) 3 350 908	(51) H02K 21/02	(11) 3 352 179	(51) H01B 13/016
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 350 521	(51) F25B 9/14	(11) 3 350 913	(51) H02M 3/158	(11) 3 352 208	(51) H01L 21/762
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 350 562	(51) G01M 3/38	(11) 3 350 974	(51) H04L 9/40	(11) 3 352 297	(51) H01Q 1/32
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 350 618	(51) G08G 1/00	(11) 3 351 170	(51) A61B 5/085	(11) 3 352 332	(51) H02K 1/08
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 28.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 350 643	(51) G02B 21/14	(11) 3 351 272	(51) A61L 2/10	(11) 3 352 393	(51) H04J 11/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 14.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 350 683	(51) G06F 3/06	(11) 3 351 501	(51) B66D 3/18	(11) 3 352 583	(51) A23L 33/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 26.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 10.05.2023		RS 26.04.2023			
(11) 3 350 790	(51) G08C 17/02	(11) 3 351 567	(51) C07F 1/02	(11) 3 352 607	(51) A43B 13/12
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		SE 14.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 350 800	(51) G10K 11/178	(11) 3 351 875	(51) F25B 43/00	(11) 3 352 620	(51) A45D 44/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 24.05.2023				SE 03.05.2023	

PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 31.05.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 17.05.2023	
(11) 3 355 479	(51) H04B 1/707	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 357 272	(51) H04W 24/02
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 356 669	(51) F03D 1/06	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		SE 31.05.2023			
(11) 3 355 540	(51) H04L 27/26	(11) 3 356 859	(51) G01T 1/20	(11) 3 357 424	(51) A61B 5/16
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 355 589	(51) H04R 7/00	(11) 3 356 860	(51) G01V 1/00	(11) 3 357 425	(51) A61B 5/18
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 24.05.2023		SE 12.04.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 355 685	(51) A01G 25/02	(11) 3 356 916	(51) G06F 3/041	(11) 3 357 446	(51) A61B 18/20
(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 26.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 355 743	(51) A46B 15/00	(11) 3 357 035	(51) G06T 5/00	(11) 3 357 500	(51) A61K 35/744
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 355 790	(51) A61B 6/00	(11) 3 357 079	(51) H01J 37/141	(11) 3 357 585	(51) B05B 7/00
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 10.05.2023				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 355 932	(51) A61K 47/54	(11) 3 357 107	(51) H01M 10/653	(11) 3 357 593	(51) B09B 3/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			PL 24.05.2023	RS 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			SE 24.05.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 356 052	(51) B05B 7/06	(11) 3 357 169	(51) H04B 5/00	(11) 3 357 729	(51) B60K 7/00
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 356 143	(51) B32B 27/36	(11) 3 357 184	(51) H04L 5/00	(11) 3 357 739	(51) B60L 53/14
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 356 274	(51) B66B 9/08	(11) 3 357 257	(51) H04R 3/12	(11) 3 357 740	(51) B60L 53/14
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023

(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 358 432	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 359 371	(51) B29C 64/118
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 357 747	(51) B60N 2/68	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 358 863	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 18.08.2023	SE 03.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 359 481	(51) B66C 23/80
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 17.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
SE 10.05.2023		NO 17.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 357 858	(51) B66D 1/38	PT 18.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 17.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 358 894	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 359 497	(51) C03B 37/012
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 26.04.2023	SE 28.04.2023	LT 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 357 883	(51) C03C 27/06	NL 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 358 987	SE 26.04.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 359 623	(51) C09K 11/06
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 357 969	(51) C08L 53/02	SE 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 359 104	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 27.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 26.08.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 358 113	(51) E05D 11/00	LV 26.04.2023	(11) 3 359 717	(51) D02G 3/44
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 28.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 359 147	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
(11) 3 358 118	(51) E06B 3/96	(84) AT 03.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 04.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 03.09.2023	SE 12.04.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 359 773	(51) E21B 41/00
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 04.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 05.04.2023		SE 03.05.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 358 130	(51) E21B 43/12	(11) 3 359 159	SE 07.06.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 359 783	(51) F01K 25/06
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 359 182	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 03.05.2023		(84) AL 19.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 358 316	(51) G01F 1/684	ES 19.04.2023	(11) 3 359 850	(51) F04C 29/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	GR 10.05.2023	LT 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 359 263	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 10.05.2023		(84) ES 10.05.2023	(11) 3 359 909	(51) F42B 10/48
(11) 3 358 384	(51) G02B 6/32	HR 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 359 286	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	SE 10.05.2023	
		LT 28.06.2023	(11) 3 359 934	(51) G01N 21/37
			(84) HR 28.06.2023	
			LV 28.06.2023	

(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 360 128	(51) G10L 13/027	(11) 3 361 020	(51) C09D 7/61	(11) 3 361 486	(51) H01F 38/08
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 360 175	(51) H10K 71/15	(11) 3 361 161	(51) F23R 3/34	(11) 3 361 510	(51) C08G 61/10
(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 360 203	(51) H01R 4/70	(11) 3 361 193	(51) F25B 49/02	(11) 3 361 546	(51) H01M 10/0565
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023
(11) 3 360 306	(51) G06Q 20/38	(11) 3 361 241	(51) G01N 27/04	(11) 3 361 551	(51) H01M 10/625
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 360 395	(51) H05H 1/34	(11) 3 361 258	(51) G01N 33/68	(11) 3 361 559	(51) H03J 1/00
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 360 909	(51) C08G 12/32	(11) 3 361 363	(51) G06F 3/042	(11) 3 361 588	(51) H02H 1/04
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PT 07.08.2023
(11) 3 360 926	(51) C08L 61/06	(11) 3 361 387	(51) G06F 13/28	(11) 3 361 644	(51) H04B 1/52
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 360 950	(51) C10M 107/24	(11) 3 361 436	(51) G06Q 20/42	(11) 3 361 705	(51) H04L 67/1095
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 360 980	(51) C21D 6/00	(11) 3 361 454	(51) G07F 7/06	(11) 3 361 808	(51) H04W 74/08
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
		(11) 3 361 465	(51) G08G 1/16	(11) 3 361 960	(51) A61B 17/00
		(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 10.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		SE 14.06.2023			
(11) 3 361 969	(51) A61B 17/32	(11) 3 362 362	(51) B64D 39/06	(11) 3 363 621	(51) B29C 64/153
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 10.05.2023		RS 03.05.2023			
(11) 3 362 072	(51) A61K 31/7032	(11) 3 362 451	(51) C07D 471/04	(11) 3 363 644	(51) B41J 11/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	IS 03.09.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
		PL 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 04.09.2023	SE 03.05.2023
		RS 12.04.2023		SE 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 362 075	(51) A61K 35/17	(11) 3 362 529	(51) C09J 153/02	(11) 3 363 763	(51) B66C 13/40
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 362 122	(51) A61M 25/00	(11) 3 362 794	(51) G01N 33/543	(11) 3 363 811	(51) C07K 14/71
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 362 134	(51) A61M 39/04	(11) 3 362 881	(51) G06F 1/26	(11) 3 363 843	(51) C08G 73/10
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 19.04.2023				PL 12.04.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 362 192	(51) B05D 7/00	(11) 3 362 883	(51) G06F 3/0488	(11) 3 363 870	(51) C09D 201/06
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 12.04.2023	RS 12.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 362 222	(51) B24B 37/32	(11) 3 363 041	(51) B24B 37/32	(11) 3 363 913	(51) C12Q 1/6851
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 362 234	(51) B23D 47/12	(11) 3 363 085	(51) H01S 3/08	(11) 3 363 922	(51) C22C 9/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 362 248	(51) B29C 45/37	(11) 3 363 086	(51) H02H 3/44	(11) 3 364 034	(51) F04C 2/18
(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 28.06.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 18.09.2023	
				SE 17.05.2023	
(11) 3 362 356	(51) B64C 19/02	(11) 3 363 603	(51) B25J 9/16	(11) 3 363 603	(51) B25J 9/16
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 17.05.2023			
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 17.05.2023			
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 17.05.2023			
SE 14.06.2023		PL 17.05.2023			
		RS 17.05.2023			
(11) 3 362 360	(51) B64C 25/58	(11) 3 363 603	(51) B25J 9/16	(11) 3 363 603	(51) B25J 9/16
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023

PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 364 178	(51) G01N 33/00	(11) 3 365 368	(51) C07K 16/22	(11) 3 365 864
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 364 214	(51) G01T 1/29	(11) 3 365 380	(51) C08F 14/06	(11) 3 365 871
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 364 221	(51) G09F 19/14	(11) 3 365 445	(51) C12N 15/11	(11) 3 366 037
(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 364 233	(51) G02B 27/64	(11) 3 365 539	(51) F01M 9/02	(11) 3 366 083
(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 364 390	(51) G08B 25/01	(11) 3 365 652	(51) G01M 17/10	(11) 3 366 092
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 364 585	(51) H04L 1/18	(11) 3 365 657	(51) G01N 15/14	(11) 3 366 244
(84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 365 135	(51) B24C 1/00	(11) 3 365 661	(51) G01N 21/35	(11) 3 366 367
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 365 212	(51) B60W 50/14	(11) 3 365 670	(51) G01N 30/24	(11) 3 366 407
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 365 224	(51) B63B 27/36	(11) 3 365 681	(51) G01N 33/574	(11) 3 366 458
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 365 265	(51) B66F 7/28	(11) 3 365 844	(51) G06Q 10/06	(11) 3 366 502
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023
(11) 3 365 356	(51) C07K 14/32			(11) 3 366 502
				(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023
				(51) B06Q 50/26
				(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
				(51) G06T 11/00
				(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
				(51) G06F 3/01
				(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
				(51) H05B 47/19
				(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
				(51) H05K 3/46
				(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
				(51) A61B 17/72
				(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
				(51) B01D 15/12
				(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
				(51) B23K 9/23
				(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
				(51) B29C 64/379
				(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
				(51) B60H 1/00
				(84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023

NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 26.04.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 366 595	(51) B65B 19/20	(11) 3 367 198	(51) G05B 23/02	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SE 03.05.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 367 656	(51) H04N 1/409
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 05.04.2023		(11) 3 367 251	(51) G06F 3/06	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 366 705	(51) C07K 16/28	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) IS 03.09.2023	(84) LV 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 366 779	(51) C12Q 1/02	(11) 3 367 379	(51) G10L 15/22	(11) 3 367 666	(51) H04N 5/272
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 366 949	(51) F16H 55/26	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 367 391	(51) H01B 1/16	(11) 3 367 695	(51) H04R 1/10
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 07.06.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 366 973	(51) F16M 13/02	(11) 3 367 463	(51) B60L 50/64	(11) 3 367 958	(51) A61C 7/30
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023			
(11) 3 367 003	(51) F24C 3/12	(11) 3 367 488	(51) H01M 8/02	(11) 3 367 987	(51) A61F 13/02
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 05.04.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 367 009	(51) F24F 7/007	(11) 3 367 497	(51) H01Q 1/24	(11) 3 368 047	(51) A61K 31/702
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 367 124	(51) G01S 13/87	(11) 3 367 498	(51) H01Q 1/24	(11) 3 368 058	(51) A61K 38/17
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 368 122	(51) A61B 17/32
				(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 367 134	(51) G01T 1/04	(11) 3 367 565	(51) H03G 3/30	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 14.06.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 368 160	(51) A61K 31/192
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 367 136	(51) G01W 1/00	(11) 3 367 638	(51) H04L 61/2514	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 17.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 368 247	(51) B24D 11/00
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
				GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
				IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
				LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	

(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 368 360 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60K 6/38 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 370 162 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 17/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 370 536 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) A23C 9/15 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 368 520 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C07D 333/76 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 370 227 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G09G 3/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 370 580 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A47J 31/06 (84) ES 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 368 677 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C12N 15/82 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 370 230 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G10L 13/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 370 632 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/34 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 368 921 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 SE 21.06.2023	(51) G01V 1/34 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 370 294 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01M 50/414 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 370 775 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61K 31/4523 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 369 131 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01P 5/18 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 370 344 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 48/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 370 845 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B01D 33/23 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023
(11) 3 369 207 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 9/08 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 370 361 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 370 846 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B01D 33/23 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023
(11) 3 369 325 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A24D 3/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 370 402 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04M 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 370 900 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B22D 1/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 369 760 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08G 69/34 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 370 409 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04N 5/225 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 370 906 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B23D 15/04 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 369 864 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) E02D 7/18 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 370 415 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04N 5/262 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 371 335 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C21D 1/58 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 369 921 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023	(51) F02M 7/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 370 492 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) H05K 13/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023	(11) 3 371 381 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(51) E02F 9/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023

LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 371 486	(51) F16H 55/02	(11) 3 372 316	(51) B25J 9/16	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 372 888	(51) F16M 11/10
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 371 677	(51) G06F 3/01	(11) 3 372 318	(51) B08B 3/02	(11) 3 372 919	(51) F25B 1/10
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 371 715	(51) H04L 41/5054	(11) 3 372 322	(51) B21D 22/26	(11) 3 373 037	(51) G01S 7/497
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 371 823	(51) H01L 21/683	(11) 3 372 350	(51) B25J 3/00	(11) 3 373 108	(51) G06F 1/18
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 371 851	(51) H01Q 1/24	(11) 3 372 449	(51) B60Q 9/00	(11) 3 373 238	(51) H04N 5/357
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	
(11) 3 371 920	(51) H04L 5/00	(11) 3 372 541	(51) B25J 9/02	(11) 3 373 329	(51) H01L 21/768
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 371 958	(51) H04L 67/125	(11) 3 372 564	(51) C03B 19/14	(11) 3 373 518	(51) H04L 41/08
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	
(11) 3 371 959	(51) H04W 28/06	(11) 3 372 595	(51) C07D 413/04	(11) 3 373 531	(51) H04L 45/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 371 972	(51) H04N 9/47	(11) 3 372 786	(51) F01D 5/14	(11) 3 373 601	(51) H04R 25/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	IS 30.09.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 372 153	(51) A61B 5/00	(11) 3 372 812	(51) F02F 1/18	(11) 3 373 601	(51) H04R 25/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 372 265	(51) A61M 11/02				
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023				

PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 373 696 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 374 523 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 375 165 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 67/75 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 373 796 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61B 3/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 374 594 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E21B 34/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 375 450 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61K 38/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 373 805 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 5/021 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 374 596 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E21B 41/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 375 456 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61K 9/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 373 845 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61C 5/77 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 374 623 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) F02M 35/10 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 375 562 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B23P 15/34 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 374 004 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61M 5/172 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 374 643 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F04D 13/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 375 605 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B32B 7/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 374 095 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B06B 1/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 374 790 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01S 13/76 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 375 976 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) E21B 43/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 374 156 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B29C 64/118 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 374 797 (84) HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01S 19/07 (84) IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 375 976 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) E21B 43/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 374 191 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C09B 67/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 374 831 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G04G 19/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 375 986 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) F01D 25/24 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 374 427 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08K 7/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 374 857 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 9/451 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 376 210 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G01N 21/64 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 374 440 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C09D 5/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 374 969 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G06T 17/05 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 376 215 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01N 27/407 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 374 515 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) C12P 21/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 374 970 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) G06T 17/20 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 376 234	(51) G01N 35/08

(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 376 531 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 21/768 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 376 246 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G01R 33/561 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 376 581 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01M 10/054 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 377 211 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B01J 8/24 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 376 280 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G02B 27/01 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 376 839 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H05K 7/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 3 377 334 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60C 1/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 376 333 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G05G 1/38 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 376 844 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05K 13/08 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 377 452 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C03B 17/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 376 383 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 376 845 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A01C 7/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 377 573 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08L 23/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 376 422 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 21/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 376 894 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A45D 44/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 377 588 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C09J 163/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 376 431 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06K 9/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 376 106 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(51) A61K 45/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023	(11) 3 377 729 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) E21B 47/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 376 439 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06V 20/52 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 377 163 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 25/09 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 377 773 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) F04D 29/28 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 376 479 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G07D 11/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 377 168 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 377 833 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F25D 16/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 376 486 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60W 30/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 377 191 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B01J 20/10 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 377 850 (84) AT 19.04.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G01B 11/24 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023
		(11) 3 377 192 (84) ES 14.06.2023	(51) B01D 46/52 (84) GR 15.09.2023		

(11) 3 377 923 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G01V 1/28 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 378 820 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B66B 1/44 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 378 168 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04B 7/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 378 846 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C04B 35/80 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 379 781 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 45/03 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 378 238 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 378 928 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) F24F 6/18 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 379 963 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A43B 13/12 (84) LT 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 378 275 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 36/30 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 379 045 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) F01M 11/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 380 015 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 6/04 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 378 324 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A23D 9/013 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 379 247 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01N 33/24 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 380 040 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 9/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 378 353 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A47B 88/463 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 379 416 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 11/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 380 056 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61H 23/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 378 366 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47K 3/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 379 504 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G07F 19/00 (84) LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 380 075 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61K 9/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 378 481 (84) GR 06.07.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023	(51) A61K 31/7048 (84) HR 05.04.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 379 573 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 27/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 380 165 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61M 5/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 378 484 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A61K 38/18 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 379 664 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01S 5/0625 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 380 185 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61M 37/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 378 707 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B60R 21/0134 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 379 694 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023	(51) H02J 50/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023	(11) 3 380 193 (84) AL 12.04.2023	(51) A61K 36/73 (84) AT 12.04.2023

ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 07.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 381 084	(51) H01Q 1/50	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 10.05.2023	
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(11) 3 380 314	(51) B21J 9/20	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 381 808	(51) B64D 13/06
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 24.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 24.05.2023				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 380 317	(51) B32B 5/02	(11) 3 381 173	(51) H04L 9/40	(11) 3 381 934	(51) C07K 14/525
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 380 501	(51) C07K 14/47	(11) 3 381 174	(51) H04L 67/12	(11) 3 382 049	(51) C21D 1/76
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 380 505	(51) C07K 14/47	(11) 3 381 260	(51) A01D 34/74	(11) 3 382 118	(51) E04B 1/41
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	GR 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 14.06.2023		SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 380 507	(51) A61K 38/00	(11) 3 381 438	(51) A61K 8/73	(11) 3 382 188	(51) E04B 1/41
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023				SE 07.06.2023	
(11) 3 380 507	(51) A61K 38/00	(11) 3 381 444	(51) A61K 9/00	(11) 3 382 143	(51) E21D 9/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.05.2021	(84) CY 25.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 31.01.2023	FI 25.01.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GB 10.08.2023	HR 25.01.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HU 26.01.2023	LT 25.01.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		LV 25.01.2023	MC 19.05.2021	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		NO 31.01.2023	RO 25.01.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 10.05.2023	
(11) 3 380 726	(51) F03D 17/00	(11) 3 381 493	(51) A61M 5/315	(11) 3 382 253	(51) F16L 41/08
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 380 742	(51) B66C 13/23	(11) 3 381 506	(51) A61N 1/05	(11) 3 382 282	(51) F24C 15/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 380 830	(51) G01N 23/20	(11) 3 381 544	(51) B01D 69/02	(11) 3 382 287	(51) F24D 19/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 26.04.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 380 918	(51) G06F 3/0483	(11) 3 381 722	(51) B60H 1/00	(11) 3 382 489	(51) G05D 1/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 28.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 380 930	(51) G06F 8/34	(11) 3 381 802	(51) B64D 11/04		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				

(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 383 197	(51) C01B 21/22	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 382 490	(51) G05D 23/19	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 384 070	(51) C25B 11/073
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 383 295	(51) A61B 17/70	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 382 536	(51) G06F 9/455	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 384 134	(51) F01D 19/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 383 414	(51) A61K 35/742	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 384 250	(51) G01F 23/26
SE 17.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 382 596	(51) G06K 9/00	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 383 442	(51) A61L 2/232	(11) 3 384 283	(51) G01N 33/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
SE 07.06.2023		LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 382 723	(51) H01F 27/28	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 21.06.2023		RS 10.05.2023	
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 383 475	(51) A61M 25/01	(11) 3 384 286	(51) G01N 33/53
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 382 763	(51) H01L 31/02	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 383 572	(51) B23K 9/09	(11) 3 384 321	(51) G01V 1/00
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 382 775	(51) H01M 4/04	(11) 3 383 588	(51) B25F 1/04	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 384 336	(51) G02B 6/44
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 19.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 382 871	(51) H02M 1/32	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 383 640	(51) B32B 5/02	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 384 487	(51) G10K 11/04
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 383 869	(51) C07D 405/14	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 383 025	(51) H04N 5/349	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 383 931	(51) C08F 220/14	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 384 491	(51) G06V 20/40
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 24.05.2023		SE 28.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 383 057	(51) H04Q 9/00	(11) 3 384 060	(51) C22C 21/04	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023

(11) 3 384 723	(51) <i>H04W 76/15</i>	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			(11) 3 386 560	(51) <i>A61M 1/14</i>
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 385 768	(51) <i>G02B 13/14</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
SE 14.06.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 384 940	(51) <i>A61M 60/13</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 05.04.2023	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			(11) 3 386 561	(51) <i>A61M 39/10</i>
		(11) 3 385 835	(51) <i>G06F 9/445</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 384 950	(51) <i>A61M 16/04</i>	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 07.06.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 385 024	(51) <i>B23K 11/30</i>	(11) 3 385 847	(51) <i>G06F 12/0831</i>	(11) 3 386 594	(51) <i>A61K 31/47</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 03.05.2023				SE 03.05.2023	
		(11) 3 385 958	(51) <i>H01B 3/44</i>		
(11) 3 385 210	(51) <i>B66C 1/44</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 386 651	(51) <i>B08B 3/02</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 31.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 385 345	(51) <i>C09D 143/04</i>	(11) 3 386 016	(51) <i>H01M 4/04</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 386 726	(51) <i>B33Y 30/00</i>
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 31.05.2023		RS 26.04.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 385 486	(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 3 386 041	(51) <i>H01S 3/06</i>	(11) 3 386 990	(51) <i>C07D 495/04</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 26.04.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		SE 05.04.2023		SE 19.04.2023	
(11) 3 385 627	(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 3 386 163	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 387 025	(51) <i>C08F 20/56</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
		(11) 3 386 167	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 387 337	(51) <i>F25B 23/00</i>
(11) 3 385 631	(51) <i>F24F 11/00</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 385 636	(51) <i>F24F 13/32</i>	(11) 3 386 258	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 387 371	(51) <i>G03F 7/20</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 3 385 713	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 386 507	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 387 407	(51) <i>G01M 3/16</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023				
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023				

- (84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 (11) **3 389 033** (51) *G09F 9/00*
GR 11.08.2023 HR 10.05.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 (84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023
IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 GR 27.07.2023 HR 26.04.2023
LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 SE 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023
PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 (11) **3 388 225** (51) *B29C 73/16*
SE 10.05.2023 (84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023 (84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023
(11) **3 387 411** (51) *G01N 15/04* (84) HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023
(84) GR 11.08.2023 (84) HR 10.05.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023
IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023
LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023
NO 10.08.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023 (84) AT 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023 (84) ES 26.04.2023
PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 (84) HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 NL 26.04.2023
SE 10.05.2023 (84) LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PL 26.04.2023 NO 26.07.2023 PL 26.04.2023
(11) **3 387 525** (51) *G06N 20/00* (84) NL 10.05.2023 NL 10.05.2023 (11) **3 389 158** (51) *H02J 3/00*
(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023 LV 10.05.2023 (84) AT 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023
LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 IS 10.09.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023
NL 21.06.2023 NO 21.09.2023 LT 10.05.2023 LT 10.05.2023
RS 21.06.2023 SE 21.06.2023 NO 10.08.2023 NO 10.08.2023
(11) **3 387 540** (51) *G06F 13/42* (84) RS 10.05.2023 (84) HR 21.06.2023 (84) GR 11.08.2023 (84) ES 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023 LV 21.06.2023 (84) HR 10.05.2023 IS 10.09.2023
GR 04.08.2023 HR 03.05.2023 NO 21.09.2023 LT 10.05.2023 LT 10.05.2023
IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 NO 10.08.2023 NL 10.05.2023 NO 10.08.2023
LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 RS 10.05.2023 PT 11.09.2023 NO 10.08.2023
NO 03.08.2023 PL 03.05.2023 SE 10.05.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023
PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 (84) SE 10.05.2023 (84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
SE 03.05.2023 (84) LT 21.06.2023 (84) HR 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023 (84) ES 26.04.2023
(11) **3 387 744** (51) *H02M 3/335* (84) NL 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023 (84) GR 11.08.2023 (84) ES 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023 LV 21.06.2023 (84) HR 10.05.2023 IS 10.09.2023
LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 21.09.2023 LT 10.05.2023 LT 10.05.2023
NL 28.06.2023 NO 28.09.2023 RS 21.06.2023 NL 10.05.2023 NO 10.08.2023
RS 28.06.2023 SE 28.06.2023 (84) SE 21.06.2023 (84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
(11) **3 387 839** (51) *H04N 21/81* (84) RS 28.06.2023 (84) HR 21.06.2023 (84) GR 11.08.2023 (84) ES 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 (84) HR 10.05.2023 IS 10.09.2023
ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 (84) GR 11.08.2023 (84) ES 26.04.2023
HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LT 10.05.2023 LT 10.05.2023
LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 NL 10.05.2023 NO 10.08.2023
NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 12.04.2023 NO 10.08.2023 NO 10.08.2023
PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 PT 07.08.2023 PT 07.08.2023
RS 12.04.2023 SE 12.04.2023 SE 05.04.2023 SE 05.04.2023
(11) **3 387 891** (51) *A01B 59/042* (11) **3 388 487** (51) *C08L 75/04*
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023 (84) AT 03.05.2023 (51) *C07D 487/04*
(84) HR 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) GR 04.08.2023
LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 IS 03.09.2023 IS 03.09.2023
NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 LV 03.05.2023 LT 03.05.2023
SE 07.06.2023 (84) NO 03.08.2023 NO 03.08.2023 (84) GR 04.08.2023 (84) GR 04.08.2023
(11) **3 387 946** (51) *A46B 5/02* (84) SE 03.05.2023 (84) AT 03.05.2023 (51) *F23J 1/02*
(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023 (84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023
(84) GR 25.08.2023 (84) HR 24.05.2023 (84) HR 21.06.2023 (84) HR 28.06.2023
IS 24.09.2023 HR 24.05.2023 LV 21.06.2023 LV 28.06.2023
LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 NL 21.06.2023 NO 21.09.2023
PL 24.05.2023 PT 25.09.2023 RS 21.06.2023 NO 21.09.2023
RS 24.05.2023 SE 24.05.2023 (84) SE 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023
(11) **3 388 035** (51) *A61F 5/05* (84) SE 03.05.2023 (84) AT 03.05.2023 (51) *F24F 1/48*
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 (84) GR 04.08.2023 (84) ES 03.05.2023
HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 (84) GR 04.08.2023 (84) ES 03.05.2023
LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 IS 03.09.2023 HR 03.05.2023
NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 LV 03.05.2023 LT 03.05.2023
PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 NO 03.08.2023 NL 03.05.2023
RS 12.04.2023 SE 12.04.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023
(11) **3 388 128** (51) *B01D 15/18* (84) SE 03.05.2023 (84) AT 03.05.2023 (51) *F28D 7/08*
(84) GR 08.09.2023 (84) LT 07.06.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
(84) LV 07.06.2023 (84) NO 07.09.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
RS 07.06.2023 SE 07.06.2023 (84) GR 25.08.2023 (84) ES 24.05.2023
(11) **3 388 218** (51) *B29C 45/14* (84) SE 03.05.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
GR 27.07.2023 HR 26.04.2023 (84) GR 25.08.2023 (84) ES 24.05.2023
IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 (84) HR 12.04.2023 (84) GR 25.08.2023 (84) ES 24.05.2023
NL 12.04.2023 NO 12.07.2023 (84) HR 12.04.2023 (84) GR 25.08.2023 (84) ES 24.05.2023
PL 12.04.2023 PT 14.08.2023 (84) IS 24.09.2023 (84) HR 12.04.2023 (84) GR 25.08.2023 (84) ES 24.05.2023
RS 12.04.2023 SE 12.04.2023 (84) LV 14.06.2023 (84) HR 12.04.2023 (84) GR 25.08.2023 (84) ES 24.05.2023
(11) **3 388 814** (51) *B60Q 11/00* (84) NO 14.09.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
NO 14.09.2023 NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
SE 14.06.2023 (84) NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
(11) **3 388 884** (51) *G02B 27/01* (84) SE 14.06.2023 (84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
ES 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
HR 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
LT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
NL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
NO 12.07.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
PL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
RS 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(11) **3 389 643** (51) *A61K 31/00* (84) SE 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
ES 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
GR 18.08.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
IS 17.09.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
LV 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
NO 17.08.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
PT 18.09.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
SE 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(11) **3 389 590** (51) *A61J 1/20* (84) SE 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
GR 18.08.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
IS 17.09.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
LV 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
NO 17.08.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
SE 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(11) **3 389 643** (51) *A61K 31/00* (84) SE 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
GR 18.08.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
IS 17.09.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
LV 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
NO 17.08.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
SE 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023 (84) AT 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023

(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 390 486 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) C08G 63/48 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 389 647 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A61K 9/20 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 390 535 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C08L 59/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 391 159 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G05B 19/418 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	
(11) 3 389 763 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 390 643 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C12N 15/85 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 391 180 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 1/32 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 389 817 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B01D 35/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 390 708 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) D06F 39/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 391 247 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 16/29 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	
(11) 3 389 877 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B05D 7/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 390 780 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F01D 5/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 391 297 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06Q 10/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	
(11) 3 389 920 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B23P 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 390 864 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16H 55/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 391 365 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G10D 7/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 389 959 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B26B 21/40 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 390 990 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01J 1/42 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 391 420 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 31/042 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 390 002 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B29C 64/165 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 391 007 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B21C 1/22 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 391 433 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01M 10/653 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	
(11) 3 390 004 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B29C 67/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 391 085 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01S 17/89 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 391 556 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04B 7/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	
(11) 3 390 293 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) C03B 20/00 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 391 150 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023	(51) G03F 7/20 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023	(11) 3 391 611 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023	

LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 14.06.2023	
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
SE 19.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 391 659	(51) G08C 17/02	(11) 3 392 612	(51) G01B 11/24	(11) 3 393 080	(51) H04L 9/32
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 17.05.2023	LT 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 17.05.2023		SE 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 391 794	(51) A47K 13/00	(11) 3 392 668	(51) G01S 3/808	(11) 3 393 118	(51) H04N 5/225
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 12.04.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 391 856	(51) A61F 2/24	(11) 3 392 749	(51) G06F 3/04883	(11) 3 393 208	(51) H05B 47/18
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 391 880	(51) A61K 31/12	(11) 3 392 755	(51) G06F 3/12	(11) 3 393 415	(51) A61F 13/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023			
(11) 3 391 941	(51) A61P 11/00	(11) 3 392 827	(51) G06T 1/20	(11) 3 393 461	(51) A61K 31/155
(84) HR 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023
RS 07.06.2023		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 21.06.2023	RS 21.06.2023
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023		
		NO 17.08.2023	PT 18.09.2023		
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 3 391 947	(51) A63F 13/24	(11) 3 392 867	(51) G09G 3/20	(11) 3 393 523	(51) A61K 48/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 391 991	(51) B23Q 1/00	(11) 3 392 924	(51) H01M 10/04	(11) 3 393 565	(51) A24F 42/20
(84) AL 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 03.08.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 392 259	(51) C07F 19/00	(11) 3 392 966	(51) H01Q 3/28	(11) 3 393 938	(51) B65F 1/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 392 276	(51) C07K 16/46	(11) 3 392 966	(51) H01Q 3/28	(11) 3 393 986	(51) C03B 5/237
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 19.04.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 392 292	(51) C08G 73/10	(11) 3 393 071	(51) H04L 5/00	(11) 3 394 016	(51) C07C 17/25
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 392 507	(51) F04C 18/356			(11) 3 394 018	(51) C07C 17/25
				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 394 802	(51) G06Q 10/06	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 394 144	(51) C08G 18/76	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 395 484	(51) B23B 27/14
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 394 851	(51) G10G 1/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 395 504	(51) B25D 9/26
SE 26.04.2023	(51) C08G 69/26	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 394 153	(84) ES 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 394 859	(51) H01B 1/12	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 395 581	(51) B41J 15/04
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 03.05.2023	(51) C12P 33/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 394 282	(84) HR 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) LV 07.06.2023	(11) 3 394 913	(51) H01L 51/42	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 07.06.2023	(51) C22C 21/10	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 394 305	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 395 608	(51) B60N 2/12
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 394 928	(51) H01Q 1/22	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	(51) C23C 16/442	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 395 750	(51) B08B 9/027
RS 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 394 316	(84) LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 395 776	(51) C03C 25/12
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 395 002	(51) H04L 5/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 394 550	(51) F28F 1/42	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 05.04.2023	(51) G01M 3/32	SE 31.05.2023	(11) 3 395 009	(51) H04L 12/10	(11) 3 395 819
(11) 3 394 588	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 395 009	(51) H04L 12/10	(11) 3 395 819	(51) C07D 487/04
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 395 064	(51) H04N 13/00	(11) 3 395 862
SE 03.05.2023	(51) G01B 17/02	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 395 862	(51) B29B 9/12
(11) 3 394 608	(84) ES 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 25.08.2023	LT 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 24.09.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 395 185	(51) A23L 27/30	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 24.08.2023	RS 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 25.09.2023	(51) G01S 13/76	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 10.05.2023	
SE 24.05.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 395 882	(51) C08L 23/08
(11) 3 394 636	(84) HR 19.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) LT 19.04.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 395 251	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 20.07.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 395 251	(51) A61B 3/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 19.08.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 395 884	(51) C08L 23/12
NO 19.07.2023	(51) G06F 9/4401	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 19.07.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 21.08.2023	LV 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 19.04.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 395 337	(51) A61K 9/70	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 394 740	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	LV 28.06.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 28.06.2023	NO 28.09.2023			SE 03.05.2023	
NL 28.06.2023					

(11) 3 395 931 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C10M 101/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 396 703 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 21/31 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 397 196 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61F 2/00 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 395 991 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C22C 38/32 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 396 738 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01M 50/179 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 397 400 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) B22F 10/28 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 396 130 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F01P 5/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 396 748 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 4/62 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 397 402 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B05D 7/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 396 239 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F21S 45/47 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 396 807 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H02J 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 397 464 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B29D 30/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 396 255 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 6/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 396 821 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H02K 11/22 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 397 629 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C07D 401/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 396 348 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01M 5/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 396 827 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H02K 33/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 397 660 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08F 10/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 396 371 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01N 29/22 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 396 860 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H03K 17/0412 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 397 694 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) C08L 95/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 396 407 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01S 13/931 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 396 876 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04H 60/44 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 397 766 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) C12N 15/11 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 396 525 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 8/41 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 396 905 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 51/212 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 397 880 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16K 3/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 396 525 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 8/41 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 397 154 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01R 33/563 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 397 951 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) G01N 21/78 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023

IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 24.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 397 958	(51) G01N 33/02	(11) 3 398 561	(51) A61F 2/24	(11) 3 399 379	(51) G05D 1/02
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SE 07.06.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 397 970	(51) G01N 33/68	(11) 3 398 651	(51) A61N 1/39	(11) 3 399 467	(51) G06V 40/16
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 21.06.2023	
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 398 065	(51) G06F 9/50	(11) 3 398 814	(51) B60Q 1/50	(11) 3 399 542	(51) H01L 21/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) HR 12.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023		RS 12.04.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 398 113	(51) G06N 3/08	(11) 3 398 909	(51) C01G 23/053	(11) 3 399 634	(51) H02M 3/335
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 398 193	(51) G21C 3/334	(11) 3 398 987	(51) C08K 5/00	(11) 3 399 658	(51) H04B 7/04
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 28.06.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 3 398 375	(51) H04W 48/02	(11) 3 399 005	(51) C09K 11/06	(11) 3 399 699	(51) H04L 43/0811
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 398 377	(51) H04W 48/18	(11) 3 399 212	(51) F16H 1/32	(11) 3 399 723	(51) H04L 67/50
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 01.09.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 30.09.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 31.05.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 31.08.2023			
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 31.05.2023			
(11) 3 398 387	(51) H04W 72/04	(11) 3 399 266	(51) F28D 1/03	(11) 3 399 740	(51) H04N 5/232
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	IS 30.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 398 413	(51) H05K 7/20	(11) 3 399 288	(51) G01J 1/42	(11) 3 399 807	(51) H04W 52/36
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 28.06.2023		NL 31.05.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		PL 31.05.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 31.05.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	SE 24.05.2023
			SE 12.04.2023		
(11) 3 398 468	(51) A43B 13/14	(11) 3 399 343	(51) G01T 1/185	(11) 3 399 940	(51) A61C 7/36
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023			ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			PT 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 398 491	(51) A47J 36/06				
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023				
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023				

RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 400 463	(51) <i>G01V 1/28</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 399 952	(51) <i>A61G 5/04</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 401 055	(51) <i>B23P 23/04</i>
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 07.06.2023		SE 26.04.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 399 959	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 400 486	(51) <i>G02F 1/225</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 401 115	(51) <i>B44C 5/04</i>
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 24.05.2023		(11) 3 400 635	(51) <i>H01S 5/026</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 399 979	(51) <i>A61K 31/454</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 07.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 401 455	(51) <i>E04B 1/68</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 400 003	(51) <i>A61K 38/45</i>	(11) 3 400 646	(51) <i>H02P 21/00</i>	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 26.04.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 401 513	(51) <i>F01D 21/00</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 03.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 400 101	(51) <i>B01J 23/885</i>	(11) 3 400 663	(51) <i>H04J 11/00</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 401 562	(51) <i>F16C 33/66</i>
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 400 122	(51) <i>B29C 48/08</i>	(11) 3 400 719	(51) <i>H04R 25/00</i>	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 401 611	(51) <i>F24F 6/04</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 400 144	(51) <i>B60H 1/32</i>	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	HR 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 05.04.2023	LT 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		(11) 3 401 621	(51) <i>F25C 5/04</i>
SE 05.04.2023		(11) 3 400 727	(51) <i>H04W 8/20</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 400 290	(51) <i>C12N 7/00</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 401 669	(51) <i>G01N 21/64</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		SE 26.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 400 379	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 400 894	(51) <i>A61B 90/00</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 07.06.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 401 699	(51) <i>G01N 21/64</i>
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 28.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 400 926	(51) <i>A61H 19/00</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SE 07.06.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 401 711	(51) <i>G02B 5/18</i>
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 400 986	(51) <i>A61N 1/36</i>	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 400 447	(51) <i>G01N 35/10</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 401 895	(51) <i>G09F 21/08</i>
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 401 027	(51) <i>B08B 9/20</i>	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		

RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 401 937	(51) H01R 13/645	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 403 300	(51) G01R 31/58
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 402 603	(51) B05B 7/24	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 28.06.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 401 974	(51) H01L 51/54	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 403 403	(51) H04N 9/09
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 402 610	(51) B05D 1/02	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 402 023	(51) H02G 1/08	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023	
SE 03.05.2023		SE 14.06.2023		(11) 3 403 408	(51) H04N 19/176
(11) 3 402 047	(51) H02K 3/04	(11) 3 402 706	(51) B60T 13/68	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		
SE 05.04.2023		SE 12.04.2023		(11) 3 403 413	(51) G11B 27/34
(11) 3 402 067	(51) H02P 29/40	(11) 3 402 802	(51) C12N 15/86	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	
SE 26.04.2023				(11) 3 403 576	(51) A61B 5/00
(11) 3 402 219	(51) H04R 29/00	(11) 3 402 918	(51) D04B 1/12	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			(11) 3 403 582	(51) A61B 6/00
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 402 930	(51) E03C 1/04	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 03.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
		LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
(11) 3 402 275	(51) H04L 1/08	(11) 3 403 029	(51) F24F 6/18	(11) 3 403 656	(51) A61K 31/7048
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 14.06.2023	RS 14.06.2023		
SE 24.05.2023				(11) 3 403 713	(51) B01D 53/62
				(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 402 295	(51) H04W 74/08	(11) 3 403 033	(51) F25B 1/053	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 24.05.2023	PL 24.05.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 21.06.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 24.05.2023	
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
(11) 3 402 338	(51) A23G 3/20	(11) 3 403 168	(51) G06F 3/041	(11) 3 403 754	(51) B23H 3/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) IS 24.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 402 405	(51) A61B 5/11	(11) 3 403 246	(51) G07C 5/00	(11) 3 403 840	(51) C09D 11/54
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 05.04.2023	HR 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 05.04.2023	LT 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 05.04.2023	NO 12.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 12.04.2023		NL 05.04.2023	PT 14.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 05.04.2023	RS 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RS 05.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 402 432	(51) A61B 18/14	(11) 3 403 432	(51) E06B 3/663	(11) 3 404 190	(51) E06B 3/663
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 05.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 05.07.2023	PT 14.08.2023
				PT 07.08.2023	PT 14.08.2023
				SE 05.04.2023	PT 14.08.2023
					RS 12.04.2023
					SE 12.04.2023

(11) 3 405 780 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01N 29/02 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 405 790 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01N 33/50 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 406 469 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B60H 1/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 407 051 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 1/22 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 405 850 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 1/3206 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 406 651 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08G 77/60 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 407 090 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G06V 20/64 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 405 869 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G06F 9/54 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 406 737 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C12Q 1/6809 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 407 159 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 1/18 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 405 978 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 29/78 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 406 750 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C22F 1/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 407 285 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06Q 30/0242 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 406 100 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04W 48/10 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 406 834 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) E05D 11/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 407 309 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G07C 9/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 406 172 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A47L 9/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 406 838 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F06B 3/58 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 407 562 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06N 7/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 406 225 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 406 848 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 5/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 407 606 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04N 19/463 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 406 294 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61M 25/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 406 882 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F02C 6/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 407 815 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 406 328 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B30B 11/22 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 406 911 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F04D 29/28 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 407 927 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) A61M 1/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 406 336	(51) B01J 23/46	(11) 3 407 019	(51) G01C 21/34	(11) 3 407 951 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023	(51) A61M 16/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023

LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 409 772	(51) A61K 47/69
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 408 080	(51) B30B 15/04	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 409 834	(51) D21H 11/18
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 408 901	(51) H01S 3/00	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 408 096	(51) B32B 38/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 408 914	(51) H02J 3/46	SE 26.04.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(11) 3 410 020	(51) F24C 15/20
SE 07.06.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) 3 408 150	(51) B60T 17/08	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 31.05.2023		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 408 955	(51) H04L 1/00	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 12.04.2023	
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 410 026	(51) F24F 1/38
(11) 3 408 251	(51) C07C 45/86	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 17.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 409 250	(51) A61F 13/49	SE 07.06.2023	
SE 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 410 094	(51) G01N 1/38
(11) 3 408 292	(51) C07K 16/18	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) HR 26.04.2023	(84) LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 408 418	(51) C21D 8/02	(11) 3 409 251	(51) A61F 13/51	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 24.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 410 114	(51) G01N 33/493
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 409 252	(51) B29L 31/48	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 408 577	(51) F16L 57/00	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 410 170	(51) G02B 7/182
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 409 275	(51) A61K 31/164	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 408 632	(51) G01K 7/42	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 409 369	(51) B02C 18/06	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 10.05.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 410 227	(51) G03G 21/18
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 24.05.2023		SE 14.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 408 649	(51) G01N 21/45	(11) 3 409 545	(51) B60T 7/22	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 410 273	(51) G06F 3/041
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 408 701	(51) G02B 6/44	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 10.05.2023		SE 07.06.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 409 685	(51) C07K 14/195	(11) 3 410 312	(51) G06F 40/279
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 26.04.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 408 767	(51) G06F 16/95	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	

(11) 3 410 499	(51) H01L 33/54	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 411 788	(51) G06F 16/16
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 411 263	(51) B60L 3/00	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 10.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 410 543	(51) H01R 13/52	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 14.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 411 885	(51) H01C 1/014
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
		(11) 3 411 278	(51) B61C 9/50	(11) 3 411 894	(51) H01H 59/00
(11) 3 410 797	(51) H04W 72/04	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 410 912	(51) A47L 11/30	(11) 3 411 315	(51) B65G 29/00	(11) 3 411 993	(51) H04L 5/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 410 967	(51) A61B 17/70	(11) 3 411 336	(51) C02F 1/44	(11) 3 412 022	(51) H04W 12/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 03.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 411 008	(51) A61K 8/19	(11) 3 411 467	(51) C12C 3/08	(11) 3 412 046	(51) H04W 4/02
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023			LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 17.05.2023				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 411 082	(51) A61K 49/22	(11) 3 411 632	(51) F24D 3/14	(11) 3 412 096	(51) H04W 72/12
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 411 120	(51) A61P 1/00	(11) 3 411 704	(51) G01N 33/00	(11) 3 412 106	(51) H04W 74/08
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 411 181	(51) B24B 5/42	(11) 3 411 747	(51) G02B 27/01	(11) 3 412 385	(51) B23K 26/12
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 411 252	(51) B60K 5/12	(11) 3 411 754	(51) G02F 1/39	(11) 3 412 498	(51) B60L 53/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023

(11) 3 414 386	(51) <i>D06F 33/47</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 10.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023			
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 414 602	(51) <i>G01V 1/44</i>	(11) 3 415 305	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 416 315	(51) <i>H04J 3/06</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	
(11) 3 414 603	(51) <i>G02B 6/293</i>	(11) 3 415 345	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 416 395	(51) <i>H04N 21/4147</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 414 606	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 415 346	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 416 465	(51) <i>H05K 5/00</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023			
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 414 620	(51) <i>G02F 1/11</i>	(11) 3 415 351	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 416 577	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 14.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 14.06.2023		SE 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 414 641	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 415 383	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 3 416 622	(51) <i>A61K 9/127</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 414 806	(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) 3 415 564	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 416 958	(51) <i>C07C 337/06</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 19.04.2023	NL 19.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 414 967	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 415 637	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 416 991	(51) <i>C08F 10/10</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 414 972	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 415 965	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 417 071	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 415 116	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 416 048	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 417 206	(51) <i>F23C 10/00</i>
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 05.04.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 415 190	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 416 064	(51) <i>G06F 40/284</i>	(11) 3 417 212	(51) <i>F25B 5/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		

HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 418 877	(51) G06F 3/06
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 12.04.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
SE 17.05.2023				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 417 322	(51) G02B 6/00	(11) 3 418 151	(51) B60W 30/09	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
(11) 3 417 367	(51) G06F 3/06	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 419 093	(51) H01M 8/02
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 418 297	(51) C07K 14/47	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 417 475	(51) H01L 21/027	(11) 3 418 428	(51) C23C 24/04	(11) 3 419 117	(51) H01Q 19/10
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 17.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 417 596	(51) H04L 9/40	(11) 3 418 572	(51) F04C 18/02	(11) 3 419 161	(51) H02P 25/18
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 418 670	(51) F42B 19/22	(11) 3 419 182	(51) H04B 1/00
(11) 3 417 630	(51) H04N 21/422	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 417 893	(51) A61M 1/02	(11) 3 418 731	(51) H01J 49/04	(11) 3 419 230	(51) H04L 45/02
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 17.05.2023		SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 417 947	(51) B05B 11/00	(11) 3 418 782	(51) G02B 5/30	(11) 3 419 266	(51) H04M 3/42
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023			
(11) 3 417 992	(51) B23B 31/26	(11) 3 418 835	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 419 317	(51) H04W 76/19
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 418 070	(51) B60B 33/02	(11) 3 418 853	(51) G05G 5/03	(11) 3 419 354	(51) H04W 68/00
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
				(11) 3 419 367	(51) H04W 72/04
				(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023

NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 420 038	(51) <i>C09D 5/00</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 419 491	(51) <i>A47L 9/28</i>	IS 30.09.2023	LV 31.05.2023	SE 26.04.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 420 417	(51) <i>G05B 13/04</i>
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 31.05.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 420 143	(51) <i>E02D 5/74</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
SE 14.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 419 504	(51) <i>A61B 5/366</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 420 466	(51) <i>G06N 5/00</i>
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 420 222	(51) <i>F03D 7/02</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 14.06.2023	
SE 26.04.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 420 481	(51) <i>G06F 30/00</i>
(11) 3 419 528	(51) <i>A61M 25/00</i>	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 420 229	(51) <i>F03D 80/80</i>	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 07.06.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 420 501	(51) <i>G06K 19/06</i>
(11) 3 419 543	(51) <i>A61B 34/00</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 28.06.2023	RS 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 24.05.2023		(11) 3 420 515	(51) <i>G06Q 20/38</i>
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 420 319	(51) <i>G01F 1/58</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 419 588	(51) <i>A61K 8/04</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) LT 05.04.2023	(84) LV 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 419 609	(51) <i>A61K 31/122</i>	SE 10.05.2023		(11) 3 420 560	(51) <i>G11C 29/24</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 420 326	(51) <i>G01J 3/10</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 26.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 419 672	(51) <i>A61K 48/00</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 420 592	(51) <i>H04N 5/355</i>
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(11) 3 420 338	(51) <i>G01N 21/47</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 419 699	(51) <i>A61M 5/315</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 420 339	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 420 595	(51) <i>H01L 21/336</i>
(11) 3 419 803	(51) <i>B29C 45/14</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 21.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 420 345	(51) <i>G01N 21/71</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 07.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 419 943	(51) <i>E06B 3/67</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 10.05.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 420 706	(51) <i>H04L 67/125</i>
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 420 348	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 420 025	(51) <i>C08K 5/132</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 420 359	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 420 753	(51) <i>H04W 24/10</i>
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023

(11) 3 420 842	(51) A44C 17/04	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 07.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			SE 10.05.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 421 640	(51) B32B 7/12	(11) 3 422 242	(51) G06F 21/64
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 26.04.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
(11) 3 420 881	(51) A61B 1/00	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 422 254	(51) G06V 30/413
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 19.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 421 817	(51) F04F 13/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 14.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 422 256	(51) G06V 30/146
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 420 921	(51) A61B 17/04	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 28.06.2023		(11) 3 421 894	(51) F24F 1/56	SE 07.06.2023	
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
(11) 3 421 078	(51) A61N 1/04	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 422 388	(51) H01J 49/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 421 914	(51) F26B 3/06	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) 3 421 192	(51) B25J 15/00	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 422 723	(51) H04N 19/597
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 10.05.2023		LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 421 955	(51) G01K 1/14	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023		
(11) 3 421 368	(51) B64D 27/02	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 422 804	(51) H04W 88/18
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 422 081	(51) B60K 37/06	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 24.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 17.05.2023	
		(11) 3 422 091	(51) G02F 1/1333	(11) 3 422 856	(51) A61K 33/14
(11) 3 421 454	(51) C07D 211/44	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 422 898	(51) A46B 9/00
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		(11) 3 422 095	(51) G01J 1/42	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 421 462	(51) C07D 401/14	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) IS 05.08.2023	(84) LT 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 05.04.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 421 487	(51) C07K 14/705	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 422 928	(51) A61B 5/021
LT 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	SE 24.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 3 421 507	(51) C08F 4/659	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 422 973	(51) A61B 17/70
SE 07.06.2023				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		(11) 3 422 107	(51) G03G 9/087	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 421 542	(51) C08L 71/02	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		

PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 423 039 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61K 9/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 423 599 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C12Q 1/6844 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 424 595 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B01J 35/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 423 222 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B23B 13/08 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 423 821 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G01N 30/12 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 424 604 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B07C 5/36 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 423 241 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B25J 5/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(11) 3 423 915 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G05F 1/46 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 424 634 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) B23K 9/29 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 423 413 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C02F 9/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 423 941 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 424 768 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60L 7/18 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 423 500 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C08F 22/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 424 104 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H01Q 1/42 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 424 810 (84) AT 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B63B 15/00 (84) GR 25.08.2023 LT 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 423 504 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08G 18/48 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 424 203 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H04M 1/19 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 424 913 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C07D 303/48 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 423 538 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C09J 5/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 424 255 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 424 924 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) C07D 413/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 423 540 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) C09J 177/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 424 273 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05B 6/64 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 424 984 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08J 3/07 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 423 563 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C12N 1/21 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 424 454 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 425 093 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A41D 13/008 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 423 567 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C12N 5/071 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 424 455 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 425 111 (84) AT 17.05.2023	(51) D21G 3/00 (84) GR 18.08.2023

HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 425 775	(51) H02K 7/00	(84) AL 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
RS 17.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 04.09.2022	LT 07.03.2023
(11) 3 425 497	(51) G06N 10/00	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 04.05.2022	NO 04.08.2022
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 26.04.2023		PL 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
SE 14.06.2023				SM 04.05.2022	
(11) 3 425 517	(51) G06F 13/42	(11) 3 425 812	(51) H04B 1/401	(11) 3 426 339	(51) A61N 1/36
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 425 553	(51) G06K 7/10	(11) 3 425 836	(51) H04L 5/00	(11) 3 426 381	(51) B01D 53/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 425 581	(51) G06Q 30/06	(11) 3 425 878	(51) H04L 67/025	(11) 3 426 536	(51) G01C 21/36
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 425 590	(51) G06T 7/11	(11) 3 426 046	(51) A21B 1/26	(11) 3 426 605	(51) C01G 49/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 425 626	(51) G10H 3/16	(11) 3 426 091	(51) A46B 9/02	(11) 3 426 610	(51) C02F 1/66
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 425 692	(51) H01L 51/54	(11) 3 426 139	(51) A61B 5/00	(11) 3 426 682	(51) C07K 16/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 05.04.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 17.05.2023			
(11) 3 425 693	(51) H01L 51/56	(11) 3 426 146	(51) H04B 5/00	(11) 3 426 727	(51) C08L 67/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 03.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 26.04.2023					
(11) 3 425 721	(51) H01M 10/633	(11) 3 426 206	(51) A61F 13/00	(11) 3 426 927	(51) F04D 13/10
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 31.05.2023	LV 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 31.05.2023	NO 10.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	PL 31.05.2023
PL 31.05.2023	PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
SE 31.05.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	
		SE 10.05.2023			
		(11) 3 426 226	(51) A61K 9/08		

(11) 3 426 998	(51) F28D 20/02	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 24.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 427 776	(51) A61M 39/26	(11) 3 428 414	(51) F01N 3/08
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 03.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 427 083	(51) G01V 1/28	(11) 3 427 799	(51) A62C 31/02	(11) 3 428 513	(51) F21S 41/153
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 31.05.2023	PL 31.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
		RS 31.05.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 427 103	(51) G02B 27/01	(11) 3 427 908	(51) B25J 19/00	(11) 3 428 599	(51) G01L 9/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 427 165	(51) G06V 10/46	(11) 3 427 927	(51) B29C 65/56	(11) 3 428 600	(51) G01L 9/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 427 167	(51) G06F 30/13	(11) 3 427 948	(51) B29C 64/112	(11) 3 428 682	(51) G01S 15/93
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 10.05.2023					
(11) 3 427 477	(51) H04N 5/58	(11) 3 428 020	(51) B60S 5/02	(11) 3 428 708	(51) G02B 7/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
SE 21.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 3 427 640	(51) A61B 5/00	(11) 3 428 263	(51) C12M 1/00	(11) 3 428 709	(51) G02B 26/08
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 427 706	(51) A61F 9/008	(11) 3 428 277	(51) C12N 15/09	(11) 3 428 801	(51) G06F 11/30
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 427 726	(51) A61K 9/70	(11) 3 428 384	(51) E21B 41/00	(11) 3 428 819	(51) G06F 21/31
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 427 772	(51) A61M 1/16	(11) 3 428 388	(51) E21D 9/00		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 427 775	(51) A61M 39/26				
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023				
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023				

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 429 804	(51) B25J 9/00
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 428 910	(51) G10D 7/06			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 429 519	(51) A61F 9/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 14.06.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 429 808	(51) B26B 1/02
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 429 185	(51) H04N 5/232	(11) 3 429 544	(51) A61J 3/00	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 10.05.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 429 837	(51) B30B 11/14
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 19.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 10.05.2023				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 429 213	(51) H04N 21/234	(11) 3 429 546	(51) A61J 3/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 03.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 19.04.2023		(11) 3 429 959	(51) C01B 3/16
SE 26.04.2023				(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023
(11) 3 429 272	(51) H04W 40/20	(11) 3 429 547	(51) A61J 7/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 430 014	(51) C07D 493/04
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 10.05.2023		SE 17.05.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 429 315	(51) H01L 51/52	(11) 3 429 563	(51) A61K 31/4045	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 430 018	(51) C07F 1/02
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 429 388	(51) A43B 3/00	(11) 3 429 614	(51) A61K 31/54	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 430 037	(51) C07K 14/725
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) CY 16.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	CZ 16.03.2023	FI 16.03.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 03.05.2023		LV 16.03.2023	MC 31.08.2022
SE 26.04.2023				RO 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 429 456	(51) A61B 5/00	(11) 3 429 625	(51) A61K 31/19	(11) 3 430 041	(51) C07K 16/24
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 10.05.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 429 476	(51) A61B 8/00	(11) 3 429 662	(51) A61M 5/20	(11) 3 430 042	(51) C07K 16/24
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 429 518	(51) A61F 9/00	(11) 3 429 670	(51) A61M 16/06	(11) 3 430 119	(51) C12M 1/00
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 07.06.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 430 390	(51) A23C 9/146
		NO 10.08.2023	NO 10.05.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) CY 20.03.2023
		PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	CZ 20.03.2023	FI 20.03.2023
		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 20.03.2023	MC 03.08.2022

RO 03.08.2022		SE 07.06.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 430 400	(51) A61K 38/12	(11) 3 431 555	(51) C09B 67/22	(11) 3 432 136	(51) G06F 3/16
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 430 433	(51) G01S 19/07	(11) 3 431 577	(51) C12C 11/00	(11) 3 432 167	(51) G06F 16/50
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 430 471	(51) G02F 1/21	(11) 3 431 584	(51) C12N 5/077	(11) 3 432 177	(51) G16B 40/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 430 472	(51) H04N 5/225	(11) 3 431 681	(51) E04F 15/024	(11) 3 432 297	(51) H01L 27/12
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 430 607	(51) G06F 7/72	(11) 3 431 699	(51) E06B 9/52	(11) 3 432 299	(51) G09G 3/00
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 430 739	(51) H04B 15/02	(11) 3 431 706	(51) F01D 5/12	(11) 3 432 320	(51) C01B 17/22
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 24.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 430 955	(51) A47J 39/00	(11) 3 431 869	(51) F21V 29/00	(11) 3 432 357	(51) H01L 27/146
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 431 025	(51) A61B 17/34	(11) 3 431 952	(51) G01M 99/00	(11) 3 432 359	(51) H01L 27/12
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 431 144	(51) A61L 9/04	(11) 3 431 967	(51) G01N 21/64	(11) 3 432 395	(51) H01M 8/02
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 14.06.2023		PT 04.09.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		SE 03.05.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 431 472	(51) C07D 403/06	(11) 3 432 134	(51) G06F 3/12		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 03.05.2023					
(11) 3 431 524	(51) C08G 64/06				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				

(11) 3 432 441 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H02J 7/00 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 432 456 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H02M 1/32 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 433 533 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F21V 8/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 433 697 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 1/26 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 432 511 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 433 539 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F23R 3/28 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 433 742 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 12/1081 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 432 591 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04N 21/6543 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 433 540 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F23R 3/28 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 433 761 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 16/332 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 432 646 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 48/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 433 541 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F23R 3/28 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 433 794 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G02B 6/38 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 432 713 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A01N 37/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 433 588 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G01H 1/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 433 843 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G08G 1/01 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 433 007 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B01D 63/12 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 433 626 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) G01R 31/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 433 986 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 433 050 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 33/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 433 633 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01S 7/4865 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 434 038 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 48/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 433 280 (84) IS 19.08.2023	(51) C07K 16/46 (84) LV 19.04.2023				
(11) 3 433 318 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) C08L 27/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023			(11) 3 434 055 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) H04W 72/12 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023
(11) 3 433 469 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F01D 11/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 433 676 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G03G 15/10 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023		
(11) 3 433 475 (84) AT 03.05.2023	(51) F01N 3/10 (84) ES 03.05.2023	(11) 3 433 677 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(51) G03G 15/16 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023	(11) 3 434 085 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) A01B 15/14 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 RS 12.04.2023
				(11) 3 434 189 (84) AT 10.05.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 10.05.2023

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 435 536	(51) B06B 1/06
SE 10.05.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 434 235	(51) A61F 9/008	(11) 3 435 020	(51) F28F 19/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 435 703	(51) H04L 5/00
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 26.04.2023		SE 24.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 434 310	(51) A61M 25/09	(11) 3 435 039	(51) G01D 5/14	SE 07.06.2023	
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 435 725	(51) H04W 74/08
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 434 475	(51) B32B 27/12	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 10.05.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 435 083	(51) G01N 33/566	(11) 3 435 784	(51) A23L 7/10
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
SE 03.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 434 517	(51) B60Q 1/08	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 435 829	(51) A47L 15/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 24.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 435 095	(51) G01P 5/165	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 435 855	(51) A61B 5/00
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 435 193	(51) G05F 1/575	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 434 623	(51) B65G 1/137	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 435 859	(51) A61B 5/053
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 435 243	(51) G06F 13/24	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 434 677	(51) C07D 495/04	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 435 869	(51) A61B 8/00
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 435 282	(51) G06V 20/13	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 434 681	(51) A61K 31/69	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 10.05.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 435 420	(51) H01L 29/40	(11) 3 435 875	(51) A61B 8/08
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SE 10.05.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 434 736	(51) C09B 67/22	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 17.05.2023		SE 17.05.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 435 442	(51) H01M 10/0525	(11) 3 435 878	(51) A61B 8/08
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 07.09.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 434 905	(51) F04D 19/04	(11) 3 435 461	(51) H01M 8/04111	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 436 660	(51) E21B 44/00	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 10.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 436 041	(51) A61K 35/74	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 437 216	(51) H04J 3/06
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 436 668	(51) F01D 5/18	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 24.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 436 180	(51) B01D 46/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 437 231	(51) H04L 1/18
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 436 669	(51) F01D 5/18	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	
RS 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 437 320	(51) H04N 19/70
(11) 3 436 214	(51) B23K 26/00	SE 07.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 436 847	(51) G01T 1/02	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 437 324	(51) H04L 65/80
SE 19.04.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 436 246	(51) H04L 67/104	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 436 922	(51) G06F 3/06	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 07.06.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 436 284	(51) B42D 25/41	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 10.05.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 437 345	(51) H04L 67/12
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 436 934	(51) A63F 13/50	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 05.04.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 436 389	(51) B66B 13/08	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 437 436	(51) H05B 47/19
(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 24.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 436 942	(51) G06F 3/0483	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 21.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 436 561	(51) C11D 1/83	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 437 472	(51) A01N 37/42
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 436 959	(51) G06F 13/16	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 436 568	(51) C12N 5/074	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 10.05.2023	
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 437 534	(51) A47L 5/24
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 436 607	(51) C12Q 1/68	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	SE 10.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 437 109	(51) G21C 5/18	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 437 580	(51) A61B 18/12
(11) 3 436 618	(51) C23C 14/34	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 07.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 437 143	(51) H01L 31/048	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 03.05.2023	
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 437 590	(51) A61F 2/38

(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 437 598 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61F 13/15 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 438 011 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B29C 63/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 438 299 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C22C 9/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 437 599 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61F 13/15 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 438 017 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B65D 83/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 438 402 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) E06B 3/677 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 437 610 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61F 13/532 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 438 018 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B65D 83/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 438 447 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F03D 7/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 437 611 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61F 13/532 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 438 050 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C01G 3/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 438 502 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F16H 3/72 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 437 647 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61K 36/634 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 438 139 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C08F 16/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 438 541 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F23R 3/28 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 437 818 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B29C 39/28 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 438 147 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08G 18/67 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 438 551 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01B 11/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 437 856 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B32B 9/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 438 202 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) C08L 69/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 438 601 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 437 973 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B62K 5/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 438 221 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B41M 5/52 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 438 613 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01J 11/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 438 005 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B64G 6/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023	(11) 3 438 241 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C12M 1/26 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 438 625 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G03B 17/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023
(11) 3 438 005 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B64G 6/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023	(11) 3 438 244 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C12N 1/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 438 738 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) G03B 17/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023
(11) 3 438 005 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) B64G 6/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023	(11) 3 438 260 (84) ES 07.06.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 08.09.2023		

NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 438 855	(51) B03C 3/36	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 440 197	(51) C12N 5/0793
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 26.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 439 484	(51) A23G 9/28	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 440 315	(51) E21B 49/08
SE 03.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 438 864	(51) G06F 21/54	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 03.05.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 439 485	(51) A23G 9/28	(11) 3 440 538	(51) G06F 3/16
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 439 032	(51) H01L 21/78	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 439 493	(51) A24F 47/00	(11) 3 440 586	(51) G06F 21/62
(11) 3 439 037	(51) H01L 27/146	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 439 522	(51) A47L 11/28	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 439 072	(51) H01M 4/38	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 440 593	(51) G06V 40/18
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 07.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 439 631	(51) A61K 33/18	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 439 195	(51) H04B 7/06	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 440 605	(51) G06Q 10/08
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 439 636	(51) A61K 9/00	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 440 686	(51) H01H 9/54
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 439 795	(51) B05C 11/10	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(11) 3 439 290	(51) H04N 5/378	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 440 730	(51) H01M 10/052
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 03.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 440 005	(51) B66F 11/04	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 439 294	(51) H04N 7/173	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 07.06.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 440 740	(51) H01Q 21/26
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 31.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 439 407	(51) H04W 72/12	(11) 3 440 006	(51) B66F 17/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 07.06.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 440 741	(51) H01Q 1/24
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 440 185	(51) C12M 1/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 439 425	(51) H04L 67/51	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023

(11) 3 440 794 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 441 616 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) F04D 3/00 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 441 616 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) F04D 3/00 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 442 071 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01M 10/0525 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 440 800 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 441 675 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F23R 3/52 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 442 078 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01Q 1/28 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 440 826 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04M 3/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 441 725 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 442 224 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) G02B 30/23 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023
(11) 3 441 060 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61K 8/89 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 441 753 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G01N 27/72 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 442 241 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 441 069 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61K 31/496 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 441 844 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 1/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 442 262 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 36/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 441 133 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C08B 3/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 441 874 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 442 481 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61K 31/525 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 441 199 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B25J 5/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 441 963 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G09G 3/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 442 617 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 1/36 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 441 279 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B61L 23/04 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 441 990 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01F 1/153 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 442 669 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A62B 35/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 441 349 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B66C 23/88 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 442 011 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G09F 9/33 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 442 721 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B07B 7/083 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 441 609 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) F03D 13/20 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 442 016 (84) ES 07.06.2023	(51) H01L 21/683 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 442 818 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60K 6/365 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
		(11) 3 442 016 (84) ES 07.06.2023	(51) H01L 21/683 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 442 947	(51) C07D 231/38

(84) HR 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023	IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 442 977 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(51) C07D 487/04 (84) LT 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 443 593 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) H01L 27/15 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 444 224 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C01C 3/12 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 443 110 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C12P 19/18 (84) LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 3 443 653 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H02M 1/42 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 444 251 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 471/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 443 136 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C23C 4/10 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 443 821 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H05H 1/36 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 444 293 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08G 77/60 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 443 144 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C25C 3/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 443 826 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05K 5/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 444 294 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B29B 15/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 443 200 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) E21B 33/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 443 895 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61B 5/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 444 387 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) D01D 5/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 443 275 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) F25B 47/02 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 443 923 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61B 34/20 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 444 591 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G01N 21/05 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 443 402 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G02B 27/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 443 966 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61K 35/28 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 444 805 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G09G 5/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 443 407 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 443 975 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61K 36/899 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 444 818 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) G10L 19/107 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 443 445 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G06F 3/041 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 443 975 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61K 36/899 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 444 824 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G16H 30/40 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 443 452 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/0481 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 444 165 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023	(51) B62B 7/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023	(11) 3 444 847 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) H01L 27/146 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 443 590 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H01L 23/367 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023				

SE 10.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 445 966	(51) F04F 5/46
(11) 3 444 856	(51) H01L 33/48	(11) 3 445 284	(51) A61F 2/07	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 05.04.2023	
SE 10.05.2023		SE 24.05.2023			
(11) 3 444 881	(51) H01M 4/62	(11) 3 445 419	(51) A61M 1/36	(11) 3 446 027	(51) H05B 47/18
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 444 883	(51) H01M 8/02	(11) 3 445 440	(51) A61M 27/00	(11) 3 446 086	(51) G01K 13/02
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 446 132	(51) G01N 35/10
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
				LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
				RS 14.06.2023	
(11) 3 444 908	(51) H01R 25/14	(11) 3 445 466	(51) A63H 33/10	(11) 3 446 157	(51) G02B 1/00
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023		LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 445 111	(51) H04W 72/04	(11) 3 445 503	(51) B65G 45/00	(11) 3 446 159	(51) G02B 1/04
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 445 144	(51) A01C 5/06	(11) 3 445 528	(51) B23Q 17/09	(11) 3 446 200	(51) G06F 3/041
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 12.04.2023			
(11) 3 445 147	(51) A01C 21/00	(11) 3 445 724	(51) C02F 3/00	(11) 3 446 257	(51) G06N 3/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 05.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	SE 05.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	
(11) 3 445 177	(51) A23G 4/10	(11) 3 445 751	(51) C07D 239/42	(11) 3 446 348	(51) H01M 8/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 07.06.2023	
		SE 26.04.2023			
(11) 3 445 186	(51) A24F 47/00	(11) 3 445 838	(51) C11B 9/02	(11) 3 446 371	(51) H01R 13/506
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 31.05.2023	
(11) 3 445 282	(51) A61F 2/07	(11) 3 445 892	(51) C23C 28/02	(11) 3 446 387	(51) H02H 1/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 07.09.2023	NO 31.08.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	

PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 446 723	(51) A61K 6/52	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 31.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 446 468	(51) H04W 48/16	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 03.05.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 446 889	(51) B60C 11/03
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 446 740	(51) A61M 25/06	SE 07.06.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 446 940	(51) B60W 30/14
(11) 3 446 507	(51) H04W 16/14	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 446 742	(51) A61M 35/00	(11) 3 447 021	(51) B66B 29/04
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023
(11) 3 446 519	(51) H04W 48/16	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 21.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 446 744	(51) A61M 39/18	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 24.05.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 447 027	(51) C01B 32/194
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 446 520	(51) H04W 48/18	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 446 766	(51) B01D 45/06	SE 07.06.2023	
(11) 3 446 543	(51) H05B 6/10	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 447 258	(51) F01K 13/02
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 446 776	(51) B01F 23/47	SE 17.05.2023	
(11) 3 446 580	(51) A24F 40/44	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 447 383	(51) F23R 3/00
(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 446 608	(51) A47L 9/28	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 446 826	(51) B23Q 1/01	SE 10.05.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 447 438	(51) F42D 1/045
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 24.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 446 620	(51) A61B 3/10	(11) 3 446 836	(51) B25J 9/02	RS 28.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 447 575	(51) G03B 17/12
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 446 655	(51) A61F 2/01	(11) 3 446 837	(51) B25J 9/16	(11) 3 447 603	(51) G05F 1/618
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 446 699	(51) A61K 38/17	(11) 3 446 864	(51) B29D 99/00	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 10.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 447 682	(51) G06V 10/94
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 07.06.2023				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023

PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 26.04.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 452 196	(51) B01D 15/20	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 452 698	(51) E21B 47/06	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 453 262	(51) A61K 31/7004
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 28.06.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 452 699	(51) E21B 49/08	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 452 254	(51) B25B 5/04	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 453 293	(51) A47J 31/46
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 31.05.2023	PL 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 19.04.2023		(11) 3 452 766	(51) F25D 23/06	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 452 358	(51) B62B 5/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 453 299	(51) A47L 5/36
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 12.04.2023		(11) 3 452 877	(51) F03D 7/02	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 452 359	(51) B62D 1/18	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 453 527	(51) B29C 73/08
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 453 575	(51) B60R 13/08
SE 03.05.2023		(11) 3 452 887	(51) G06F 3/0354	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(11) 3 452 378	(51) B65B 61/02	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 31.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 24.05.2023		(11) 3 453 679	(51) C01G 41/04
SE 03.05.2023		(11) 3 452 953	(51) G06T 3/40	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 452 446	(51) C07D 201/02	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 28.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 452 526	(51) C08F 220/54	(11) 3 453 131	(51) H04W 28/02	(11) 3 453 682	(51) C01G 49/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 03.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 452 568	(51) C11D 11/00	(11) 3 453 160	(51) H04M 3/493	(11) 3 453 694	(51) C05F 11/08
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 14.06.2023				PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	
(11) 3 452 614	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 453 230	(51) F21K 9/00	(11) 3 453 755	(51) C12N 5/0786
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
(11) 3 452 671	(51) E04F 13/08	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 453 769	(51) C12Q 1/6858
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023			
		(11) 3 453 255	(51) A01K 67/027		

(11) 3 456 159	(51) H05H 3/06	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 26.04.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
SE 26.04.2023					
(11) 3 456 171	(51) A01D 41/127	(11) 3 456 826	(51) C12N 15/10	(11) 3 457 220	(51) G04B 21/08
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 28.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 24.05.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 456 185	(51) A01K 1/035	(11) 3 456 892	(51) F04B 1/26	(11) 3 457 280	(51) G06F 9/50
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 14.06.2023				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 456 200	(51) A01N 25/10	(11) 3 456 905	(51) E04H 15/44	(11) 3 457 290	(51) G06F 12/14
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 21.09.2023	NO 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 456 324	(51) A61K 31/167	(11) 3 456 959	(51) F03D 7/02	(11) 3 457 326	(51) G06K 9/62
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 12.04.2023	HR 12.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 12.04.2023		SE 12.04.2023	
(11) 3 456 377	(51) A61N 1/05	(11) 3 456 965	(51) F04B 17/04	(11) 3 457 626	(51) H04L 9/30
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 456 438	(51) B33Y 10/00	(11) 3 457 024	(51) F21S 41/19	(11) 3 457 759	(51) H04W 40/12
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 24.05.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 456 454	(51) B23D 43/00	(11) 3 457 071	(51) F28F 19/00	(11) 3 457 780	(51) H04L 5/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 17.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 456 597	(51) B60W 40/06	(11) 3 457 091	(51) G01D 5/04	(11) 3 457 847	(51) A01N 31/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 456 746	(51) C08F 4/00	(11) 3 457 200	(51) G02F 1/13357		
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023		

(11) 3 459 769	(51) B60H 1/00	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			(11) 3 461 111	(51) H04M 1/03
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 460 656	(51) G06F 8/38	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 459 832	(51) B62K 5/01	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023			SE 03.05.2023	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023				
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023				
		(11) 3 460 769	(51) H04L 41/0681	(11) 3 461 112	(51) H04M 1/72403
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		(11) 3 460 793	(51) G10L 17/02	(11) 3 461 223	(51) H04W 80/10
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 461 462	(51) A61F 2/28
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
				RS 21.06.2023	
		(11) 3 460 846	(51) H01L 27/12	(11) 3 461 599	(51) B25J 19/00
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
		(11) 3 460 903	(51) H01P 5/107	(11) 3 461 656	(51) B60C 1/00
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
		(11) 3 460 906	(51) H01Q 1/24	(11) 3 461 700	(51) B60R 25/25
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	
		(11) 3 460 992	(51) H02P 25/22	(11) 3 461 711	(51) B61D 13/00
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		(11) 3 460 997	(51) H02S 30/20	(11) 3 461 714	(51) B61F 3/02
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 31.05.2023	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		(11) 3 461 079	(51) H04L 45/50	(11) 3 461 907	(51) C12Q 1/26
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023

SE 14.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 461 937	(51) <i>D01H 4/08</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 26.04.2023	
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 03.05.2023		(11) 3 463 536	(51) <i>A61M 16/00</i>
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 19.04.2023		(11) 3 462 657	(51) <i>H04L 1/18</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 462 018	(51) <i>F03D 7/04</i>	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 10.05.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023		(11) 3 463 564	(51) <i>A61N 1/368</i>
(11) 3 462 041	(51) <i>F15B 13/08</i>	(11) 3 462 666	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 462 117	(51) <i>F26B 21/08</i>	(11) 3 462 709	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 463 621	(51) <i>B01D 53/14</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 462 233	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 462 796	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 463 847	(51) <i>B31F 1/07</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 28.06.2023	
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 462 422	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 462 807	(51) <i>H04W 88/00</i>	(11) 3 463 948	(51) <i>B60J 1/06</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	SE 17.05.2023	SE 24.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023			
				(11) 3 463 980	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(11) 3 462 426	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 462 970	(51) <i>A44C 17/04</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 03.05.2023	
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
				(11) 3 464 317	(51) <i>C07J 43/00</i>
(11) 3 462 437	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 463 117	(51) <i>A61B 17/24</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023	
SE 24.05.2023					
				(11) 3 464 322	(51) <i>C07K 7/06</i>
(11) 3 462 492	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 463 187	(51) <i>A61F 2/16</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 07.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 31.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 462 551	(51) <i>H01R 24/00</i>	(11) 3 463 188	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 464 347	(51) <i>C07K 16/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 462 652	(51) <i>H04L 1/00</i>				

LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 465 476 (51) <i>G06F 16/954</i>	(11) 3 466 026 (51) <i>H04L 9/40</i>	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	
(11) 3 464 368 (51) <i>C07K 16/28</i>	(84) LT 28.06.2023	LT 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 464 430 (51) <i>C08J 5/12</i>	(11) 3 465 549 (51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 465 549 (51) <i>G06K 19/077</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 12.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 12.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 466 061 (51) <i>H04N 9/31</i>	(84) AT 19.04.2023
LT 12.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 12.07.2023	ES 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 14.08.2023	HR 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 05.04.2023	LT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 464 691 (51) <i>D01H 1/115</i>	(11) 3 465 552 (51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 465 552 (51) <i>G06V 10/764</i>	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	PL 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	GR 25.08.2023	RS 19.04.2023	
LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 466 086 (51) <i>H04N 21/2362</i>	(84) AT 12.04.2023
NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 03.08.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	ES 12.04.2023	IS 12.08.2023
PT 04.09.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023	HR 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 465 159 (51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 465 611 (51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 465 611 (51) <i>G06T 7/00</i>	NL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	PL 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 12.04.2023	
IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 466 112 (51) <i>H04R 1/40</i>	(84) AT 12.04.2023
LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023	GR 13.07.2023
PL 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 05.04.2023	ES 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	HR 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 465 160 (51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 465 670 (51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 465 670 (51) <i>G09G 3/20</i>	LT 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	NL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 07.06.2023	GR 11.08.2023	GR 11.08.2023	PL 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 07.06.2023	IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	RS 12.04.2023	
NO 07.09.2023	LT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 466 123 (51) <i>H04W 4/021</i>	(84) AT 10.05.2023
SE 07.06.2023	NL 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 465 264 (51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 3 465 722 (51) <i>H01H 50/20</i>	(11) 3 465 722 (51) <i>H01H 50/20</i>	HR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 07.06.2023	IS 26.08.2023	IS 26.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 07.09.2023	LT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023	NL 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 465 311 (51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 465 867 (51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 465 867 (51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 466 161 (51) <i>H04W 52/02</i>	(84) AT 19.04.2023
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 28.06.2023	GR 25.08.2023	GR 25.08.2023	ES 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 28.06.2023	HR 24.05.2023	HR 24.05.2023	HR 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 28.06.2023	IS 24.09.2023	IS 24.09.2023	LT 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 465 329 (51) <i>F21V 8/00</i>	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 12.04.2023 (84) ES 12.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	PL 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 13.07.2023	IS 26.08.2023	IS 26.08.2023	RS 19.04.2023	
HR 12.04.2023	LT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 466 215 (51) <i>H05B 47/175</i>	(84) AT 31.05.2023
IS 12.08.2023	NL 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023	GR 01.09.2023
LT 12.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 12.04.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 12.07.2023	SE 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 12.04.2023	(11) 3 465 929 (51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 3 465 929 (51) <i>H04B 7/0417</i>	NO 10.08.2023	PL 31.05.2023
RS 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 465 341 (51) <i>G03B 30/00</i>	(84) LT 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023	SE 10.05.2023	
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 466 236 (51) <i>A01D 34/82</i>	(84) AT 03.05.2023
HR 07.06.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 07.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 07.06.2023	(11) 3 465 931 (51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 3 465 931 (51) <i>H04B 7/0417</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 465 423 (51) <i>G06F 8/75</i>	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	GR 25.08.2023	GR 25.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 28.06.2023	HR 24.05.2023	HR 24.05.2023	SE 03.05.2023	
NL 28.06.2023	IS 24.09.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 466 323 (51) <i>A61B 5/00</i>	(84) HR 07.06.2023
NO 28.09.2023	LV 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 28.06.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 465 460 (51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 3 465 961 (51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 465 961 (51) <i>H04L 1/00</i>	NL 07.06.2023	
(84) GR 15.09.2023 (84) HR 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023		
LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
NO 14.09.2023	NL 21.06.2023	NL 21.06.2023		

RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 466 359	(51) A61B 17/80	SE 10.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 467 035	(51) C08L 73/00	SE 10.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 467 650	(51) G06F 9/46
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 07.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 466 360	(51) A61B 17/92	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023			(11) 3 467 660	(51) G06F 11/34
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 467 113	(51) C12P 7/44	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 28.06.2023	
(11) 3 466 405	(51) A61K 8/898	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 467 670	(51) G06F 16/23
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 07.06.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 467 209	(51) E02F 3/20	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 466 477	(51) A61M 25/10	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023			(11) 3 467 687	(51) G06F 16/27
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 467 211	(51) E02F 9/20	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 07.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 466 491	(51) A61Q 5/06	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 467 712	(51) G06V 40/16
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 467 243	(51) E05D 15/16	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		(84) HR 24.05.2023	(84) IS 24.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 466 532	(51) H01M 4/96	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 26.04.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 24.05.2023		(11) 3 467 859	(51) H01H 1/00
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 467 263	(51) F01D 5/18	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 26.04.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
(11) 3 466 622	(51) B26D 1/11	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 467 915	(51) H01M 4/525
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 10.05.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		(11) 3 467 267	(51) F01D 5/18	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 466 641	(51) B29C 49/54	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 17.05.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 467 972	(51) H01S 3/0941
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 10.05.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		(11) 3 467 290	(51) F02M 21/02	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 466 811	(51) B64C 21/02	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SE 19.04.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 14.06.2023		(11) 3 467 976	(51) H02G 1/06
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
		(11) 3 467 525	(51) G01R 31/14	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 466 835	(51) B65D 81/34	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 468 092	(51) H04L 5/00
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 467 553	(51) G02B 5/28	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 467 002	(51) C08G 63/18	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) HR 10.05.2023	(84) IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		

RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 469 653	(51) <i>H01Q 1/22</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 471 085	(51) <i>G09G 3/3233</i>
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 470 583	(51) <i>E02F 9/08</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 07.06.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 469 680	(51) <i>H02J 3/38</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 10.05.2023	
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 471 319	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 31.05.2023		(11) 3 470 698	(51) <i>F16C 35/077</i>	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 469 698	(51) <i>H02K 19/10</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 471 340	(51) <i>H04L 41/0823</i>
(11) 3 469 749	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 470 756	(51) <i>F25D 17/06</i>	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 471 349	(51) <i>H04L 51/224</i>
SE 03.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
		SE 03.05.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 469 754	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 3 470 758	(51) <i>F25D 29/00</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 471 402	(51) <i>H04N 5/374</i>
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 469 782	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 470 831	(51) <i>G01N 33/22</i>	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 471 478	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		SE 24.05.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 469 900	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 470 878	(51) <i>G01S 17/08</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 03.05.2023	
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 471 664	(51) <i>A61F 2/24</i>
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		SE 19.04.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 470 016	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 3 470 882	(51) <i>G01S 19/47</i>	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 471 783	(51) <i>A61L 9/01</i>
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 470 894	(51) <i>G02B 5/18</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 470 032	(51) <i>A61F 13/494</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 26.04.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 470 971	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 471 810	(51) <i>A61M 16/04</i>
SE 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 470 298	(51) <i>B62B 3/16</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 470 971	(51) <i>G06F 3/06</i>	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
(11) 3 470 459	(51) <i>C08L 9/00</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023				

(11) 3 471 926	(51) B25J 9/16	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 473 237	(51) A61K 8/37
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 07.06.2023				ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		(11) 3 472 541	(51) F25D 29/00	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 471 927	(51) B25J 9/16	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 473 401	(51) B29C 45/14
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 471 997	(51) B60M 1/30	(11) 3 472 596	(51) G01N 21/27	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 07.06.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 473 409	(51) B29C 63/16
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 10.05.2023		SE 26.04.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 472 014	(51) B60W 30/16	(11) 3 472 709	(51) G06F 1/3225	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 10.05.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 473 485	(51) B60L 9/18
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 472 086	(51) B66C 1/66	(11) 3 472 953	(51) H04J 11/00	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 03.05.2023	
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023		(11) 3 473 487	(51) B60L 53/00
(11) 3 472 090	(51) B66F 17/00	(11) 3 473 003	(51) A61B 3/12	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 31.05.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 472 156	(51) C07D 261/18	(11) 3 473 004	(51) H04N 9/31	(11) 3 473 530	(51) B62D 25/04
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 472 169	(51) C07D 487/04	(11) 3 473 044	(51) H04W 72/02	(11) 3 473 592	(51) B82Y 10/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 472 232	(51) C08J 9/00	(11) 3 473 149	(51) A47K 5/12	(11) 3 473 652	(51) C08L 9/04
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 472 290	(51) C11D 1/83	(11) 3 473 196	(51) A61B 17/295	(11) 3 473 744	(51) C23C 14/04
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 472 529	(51) F24F 13/28				

LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 473 756	(51) D01H 1/241	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 10.05.2023	
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 474 926	(51) A61M 5/145
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 474 303	(51) H01H 3/16	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 473 759	(51) C08J 5/24	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 17.05.2023	
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 474 963	(51) B01D 1/00
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 474 372	(51) H01Q 1/27	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 05.04.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 473 813	(51) F01D 9/04	LV 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 474 375	(51) H01Q 7/00	(11) 3 475 004	(51) B09B 3/00
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 24.05.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 473 852	(51) F03D 7/04	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PT 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 474 410	(51) H02J 3/14	RS 05.04.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 475 039	(51) B23D 47/02
(11) 3 473 870	(51) F16B 21/07	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 07.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 475 041	(51) B28B 23/00
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 474 544	(51) H04N 9/07	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 474 005	(51) G01N 25/72	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 474 729	(51) A61B 5/00	(11) 3 475 058	(51) B29C 64/245
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 07.06.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 474 034	(51) G01S 7/4865	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 475 122	(51) B60Q 3/00
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 19.04.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 474 783	(51) A61F 2/44	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 24.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 474 051	(51) G02B 6/28	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 475 417	(51) C12N 9/00
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 03.05.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 474 800	(51) A61F 13/511	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 474 116	(51) G06F 3/01	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 475 640	(51) F28D 7/02
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 31.05.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 474 885	(51) A61K 9/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 475 653	(51) G01C 1/04
SE 26.04.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 474 302	(51) H01F 38/14			ES 19.04.2023	GR 20.07.2023

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 479 091	(51) G05B 13/04
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 07.06.2023				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 477 674	(51) H01H 21/24	(11) 3 478 151	(51) A61B 3/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 477 695	(51) H01L 23/36	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 479 094	(51) G01N 3/08
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 10.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 478 175	(51) A61B 5/117	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 14.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
SE 03.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 479 105	(51) B07C 5/36
		SE 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 477 775	(51) H01R 4/48	(11) 3 478 228	(51) A61F 5/02	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 479 176	(51) G04F 10/00
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 05.04.2023		(11) 3 478 457	(51) B25C 1/06	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 477 823	(51) H02K 3/46	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 479 204	(51) G06F 3/01
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		(11) 3 478 462	(51) B26B 21/60	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 477 835	(51) H02M 1/44	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 14.06.2023			
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			(11) 3 479 213	(51) G06F 3/0488
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 478 477	(51) B29C 64/10	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 477 855	(51) H03F 1/34	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 07.06.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 479 274	(51) H04L 9/40
SE 14.06.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 477 860	(51) H03K 3/0231	(11) 3 478 488	(51) B32B 3/02	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 479 325	(51) G06Q 20/34
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 21.06.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 478 551	(51) B61D 17/22	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 10.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 477 932	(51) H04N 1/46	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 479 347	(51) G06V 10/46
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 478 794	(51) C09K 11/77	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 14.06.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 479 362	(51) G07C 9/00
(11) 3 478 015	(51) H04W 72/08	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 10.05.2023		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 479 076	(51) G01F 1/00	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 479 371	(51) G09G 3/20
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 478 108	(51) A41D 13/018	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	

(11) 3 479 378	(51) G10L 21/034	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 07.06.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023				
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 479 464	(51) H02K 19/18				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 479 486	(51) H03M 13/11				
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 479 493	(51) G01S 5/02				
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023				
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023				
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023					
(11) 3 479 495	(51) H04B 7/0417				
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 479 535	(51) G06F 13/16				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023				
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 479 539	(51) H04L 65/1069				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 479 554	(51) G06F 1/16				
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023				
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023				
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 479 573	(51) H04N 19/13				
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023				
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023				
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 479 690	(51) A01K 67/00				
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023				
(11) 3 479 750	(51) A47L 9/22				
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023				
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023				
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023				
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023				
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
(11) 3 479 798	(51) A61F 2/28				
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023				
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
(11) 3 479 822	(51) A61K 31/13				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 479 827	(51) A61K 31/685				
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023				
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 479 852	(51) A61L 27/50				
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 480 053	(51) B60L 53/35				
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023				
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023				
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023				
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023				
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
(11) 3 480 257	(51) C08L 81/02				
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023				
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023				
(11) 3 480 306	(51) C12R 1/01				
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023				
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
(11) 3 480 340	(51) C23C 22/02				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 480 349	(51) D03D 15/513				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 480 375	(51) E03F 5/14				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
(11) 3 480 456	(51) F03D 80/00				
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023				
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023				
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023				
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023				
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
(11) 3 480 530	(51) F24F 11/50				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
(11) 3 480 563	(51) G01C 23/00				
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023				
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023				
(11) 3 480 571	(51) G01J 3/10				
(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023				
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023				
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023					
(11) 3 480 682	(51) G06F 1/16				
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023				
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 480 685	(51) G06F 1/16				
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023				
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023				
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 480 686	(51) G06F 3/06				
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023				
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 480 719	(51) G06F 21/44				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	RS 10.05.2023				
(11) 3					

(11) 3 480 886	(51) H01Q 9/04	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 14.06.2023		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 481 311	(51) A61B 17/16	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 12.04.2023	
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
(11) 3 480 978	(51) H04J 11/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 481 657	(51) B60H 1/32
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 481 312	(51) A61B 17/17	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 24.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 481 134	(51) H04W 76/12	(11) 3 481 354	(51) A61F 13/53	(11) 3 481 739	(51) B65D 77/20
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 12.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 481 149	(51) H05B 6/74	(11) 3 481 383	(51) A61K 31/00	(11) 3 481 765	(51) B67C 3/28
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			SE 31.05.2023	
SE 10.05.2023					
(11) 3 481 168	(51) H05K 13/02	(11) 3 481 396	(51) A61K 31/452	(11) 3 481 892	(51) C08J 11/16
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LV 07.06.2023	(84) RS 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 481 921	(51) C10L 1/196
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 31.05.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 24.05.2023				LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
				NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 481 213	(51) A23G 9/28	(11) 3 481 439	(51) A61L 9/01	(11) 3 482 114	(51) F16L 27/08
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			RS 17.05.2023	
SE 24.05.2023					
(11) 3 481 214	(51) A23G 9/28	(11) 3 481 470	(51) A61M 5/32	(11) 3 482 136	(51) F24D 3/18
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 17.05.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 481 220	(51) A23J 1/14	(11) 3 481 573	(51) B23B 31/117	(11) 3 482 145	(51) F25D 21/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			SE 14.06.2023	
SE 24.05.2023					
(11) 3 481 242	(51) A24F 40/42	(11) 3 481 606	(51) B26B 21/22	(11) 3 482 161	(51) G01C 21/34
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 481 246	(51) A44B 18/00	(11) 3 481 609	(51) B27M 3/00	(11) 3 482 208	(51) G01N 33/68
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023

RS 12.04.2023		(11) 3 482 840	(51) <i>B07B 7/06</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 482 240	(51) <i>G02B 6/24</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 10.05.2023	
PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
RS 05.04.2023	PT 07.08.2023		SE 05.04.2023		
	SE 05.04.2023	(11) 3 482 848	(51) <i>B22D 27/02</i>	(11) 3 483 466	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 482 254	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
		(11) 3 482 897	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 483 476	(51) <i>F16H 25/24</i>
(11) 3 482 288	(51) <i>G06F 9/30</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
		(11) 3 483 139	(51) <i>C07C 45/00</i>	(11) 3 483 551	(51) <i>G01B 3/1041</i>
(11) 3 482 391	(51) <i>G10L 15/22</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 483 312	(51) <i>D03D 15/283</i>	(11) 3 483 608	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 482 427	(51) <i>H01L 51/42</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 21.06.2023		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
		(11) 3 483 327	(51) <i>D06F 33/36</i>	(11) 3 483 673	(51) <i>G05B 9/03</i>
(11) 3 482 456	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
		(11) 3 483 329	(51) <i>D06F 37/36</i>	(11) 3 483 708	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 482 472	(51) <i>H02H 7/26</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		SE 03.05.2023			
		(11) 3 483 343	(51) <i>E02D 29/12</i>	(11) 3 483 804	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 482 535	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		NO 03.08.2023	PT 14.08.2023		
		PT 04.09.2023	SE 12.04.2023		
		SE 03.05.2023			
		(11) 3 483 377	(51) <i>F06B 9/174</i>	(11) 3 483 974	(51) <i>H01M 10/0569</i>
(11) 3 482 542	(51) <i>H04M 3/22</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 14.08.2023	SE 12.04.2023		
SE 26.04.2023		RS 12.04.2023			
		(11) 3 483 462	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 3 484 082	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(11) 3 482 680	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023		
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 04.09.2023			
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 03.05.2023			
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				

IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 484 969	(51) C09D 175/04
(11) 3 484 254	(51) H05K 7/20	SE 07.06.2023		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 484 701	(51) B32B 5/02	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 485 055	(51) C22F 1/05
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023		(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 484 743	(51) B60N 2/07	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SE 26.04.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 484 349	(51) A61B 5/00	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 485 130	(51) E21B 7/06
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 05.04.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 484 745	(51) B60N 2/22	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 484 369	(51) A61B 6/03	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 485 144	(51) E21D 21/00
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 26.04.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 484 419	(51) A61F 2/72	(11) 3 484 747	(51) B60N 3/02	(11) 3 485 179	(51) F16F 7/108
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 14.09.2023	SE 14.06.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 484 783	(51) B65D 17/28	SE 21.06.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 485 215	(51) F28G 9/00
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 484 513	(51) A61K 39/395	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 484 842	(51) C07F 11/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 485 263	(51) G01N 27/30
SE 07.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 484 578	(51) A61B 5/00	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 484 844	(51) C07C 45/61	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SE 24.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 485 285	(51) G01R 31/28
SE 03.05.2023		SE 14.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 484 632	(51) B05D 3/06	(11) 3 484 871	(51) C07D 401/14	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 484 898	(51) C07F 7/18	SE 03.05.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 485 287	(51) G01S 19/51
(11) 3 484 639	(51) B21C 37/08	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 21.09.2023		(11) 3 484 955	(51) C08L 23/12	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 21.06.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 485 432	(51) G06N 3/00
(11) 3 484 667	(51) B25J 5/00	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 12.04.2023		SE 31.05.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 484 961	(51) C09B 31/068	(11) 3 485 440	(51) G06Q 10/08
SE 24.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 484 668	(51) B25J 5/00				

ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 26.04.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 485 943	(51) A61Q 5/08		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 486 571	(51) F24C 14/00
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 485 449	(51) G06Q 30/02	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 14.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 486 021	(51) B23K 20/12	(11) 3 486 578	(51) F25B 1/00
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 485 474	(51) G08B 21/04	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
LV 31.05.2023	PL 31.05.2023	SE 03.05.2023			
RS 31.05.2023					
		(11) 3 486 133	(51) B60W 30/12	(11) 3 486 683	(51) G01S 17/02
(11) 3 485 525	(51) H01M 50/403	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			
SE 10.05.2023					
		(11) 3 486 252	(51) A61K 38/12	(11) 3 486 758	(51) G06F 3/044
(11) 3 485 706	(51) H05H 1/34	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
		(11) 3 486 262	(51) C08F 2/50	(11) 3 486 770	(51) G06F 9/445
(11) 3 485 729	(51) A01M 7/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 485 788	(51) A47L 11/40	(11) 3 486 308	(51) C12G 1/02	(11) 3 486 876	(51) G07C 9/22
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023			
		(11) 3 486 332	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 486 885	(51) G08G 1/14
(11) 3 485 791	(51) A47L 11/40	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			SE 10.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
		(11) 3 486 338	(51) B22F 9/20	(11) 3 486 901	(51) G10L 15/22
(11) 3 485 849	(51) A61F 2/38	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			SE 14.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
		(11) 3 486 341	(51) C22C 21/00	(11) 3 486 938	(51) H01J 49/06
(11) 3 485 857	(51) A61F 9/007	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
		(11) 3 486 570	(51) F23R 3/36	(11) 3 486 946	(51) H01L 25/075
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023

PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 488 325 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 3/01 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 487 131 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 45/16 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 487 957 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) C08K 3/32 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 488 365 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 5/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 487 189 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023	(51) H04S 7/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 487 970 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(51) C11B 3/16 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 488 382 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06V 20/59 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 487 207 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 24/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 487 972 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C11D 3/20 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 488 427 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 3/01 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 487 262 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H05B 6/10 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 488 006 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C12N 15/52 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 488 478 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01L 51/52 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 487 357 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A46D 1/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 488 033 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) D01D 5/20 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 488 534 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01Q 1/22 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 487 358 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A46D 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 488 176 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F42B 10/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 488 579 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 12/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 487 475 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) A61K 9/00 (84) LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 488 231 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01N 21/90 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 488 582 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 487 505 (84) IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A61K 31/5415 (84) LT 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 3 488 274 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G02B 6/028 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 488 629 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 24/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 487 517 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61K 38/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 488 284 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A61B 3/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 488 643 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) H04W 68/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 487 519 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 35/30 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 488 303 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PT 18.09.2023	(51) G06F 9/451 (84) HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 RS 17.05.2023		
(11) 3 487 557 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61M 5/14 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023				
(11) 3 487 923	(51) C08L 9/00				

SE 14.06.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 488 709	(51) A23L 5/00	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 489 976	(51) H01G 9/055
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 24.05.2023		(11) 3 489 422	(51) E02F 9/20	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 488 744	(51) A47J 43/07			(11) 3 490 021	(51) H10K 50/88
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(11) 3 489 447	(51) E05F 15/42	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
SE 24.05.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 490 047	(51) H01M 8/18
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 488 777	(51) A61B 5/277	(11) 3 489 465	(51) F01D 11/00	(11) 3 490 099	(51) H02J 7/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 12.04.2023		SE 17.05.2023			
(11) 3 488 876	(51) A61L 27/16	(11) 3 489 500	(51) F02K 9/34	(11) 3 490 184	(51) H04L 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 488 882	(51) A61M 1/00	(11) 3 489 507	(51) F03D 7/02	(11) 3 490 274	(51) H04M 3/44
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 26.04.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 03.05.2023				SE 12.04.2023	
(11) 3 488 894	(51) A61M 39/06	(11) 3 489 589	(51) F24F 1/005	(11) 3 490 301	(51) H04W 4/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 05.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 489 026	(51) B41N 1/14	(11) 3 489 625	(51) G01C 3/08	(11) 3 490 307	(51) H04W 48/20
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 24.05.2023				SE 26.04.2023	
(11) 3 489 073	(51) B60L 15/20	(11) 3 489 633	(51) G01F 1/40	(11) 3 490 332	(51) H04W 76/15
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 489 152	(51) B64G 1/66	(11) 3 489 718	(51) G01S 17/02	(11) 3 490 333	(51) H04W 12/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 489 281	(51) C08J 3/12	(11) 3 489 805	(51) G06F 3/01		
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		

(11) 3 490 444 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 5/0215 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 491 079 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C09D 5/44 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 490 498 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 491 083 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B05D 5/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 491 751 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04B 10/516 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 490 510 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61F 2/82 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 491 161 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B41M 3/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 491 755 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 490 585 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) C07K 14/52 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 491 302 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F25B 7/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 491 758 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H04L 1/18 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 490 652 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61M 25/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 491 336 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G01C 21/30 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 491 794 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 67/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 490 718 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B05B 1/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 491 465 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G02F 1/13357 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 491 803 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 490 734 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B08B 9/08 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 491 489 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 3/01 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 491 824 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04N 19/467 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 490 859 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60W 30/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 491 493 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 491 837 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 491 014 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C07K 14/705 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 491 526 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 11/30 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 491 855 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 4/40 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 491 041 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) C08G 18/72 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 491 533 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023	(51) G06F 16/9032 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023	(11) 3 491 915 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A01H 1/00 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023

(11) 3 492 027 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 17/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 492 514 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08G 77/50 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 492 146 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 492 522 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C08L 23/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 492 986 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G03G 9/09 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 492 227 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B26B 21/22 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 492 537 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C09D 11/101 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 493 002 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 492 235 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B29C 45/16 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 492 563 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C10M 137/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 493 036 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/041 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 492 272 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B41F 17/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 492 636 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) D01F 6/60 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 493 049 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 3/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 492 360 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B62K 25/24 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 492 676 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) E05B 17/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 493 067 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 12/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023
(11) 3 492 372 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B64C 11/32 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 492 807 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F21S 43/239 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 493 106 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06K 9/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 492 417 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B66B 7/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 492 811 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F22B 1/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 493 112 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06K 9/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 492 455 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) C07D 249/08 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 492 845 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F25B 39/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 493 116 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06V 20/59 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
		(11) 3 492 864 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01C 15/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023		
		(11) 3 492 928	(51) G01R 1/067		

(11) 3 493 145	(51) <i>G06Q 50/08</i>	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			(11) 3 493 870	(51) <i>A61M 16/00</i>
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 493 526	(51) <i>H04N 5/347</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 493 192	(51) <i>G09G 3/3258</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 21.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(11) 3 493 946	(51) <i>B23Q 7/00</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 493 534	(51) <i>G06F 3/04815</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 10.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		
(11) 3 493 245	(51) <i>H01L 21/425</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 494 118	(51) <i>C07D 491/044</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 493 538	(51) <i>H04N 9/04</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 494 251	(51) <i>D04B 1/12</i>
SE 03.05.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 493 284	(51) <i>H01L 49/02</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 03.05.2023		SE 07.06.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			(11) 3 494 412	(51) <i>G01S 17/89</i>
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 493 574	(51) <i>H04W 16/14</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 03.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 493 361	(51) <i>H02J 50/00</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			(11) 3 494 463	(51) <i>G06F 3/12</i>
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 493 577	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 07.06.2023			
(11) 3 493 368	(51) <i>H02K 1/2793</i>	(11) 3 493 688	(51) <i>A24F 15/00</i>	(11) 3 494 512	(51) <i>G08G 1/04</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 493 410	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 493 750	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 3 494 543	(51) <i>G06T 5/50</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 28.06.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 494 568	(51) <i>H10K 50/84</i>
				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 493 453	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 493 858	(51) <i>A61L 27/04</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 494 647	(51) <i>H04B 7/06</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
				IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 493 517	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 493 861	(51) <i>A61M 1/16</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 26.04.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 494 693	(51) <i>H04N 5/235</i>
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 493 518	(51) <i>G03B 3/04</i>	(11) 3 493 869	(51) <i>A61M 15/06</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		

SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 495 022	(51) A61N 7/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 03.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 496 131	(51) H01L 21/20
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 495 938	(51) G06F 3/06	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 495 030	(51) B01D 33/11	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 496 179	(51) H01M 50/209
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 495 942	(51) G06F 3/16	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 496 184	(51) H01M 50/414
(11) 3 495 293	(51) B65G 59/02	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 24.05.2023		NL 21.06.2023	RS 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 495 951	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 496 220	(51) H02G 3/08
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 03.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 495 368	(51) C07D 487/04	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 495 970	(51) G06F 16/22	(11) 3 496 290	(51) H04B 7/06
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 31.05.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 495 394	(51) C08C 19/44	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 496 316	(51) H04L 1/18
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 496 086	(51) G09G 3/36	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 495 419	(51) C08L 23/00	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 496 344	(51) H04L 49/351
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 10.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 496 087	(51) G09G 5/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 496 390	(51) H04N 5/232
(11) 3 495 573	(51) E03D 9/02	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 496 088	(51) G10K 11/172	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023	
SE 12.04.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 496 391	(51) H04N 5/235
(11) 3 495 604	(51) E21B 47/117	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 496 094	(51) G10L 15/30	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 17.05.2023	
SE 10.05.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 496 425	(51) H04R 29/00
(11) 3 495 772	(51) G01C 19/574	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 24.05.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 496 120	(51) H01G 9/20	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 07.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 495 924	(51) G06F 3/01	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 24.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 496 439	(51) H04L 9/40

(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 496 555	(51) A23N 17/00	(11) 3 497 198	(51) C11D 3/32	(11) 3 497 834	(51) H04L 1/00
(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 496 561	(51) D04B 1/16	(11) 3 497 214	(51) C12N 9/22	(11) 3 497 882	(51) H04L 12/00
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 496 670	(51) A61F 2/78	(11) 3 497 224	(51) C12N 15/86	(11) 3 497 927	(51) G02F 1/01
(84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 496 731	(51) A61K 35/20	(11) 3 497 284	(51) E01B 9/02	(11) 3 498 027	(51) H04W 74/08
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 496 821	(51) A62C 3/02	(11) 3 497 394	(51) F41A 19/63	(11) 3 498 093	(51) A01K 97/00
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 496 870	(51) B05D 7/00	(11) 3 497 413	(51) G01J 1/44	(11) 3 498 245	(51) C09J 7/38
(84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 496 932	(51) B29C 64/106	(11) 3 497 552	(51) G06F 3/0482	(11) 3 498 334	(51) A61N 1/36
(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 496 941	(51) G02B 5/30	(11) 3 497 577	(51) G06F 12/1027	(11) 3 498 419	(51) B23Q 1/00
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 497 032	(51) B29C 51/30	(11) 3 497 607	(51) G06V 40/13	(11) 3 498 479	(51) B41J 2/21
(84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
		(11) 3 497 693	(51) G10K 11/178	(11) 3 498 506	(51) B60H 1/32
		(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
		(11) 3 497 704	(51) H01B 7/40	(11) 3 498 520	(51) B60L 58/12
		(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 500 742	(51) F01P 5/10	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 499 825	(51) H04L 27/26	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 501 354	(51) A47J 42/02
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 07.06.2023				NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 499 959	(51) H04W 36/00	(11) 3 500 807	(51) F25B 39/02	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 31.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
(11) 3 500 007	(51) H04W 72/04	(11) 3 500 840	(51) G01N 21/15	(11) 3 501 640	(51) B01J 27/185
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 500 040	(51) H04W 74/08	(11) 3 500 865	(51) G01R 23/17	(11) 3 501 684	(51) B21D 53/88
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 500 050	(51) H04W 12/04	(11) 3 500 885	(51) G02B 21/00	(11) 3 501 780	(51) B29C 43/46
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 500 389	(51) B23K 11/00	(11) 3 500 920	(51) G06F 3/06	(11) 3 501 784	(51) B29C 48/285
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 500 437	(51) B60B 3/04	(11) 3 500 977	(51) G06T 5/00	(11) 3 501 812	(51) B30B 11/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 07.06.2023				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 500 524	(51) C01D 1/42	(11) 3 501 130	(51) H04L 5/00	(11) 3 501 813	(51) B31B 50/06
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
		LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	SE 26.04.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 500 548	(51) C07C 45/48	(11) 3 501 150	(51) H04L 27/34	(11) 3 501 986	(51) B64D 11/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	GR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 10.05.2023				PT 28.08.2023	
				SE 26.04.2023	
(11) 3 500 718	(51) E21B 17/01	(11) 3 501 155	(51) H04L 9/40	(11) 3 502 046	(51) B81C 99/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NO 07.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 500 720	(51) E21B 33/04	(11) 3 501 233	(51) H04W 28/16	(11) 3 502 046	(51) B81C 99/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 12.04.2023				SE 03.05.2023	

PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 502 907 (84) GR 29.09.2023 LV 28.06.2023	(51) G06F 13/00 (84) LT 28.06.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 502 159 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) C08G 61/12 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 502 580 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F24F 7/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 502 939 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 21/32 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 502 226 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C11D 3/20 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 502 582 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F24F 11/62 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 502 945 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 502 316 (84) AT 12.04.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C21D 1/02 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 502 709 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 35/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 502 956 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06V 20/56 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 502 362 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) E03B 7/07 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 502 716 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01R 21/08 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 503 070 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G08G 1/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 502 365 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E03D 5/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 502 725 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01R 33/09 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 503 077 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G09B 23/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 502 378 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) E04H 12/16 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 502 726 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 33/36 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 503 081 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G09G 3/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 502 521 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) F16J 15/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 502 748 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01S 19/49 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 503 111 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G16H 20/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 502 531 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) H02P 29/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 502 771 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02F 1/03 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 503 112 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G16H 30/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 502 561 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F23R 3/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 502 891 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G06F 9/50 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 503 135 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01F 27/26 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 502 566 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023	(51) F23R 3/36 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023	(11) 3 502 894 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 9/50 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 503 145 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023	(51) B25F 5/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 504 121 (51) B64C 21/04
(11) 3 503 237	(51) H01L 51/52	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 25.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 24.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 503 645	(51) H04W 72/04	NO 24.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 25.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 24.05.2023
SE 26.04.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 504 271 (51) C08L 69/00
(11) 3 503 255	(51) H01M 10/42	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 11.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	IS 10.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 19.04.2023		LV 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 503 647	(51) H04W 72/04	NO 10.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 11.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 504 527 (51) G01L 9/00
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) 3 503 286	(51) H01Q 1/12	(11) 3 503 678	(51) H05B 6/54	HR 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 14.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 14.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 504 541 (51) G01V 3/32
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023		(84) AL 19.04.2023
(11) 3 503 291	(51) H01Q 1/32	(11) 3 503 764	(51) A47B 57/04	ES 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 19.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 19.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 21.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023		SE 19.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			(11) 3 504 607 (51) G06F 1/32
SE 26.04.2023		(11) 3 503 793	(51) A61B 6/04	(84) AT 10.05.2023
(11) 3 503 300	(51) H01Q 15/14	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 10.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 504 623 (51) H03M 13/13
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 503 860	(51) A61G 11/00	(84) AT 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 503 372	(51) H02M 3/28	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 504 680 (51) G06T 7/00
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 503 961	(51) A61N 1/04	(84) AL 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 05.04.2023
SE 10.05.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 503 385	(51) H03F 1/32	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 05.04.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 17.05.2023		(11) 3 504 798 (51) H03L 1/00
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			(84) AL 05.04.2023
SE 05.04.2023		(11) 3 504 020	(51) B22F 9/08	ES 05.04.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 503 502	(51) H04L 67/52	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 504 026	(51) B23P 17/00	(11) 3 504 887 (51) H04R 25/00
SE 24.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 503 503	(51) H04L 67/1008	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 31.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			RS 31.05.2023
(11) 3 503 624	(51) H04W 36/00			SE 31.05.2023

(11) 3 504 933	(51) H04W 92/02	(11) 3 505 554	(51) C08G 59/28	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 26.04.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 505 927	(51) G01N 29/30
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 24.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		SE 26.04.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
				LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 504 943	(51) H05H 1/42	(11) 3 505 588	(51) C09K 5/04	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 26.04.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 505 928	(51) G01N 29/30
		SE 07.06.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
				GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 504 944	(51) H05K 5/03	(11) 3 505 628	(51) C12N 15/10	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 26.04.2023	
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 505 944	(51) G01R 29/08
		SE 03.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 505 112	(51) A61B 17/88	(11) 3 505 792	(51) F16G 5/20	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 505 967	(51) G01S 19/14
				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 505 149	(51) A61H 19/00	(11) 3 505 813	(51) F21S 41/141	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 505 990	(51) G02B 27/01
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 505 280	(51) C23C 14/06	(11) 3 505 821	(51) F21V 23/00	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 24.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 506 010	(51) G03F 1/62
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 12.04.2023		SE 03.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 505 444	(51) B64C 39/02	(11) 3 505 900	(51) A61B 9/00	(11) 3 506 029	(51) G05B 13/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			RS 26.04.2023	
SE 10.05.2023					
(11) 3 505 457	(51) A23C 3/00	(11) 3 505 908	(51) G01N 3/56	(11) 3 506 031	(51) G05B 15/02
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 26.04.2023				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 505 470	(51) B65G 47/92	(11) 3 505 925	(51) G01N 29/12	(11) 3 506 046	(51) G06F 1/16
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 28.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			SE 14.06.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 505 497	(51) C02F 1/44	(11) 3 505 926	(51) G01N 29/30	(11) 3 506 050	(51) G06F 1/26
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023

(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023
(11) 3 506 062 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 3/041 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 506 355 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04N 25/70 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 506 806 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A47J 27/04 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 506 077 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 3/14 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 506 403 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) H01M 4/64 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 506 879 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61K 8/60 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 506 080 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 506 406 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 8/04089 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 506 918 (84) IS 19.08.2023 LV 19.04.2023	(51) A61K 36/899 (84) LT 19.04.2023 NO 19.07.2023
(11) 3 506 092 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 9/455 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 506 465 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H02K 9/22 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 506 979 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61N 1/05 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 506 174 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06N 3/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 506 474 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) H02M 1/12 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 507 129 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60L 50/51 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 506 251 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G10C 3/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 506 575 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 9/50 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 507 233 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) B66F 9/075 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 506 257 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G10L 15/22 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 506 681 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 40/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 507 275 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) C07D 217/26 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 506 274 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 17/115 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 506 682 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 48/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 507 460 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) F01C 3/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 506 277 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G16H 30/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 506 691 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04W 64/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 507 461 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F01D 5/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 506 323 (84) AT 03.05.2023	(51) H01B 7/29 (84) ES 03.05.2023	(11) 3 506 766 (84) AT 03.05.2023	(51) B01F 23/60 (84) ES 03.05.2023	(11) 3 507 464 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 17/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023

(11) 3 507 504	(51) F15B 1/26	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 10.05.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023			
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 507 523	(51) F16H 1/28	(11) 3 507 920	(51) H04B 7/26	(11) 3 508 333	(51) B29C 64/386
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	GR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 10.08.2023	NL 10.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 11.09.2023	PL 10.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 10.05.2023	RS 10.05.2023			SE 03.05.2023	
(11) 3 507 578	(51) G01K 3/04	(11) 3 507 942	(51) H04L 41/147	(11) 3 508 474	(51) C07C 281/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 17.09.2023	RS 17.05.2023
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 18.05.2023	
(11) 3 507 612	(51) G01R 31/34	(11) 3 508 002	(51) H04W 4/50	(11) 3 508 527	(51) C08L 7/00
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 17.05.2023	RS 17.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 17.05.2023	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 507 625	(51) G01V 1/38	(11) 3 508 024	(51) H04W 76/10	(11) 3 508 569	(51) C12N 5/10
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 28.06.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 507 676	(51) G06F 1/20	(11) 3 508 195	(51) A61K 8/9789	(11) 3 508 778	(51) F21S 41/155
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 507 698	(51) G06F 11/36	(11) 3 508 238	(51) A61M 5/24	(11) 3 508 799	(51) F24H 1/18
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 507 750	(51) G06Q 10/087	(11) 3 508 249	(51) A61N 1/05	(11) 3 508 844	(51) G01N 27/624
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 507 847	(51) C01B 3/04	(11) 3 508 275	(51) B04C 5/26	(11) 3 508 849	(51) G01N 33/543
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 507 866	(51) H01R 4/48	(11) 3 508 292	(51) B23B 27/16	(11) 3 508 863	(51) G01R 15/20
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				

(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	
(11) 3 508 886	(51) G01T 1/20	(11) 3 509 203	(51) H02M 3/335	(11) 3 509 727	(51) B01D 61/58
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 508 890	(51) C03C 14/00	(11) 3 509 210	(51) H02P 21/00	(11) 3 509 764	(51) B06B 1/06
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 508 905	(51) G02B 27/01	(11) 3 509 259	(51) H04L 27/26	(11) 3 509 787	(51) B23Q 3/06
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 508 960	(51) G06F 3/041	(11) 3 509 285	(51) H04N 1/00	(11) 3 509 803	(51) G01D 5/20
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 508 986	(51) G06F 16/683	(11) 3 509 312	(51) H04N 21/43	(11) 3 509 816	(51) B33Y 70/10
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 508 997	(51) G06F 21/31	(11) 3 509 382	(51) H04J 13/00	(11) 3 509 844	(51) B65H 29/12
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 509 083	(51) H01H 37/76	(11) 3 509 405	(51) H05K 7/14	(11) 3 509 881	(51) B60H 1/24
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 509 096	(51) H01L 21/78	(11) 3 509 553	(51) A61F 13/511	(11) 3 509 979	(51) B67B 1/00
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 509 152	(51) H01M 10/0565	(11) 3 509 573	(51) A61K 31/00	(11) 3 509 988	(51) C01B 32/182
(84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023	(84) IS 24.09.2023 LV 24.05.2023	(84) LT 24.05.2023 NO 24.08.2023	(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
				(11) 3 510 041	(51) C07K 1/18
				(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023

RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 510 064	(51) C08F 212/10	SE 21.06.2023		SE 17.05.2023	
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(11) 3 510 438	(51) H04L 65/1059	(11) 3 511 031	(51) A61M 1/00
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 510 135	(51) C11D 17/00	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 510 593	(51) G10L 15/22	(11) 3 511 038	(51) A61M 5/168
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 510 147	(51) C12N 9/10	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023
(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	SE 07.06.2023			
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 510 628	(51) H01J 49/00	(11) 3 511 178	(51) B44D 3/18
LV 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
RS 17.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 510 153	(51) C12N 15/10	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 511 237	(51) G01S 15/58
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 26.04.2023		LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 510 157	(51) C12N 15/66	(11) 3 510 633	(51) H01L 21/67	(11) 3 511 247	(51) B64D 13/06
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 510 212	(51) E04C 2/54	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 511 336	(51) C07K 1/113
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 31.05.2023			
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 510 710	(51) H04B 10/80	(11) 3 511 407	(51) C12N 1/20
SE 19.04.2023		(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 510 249	(51) F01B 3/00	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 510 717	(51) H04L 1/18	SE 17.05.2023	
(11) 3 510 268	(51) F02C 7/18	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 511 417	(51) C12N 15/40
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 510 768	(51) H04N 7/14	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 17.05.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 511 477	(51) E05F 17/00
(11) 3 510 310	(51) F16L 1/11	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) HR 14.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 01.09.2023	LV 14.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 30.09.2023	NO 14.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 24.05.2023		LV 31.05.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 510 328	(51) F24F 13/22	(11) 3 510 773	(51) H04N 19/124	(11) 3 511 504	(51) E05F 17/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 510 852	(51) A01C 21/00	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 511 577	(51) F04D 29/66
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 03.05.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 510 426	(51) G01V 3/30	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		(11) 3 510 911	(51) A47L 13/60	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 511 604	(51) F16L 55/172
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023

SE 07.06.2023		(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 511 631	(51) <i>F24C 15/10</i>	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 512 212	(51) <i>H04R 1/30</i>
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 17.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 511 951	(51) <i>H01B 5/10</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 03.05.2023	
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023			
(11) 3 511 641	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 3 511 995	(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 3 512 257	(51) <i>H04W 48/14</i>
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 03.05.2023		SE 14.06.2023			
(11) 3 511 653	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 511 996	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 512 322	(51) <i>H05K 9/00</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 10.05.2023				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 511 680	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 3 512 031	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 512 366	(51) <i>A24F 40/10</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	SE 07.06.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023			
(11) 3 511 730	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 512 038	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 512 420	(51) <i>A61B 5/05</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
SE 31.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 511 756	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 512 069	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 512 427	(51) <i>A61B 6/14</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
RS 24.05.2023					
(11) 3 511 769	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 512 094	(51) <i>H03H 11/12</i>	(11) 3 512 436	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 511 867	(51) <i>G06F 18/2137</i>	(11) 3 512 135	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 512 439	(51) <i>A61B 17/15</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 10.05.2023					
(11) 3 511 914	(51) <i>G01K 13/024</i>	(11) 3 512 169	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 512 467	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 511 918	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 512 210	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 512 604	(51) <i>A61Q 5/06</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					

GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 512 625	(51) B01J 13/06	(11) 3 513 028	(51) E06B 9/42	(11) 3 513 278	(51) G06F 3/16
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 26.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 512 811	(51) C01G 47/00	(11) 3 513 118	(51) F21S 41/00	(11) 3 513 356	(51) G06K 9/00
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		SE 24.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 512 818	(51) C04B 20/12	(11) 3 513 165	(51) G01N 3/30	(11) 3 513 460	(51) H01R 9/05
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 21.06.2023				LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 512 841	(51) C07D 401/14	(11) 3 513 167	(51) G01N 15/14	(11) 3 513 471	(51) H02H 7/22
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 24.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 512 850	(51) C07D 471/04	(11) 3 513 234	(51) G02B 17/06	(11) 3 513 491	(51) H02P 1/46
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 512 888	(51) C08F 2/00	(11) 3 513 235	(51) G02B 21/00	(11) 3 513 533	(51) H04L 12/28
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023			
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 3 512 916	(51) C09D 5/00	(11) 3 513 248	(51) G03B 17/53	(11) 3 513 728	(51) A61B 5/16
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 26.04.2023		RS 03.05.2023		SE 19.04.2023	
(11) 3 512 943	(51) C12N 15/10	(11) 3 513 249	(51) G03F 7/09	(11) 3 513 737	(51) A61B 8/14
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 512 955	(51) C12P 19/18	(11) 3 513 251	(51) G03G 15/08	(11) 3 513 839	(51) A61B 18/12
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 513 019	(51) E05B 79/20	(11) 3 513 252	(51) G03G 21/00		

LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 24.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 513 858	(51) B01D 35/157	(11) 3 514 413	(51) F16J 15/3216	(11) 3 514 822	(51) H01L 29/786
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 513 935	(51) B26D 7/18	(11) 3 514 533	(51) G01N 33/00	(11) 3 514 913	(51) H02J 4/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 21.06.2023		SE 28.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 513 970	(51) C08J 7/04	(11) 3 514 558	(51) G01R 31/40	(11) 3 514 956	(51) H03K 3/017
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 514 003	(51) B60L 15/20	(11) 3 514 564	(51) G01S 5/00	(11) 3 514 966	(51) H03M 7/40
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 26.04.2023	
(11) 3 514 026	(51) B60T 8/17	(11) 3 514 640	(51) G05B 19/418	(11) 3 514 981	(51) H04B 7/08
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 28.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 514 097	(51) B66B 11/02	(11) 3 514 690	(51) G06F 12/0873	(11) 3 515 000	(51) H04L 1/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 514 272	(51) D01G 19/26	(11) 3 514 708	(51) G06F 30/23	(11) 3 515 018	(51) H04L 43/0882
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 514 307	(51) E05F 5/12	(11) 3 514 709	(51) G06F 16/58	(11) 3 515 083	(51) H04L 65/1059
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
SE 26.04.2023					
(11) 3 514 345	(51) F01N 13/18	(11) 3 514 726	(51) G06V 10/145	(11) 3 515 146	(51) H04L 1/18
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
SE 12.04.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 514 390	(51) F04C 18/02	(11) 3 514 778	(51) G08G 1/005	(11) 3 515 165	(51) A01B 33/10
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023

(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 519 345 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B67C 3/26 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 518 305 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01M 50/50 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 518 782 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) A61B 10/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 519 461 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C08F 120/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	
(11) 3 518 319 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 50/209 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 518 783 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(51) A61B 10/02 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023	(11) 3 519 471 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) C08F 8/32 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	
(11) 3 518 329 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01M 4/36 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 518 830 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61F 2/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 519 481 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08G 65/44 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 518 336 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H01M 50/121 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(11) 3 518 862 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) A61J 7/04 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 519 508 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) C09D 5/33 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	
(11) 3 518 426 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04B 1/48 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 518 892 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61K 9/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(11) 3 519 523 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C09K 3/18 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	
(11) 3 518 525 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04N 5/232 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 518 948 (84) GR 13.07.2023 LT 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) A61K 33/24 (84) IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 519 675 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) E21B 47/022 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	
(11) 3 518 534 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04N 19/105 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 519 006 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61M 1/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 519 689 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) F02K 9/48 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	
(11) 3 518 586 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(11) 3 519 036 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 519 731 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) F23L 7/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	
(11) 3 518 601 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 519 105 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B05C 5/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 519 751 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F28D 3/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 518 683	(51) A23B 7/02	(11) 3 519 145 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B25J 15/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 519 808 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	(51) G01N 30/32 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	
		(11) 3 519 241 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(51) B60L 7/10 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023			

NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 520 374	(51) H04L 5/00
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 519 844	(51) G01R 33/48	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 27.07.2023	GR 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 10.05.2023		IS 26.08.2023	HR 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 520 122	(51) H01B 7/32	LV 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 519 877	(51) G02B 27/01	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		SE 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 520 504	(51) H04W 52/18
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	SE 12.04.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 21.06.2023		(11) 3 520 159	(51) H01M 4/587	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 519 878	(51) G02B 27/01	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 05.04.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 520 521	(51) H04W 72/04
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 28.06.2023	
(11) 3 519 886	(51) G02F 1/1335	(11) 3 520 170	(51) H01Q 1/24	(11) 3 520 527	(51) H04W 74/08
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 26.04.2023		(11) 3 520 215	(51) H03F 1/02	(11) 3 520 664	(51) A47L 9/00
(11) 3 519 921	(51) G06F 3/01	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	
SE 17.05.2023		(11) 3 520 223	(51) H03M 13/13	(11) 3 520 685	(51) G01N 21/21
(11) 3 519 965	(51) G06F 11/14	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 520 270	(51) H04L 1/18	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 520 737	(51) A61F 2/24
SE 03.05.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 519 969	(51) G06F 12/02	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 03.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 520 286	(51) H04L 5/00	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 519 987	(51) G06F 16/176	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 520 750	(51) A61F 13/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 520 288	(51) H04L 5/00	SE 24.05.2023	
(11) 3 520 030	(51) G06K 19/06	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 520 795	(51) A61K 31/513
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 520 343	(51) H04L 27/26	PT 25.09.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 24.05.2023	
SE 24.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 520 813	(51) A61K 39/12
(11) 3 520 102	(51) G10L 15/22	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023

PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 520 920 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B21D 26/047 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 521 304 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07K 14/31 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023		
(11) 3 520 931 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B22F 10/18 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 521 306 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C07K 14/46 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 521 673 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16K 31/52 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 521 022 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B29C 45/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 521 325 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C08F 8/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 521 714 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F24F 6/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 521 030 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) B41F 15/08 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 521 442 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C12Q 1/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 521 744 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) F28F 1/32 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 521 046 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B41J 29/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 521 487 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) D01H 1/40 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 521 746 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F28F 1/40 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 521 099 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02J 3/32 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 521 526 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) E04C 5/12 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 521 789 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G21F 7/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023
(11) 3 521 108 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 8/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 521 527 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) E04C 5/12 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 521 840 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G01R 27/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 521 148 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B62J 43/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 521 572 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 11/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 521 857 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01S 15/93 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 521 280 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	(51) C07D 333/76 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 521 594 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F02D 29/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 521 875 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G02B 5/30 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
		(11) 3 521 595 (84) AT 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F02D 41/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 521 913 (84) ES 07.06.2023	(51) G02F 1/1333 (84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 522 724	(51) A21C 5/02
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 521 918	(51) G02F 1/167	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 522 752	(51) A46B 15/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 26.04.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 522 471	(51) H04L 27/26	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 10.05.2023					
(11) 3 521 972	(51) G06F 1/16	(11) 3 522 494	(51) H04L 67/1095	(11) 3 522 811	(51) A61B 18/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 521 998	(51) G06F 3/12	(11) 3 522 524	(51) H04N 5/64	(11) 3 522 816	(51) A61C 1/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 522 086	(51) A47G 29/14	(11) 3 522 536	(51) H04N 19/513	(11) 3 522 825	(51) A61K 9/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 522 254	(51) H01M 50/24	(11) 3 522 551	(51) H04N 21/442	(11) 3 522 836	(51) A61F 2/64
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 24.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 522 262	(51) H01M 50/105	(11) 3 522 622	(51) H04W 56/00	(11) 3 522 999	(51) A63B 22/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 28.06.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 522 298	(51) H01Q 1/36	(11) 3 522 648	(51) H04W 92/18	(11) 3 523 353	(51) C08G 73/10
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 26.04.2023		SE 24.05.2023		PT 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 522 419	(51) H04L 1/18	(11) 3 522 656	(51) H04W 72/12	(11) 3 523 473	(51) D05B 15/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 522 451	(51) H04L 41/12	(11) 3 522 706	(51) A01N 63/23	(11) 3 523 498	(51) E21B 23/04
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LV 07.06.2023	(84) NO 07.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		

LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 28.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		SE 03.05.2023		SE 14.06.2023	
(11) 3 523 538	(51) F04D 9/00	(11) 3 523 749	(51) G06V 20/56	(11) 3 524 037	(51) H05B 45/375
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 523 552	(51) F16F 1/373	(11) 3 523 813	(51) H01F 1/00	(11) 3 524 038	(51) H05H 1/34
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 523 564	(51) F16L 33/207	(11) 3 523 827	(51) H01L 27/32	(11) 3 524 063	(51) A23L 27/23
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 523 597	(51) F41J 7/04	(11) 3 523 888	(51) H04B 7/06	(11) 3 524 300	(51) A61M 5/32
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 523 646	(51) G01N 30/60	(11) 3 523 908	(51) H04L 1/1829	(11) 3 524 411	(51) B29C 64/393
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 523 663	(51) G01R 27/02	(11) 3 523 928	(51) H04L 41/0893	(11) 3 524 419	(51) B30B 1/26
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		RS 19.04.2023			
(11) 3 523 679	(51) G01V 1/20	(11) 3 523 955	(51) H04N 13/10	(11) 3 524 466	(51) B60L 50/51
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 03.05.2023				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 523 680	(51) G01V 1/30	(11) 3 523 956	(51) H04N 5/232	(11) 3 524 468	(51) B60N 2/015
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			RS 10.05.2023	
SE 03.05.2023					
(11) 3 523 707	(51) G06F 1/3296	(11) 3 523 981	(51) H04N 21/2343	(11) 3 524 482	(51) B60W 10/30
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SE 17.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 523 709	(51) G06F 3/16	(11) 3 524 032	(51) H04W 48/16		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				

(11) 3 524 559 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B66B 5/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 525 371 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 524 561 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 5/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 525 031 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 525 444 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H04N 5/225 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 524 565 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B66F 9/075 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 525 100 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 9/54 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 525 459 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06T 7/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 524 593 (84) AL 12.04.2023 GR 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C07D 215/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 525 219 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01F 38/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 525 510 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 524 617 (84) IS 12.08.2023 LV 12.04.2023	(51) C07K 16/00 (84) LT 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 525 238 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01L 25/16 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 525 565 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H05K 13/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 524 634 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C08J 3/24 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 525 262 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 50/342 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 525 584 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A01N 1/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 524 677 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01N 33/532 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 525 272 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01M 4/92 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 525 593 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A01N 65/00 (84) LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 524 894 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F24F 1/56 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 525 274 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01M 8/0234 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 525 609 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A24F 47/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 524 896 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F24F 11/63 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 525 291 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01R 13/11 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 525 756 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61K 8/19 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 524 898 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F24F 13/22 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 525 303 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H02B 1/36 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 525 757 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61K 8/891 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 524 935 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023				

(11) 3 525 775 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 31/198 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 526 072 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B60L 53/31 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 525 795 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61K 31/5415 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 526 113 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B63B 32/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 526 723 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 525 870 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C07J 71/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 526 217 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C07D 417/12 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 526 746 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06Q 10/08 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 525 875 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 526 267 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08G 18/48 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 526 776 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G07C 9/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 3 525 877 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61N 1/362 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 526 372 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) C25B 1/04 (84) HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 526 779 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G07D 11/00 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	
(11) 3 525 982 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B23Q 11/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 526 435 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) E06B 3/30 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 526 790 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G10L 15/22 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 3 525 985 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B24B 55/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 526 443 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) E21B 47/113 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 526 803 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H01G 9/20 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	
(11) 3 525 987 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B24D 18/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 526 618 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06V 10/98 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 526 947 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 3 526 002 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 44/34 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 526 619 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G01R 31/36 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 526 950 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 3 526 015 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B29D 11/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 526 637 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G02B 21/26 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 526 969 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04N 21/234 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	
(11) 3 526 049 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) B41J 2/175 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 526 658 (84) AT 26.04.2023	(51) H04L 12/28 (84) ES 26.04.2023	(11) 3 527 007 (84) ES 07.06.2023	(51) H04W 48/12 (84) GR 08.09.2023	

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 07.06.2023		SE 10.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 527 008	(51) H04W 52/02	(11) 3 527 318	(51) B23K 9/20	(11) 3 528 014	(51) G01V 8/20
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 14.06.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 17.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 527 027	(51) H04W 74/00	(11) 3 527 421	(51) B60L 50/50	(11) 3 528 024	(51) G02B 7/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 05.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 527 049	(51) H05H 1/28	(11) 3 527 539	(51) C02F 3/12	(11) 3 528 070	(51) G05B 19/418
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 01.01.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RO 10.08.2022		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 24.05.2023		SE 31.12.2022		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		SK 10.08.2022			
(11) 3 527 112	(51) A47H 5/02	(11) 3 527 652	(51) C11D 1/94	(11) 3 528 098	(51) G06F 3/0338
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	CH 31.12.2022	CZ 30.12.2022	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	EE 10.08.2022	FR 31.12.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GB 30.12.2022	HR 10.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HU 31.12.2022	IE 30.12.2022		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 528 103	(51) G06F 3/0488
SE 24.05.2023		LU 30.12.2022	LV 10.08.2022	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		NL 01.01.2023	NO 31.12.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
		SE 31.12.2022	SI 31.12.2022	SE 28.06.2023	
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
(11) 3 527 113	(51) A47J 27/00	(11) 3 527 677	(51) C21D 9/52	(11) 3 528 331	(51) H01M 10/0567
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 10.05.2023				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 527 145	(51) A61B 17/06	(11) 3 527 688	(51) C23C 14/34	(11) 3 528 346	(51) H01R 13/622
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 11.09.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		SE 17.05.2023		SE 10.05.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 527 156	(51) A61B 17/88	(11) 3 527 767	(51) E06B 1/70	(11) 3 528 395	(51) H04B 7/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 10.05.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 527 307	(51) B22F 3/11	(11) 3 527 864	(51) F16K 27/00	(11) 3 528 874	(51) F21S 43/14
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
SE 03.05.2023					
(11) 3 527 308	(51) B22F 3/11	(11) 3 527 974	(51) G01N 21/954	(11) 3 528 400	(51) H04B 7/185
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				LT 19.04.2023	LV 19.04.2023

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 528 925	(51) B01D 46/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 529 377	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 528 430	(51) H04L 9/08	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 528 967	(51) B05D 5/12	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 528 463	(51) H04L 9/40	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 529 437	(51) E05B 49/00
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 529 019	(51) B28B 3/12	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 529 052	(51) B29C 65/08	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 528 488	(51) H04N 1/60	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(11) 3 529 462	(51) F01D 5/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 529 055	(51) B29C 65/48	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 529 592	(51) G01N 21/31
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 528 491	(51) H04N 23/00	(11) 3 529 075	(51) B32B 17/10	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 528 500	(51) H04N 21/2385	(84) SE 14.06.2023	(11) 3 529 119	(11) 3 529 593	(51) G01N 21/359
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(51) B60W 10/04	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 529 595	(51) G01N 21/64
(11) 3 528 507	(51) H04R 1/10	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 31.05.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 529 130	SE 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(51) B62D 5/09	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 529 617	(51) G01N 33/543
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 528 512	(51) H04R 1/00	PL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 529 159	(51) B65C 7/00	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 14.06.2023	(11) 3 529 199	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 529 624
(11) 3 528 529	(51) H04W 72/12	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 529 221	(51) C03C 17/36	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 528 732	(51) A61B 18/18	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 529 800
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 529 257	(51) C07J 9/00	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 21.06.2023	(11) 3 528 786	IS 10.09.2023	(84) HR 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(51) A61K 9/08	LV 10.05.2023	(84) HR 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 06.07.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 11.09.2023	(84) HR 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 05.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 529 284	(51) C08F 8/34	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 529 855	(51) H01Q 1/24
NO 05.07.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 529 284	(51) C08F 8/34	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
SE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023		

(11) 3 529 879	(51) <i>H02K 5/132</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023			(11) 3 530 659	(51) <i>C07D 405/14</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 530 311	(51) <i>A61M 25/092</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 05.04.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 529 899	(51) <i>H03M 13/11</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 26.04.2023			
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			(11) 3 530 696	(51) <i>C08L 69/00</i>
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 530 394	(51) <i>B23D 77/02</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023		(11) 3 530 852	(51) <i>E05D 15/526</i>
(11) 3 529 963	(51) <i>H04L 65/1073</i>			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 530 396	(51) <i>B23K 9/133</i>	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 14.06.2023	
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
(11) 3 529 977	(51) <i>H04N 5/232</i>			(11) 3 530 924	(51) <i>F02G 5/02</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 530 429	(51) <i>B29C 44/44</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
(11) 3 530 050	(51) <i>H04W 72/12</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 530 938	(51) <i>F03D 80/40</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 26.04.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 530 147	(51) <i>A47B 88/407</i>	(11) 3 530 448	(51) <i>B30B 11/14</i>	(11) 3 530 966	(51) <i>F16B 39/10</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 17.05.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
				(11) 3 530 979	(51) <i>F16F 9/14</i>
(11) 3 530 237	(51) <i>A61F 2/36</i>	(11) 3 530 466	(51) <i>B41J 2/165</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 530 240	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 3 530 560	(51) <i>B63H 23/24</i>	(11) 3 530 986	(51) <i>F16H 48/11</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 07.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 530 244	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 3 530 572	(51) <i>B64F 1/18</i>	(11) 3 530 986	(51) <i>F16H 48/11</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 530 246	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 530 587	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 531 016	(51) <i>F21V 21/005</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
SE 10.05.2023		SE 05.04.2023		(11) 3 531 042	(51) <i>F25B 1/04</i>
				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 530 261	(51) <i>A61K 8/24</i>	(11) 3 530 607	(51) <i>B66C 13/18</i>		
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		

(11) 3 532 479 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 493/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 532 481 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) C07H 1/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 532 877 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01V 3/12 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 533 167 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 532 493 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C07K 14/81 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 532 885 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 21/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 533 408 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 34/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 532 512 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C08F 8/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 532 907 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 1/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 533 458 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) A61K 38/19 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 532 531 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C08J 3/20 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 532 909 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 1/16 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 533 504 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A63F 13/40 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 532 778 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F25B 27/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 532 925 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 3/0482 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 533 536 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B22D 11/18 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 532 785 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F25D 27/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 532 961 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G06Q 50/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 533 599 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B64C 1/12 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 532 806 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01F 1/44 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 532 962 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G06K 9/62 (84) LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 533 740 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B65H 54/58 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 532 822 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) G01N 15/14 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 532 997 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06N 3/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 533 779 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C07C 67/333 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 532 823 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 21/03 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 533 009 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06Q 10/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 533 909 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) D01F 8/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 532 827	(51) G01N 21/63	(11) 3 533 114 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H01R 13/629 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023	(11) 3 533 933 (84) ES 17.05.2023	(51) E02D 7/28 (84) GR 18.08.2023

RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 534 870	(51) A61K 8/24	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 18.08.2023	GR 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 03.05.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 535 508	(51) F16K 17/16	(11) 3 535 951	(51) G06F 21/72
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 17.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 535 000	(51) A61M 11/00	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			SE 24.05.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 535 513	(51) F16L 17/00	(11) 3 536 020	(51) H04W 28/06
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 535 020	(51) A61N 1/36	SE 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 535 522	(51) F23B 90/08	(11) 3 536 029	(51) H04W 36/00
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 535 025	(51) A61K 31/225	(84) AT 10.05.2023	(51) F23R 3/20	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	SE 24.05.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 536 035	(51) H04W 36/24
(11) 3 535 061	(51) B05B 1/02	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023			ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 535 540	(51) F28F 25/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 07.06.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 26.04.2023					
(11) 3 535 122	(51) B32B 17/10	(11) 3 535 558	(51) G01M 3/28	(11) 3 536 066	(51) G01S 5/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 28.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 535 132	(51) B41M 5/40	(11) 3 535 563	(51) G01N 21/03	(11) 3 536 084	(51) H04B 1/713
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 07.06.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 535 582	(51) G01N 33/49	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 26.04.2023	
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 535 388	(51) C12N 7/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 536 142	(51) A01D 45/02
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 07.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 31.05.2023	RS 31.05.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 535 394	(51) C12N 15/10	(11) 3 535 590	(51) G01N 33/92	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 535 417	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 535 764	(51) G21G 1/02		
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023			
SE 07.06.2023					
(11) 3 535 500	(51) F16F 1/38	(11) 3 535 831	(51) H02J 50/23	(11) 3 536 203	(51) A47J 37/07
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023			

(11) 3 537 219	(51) G03F 9/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 24.05.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 537 847	(51) H04W 24/04	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 538 465	(51) B66B 5/00
(11) 3 537 267	(51) G06F 3/041	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 03.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 537 857	(51) A47B 88/43	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 537 274	(51) G06F 3/048	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 538 471	(51) B66C 15/06
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 26.04.2023		LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		(11) 3 537 911	(51) A43B 1/04	(11) 3 538 509	(51) C07C 211/14
(11) 3 537 303	(51) G06F 11/36	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 10.05.2023					
		(11) 3 537 977	(51) G06T 7/00	(11) 3 538 568	(51) C08F 122/02
(11) 3 537 497	(51) H01M 10/04	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 538 014	(51) A61B 46/00		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 538 679	(51) C22B 3/26
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 537 548	(51) H01R 13/74	(11) 3 538 029	(51) A61F 2/28	(11) 3 538 735	(51) E21B 10/573
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 538 159	(51) A61K 31/575	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 10.05.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 538 773	(51) F16B 5/02
(11) 3 537 629	(51) H04B 7/26	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 538 167	(51) A61L 27/16	SE 07.06.2023	
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		
(11) 3 537 661	(51) G06F 9/451	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 538 801	(51) F16K 39/04
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 31.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 538 202	(51) A61N 1/00	(11) 3 538 814	(51) F41G 1/38
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 537 686	(51) H04W 80/02	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 538 213	(51) A61N 1/37	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 538 820	(51) F24H 9/20
(11) 3 537 846	(51) H04W 76/12	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		(11) 3 538 295	(51) B22F 10/31		

(11) 3 538 833	(51) F41A 11/02	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 539 755	(51) B29C 65/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 539 381	(51) A01N 1/02	SE 21.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(11) 3 539 766	(51) B32B 25/08
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 03.05.2023		LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 538 886	(51) G01N 33/12	(84) GR 25.08.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	IS 24.09.2023	(51) A45C 11/10	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 24.05.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) HR 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	LT 26.04.2023	SE 26.04.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 539 806	(51) B60J 5/04
SE 26.04.2023		(11) 3 539 407	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 538 890	(51) G01N 33/543	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 26.08.2023	(84) HR 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 26.04.2023	LT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 26.07.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 538 910	(51) G01R 33/563	PT 28.08.2023	(84) HR 03.05.2023	SE 03.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 26.04.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 539 461	(51) A61B 3/18
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 539 461	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 04.08.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 538 934	(51) G02B 1/113	IS 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 539 820
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 03.08.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.08.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 04.09.2023	HR 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 04.09.2023	LV 28.06.2023	SE 03.05.2023	LT 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.05.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 539 515	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 539 866	(51) B64C 11/30
SE 24.05.2023		LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 538 979	(51) G06F 3/04883	NL 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 539 542	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 21.06.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 539 037	(51) G16B 15/30	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 539 910
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 04.08.2023	(51) B65G 47/26
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 03.09.2023	(84) HR 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	LV 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 539 571	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 14.06.2023		SE 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 539 107	(51) G08B 17/06	(11) 3 539 571	(84) AT 31.05.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 540 049	(51) C12N 5/10
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 539 274	(51) H04L 9/40	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 31.05.2023	PL 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 539 589	SE 31.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 540 089
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 27.07.2023	(51) A61M 1/36	(84) AT 26.04.2023	(51) C23C 10/08
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 26.08.2023	(84) HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 26.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 539 317	(51) H04W 80/02	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 539 750	(51) B29C 55/16	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 540 131	(51) E03C 1/04
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 540 258	(51) F16D 55/224
(11) 3 539 342	(51) H04W 72/12	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 539 754	(51) B22F 10/28	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 26.04.2023	
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			

(11) 3 540 340	(51) <i>F25D 11/00</i>	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023				
SE 28.06.2023					
(11) 3 540 352	(51) <i>F28D 9/02</i>				
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023				
(11) 3 540 379	(51) <i>G01D 9/00</i>				
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023				
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023				
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023				
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023					
(11) 3 540 417	(51) <i>G01N 23/223</i>				
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023				
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023				
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023				
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 540 454	(51) <i>G01R 35/00</i>				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023				
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 540 477	(51) <i>G01V 99/00</i>				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 540 509	(51) <i>G03B 21/00</i>				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 540 523	(51) <i>G04B 19/02</i>				
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023				
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023				
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 3 540 632	(51) <i>G06V 10/10</i>				
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023				
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023				
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023				
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023				
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
(11) 3 540 652	(51) <i>G06N 3/084</i>				
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023				
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023				
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				
(11) 3 540 657	(51) <i>G06Q 10/00</i>				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 540 716	(51) <i>G06Q 30/00</i>				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
(11) 3 540 719	(51) <i>G09G 3/3225</i>				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 540 757	(51) <i>H01J 49/00</i>				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 540 824	(51) <i>H01M 10/0525</i>				
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 540 859	(51) <i>H01R 9/05</i>				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 540 868	(51) <i>H01R 13/639</i>				
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023				
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023				
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023				
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023				
PT 18.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 540 871	(51) <i>H01R 24/76</i>				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
(11) 3 540 908	(51) <i>H02J 9/06</i>				
(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023				
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023				
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023					
(11) 3 541 069	(51) <i>H04N 9/31</i>				
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
(11) 3 541 114	(51) <i>H04L 47/20</i>				
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023				
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
(11) 3 541 134	(51) <i>H04W 72/04</i>				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023				
NL 07.06.2023	SE 07.06.2023				
(11) 3 541 176	(51) <i>A01K 63/04</i>				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 541 215	(51) <i>A24F 47/00</i>				
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023				
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023				
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023				
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023					
(11) 3 541 229	(51) <i>A45D 40/26</i>				
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023				
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
(11) 3 541 247	(51) <i>A47F 1/00</i>				
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023				
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023				
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 541 263	(51) <i>A61B 1/00</i>				
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023				
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023				
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023				
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023					
(11) 3 541 296	(51) <i>A61B 17/00</i>				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 54					

SE 07.06.2023		(11) 3 541 899	(51) C10G 47/00	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 541 350	(51) A61K 8/27	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 31.05.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 542 177	(51) G01S 5/02
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 24.05.2023		(11) 3 541 947	(51) C12N 15/90	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
(11) 3 541 376	(51) A61K 31/403	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 542 194	(51) G02B 1/14
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 14.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 541 969	(51) C22C 30/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 21.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 542 203	(51) G02B 7/183
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
				LV 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 541 455	(51) A61M 5/20	(11) 3 541 975	(51) D04B 21/16	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 28.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 542 214	(51) G02F 1/13
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 542 011	(51) B33Y 80/00	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 03.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(11) 3 541 472	(51) A61N 1/372	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 542 266	(51) G06F 9/455
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 542 017	(51) E05D 15/24	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) LV 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
				(11) 3 542 285	(51) G06F 30/39
(11) 3 541 583	(51) B25J 9/10	(11) 3 542 038	(51) F16M 1/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				(11) 3 542 304	(51) G06K 9/00
(11) 3 541 618	(51) B32B 5/22	(11) 3 542 090	(51) F16L 19/04	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 19.04.2023		SE 24.05.2023	
				(11) 3 542 343	(51) G06Q 50/06
(11) 3 541 746	(51) C01B 33/18	(11) 3 542 133	(51) G01C 21/32	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		SE 07.06.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 541 812	(51) C07D 405/14	(11) 3 542 166	(51) G01N 33/68	(11) 3 542 409	(51) H01M 8/0202
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 14.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
				(11) 3 542 433	(51) H02J 3/01
(11) 3 541 891	(51) C09K 11/02	(11) 3 542 173	(51) G01R 31/367	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 542 470	(51) B60W 30/14
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 541 897	(51) C10G 47/00	(11) 3 542 174	(51) G01R 33/00		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023				
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 21.06.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 542 480	(51) <i>H03M 13/37</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 543 511	(51) <i>F02C 7/32</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 26.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 543 009	(51) <i>B32B 27/18</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 542 530	(51) <i>H04N 13/117</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 543 015	(51) <i>B41J 13/22</i>	(11) 3 543 516	(51) <i>F02K 3/06</i>
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 07.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 542 608	(51) <i>A01B 71/02</i>	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 14.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			SE 26.04.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 543 025	(51) <i>B41J 13/00</i>	(11) 3 543 519	(51) <i>F02M 59/44</i>
SE 07.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 542 688	(51) <i>B01F 27/00</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 543 035	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) 3 543 550	(51) <i>F16B 5/06</i>
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 10.05.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 542 708	(51) <i>A61B 5/00</i>	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 17.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 543 063	(51) <i>B60L 58/22</i>	(11) 3 543 634	(51) <i>C21B 11/06</i>
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 542 810	(51) <i>A61K 36/282</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 07.06.2023		RS 24.05.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023				
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 543 201	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 543 648	(51) <i>G01C 15/00</i>
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 24.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 542 832	(51) <i>A61L 31/10</i>			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 543 288	(51) <i>C08L 23/06</i>	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 543 744	(51) <i>G01S 19/07</i>
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 24.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 10.05.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 542 840	(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 543 344	(51) <i>C12P 7/16</i>	(11) 3 543 779	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 26.04.2023		(11) 3 543 414	(51) <i>E04B 1/76</i>		
		(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 543 799	(51) <i>G04B 19/28</i>
(11) 3 542 902	(51) <i>B01J 41/05</i>	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 543 436	(51) <i>E05B 17/20</i>	SE 17.05.2023	
SE 17.05.2023		(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 543 910	(51) <i>G06V 20/13</i>
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		

(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 543 949 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G06Q 50/26 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 544 247 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 13/18 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 544 652 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61M 1/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 543 992 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G09G 3/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 544 258 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 544 736 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B01L 3/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 544 078 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) H01M 50/176 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 544 397 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 544 778 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B27N 3/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023
(11) 3 544 083 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 50/209 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 544 401 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H05K 13/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 544 809 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B32B 17/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 544 096 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01M 4/131 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 544 407 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A01C 7/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 544 912 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B65G 47/91 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 544 103 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 8/18 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 544 479 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 13/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 544 967 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) C07D 401/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 544 105 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H01M 50/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 544 531 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A61B 17/34 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 544 972 (84) IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(51) C07D 403/04 (84) LT 26.04.2023
(11) 3 544 114 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01Q 1/22 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 544 620 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61K 35/742 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 545 004 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08B 37/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 544 136 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H02J 1/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 544 640 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61L 9/01 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 545 033 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C08L 23/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 544 239 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) H04L 12/40 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023	(11) 3 544 649 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61M 60/13 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 545 034 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08L 23/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
				(11) 3 545 163 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023	(51) E21B 19/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 545 632	(51) <i>H04B 10/60</i>	(11) 3 546 059	(51) <i>B01F 25/21</i>
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 545 164	(51) <i>E21B 23/04</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 546 079	(51) <i>B08B 9/42</i>
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 545 656	(51) <i>H04L 45/60</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 545 201	(51) <i>F16B 5/12</i>	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			SE 26.04.2023	
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 545 665	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 546 104	(51) <i>B23K 9/12</i>
SE 14.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 545 223	(51) <i>F16L 1/26</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 03.05.2023			
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023		(11) 3 545 720	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 546 137	(51) <i>B25J 9/16</i>
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 545 266	(51) <i>G01D 4/00</i>	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 545 812	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) AT 24.05.2023	(51) <i>B26B 19/04</i>
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 26.04.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 545 346	(51) <i>G02B 6/122</i>	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 545 825	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 546 162	(51) <i>B27B 17/00</i>
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
SE 26.04.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 545 357	(51) <i>G02F 1/025</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 545 907	(51) <i>A61F 2/30</i>	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
SE 14.06.2023		(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 545 404	(51) <i>G06F 3/16</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023				
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 545 990	(51) <i>A61M 5/24</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 545 515	(51) <i>G09G 3/3225</i>	SE 24.05.2023		SE 24.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023				
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 546 001	(51) <i>A61M 16/00</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 546 036	(51) <i>A63F 13/332</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 545 609	(51) <i>H02K 11/22</i>	ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 546 808	(51) <i>F16K 27/04</i>
SE 24.05.2023			SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 548 193	(51) B08B 3/02
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 28.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 10.05.2023				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 546 887	(51) G01C 21/36	(11) 3 547 376	(51) H01L 33/08	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 10.05.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 3 546 901	(51) G01H 1/00	(11) 3 547 432	(51) H01M 10/0567	(11) 3 548 195	(51) B21C 37/12
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023		
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023		RS 07.06.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 546 905	(51) G01J 3/50	(11) 3 547 439	(51) H01P 1/20	(11) 3 548 208	(51) B22D 11/18
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) LT 14.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	RS 14.06.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 21.06.2023			
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 546 933	(51) G01N 29/04	(11) 3 547 478	(51) H02H 9/04	(11) 3 548 261	(51) B29C 70/44
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 03.05.2023		SE 24.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 546 960	(51) G01R 29/08	(11) 3 547 540	(51) H03M 1/08	(11) 3 548 263	(51) C03C 17/00
(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 546 960	(51) G01R 29/08	(11) 3 547 605	(51) H04L 9/32	(11) 3 548 266	(51) B29D 35/06
(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 547 083	(51) G06F 3/01	(11) 3 547 706	(51) H04R 1/00	(11) 3 548 272	(51) B32B 5/14
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 24.05.2023		SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 547 107	(51) G06F 3/16	(11) 3 548 011	(51) A61K 31/7088	(11) 3 548 290	(51) B41J 2/18
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 26.04.2023					
(11) 3 547 165	(51) G06F 16/51	(11) 3 548 107	(51) A61L 27/52	(11) 3 548 322	(51) B60K 1/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 07.06.2023				SE 14.06.2023	
(11) 3 547 305	(51) G10H 1/36	(11) 3 548 150	(51) A63B 22/02	(11) 3 548 414	(51) E21B 19/16
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		SE 24.05.2023		SE 19.04.2023	
(11) 3 547 370	(51) H01L 27/146			(11) 3 548 467	(51) C07D 221/12
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023

LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 548 531	(51) C08G 18/38	SE 14.06.2023		LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 548 826	(51) F28F 9/02	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 549 141	(51) G21C 17/06
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 548 549	(51) C08J 9/26	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 24.05.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 548 888	(51) G01N 33/487	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 549 186	(51) H01M 50/148
SE 10.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 548 671	(51) E02F 3/36	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 28.06.2023	
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 548 907	(51) G01R 31/302	(11) 3 549 188	(51) H01M 8/04186
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 548 680	(51) E06C 9/02	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 549 320	(51) H04L 27/26
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 548 717	(51) F01L 1/047	(11) 3 548 913	(51) G01S 3/02	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 28.06.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 549 363	(51) H04W 12/08
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 548 997	(51) G06F 3/0346	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 548 727	(51) F02C 6/12	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 26.04.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 549 395	(51) H05B 6/64
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 19.04.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 549 004	(51) G06F 3/0481	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 24.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 548 769	(51) F16H 3/56	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 17.05.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 549 399	(51) H05B 6/68
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 26.04.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 549 032	(51) G06K 9/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 05.04.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 548 799	(51) F21V 8/00	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 549 400	(51) H05B 6/76
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 549 043	(51) G16H 40/63	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 548 813	(51) F25D 11/02	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 24.05.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 549 505	(51) A47L 9/20
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 549 055	(51) G06V 20/56	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 548 815	(51) F25D 21/14	RS 28.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 549 109	(51) G06T 19/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023

(11) 3 549 506	(51) A47L 11/20	SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 549 893	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(51) B65H 63/06	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 19.04.2023	SE 10.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 19.04.2023		
		NL 19.04.2023		
		PL 19.04.2023		
		RS 19.04.2023		
(11) 3 549 537	(51) A61B 17/34	(11) 3 549 900	(51) B66F 7/02	(11) 3 550 328
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 01.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 30.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 31.05.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 31.08.2023
		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 31.05.2023
		SE 05.04.2023		
(11) 3 549 642	(51) A62C 3/08	(11) 3 549 978	(51) C08L 9/00	(11) 3 550 443
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023
		SE 10.05.2023		
(11) 3 549 696	(51) B22F 1/00	(11) 3 550 038	(51) F27B 21/02	(11) 3 550 657
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 28.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 28.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 549 713	(51) B23K 35/02	(11) 3 550 119	(51) F01P 11/02	(11) 3 550 683
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 26.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			
(11) 3 549 725	(51) B25J 11/00	(11) 3 550 150	(51) F04D 19/04	(11) 3 550 761
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023
SE 14.06.2023				NL 12.04.2023
				PL 12.04.2023
				RS 12.04.2023
(11) 3 549 811	(51) B60L 15/20	(11) 3 550 204	(51) F21S 41/143	(11) 3 550 783
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023
		SE 17.05.2023		RS 19.04.2023
(11) 3 549 839	(51) B60W 30/14	(11) 3 550 221	(51) F03G 6/06	(11) 3 550 798
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 17.05.2023	PT 11.09.2023	NO 07.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 17.08.2023		SE 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 18.09.2023		
SE 17.05.2023		SE 17.05.2023		
(11) 3 549 847	(51) B62D 35/02	(11) 3 550 279	(51) G01N 1/40	(11) 3 550 817
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	
		SE 10.05.2023		
(11) 3 549 875	(51) B64G 1/48	(11) 3 550 315	(51) G01R 31/42	(11) 3 550 817
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	
		SE 10.05.2023		

(11) 3 550 858	(51) <i>H04R 25/00</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 551 334	(51) <i>B03C 3/08</i>	(11) 3 551 594	(51) <i>C04B 35/80</i>
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 550 865	(51) <i>H04W 4/70</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 551 339	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 551 339	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 551 679	(51) <i>C08F 220/58</i>
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 03.05.2023	(11) 3 550 950	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 550 950	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 551 350	(51) <i>B07B 13/16</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 551 790
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(51) <i>D21C 9/153</i>
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 551 390	GR 06.07.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 550 953	(51) <i>A01B 59/00</i>	(11) 3 551 390	(51) <i>B25D 17/20</i>	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
SE 07.06.2023	(11) 3 550 986	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 551 823	(51) <i>E05F 1/00</i>
(11) 3 550 986	(51) <i>A23G 1/00</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 551 399	(51) <i>B26D 1/00</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 551 836
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(51) <i>E21B 33/03</i>
SE 07.06.2023	(11) 3 550 996	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 550 996	(51) <i>A24F 47/00</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 20.07.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 19.08.2023	IS 19.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 551 433	(51) <i>B29C 65/18</i>	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 551 906
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(51) <i>F16D 65/847</i>
(11) 3 551 026	(51) <i>A47L 15/42</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 551 441	LT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(51) <i>B29B 11/14</i>	NL 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 551 061	(51) <i>A61B 5/024</i>	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 551 924
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	(84) ES 17.05.2023	(51) <i>F16P 3/14</i>
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	HR 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 17.09.2023	IS 17.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 551 460	(51) <i>B41F 17/22</i>	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) IS 03.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 551 075	(51) <i>A61B 5/087</i>	LT 03.05.2023	(84) LV 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 551 501	(11) 3 551 958	(51) <i>F28G 1/16</i>
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 551 501	(51) <i>B60R 11/02</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 07.06.2023	(11) 3 551 157	ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 551 157	(51) <i>A61J 1/20</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 551 976	(51) <i>G01J 5/20</i>
SE 07.06.2023	(11) 3 551 319	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 551 319	(51) <i>B01D 53/90</i>	(11) 3 551 555	(51) <i>B65G 21/20</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 551 979
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 551 979	(51) <i>G01K 7/00</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023

(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 552 759 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B23Q 11/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 552 027 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G03F 7/20 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 552 376 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04M 1/725 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 552 771 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B25H 3/04 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 552 035 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G01R 31/396 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 552 403 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H04R 1/06 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 552 812 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B30B 15/16 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 552 041 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01S 13/89 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 552 424 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 28/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 552 868 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60N 2/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 552 044 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01S 7/4915 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 552 478 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A01G 3/037 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 552 904 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 552 160 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) G05D 1/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 552 530 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A47L 1/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 552 916 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B61B 7/02 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 552 252 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H10K 71/15 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 552 609 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61K 33/30 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 552 974 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B64D 47/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 552 256 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H01M 10/04 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 552 654 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61M 27/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 553 017 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B66C 13/46 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 552 267 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H01M 10/655 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 552 679 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B01D 24/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 553 027 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) C01B 39/26 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 552 271 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01Q 11/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 552 689 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B01D 53/22 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 553 064 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 498/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 552 276 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01R 39/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 552 749 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) B23K 9/133 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023	(11) 3 553 092 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023	(51) C08F 220/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023

LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 553 094	(51) C08F 4/6592	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 553 771	(51) G10K 11/172
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 10.05.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 553 516	(51) G01N 33/50	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
(11) 3 553 275	(51) F01D 3/04	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 553 854	(51) H01M 4/36
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		(11) 3 553 528	(51) G01N 35/02	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 553 277	(51) F01D 5/14	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 553 864	(51) H01M 8/026
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 553 316	(51) F04B 49/02	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 10.05.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 553 891	(51) H01R 4/26
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
		SE 10.05.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 553 317	(51) F04C 18/02	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 10.05.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 553 903	(51) H01S 3/107
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		(11) 3 553 322	(51) F01D 9/04	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		(11) 3 553 645	(51) G06F 3/04883	(11) 3 553 994	(51) H04J 3/06
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 03.05.2023			
		(11) 3 553 666	(51) G06F 12/0831	(11) 3 554 021	(51) H04L 45/50
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 553 667	(51) G06F 12/0868	(11) 3 554 096	(51) H04R 25/00
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 553 668	(51) G06F 13/40	(11) 3 554 129	(51) H04W 36/00
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 553 697	(51) H04N 5/247	(11) 3 554 219	(51) H04W 36/00
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023

(11) 3 554 164	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 555 076	(51) <i>C07D 405/14</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 03.05.2023		(84) HR 05.04.2023	(84) IS 05.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		(11) 3 554 839	(51) <i>B41F 17/00</i>	NO 05.07.2023	
(11) 3 554 201	(51) <i>H05K 3/30</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 555 077	(51) <i>C07D 231/14</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 28.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 17.05.2023				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 554 252	(51) <i>A23G 9/16</i>	(11) 3 554 842	(51) <i>B41J 2/05</i>	(11) 3 555 095	(51) <i>C07D 471/04</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 24.05.2023				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 554 276	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 554 845	(51) <i>G03G 15/10</i>	(11) 3 555 100	(51) <i>C07D 487/14</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 554 296	(51) <i>A41D 27/08</i>	(11) 3 554 885	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 3 555 144	(51) <i>C08C 19/25</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 554 325	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 554 917	(51) <i>B61F 19/00</i>	(11) 3 555 148	(51) <i>C08F 4/6592</i>
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 554 332	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 554 940	(51) <i>B63G 8/00</i>	(11) 3 555 196	(51) <i>C08L 9/00</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 14.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 554 360	(51) <i>A61B 5/344</i>	(11) 3 554 961	(51) <i>B65D 75/00</i>	(11) 3 555 244	(51) <i>C10L 1/196</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	
(11) 3 554 458	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 3 554 973	(51) <i>B65G 47/51</i>	(11) 3 555 350	(51) <i>B29C 64/106</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 554 561	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 555 004	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 555 435	(51) <i>F01N 1/24</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 28.06.2023		SE 28.06.2023			
(11) 3 554 806	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 3 555 061	(51) <i>C07D 401/04</i>		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023		

LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	SE 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 555 910 (51) <i>H01L 21/683</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 555 488 (51) <i>F16B 33/00</i>		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 14.06.2023
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		SE 31.05.2023		RS 14.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 555 644 (51) <i>G01R 27/26</i>		
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) GR 27.07.2023 (84) HR 26.04.2023		
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 555 948 (51) <i>H01M 10/42</i>
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 10.05.2023
SE 12.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 10.05.2023
		SE 26.04.2023		NL 10.05.2023
(11) 3 555 520 (51) <i>F21S 4/24</i>				NO 10.08.2023
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		(11) 3 555 671 (51) <i>G01V 1/36</i>		PT 11.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		SE 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 556 003 (51) <i>H02M 7/483</i>
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023 (84) HR 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 14.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023		NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023
				RS 14.06.2023
(11) 3 555 524 (51) <i>H05B 45/37</i>		(11) 3 555 680 (51) <i>G02B 6/293</i>		
(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		(11) 3 556 015 (51) <i>H03K 5/08</i>
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 27.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 26.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			LV 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			NO 26.07.2023
SE 24.05.2023				PT 28.08.2023
				SE 26.04.2023
(11) 3 555 549 (51) <i>F41C 23/04</i>		(11) 3 555 694 (51) <i>G02C 5/12</i>		
(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		(11) 3 556 021 (51) <i>H03M 13/11</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 21.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 21.06.2023
SE 10.05.2023				
(11) 3 555 577 (51) <i>G01G 19/56</i>		(11) 3 555 702 (51) <i>G02F 1/365</i>		
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		(11) 3 556 030 (51) <i>H04L 1/00</i>
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 01.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 30.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 31.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 31.08.2023
SE 19.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 555 585 (51) <i>G01M 5/00</i>		(11) 3 555 745 (51) <i>G06F 13/40</i>		
(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		(11) 3 556 133 (51) <i>H04W 24/08</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	ES 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 06.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 05.08.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 05.04.2023
RS 10.05.2023		SE 24.05.2023		NO 05.07.2023
				PT 07.08.2023
				SE 05.04.2023
(11) 3 555 602 (51) <i>G01N 23/2251</i>		(11) 3 555 758 (51) <i>G06F 15/173</i>		
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		(11) 3 556 147 (51) <i>H04W 52/14</i>
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 21.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 21.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 556 167 (51) <i>H04W 72/14</i>
				(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
				ES 19.04.2023
				GR 20.07.2023
				IS 19.08.2023
				LV 19.04.2023
				NO 19.07.2023
				PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023
(11) 3 555 610 (51) <i>G01N 27/404</i>		(11) 3 555 874 (51) <i>G06V 20/54</i>		
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		(84) ES 17.05.2023 (84) GR 18.08.2023		
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			
(11) 3 555 630 (51) <i>G01N 33/569</i>		(11) 3 555 900 (51) <i>H01H 39/00</i>		
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 556 248 (51) <i>A47B 13/08</i>
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	IS 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 (84) GR 13.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 07.06.2023	LV 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 07.09.2023	PT 12.04.2023	PT 14.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		RS 12.04.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			

(11) 3 556 414 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61M 15/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 556 453 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B01D 53/94 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 556 692 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B65G 69/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 557 203 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F28F 3/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 556 480 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B08B 7/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 556 717 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B66C 23/62 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 557 246 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 33/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 556 499 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B23C 5/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 556 769 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C07K 7/62 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 557 265 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 35/10 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 556 521 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B25J 9/16 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 556 889 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C22C 38/22 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 557 266 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01R 1/067 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 556 538 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B29C 55/24 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 556 909 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C25D 7/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 557 268 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01R 31/327 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023
(11) 3 556 539 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B29C 64/118 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 556 970 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) E04G 21/04 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 557 269 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 556 563 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B41J 2/165 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 557 014 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) F01M 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 557 280 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01S 7/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 556 628 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B60W 30/08 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 557 029 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F02C 7/12 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 557 357 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G05B 23/02 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023
(11) 3 556 660 (51) B64D 29/08		(11) 3 557 136 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) F24C 15/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023	(11) 3 557 399 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023	(51) G06F 3/04886 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023

LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 03.05.2023		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 557 410	(51) G06F 8/65	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 12.04.2023		SE 03.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 558 122	(51) A61B 5/16	(11) 3 558 545	(51) B05B 3/04
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 10.05.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 557 412	(51) G06F 8/60	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 558 581	(51) B23K 26/38
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 558 267	(51) A61K 9/08	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
SE 26.04.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 558 778	(51) B60W 30/18
(11) 3 557 424	(51) G06F 12/08	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 26.04.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 558 296	(51) A61K 31/341	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 28.06.2023		SE 10.05.2023	
SE 17.05.2023		(11) 3 558 307	(51) A61K 31/435	(11) 3 558 785	(51) B61G 9/22
(11) 3 557 453	(51) G05B 19/05	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		(11) 3 558 950	(51) C07D 401/04
SE 03.05.2023		(11) 3 558 335	(51) A61K 38/05	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 557 665	(51) H01M 4/134	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 558 445	(51) A61N 1/05	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 559 201	(51) B01L 3/00
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 557 674	(51) H01M 10/04	SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 558 449	(51) A61N 1/05	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 07.06.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 559 284	(51) C21D 9/573
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 12.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 557 845	(51) H04N 21/27	SE 26.04.2023		(11) 3 559 374	(51) E04G 21/04
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 558 467	(51) A61Q 19/08	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 24.05.2023		SE 07.06.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 557 908	(51) H04W 36/08	(11) 3 558 488	(51) B01D 46/42	(11) 3 559 399	(51) E21B 33/035
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SE 24.05.2023		SE 03.05.2023		(11) 3 559 419	(51) F01M 13/04
(11) 3 558 057	(51) A47B 3/10	(11) 3 558 527	(51) B01L 3/00	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023

HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 559 953	(51) G16H 40/67	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 560 532	(51) A61M 1/14
SE 31.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 559 536	(51) G03B 17/56	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 10.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 559 968	(51) H01H 33/662	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
(11) 3 559 545	(51) F21V 8/00	(11) 3 560 029	(51) H01P 5/18	(11) 3 560 538	(51) A61M 16/06
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023
SE 26.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 559 570	(51) F25D 23/06	(11) 3 560 152	(51) H04L 47/25	(11) 3 560 602	(51) B04B 5/04
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 560 783	(51) B60W 40/06
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 559 607	(51) G01F 1/84	(11) 3 560 201	(51) H03M 7/40	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 21.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	SE 03.05.2023	
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 559 844	(51) G06F 21/16	(11) 3 560 229	(51) H04W 24/06	(11) 3 560 795	(51) B62D 11/20
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 21.06.2023	
		SE 14.06.2023			
(11) 3 559 860	(51) G06K 9/00	(11) 3 560 258	(51) H04W 72/04	(11) 3 560 880	(51) B66B 13/28
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
				(11) 3 560 881	(51) B66C 13/46
(11) 3 559 861	(51) G06F 3/04845	(11) 3 560 279	(51) H05B 6/12	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 14.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 559 931	(51) G09C 1/00	(11) 3 560 283	(51) H05B 6/12	(11) 3 560 927	(51) C07D 498/04
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 12.04.2023	LT 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 559 935	(51) G06F 3/01	(11) 3 560 349	(51) A23L 17/00	(11) 3 560 996	(51) C08L 67/02
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
(11) 3 559 948	(51) G16H 10/20	(11) 3 560 476	(51) A61H 35/04	(11) 3 560 997	(51) C08L 69/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 28.06.2023				LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023

IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 562 555	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 31.05.2023		GR 01.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 562 177	(51) H04W 4/12	IS 30.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	LV 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 562 898	(51) C08F 299/06
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 562 672	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) AT 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 562 214	(51) H04W 24/08	HR 19.04.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 562 973	(51) C25B 15/02
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 21.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.04.2023	RS 21.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		(11) 3 563 079	(51) F16L 55/027
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 562 687	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 03.05.2023		(84) AT 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		GR 27.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 562 358	(51) A47J 31/36	IS 26.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 563 120	(51) G01F 1/34
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 26.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 28.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	SE 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		(11) 3 562 723	SE 07.06.2023	
(11) 3 562 433	(51) A61N 1/05	(84) AT 26.04.2023	(11) 3 563 130	(51) G01K 1/14
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 28.08.2023	SE 14.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 26.04.2023		
SE 03.05.2023			(11) 3 563 142	(51) G01N 23/087
		(11) 3 562 750	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 562 480	(51) A61K 31/20	(84) AT 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 06.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 05.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 05.04.2023	SE 07.06.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 05.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 563 225	(51) G06F 3/0485
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 562 769	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		(84) GR 22.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 562 504	(51) A61K 39/12	LT 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 21.06.2023	SE 14.06.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 21.06.2023		
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023		(11) 3 563 239	(51) G06F 9/54
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 562 775	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) GR 11.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 10.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LV 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 562 521	(51) A61L 27/00	NO 10.08.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		(11) 3 562 796	(51) C04B 30/00
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 20.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 19.08.2023
SE 03.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 562 534	(51) A61M 5/32	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 562 852	(51) C08C 19/25	(51) C08C 19/25
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 07.06.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 20.07.2023
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 562 538	(51) A61M 16/06	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 562 867	(51) C08F 8/42	(51) C08F 8/42
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023

LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 564 665	(51) G01N 33/48	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 564 350	(51) C11D 3/37	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 564 756	(51) G03G 5/10	(11) 3 565 151	(51) H04L 1/00
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 564 394	(51) C12Q 1/68	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) LT 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 25.09.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 564 398	(51) C21D 9/40	(11) 3 564 778	(51) G06F 1/16	(11) 3 565 184	(51) H04L 41/142
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 565 234	(51) H01L 27/146
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		(11) 3 564 435	(51) D06F 81/08	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 24.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		SE 31.05.2023		
SE 03.05.2023		(11) 3 564 784	(51) G06F 1/18	(11) 3 565 235	(51) H04N 23/73
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
		(11) 3 564 944	(51) G09G 3/36	(11) 3 565 315	(51) H04W 48/08
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
		(11) 3 564 448	(51) E02F 9/22	(11) 3 565 350	(51) H04W 52/02
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
		(11) 3 564 524	(51) F03D 7/02	(11) 3 565 374	(51) H04W 76/27
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		(11) 3 564 525	(51) F03D 9/25	(11) 3 565 378	(51) H04W 76/40
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	
		(11) 3 564 569	(51) F16L 57/02	(11) 3 565 378	(51) H04W 76/40
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
		(11) 3 564 640	(51) G01L 5/12	(11) 3 565 378	(51) H04W 76/40
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	
		(11) 3 564 648	(51) G01N 11/14	(11) 3 565 408	(51) A01N 1/02
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		SE 07.06.2023		SE 19.04.2023	
		(11) 3 565 140	(51) H04B 7/06		
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		

(11) 3 565 441	(51) E06B 9/08	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 566 183	(51) G06N 3/04
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 565 473	(51) A61B 6/03	(11) 3 565 913	(51) C22C 9/06	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	IS 03.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 03.05.2023	LV 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 565 553	(51) A61K 31/436	(11) 3 565 963	(51) F02D 41/00	(84) AL 05.04.2023	(51) H02M 1/12
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023		NO 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 565 562	(51) A61K 31/675	(11) 3 565 997	(51) F16L 37/133	(11) 3 566 314	(51) H03M 13/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 565 704	(51) B29C 64/165	(11) 3 566 020	(51) G01B 17/02	(11) 3 566 332	(51) H04B 7/06
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 31.05.2023	
(11) 3 565 817	(51) C07D 487/04	(11) 3 566 024	(51) G01C 21/36	(11) 3 566 401	(51) H04L 45/18
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 565 861	(51) C09D 123/04	(11) 3 566 039	(51) G01N 3/00	(11) 3 566 437	(51) H04N 13/178
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 565 863	(51) C09J 7/30	(11) 3 566 068	(51) G01S 5/18	(11) 3 566 451	(51) H04N 19/597
(84) AL 13.04.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
BG 13.07.2022	CH 31.12.2022	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
EE 13.04.2022	ES 13.04.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
FI 13.04.2022	FR 31.12.2022			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GB 11.12.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 566 072	(51) G01S 13/02	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 13.04.2022	HU 12.12.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IE 11.12.2022	IS 13.08.2022	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
LI 31.12.2022	LT 13.04.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
LU 11.12.2022	LV 13.04.2022	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		
NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
SI 13.04.2022	SK 13.04.2022				
SM 13.04.2022					
(11) 3 565 877	(51) C10G 67/00	(11) 3 566 124	(51) G06F 3/06	(11) 3 566 560	(51) A01D 34/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 24.05.2023			
(11) 3 565 891	(51) C12N 5/10	(11) 3 566 173	(51) G01C 21/32	(11) 3 566 604	(51) A44C 17/02
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		

LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 12.04.2023		LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 03.05.2023				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 566 611	(51) A45D 19/00	(11) 3 567 071	(51) C08J 3/12	(11) 3 567 468	(51) G06F 3/147
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 12.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 566 655	(51) A61B 8/08	(11) 3 567 082	(51) C09D 5/00	(11) 3 567 516	(51) G06N 3/04
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 566 688	(51) G06Q 20/40	(11) 3 567 146	(51) D04B 1/16	(11) 3 567 544	(51) G06T 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 566 702	(51) A61K 31/352	(11) 3 567 185	(51) E04F 15/02	(11) 3 567 562	(51) G08B 13/14
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 28.09.2023	SE 28.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 14.06.2023			
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 566 721	(51) A61K 51/06	(11) 3 567 201	(51) E06B 3/66	(11) 3 567 681	(51) H01R 9/05
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 14.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 566 824	(51) B25J 9/16	(11) 3 567 202	(51) E06B 3/66	(11) 3 567 711	(51) H02M 1/36
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 566 826	(51) B25J 9/16	(11) 3 567 233	(51) F01P 3/20	(11) 3 567 724	(51) H03L 7/10
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 566 917	(51) B60W 10/06	(11) 3 567 360	(51) A61B 10/00	(11) 3 567 752	(51) H04W 48/14
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			SE 10.05.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 566 955	(51) B65B 3/18	(11) 3 567 374	(51) G01P 5/24	(11) 3 567 753	(51) H04B 7/0408
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 31.05.2023				NO 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 566 984	(51) B65G 47/91	(11) 3 567 420	(51) G02F 1/133	(11) 3 567 778	(51) H04L 5/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023				
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023				
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023				

HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 05.04.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 567 780	(51) H04L 5/00	(11) 3 568 253	(51) B23D 49/16	(11) 3 568 598	(51) F04D 17/16
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 12.04.2023	
SE 26.04.2023					
(11) 3 567 801	(51) H04L 12/18	(11) 3 568 371	(51) B66C 17/00	(11) 3 568 626	(51) F16L 27/12
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 07.06.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 26.04.2023					
(11) 3 567 818	(51) H04L 27/26	(11) 3 568 374	(51) B60L 3/08	(11) 3 568 671	(51) G01F 1/66
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 567 888	(51) H04L 9/40	(11) 3 568 382	(51) C04B 35/80	(11) 3 568 706	(51) G01R 1/04
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 567 917	(51) H04W 48/18	(11) 3 568 433	(51) C08K 9/00	(11) 3 568 738	(51) G06F 3/01
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 21.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
SE 03.05.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 567 933	(51) H04W 48/14	(11) 3 568 454	(51) C12G 1/04	(11) 3 568 751	(51) G06F 9/46
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 07.06.2023	
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 3 567 976	(51) H04W 76/12	(11) 3 568 500	(51) C21D 9/52	(11) 3 568 824	(51) G06Q 40/00
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 568 053	(51) A47L 21/02	(11) 3 568 510	(51) D02G 1/20	(11) 3 568 868	(51) H01L 21/20
(84) HR 14.06.2023	(84) LT 14.06.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 568 075	(51) A61B 5/11	(11) 3 568 511	(51) D02G 1/20	(11) 3 568 886	(51) H01S 5/183
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 26.04.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 568 096	(51) A61B 17/80	(11) 3 568 566	(51) C22C 1/02	(11) 3 568 915	(51) H03K 17/10
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		

PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 568 952	(51) <i>H04L 41/0659</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 10.05.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 569 599	(51) <i>C07D 401/14</i>
GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 569 266	(51) <i>A61M 1/00</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 568 964	(51) <i>H04L 9/40</i>	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 569 634	(51) <i>C08G 63/52</i>
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 28.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 568 965	(51) <i>H04L 9/40</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 569 366	(51) <i>B25J 9/16</i>	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 569 635	(51) <i>C08G 64/30</i>
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 569 388	(51) <i>B29C 64/153</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 569 042	(51) <i>H05K 7/14</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 569 670	(51) <i>C09J 109/08</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 569 397	(51) <i>B30B 9/24</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 569 094	(51) <i>A45D 27/00</i>	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	SE 28.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 569 723	(51) <i>C22C 23/06</i>
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 569 439	(51) <i>B60L 3/00</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 569 096	(51) <i>A45D 27/46</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 10.05.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 569 839	(51) <i>F02C 3/06</i>
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 28.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 569 134	(51) <i>A61B 90/70</i>	SE 26.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 569 454	(51) <i>B60R 25/04</i>	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 21.06.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 569 152	(51) <i>A61B 6/00</i>	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 569 842	(51) <i>F02C 6/08</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 569 522	(51) <i>B65D 83/38</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 04.09.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 569 183	(51) <i>A61B 90/25</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 569 860	(51) <i>F04B 1/32</i>
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 24.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 569 537	(51) <i>B65H 54/10</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 569 192	(51) <i>A61F 2/07</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 569 544	(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 3 569 889	(51) <i>F16F 9/32</i>
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 569 201	(51) <i>A61F 2/95</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023

SE 03.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 569 908	(51) <i>F16L 15/08</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 570 383	(51) <i>H01R 13/443</i>
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 12.04.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 569 938	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 570 055	(51) <i>G01R 31/3185</i>	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 570 402	(51) <i>H02J 3/46</i>
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		SE 12.04.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 569 941	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 570 056	(51) <i>G01R 31/3185</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 570 423	(51) <i>H02M 3/157</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 03.05.2023		SE 12.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 569 946	(51) <i>F24F 13/10</i>	(11) 3 570 127	(51) <i>G05B 19/418</i>	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 570 512	(51) <i>H04L 61/4511</i>
SE 14.06.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		RS 26.04.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 569 968	(51) <i>F41F 3/042</i>	(11) 3 570 143	(51) <i>G06F 3/01</i>	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 24.05.2023	
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 570 593	(51) <i>H04W 36/32</i>
SE 19.04.2023				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
				ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 569 988	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 570 164	(51) <i>G06F 9/451</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 570 791	(51) <i>A61F 2/966</i>
SE 26.04.2023				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
				ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 570 032	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 570 183	(51) <i>G06F 16/242</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 570 792	(51) <i>A61F 5/01</i>
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
				GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 570 051	(51) <i>H04B 3/46</i>	(11) 3 570 306	(51) <i>H02H 3/16</i>	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 17.05.2023	
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 570 866	(51) <i>A61K 38/09</i>
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 570 053	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 3 570 370	(51) <i>H01Q 1/32</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 10.05.2023	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 07.06.2023			
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			(11) 3 571 085	(51) <i>B60K 37/06</i>
SE 12.04.2023				(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) 3 570 054	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 570 381	(51) <i>H01R 13/26</i>		
		(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023		

GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 571 452	(51) F25D 23/06	SE 07.06.2023	
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 571 673	(51) G06F 3/01
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 19.04.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 571 093	(51) B60P 3/22	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 571 453	(51) F25D 23/06	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 571 675	(51) G07C 9/00
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 571 146	(51) B65G 47/256	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 571 463	(51) G01B 11/25	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 571 737	(51) H01M 10/42
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
(11) 3 571 203	(51) C07D 487/04	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 571 476	(51) G01F 1/66	(11) 3 571 824	(51) H04W 12/106
(11) 3 571 209	(51) C07F 5/05	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 571 217	(51) C07K 14/32	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 19.04.2023		SE 03.05.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 571 508	(51) G01N 33/574	(11) 3 571 842	(51) H04N 19/17
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
SE 21.06.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 571 272	(51) C11B 1/10	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 571 865	(51) H04W 36/00
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 571 509	(51) G01N 33/68	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 571 293	(51) C12N 5/0775	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 571 887	(51) H04W 72/12
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 571 522	(51) G01S 3/783	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 12.04.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 571 322	(51) C12Q 1/6886	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 571 910	(51) A01B 63/112
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 10.05.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 571 371	(51) E21B 19/22	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 571 371	(51) E21B 19/22	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 14.06.2023	
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 571 971	(51) A47L 9/14
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 19.04.2023		PT 21.08.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 571 411	(51) F04D 7/04	(11) 3 571 544	(51) G02B 27/09	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 07.06.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 571 983	(51) A61B 5/00
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SE 26.04.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 571 665	(51) G06T 7/20	(11) 3 571 665	(51) G06T 7/20		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		

PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 26.04.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 572 053	(51) A61F 13/15	SE 12.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 572 739	(51) F24F 13/02	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 10.05.2023	
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 572 960	(51) G09C 5/00
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
RS 17.05.2023		SE 31.05.2023		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 572 155	(51) B05D 1/02	(11) 3 572 743	(51) F25B 39/00	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 573 044	(51) B42D 25/32A
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 572 342	(51) B65D 5/02	(11) 3 572 751	(51) F28D 7/16	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 573 060	(51) G10L 25/90
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 572 441	(51) C08F 110/06	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023		SE 03.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 572 758	(51) F28F 3/04	(11) 3 573 123	(51) H01L 51/52
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 07.06.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 572 444	(51) C08F 297/04	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 572 802	(51) G01N 21/88	(11) 3 573 132	(51) B23K 31/12
(11) 3 572 486	(51) C10M 145/14	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 572 816	(51) G01N 35/10	RS 21.06.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 573 163	(51) H01M 50/46
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 572 541	(51) C22C 19/05	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 573 170	(51) H01M 10/48
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 24.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 572 835	(51) G01S 7/4865	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 17.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 572 561	(51) C30B 29/16	(11) 3 572 879	(51) G03F 7/038	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 573 182	(51) H01Q 15/08
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 28.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 572 678	(51) F16B 25/00	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 14.06.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 573 214	(51) H02J 50/80
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 572 891	(51) G05B 19/401	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 05.04.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 572 737	(51) F24F 11/30	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 10.05.2023	
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 573 216	(51) H02K 3/18
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 572 943	(51) G06F 11/07	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 574 135	(51) D01D 5/38
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 10.05.2023				HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 573 245	(51) H04B 1/00	(11) 3 573 748	(51) B01J 13/04	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 14.06.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 574 182	(51) E21B 19/00
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		SE 19.04.2023			
(11) 3 573 274	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 749	(51) B01J 13/04	(11) 3 574 189	(51) F01D 25/24
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 14.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 12.04.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 573 307	(51) H04L 69/28	(11) 3 573 801	(51) B29B 17/02	(11) 3 574 261	(51) F23J 15/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023	
		SE 31.05.2023			
(11) 3 573 364	(51) H04W 24/02	(11) 3 573 814	(51) B29C 64/20	(11) 3 574 263	(51) F23R 3/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	GR 17.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 03.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 573 401	(51) H04W 72/04	(11) 3 573 856	(51) B60L 3/00	(11) 3 574 394	(51) G06F 3/0483
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		RS 17.05.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 573 440	(51) H05K 13/00	(11) 3 573 936	(51) C03C 25/18	(11) 3 574 401	(51) G06F 9/30
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 26.04.2023			
(11) 3 573 556	(51) A61B 18/08	(11) 3 573 957	(51) C07D 233/64	(11) 3 574 403	(51) G06F 9/54
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023	
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 573 561	(51) A61B 18/18	(11) 3 574 056	(51) C09D 127/12	(11) 3 574 409	(51) G06F 12/14
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 573 566	(51) A61C 7/14	(11) 3 574 101	(51) C12N 15/82	(11) 3 574 412	(51) G06F 15/16
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 573 590	(51) A61G 13/00				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 573 698	(51) A61M 39/18				

PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 26.04.2023				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 05.04.2023						NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 574 423	(51) A61K 38/37	(11) 3 574 723	(51) H05K 1/14	(84) GR 15.09.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 14.06.2023		SE 03.05.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 575 164	(51) B60W 10/08	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	
NL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	
RS 19.04.2023		SE 14.06.2023			LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	
(11) 3 574 454	(51) G06N 3/08	(11) 3 574 818	(51) A47L 15/42	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 575 165	(51) B60W 10/08	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	
SE 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	
(11) 3 574 597	(51) H04L 1/16	(11) 3 574 829	(51) A61B 5/11	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 575 166	(51) B60W 10/08	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	
SE 24.05.2023					RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 574 639	(51) H04N 1/60	(11) 3 574 929	(51) A61M 1/00	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 575 167	(51) B60W 10/08	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	
SE 26.04.2023					RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 574 646	(51) H04N 5/58	(11) 3 574 944	(51) A61M 5/315	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 575 004	(51) B05D 1/18	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023			
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 24.05.2023			
SE 03.05.2023			SE 24.05.2023				
(11) 3 574 671	(51) H04W 12/06	(11) 3 575 020	(51) B22F 9/08	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 575 037	(51) B25C 1/00	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	NO 21.09.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		NO 21.09.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		SE 21.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	
SE 10.05.2023					RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 3 574 672	(51) H04W 52/02	(11) 3 575 075	(51) B32B 3/30	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 575 088	(51) B32B 27/30	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	IS 19.08.2023	LV 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 07.09.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023			
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 19.04.2023			
(11) 3 574 691	(51) H04W 52/14	(11) 3 575 088	(51) B32B 27/30	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 575 289	(51) C07D 295/088	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	GR 08.09.2023	NO 28.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	LT 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 19.04.2023	NO 07.09.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 19.04.2023	PT 19.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	
SE 24.05.2023			RS 19.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 3 574 716	(51) H02M 1/42	(11) 3 575 130	(51) B60L 7/18	(84) AT 03.05.2023	(11) 3 575 334	(51) C08F 291/00	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	NO 28.09.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		SE 28.06.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023						
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023						

LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 576 108	(51) H01B 17/28
RS 24.05.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 575 354	(51) C08K 3/04	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 575 771	(51) G01N 3/06	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 576 129	(51) H01J 49/00
(11) 3 575 360	(51) C08L 23/00	SE 07.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(11) 3 575 782	(51) G01N 21/94	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) HR 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 17.05.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 17.05.2023		SE 17.05.2023		(11) 3 576 130	(51) H01J 49/00
(11) 3 575 463	(51) D04B 1/18	(11) 3 575 842	(51) G02B 6/44	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 576 134	(51) H01L 21/02
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 05.04.2023		SE 24.05.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 575 528	(51) E05D 11/00	(11) 3 575 888	(51) G04B 39/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 576 168	(51) H01L 33/50
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 575 568	(51) F01P 5/04	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 576 183	(51) H01M 4/70
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 575 891	(51) G05B 13/02	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 19.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 575 597	(51) F03D 80/20	SE 07.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(11) 3 575 904	(51) G05B 19/05	(11) 3 576 184	(51) H01M 4/75
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 19.04.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 575 646	(51) F16K 5/06	(11) 3 575 935	(51) G06F 3/044	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 576 186	(51) H01M 50/533
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 575 695	(51) F24C 15/02	SE 10.05.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(11) 3 575 945	(51) G06F 3/0488	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 576 210	(51) H01M 10/0568
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 575 722	(51) F28D 1/03	(11) 3 575 958	(51) G06F 9/44	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 576 223	(51) H01Q 1/24
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 575 725	(51) H01F 27/16	(11) 3 575 966	(51) G06F 9/54	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		

(11) 3 576 248	(51) H02J 7/02	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 576 683	(51) A61F 2/78	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 26.04.2023	
RS 31.05.2023	PT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
	SE 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 577 064	(51) C01B 3/24
(11) 3 576 259	(51) H02K 1/18	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 576 748	(51) A61K 31/702	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 10.05.2023	
SE 03.05.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023		
		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 577 135	(51) C07K 16/18
(11) 3 576 293	(51) H02P 25/22	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) IS 19.08.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 05.04.2023		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			RS 19.04.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 576 809	(51) F16B 21/06		
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 577 152	(51) C08G 59/50
(11) 3 576 375	(51) H04L 67/12	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 10.05.2023		SE 19.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023		(11) 3 576 811	(51) A61M 5/14	(11) 3 577 163	(51) C08J 11/16
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 576 439	(51) H04W 72/12	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 14.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			SE 31.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 576 864	(51) B01D 53/90	(11) 3 577 170	(51) C09D 5/00
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 576 471	(51) H04W 60/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 07.06.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			SE 24.05.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 576 942	(51) B32B 7/12		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(11) 3 577 175	(51) C09D 11/30
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 576 483	(51) H04W 74/08			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 577 001	(51) B61D 23/02	SE 24.05.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 577 206	(51) C12G 1/00
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		SE 24.05.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 576 520	(51) A01J 5/007			PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 577 007	(51) B61L 27/14	SE 31.05.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 577 240	(51) C21D 7/06
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 576 557	(51) A42B 3/18			PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 577 008	(51) B62B 1/26	SE 05.04.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 577 322	(51) F01K 13/02
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 07.06.2023		LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 576 601	(51) A61B 1/04				
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 577 053	(51) B66F 9/24		
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023				
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				

NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 578 201	(51) A61K 39/395
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) IS 19.08.2023	(84) LV 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 577 351	(51) F16B 13/04	(11) 3 577 720	(51) H01Q 9/04	(11) 3 578 220	(51) A61M 16/10
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 577 377	(51) F16K 41/10	(11) 3 577 734	(51) H02G 3/08	(11) 3 578 263	(51) B01L 9/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 31.05.2023	PL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 577 404	(51) F28D 7/16	(11) 3 577 782	(51) H04B 7/0456	(11) 3 578 331	(51) B29C 43/34
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 14.06.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023			
(11) 3 577 408	(51) F28F 9/02	(11) 3 577 846	(51) H04L 5/14	(11) 3 578 333	(51) B29C 45/77
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 577 409	(51) F28F 9/02	(11) 3 577 912	(51) H04W 4/60	(11) 3 578 338	(51) B29C 64/112
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 577 515	(51) G02B 27/28	(11) 3 577 970	(51) H04W 52/36	(11) 3 578 339	(51) B29C 64/118
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 24.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 577 558	(51) G06F 9/50	(11) 3 577 973	(51) H04W 72/04	(11) 3 578 408	(51) B60L 5/24
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 577 649	(51) G10L 19/008	(11) 3 577 976	(51) H04W 72/04	(11) 3 578 440	(51) B62D 21/12
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 577 663	(51) H01F 7/127	(11) 3 578 001	(51) H04W 76/19	(11) 3 578 442	(51) B62D 25/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 19.07.2023	PT 25.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	SE 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 577 712	(51) G02F 1/1343	(11) 3 578 001	(51) H04W 76/19	(11) 3 578 552	(51) C07D 307/68
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		

NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 07.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 578 602	(51) C08L 27/06	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 03.05.2023			
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 578 941	(51) G01K 1/14	(11) 3 579 468	(51) H04L 1/00
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 03.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 578 604	(51) C08L 27/06	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 03.05.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 579 472	(51) H04L 1/18
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 578 953	(51) G01N 15/08	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 14.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 578 615	(51) C09D 163/00	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 579 473	(51) H04L 1/18
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		(11) 3 578 960	(51) G01N 25/48	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 578 616	(51) C09D 175/16	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023		
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 579 479	(51) H04L 5/00
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 579 006	(51) G01R 31/36	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 17.05.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 578 625	(51) C10M 141/06	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 10.05.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 579 094	(51) G06F 3/04845	(11) 3 579 482	(51) H04L 5/00
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 07.06.2023			
(11) 3 578 629	(51) C11D 3/40	(11) 3 579 181	(51) G06V 10/26	(11) 3 579 484	(51) H04L 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023			
		(11) 3 579 230	(51) G10L 21/0388	(11) 3 579 522	(51) H04L 9/40
(11) 3 578 706	(51) D06F 23/02	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023				(11) 3 579 594	(51) H04W 8/24
		(11) 3 579 320	(51) H01M 8/04228	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 578 757	(51) F01D 5/18	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 14.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 579 335	(51) H01Q 1/22	(11) 3 579 618	(51) H04W 36/24
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 578 861	(51) F16L 5/02	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
		(11) 3 579 361	(51) H01S 5/022	(11) 3 579 644	(51) H04W 72/12
(11) 3 578 913	(51) F28F 9/02	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023

LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 580 019	(51) B25J 9/00	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 24.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 579 684	(51) A01G 3/025	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 580 388	(51) D21C 1/02
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 579 696	(51) A01N 43/72	SE 10.05.2023		NO 10.08.2023	RS 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023	(11) 3 580 059	(51) B33Y 80/00	SE 10.05.2023	
LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 580 414	(51) E05B 83/24
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 579 772	(51) A61B 17/80	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 07.06.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 580 091	(51) B60N 2/80	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 579 795	(51) A61F 9/008	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 05.04.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 580 427	(51) E21B 47/00
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 05.04.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 580 112	(51) B61G 7/08	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 579 796	(51) A61F 9/008	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 26.04.2023	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 580 461	(51) F04D 17/18
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 579 864	(51) A61K 38/16	RS 05.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(11) 3 580 124	(51) B64D 35/08	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 580 484	(51) F16L 1/20
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 12.04.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 579 902	(51) A61M 15/00	SE 31.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 580 164	(51) B66C 9/18	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 14.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 580 528	(51) G01F 11/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 579 965	(51) B01J 41/05	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023	
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 580 199	(51) C07C 231/02	(11) 3 580 547	(51) G01C 15/00
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 579 968	(51) B01J 20/20	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 580 264	(51) B29C 64/106	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 580 574	(51) G01R 19/155
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 580 003	(51) B28D 7/02	SE 07.06.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 580 311	(51) C10G 75/02	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 580 014	(51) B25B 5/14	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 580 576	(51) G01R 31/28
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 05.04.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 580 318	(51) C11D 3/37	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023

PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 580 847	(51) <i>H03F 1/32</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
SE 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 580 609	(51) <i>G03B 11/00</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 580 853	(51) <i>H04B 1/44</i>	(11) 3 581 347	(51) <i>B25J 15/06</i>
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 24.05.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 580 635	(51) <i>G06F 1/16</i>	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 580 903	(51) <i>H04L 65/1094</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 581 487	(51) <i>B64C 25/40</i>
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 580 653	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 3 580 922	(51) <i>H04N 5/369</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 10.05.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 581 488	(51) <i>B64C 25/58</i>
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 580 988	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 17.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 580 692	(51) <i>G06K 9/00</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 581 552	(51) <i>C07C 29/80</i>
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 580 994	(51) <i>H04W 76/10</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 580 738	(51) <i>G09B 23/28</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 581 660	(51) <i>C12Q 1/02</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 03.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 580 998	(51) <i>H05B 47/155</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 581 667	(51) <i>C22C 9/02</i>
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
(11) 3 580 770	(51) <i>H01F 27/08</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	SE 10.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 581 044	(51) <i>A41D 13/002</i>	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	RS 12.04.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 581 808	(51) <i>F15B 15/14</i>
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
SE 12.04.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 580 773	(51) <i>H01J 37/244</i>	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 581 088	(51) <i>A61B 3/15</i>	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 581 852	(51) <i>F24C 15/00</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 580 816	(51) <i>H01R 4/72</i>	(11) 3 581 191	(51) <i>A61K 35/618</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		(11) 3 581 888	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 580 824	(51) <i>H02H 7/16</i>	(11) 3 581 199	(51) <i>A61K 38/48</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 31.05.2023		LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 581 250	(51) <i>A63F 3/00</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 07.06.2023				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023

(11) 3 581 908 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01L 25/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 582 306 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 4/66 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 581 913 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 1/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 582 459 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 47/56 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 582 782 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 31/55 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 581 914 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G01N 1/12 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 582 538 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04B 7/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 582 783 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 223/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 582 017 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08F 220/18 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 582 554 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) H04W 48/10 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 582 836 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) A61M 11/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 582 038 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G05B 19/05 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 582 559 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H04W 52/14 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 582 839 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(51) A61M 15/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 582 109 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 582 564 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 72/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 582 842 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 582 124 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 16/2453 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 582 588 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H05B 6/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 582 844 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) A61M 25/01 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 582 190 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G07C 5/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 582 607 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A01G 9/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 582 973 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B42D 25/373 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 582 239 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01G 11/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 582 670 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A47L 7/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 582 999 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B60N 3/10 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 582 287 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 10/42 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 582 725 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61F 2/42 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 583 044 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B65D 71/58 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
		(11) 3 582 744 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023	(51) A61J 15/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023	(11) 3 583 051 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B65D 83/20 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
				(11) 3 583 069 (84) ES 26.04.2023	(51) C01G 51/02 (84) GR 27.07.2023

HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 583 636	(51) <i>H01L 51/54</i>	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 24.05.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 583 964	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 583 147	(51) <i>C08G 18/48</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 24.05.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 583 663	(51) <i>H01R 4/48</i>	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 584 040	(51) <i>B25J 9/06</i>
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		SE 10.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 583 160	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 583 700	(51) <i>H03M 13/13</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 584 053	(51) <i>B29C 33/50</i>
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 583 213	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 583 760	(51) <i>H04L 65/80</i>		
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 584 055	(51) <i>B29C 45/14</i>
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 583 289	(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) 3 583 764	(51) <i>H04L 67/02</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 24.05.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 584 074	(51) <i>B32B 25/14</i>
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		SE 10.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 583 357	(51) <i>F23H 7/04</i>	(11) 3 583 780	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 3 584 126	(51) <i>B60S 1/52</i>
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 03.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 583 388	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 583 787	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 584 129	(51) <i>B60T 8/173</i>
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 583 493	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 583 911	(51) <i>A61C 13/34</i>	(11) 3 584 152	(51) <i>B64C 1/26</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 584 205	(51) <i>B65H 16/02</i>
SE 19.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
				HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 583 543	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 583 953	(51) <i>A61K 47/02</i>	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) LT 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 584 207	(51) <i>B65H 54/80</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 11.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 583 569	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 583 962	(51) <i>A61M 1/02</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				

(11) 3 584 241	(51) <i>C07D 231/56</i>	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 19.04.2023			
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			(11) 3 585 012	(51) <i>H04L 45/00</i>
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 584 679	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 26.04.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 584 332	(51) <i>C21D 9/00</i>	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 584 697	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 585 059	(51) <i>H04N 21/2187</i>
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 10.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 584 352	(51) <i>C23C 18/30</i>	(11) 3 584 713	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 585 067	(51) <i>H04S 7/00</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		SE 19.04.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 584 400	(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 3 584 746	(51) <i>G06V 20/59</i>	(11) 3 585 068	(51) <i>H04R 3/00</i>
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			SE 14.06.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 584 416	(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 3 584 811	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 3 585 085	(51) <i>H04L 65/80</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 19.04.2023			
(11) 3 584 443	(51) <i>F04B 39/04</i>	(11) 3 584 852	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 585 138	(51) <i>H05K 7/12</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023			
(11) 3 584 452	(51) <i>F16B 11/00</i>	(11) 3 584 853	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 3 585 139	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 26.04.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 584 502	(51) <i>G05G 1/10</i>	(11) 3 584 861	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 585 216	(51) <i>A47F 3/04</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023			
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023				
SE 17.05.2023					
(11) 3 584 549	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 584 878	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 585 314	(51) <i>A61F 2/28</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 12.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 584 561	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 585 004	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 585 410	(51) <i>A61K 38/00</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	

(11) 3 585 453	(51) A61M 1/00	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 26.04.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		(11) 3 586 309
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 17.05.2023			(51) G06T 7/246
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023				(84) AT 05.04.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 585 959	(51) E05B 47/00	(84) AL 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	ES 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 05.04.2023	LV 05.04.2023
		LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				PL 05.04.2023	
				RS 05.04.2023	
(11) 3 585 529	(51) B21C 47/24	(11) 3 585 979	(51) E21B 47/005	(11) 3 586 333	(51) G10L 15/22
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 05.04.2023				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 585 553	(51) B23K 26/064	(11) 3 586 039	(51) F16H 55/36	(11) 3 586 406	(51) H01R 13/52
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 31.05.2023				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 31.05.2023				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 585 569	(51) G05B 19/423	(11) 3 586 044	(51) F16H 61/688	(11) 3 586 418	(51) H02J 1/10
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
SE 07.06.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
		NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		SE 05.04.2023	SE 19.04.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 585 573	(51) B25J 19/00	(11) 3 586 055	(51) F16M 11/22	(11) 3 586 524	(51) H04R 25/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 585 578	(51) B28C 7/02	(11) 3 586 144	(51) G01N 33/68	(11) 3 586 529	(51) H04L 67/10
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023	PT 21.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
			SE 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 585 667	(51) B60W 30/04	(11) 3 586 207	(51) G05B 19/418	(11) 3 586 563	(51) H04B 7/155
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	RS 10.05.2023	
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 07.06.2023	PT 21.08.2023		
			SE 19.04.2023		
(11) 3 585 685	(51) B64C 39/02	(11) 3 586 214	(51) G06F 1/08	(11) 3 586 708	(51) A47L 5/24
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 05.04.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 31.08.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		RS 31.05.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
			SE 31.05.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 585 777	(51) C07D 403/10	(11) 3 586 234	(51) G06F 21/62	(11) 3 586 713	(51) A47L 15/42
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			NO 26.07.2023	RS 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			PT 28.08.2023	
				SE 26.04.2023	
(11) 3 585 843	(51) C09D 11/10	(11) 3 586 267	(51) G06V 10/10	(11) 3 586 927	(51) D02G 3/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	NO 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	PL 26.04.2023		
			RS 26.04.2023		

(11) 3 586 733 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 5/18 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 587 185 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60Q 1/34 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 587 547 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C11D 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 586 741 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) A61B 5/11 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 587 186 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60Q 3/80 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 587 761 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F02B 23/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 586 896 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A61M 15/00 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 587 202 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60T 17/22 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 587 805 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 586 918 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A61N 1/372 (84) ES 05.04.2023 GR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 587 205 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B60W 10/26 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 587 860 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F16H 3/72 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 586 950 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B01F 27/72 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 587 268 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B64D 13/06 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 587 869 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F16J 15/40 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 586 961 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B01J 37/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 587 386 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C07C 41/09 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 587 870 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023	(51) F16J 15/44 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 586 982 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61B 8/12 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 587 441 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07K 14/005 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 587 936 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F24F 1/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 586 990 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B21D 19/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 587 460 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C08F 216/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 587 950 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F24F 8/117 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 587 039 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 587 506 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C09D 5/24 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 588 008 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01C 21/34 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 587 055 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B25J 19/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023			(11) 3 588 061 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) G01N 21/49 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023

HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 588 621	(51) <i>H01M 4/66</i>
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 588 325	(51) <i>G06F 16/587</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 588 113	(51) <i>G01R 31/30</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 03.05.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 588 660	(51) <i>H01M 10/42</i>
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 10.05.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 588 355	(51) <i>G06F 21/57</i>	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 588 114	(51) <i>G01R 31/327</i>	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 17.05.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 588 675	(51) <i>H01Q 1/24</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 17.05.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 10.08.2023	PT 10.05.2023			IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 588 367	(51) <i>H01L 27/12</i>	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 588 179	(51) <i>G02F 1/1335</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 588 714	(51) <i>H02G 15/064</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 588 428	(51) <i>G06T 3/40</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 10.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 588 212	(51) <i>G05B 15/02</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 588 781	(51) <i>H03K 19/177</i>
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 588 456	(51) <i>G08B 13/196</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 07.06.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 588 790	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 588 213	(51) <i>G05B 19/042</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 26.04.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 588 472	(51) <i>G09B 19/00</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 588 266	(51) <i>G06F 3/16</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 24.05.2023	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 588 796	(51) <i>H04B 7/04</i>
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 26.04.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 588 572	(51) <i>H01L 27/32</i>	SE 21.06.2023	
SE 26.04.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 588 815	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 588 307	(51) <i>G06F 12/02</i>	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 588 314	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 588 601	(51) <i>H10K 50/84</i>	(11) 3 588 816	(51) <i>H04J 11/00</i>
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 14.06.2023		SE 07.06.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
		(11) 3 588 609	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 588 825	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 588 322	(51) <i>G06F 16/23</i>	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023

SE 10.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 588 845	(51) <i>H04L 12/10</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 03.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 589 096	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 589 260	(51) <i>A61J 1/05</i>
SE 07.06.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 588 857	(51) <i>H04L 12/46</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 26.07.2023	NO 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023
SE 07.06.2023		SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 588 861	(51) <i>H04L 45/64</i>	(11) 3 589 098	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 589 395	(51) <i>B01J 3/03</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 14.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 588 876	(51) <i>H04L 45/745</i>	(11) 3 589 104	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 589 456	(51) <i>B25J 9/00</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 05.04.2023	
(11) 3 588 911	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 589 144	(51) <i>A24C 5/60</i>	(11) 3 589 471	(51) <i>B29C 35/08</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 03.05.2023		SE 24.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 588 913	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 589 146	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 589 477	(51) <i>B33Y 40/20</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 05.04.2023			
SE 10.05.2023					
(11) 3 588 973	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 3 589 150	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 589 506	(51) <i>B60D 1/06</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 588 975	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 589 151	(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 3 589 563	(51) <i>B65D 83/70</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 07.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 14.06.2023				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 589 046	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 589 217	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 589 567	(51) <i>B65G 43/10</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 589 074	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 589 219	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 589 575	(51) <i>B66C 13/46</i>
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023				
SE 12.04.2023					
(11) 3 589 088	(51) <i>H01R 12/73</i>	(11) 3 589 253	(51) <i>A61G 5/00</i>		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 590 681	(51) B29C 45/73	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 590 554	(51) A61M 1/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 14.06.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 591 110	(51) D04H 3/009
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 03.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PT 21.08.2023	SE 19.04.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 590 561	(51) A61M 1/34	(11) 3 590 727	(51) B44C 1/22	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 591 111	(51) D04H 3/009
(11) 3 590 571	(51) A61M 16/16	(11) 3 590 783	(51) B61D 19/02	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 590 575	(51) A61N 1/05	(11) 3 590 848	(51) B64F 1/20	(11) 3 591 249	(51) F16D 48/02
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 03.05.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 590 580	(51) A62C 5/02	(11) 3 590 904	(51) C03C 27/06	(11) 3 591 250	(51) F16D 55/226
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 28.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 590 586	(51) A63G 21/18	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 590 932	(51) C07D 401/14	(11) 3 591 265	(51) F16J 3/04
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 590 624	(51) B21J 9/02	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 03.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 590 656	(51) B24B 19/00	(11) 3 590 938	(51) C07D 473/34	(11) 3 591 304	(51) F24F 11/30
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 590 667	(51) B25J 19/00	(11) 3 590 979	(51) B01J 20/26	(11) 3 591 309	(51) F24H 9/20
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023				
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 590 983	(51) C08F 295/00	(11) 3 591 384	(51) G01N 21/77
SE 19.04.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 590 675	(51) B29C 44/14	(11) 3 591 026	(51) C09K 11/62	(11) 3 591 415	(51) G01R 31/44
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 591 107	(51) D04H 1/4374	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	

NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 591 777	(51) H02G 3/22	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 592 163	(51) A42B 1/206
(11) 3 591 427	(51) G01S 3/78	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 07.03.2023	LV 07.03.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 14.12.2022	RO 14.12.2022
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022
SE 14.06.2023		(11) 3 591 865	(51) H04L 1/00	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 591 433	(51) G01S 13/87	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 592 219	(51) A61B 5/02
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 591 911	(51) H04L 47/10	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 14.06.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 591 489	(51) G05D 1/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 10.05.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 592 243	(51) A61B 8/12
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 14.06.2023		SE 17.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 591 498	(51) G06F 1/16	(11) 3 591 931	(51) H04L 9/40	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 592 351	(51) A61K 31/4453
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SE 26.04.2023		(11) 3 591 959	(51) H04N 5/232	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 591 536	(51) G06F 15/78	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 592 442	(51) A63F 13/25
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 592 024	(51) H04W 52/24	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 591 581	(51) G06V 10/82	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 592 458	(51) B01J 23/656
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 592 047	(51) H04W 52/14	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 21.06.2023	
(11) 3 591 644	(51) G09G 3/20	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 592 534	(51) B29C 64/218
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 592 071	(51) H04W 72/04	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 591 676	(51) H01F 41/02	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 592 551	(51) A42B 3/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 10.05.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 592 076	(51) H04W 72/04	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 591 710	(51) H01L 29/86	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 03.05.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 592 597	(51) B60L 58/18
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 592 099	(51) H04W 76/18	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 591 766	(51) H01R 4/48	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 03.05.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 592 638	(51) B62J 40/00
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 05.04.2023		(11) 3 592 123	(51) H05K 7/20	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		

PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 03.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 592 643	(51) <i>B63H 23/35</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 26.04.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 593 385	(51) <i>H01L 29/88</i>
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 10.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 592 936	(51) <i>B60S 9/00</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 14.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 592 706	(51) <i>C01G 51/06</i>	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 21.06.2023		SE 10.05.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			(11) 3 593 404	(51) <i>H01Q 1/27</i>
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 593 013	(51) <i>F16H 48/34</i>	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 592 709	(51) <i>C02F 1/66</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 593 036	(51) <i>F21S 43/13</i>	(11) 3 593 410	(51) <i>H04B 7/0413</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 03.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 592 724	(51) <i>C07C 51/15</i>	SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 593 051	(51) <i>F24C 15/00</i>	SE 03.05.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 593 421	(51) <i>H01S 3/00</i>
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
RS 10.05.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 592 786	(51) <i>C08F 8/06</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 24.05.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 593 150	(51) <i>G01R 1/04</i>		
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 593 440	(51) <i>H02K 1/14</i>
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 592 789	(51) <i>B60C 1/00</i>	SE 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023			NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 593 172	(51) <i>G01V 1/16</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 593 443	(51) <i>H02K 3/52</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 03.05.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 592 825	(51) <i>C09K 11/80</i>	(11) 3 593 253	(51) <i>G06F 15/17</i>		
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 593 461	(51) <i>H04B 7/06</i>
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 05.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 592 840	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 593 324	(51) <i>H04N 23/00</i>		
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 593 475	(51) <i>H04L 1/00</i>
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 592 886	(51) <i>D01G 21/00</i>	(11) 3 593 358	(51) <i>G21C 3/07</i>	SE 10.05.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 593 489	(51) <i>H04L 9/40</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 14.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 593 378	(51) <i>H01L 21/67</i>	NO 14.09.2023	PL 10.05.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 592 887	(51) <i>D01G 25/00</i>	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 593 498	(51) <i>H04L 45/24</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023

GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 593 905	(51) B05B 5/04	SE 19.04.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 594 470	(51) F02B 25/04
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 03.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 593 544	(51) H04S 3/00	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 03.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 593 940	(51) B23Q 1/54	SE 03.05.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 594 471	(51) F02B 31/06
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 17.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 593 571	(51) H04W 56/00	(11) 3 593 950	(51) B25F 5/00	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 10.05.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 594 502	(51) F04C 18/02
(11) 3 593 581	(51) H04W 72/12	SE 14.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 593 983	(51) B30B 15/16	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 593 588	(51) G01S 5/00	(11) 3 594 106	(51) B64C 3/20	(11) 3 594 592	(51) F25B 41/20
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 10.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 593 681	(51) A47J 36/02	(11) 3 594 127	(51) B64D 33/02	(11) 3 594 647	(51) G01L 5/16
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 593 696	(51) A47L 15/00	(11) 3 594 193	(51) C04B 35/26	(11) 3 594 648	(51) G01L 5/16
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 593 717	(51) A61B 5/145	(11) 3 594 308	(51) F16D 69/02	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 594 701	(51) B60L 3/00
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 593 724	(51) A61B 6/04	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 03.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 594 412	(51) B27K 3/16	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 19.04.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 594 704	(51) G01R 31/26
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 593 847	(51) A61M 16/06	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 19.04.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 594 433	(51) E05B 17/22	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 594 707	(51) G01R 33/385
SE 31.05.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 593 863	(51) A61Q 1/04	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023				
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023				
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023				

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 595 328
SE 07.06.2023				(84) GR 08.09.2023
(11) 3 594 739	(51) G02F 1/1335	(11) 3 595 045	(51) H01M 10/0525	(51) H04R 1/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 07.06.2023				(11) 3 595 377
(11) 3 594 740	(51) G02F 1/13357	(11) 3 595 057	(51) H01M 4/38	(51) H04W 72/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 595 465
SE 10.05.2023		SE 03.05.2023		(84) AT 31.05.2023
(11) 3 594 896	(51) G06V 40/12	(11) 3 595 062	(51) H01M 4/583	(84) GR 01.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 30.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 595 466
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 04.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 03.09.2023
				LV 03.05.2023
(11) 3 594 911	(51) G07C 9/00	(11) 3 595 087	(51) H01Q 17/00	PL 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 595 482
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 28.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 28.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023		RS 28.06.2023
				(11) 3 595 593
(11) 3 594 937	(51) G10K 11/178	(11) 3 595 093	(51) H01R 12/71	(51) A61F 2/66
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 25.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 24.05.2023
SE 24.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
				(11) 3 595 608
(11) 3 595 009	(51) H01L 27/146	(11) 3 595 094	(51) H01R 13/03	(51) A61B 90/50
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 28.09.2023
SE 28.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 28.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 595 702
		SE 03.05.2023		(84) AT 26.04.2023
(11) 3 595 014	(51) H01L 31/02	(11) 3 595 100	(51) H01R 13/6592	(51) A61K 38/42
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023
SE 17.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
				(11) 3 595 725
(11) 3 595 034	(51) H01M 50/20	(11) 3 595 232	(51) H04L 5/00	(51) A61K 45/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023		
				(11) 3 595 737
(11) 3 595 037	(51) H01M 50/505	(11) 3 595 234	(51) H04L 9/00	(51) A61M 1/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 05.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			PT 07.08.2023
PT 19.04.2023				SE 05.04.2023
RS 19.04.2023				(11) 3 595 747
				(84) AT 03.05.2023
				(84) ES 03.05.2023

RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 597 096	(51) A47L 15/48	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 596 696	(51) G06T 5/50	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 24.05.2023	
LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 597 462	(51) B60K 1/00
RS 28.06.2023				(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) 3 596 725	(51) G10L 15/22	(11) 3 597 111	(51) A61B 8/00	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
RS 21.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 19.04.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023		(11) 3 597 538	(51) B64C 27/08
(11) 3 596 738	(51) H01B 1/08	(11) 3 597 141	(51) A61C 5/42	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 17.05.2023					
(11) 3 596 778	(51) H01Q 1/38	(11) 3 597 170	(51) A61K 8/22	(11) 3 597 559	(51) B65D 51/18
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 596 794	(51) H02J 3/18	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 05.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023				
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 597 177	(51) A61K 9/08	(11) 3 597 577	(51) B65G 54/02
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 03.05.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 596 809	(51) H02K 11/00	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 26.04.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 24.05.2023			
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			(11) 3 597 589	(51) B67D 7/06
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 07.06.2023				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 596 897	(51) H04L 7/00	(11) 3 597 228	(51) A61M 1/00	(11) 3 597 598	(51) C01B 32/956
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 596 953	(51) H04W 12/02	(11) 3 597 251	(51) A61M 16/16	(11) 3 597 609	(51) C02F 11/147
(84) AT 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 31.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 597 000	(51) H04W 88/04	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			(11) 3 597 672	(51) C08F 8/04
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 597 287	(51) B01D 53/94	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 07.06.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 597 017	(51) H05H 1/34	(11) 3 597 362	(51) B24B 7/16	(11) 3 597 673	(51) C08F 8/10
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 03.05.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 07.06.2023	
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023		(11) 3 597 696	(51) C08L 9/00
(11) 3 597 061	(51) A41C 3/12	(11) 3 597 364	(51) B24B 23/04	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					

(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 599 680 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01V 8/12 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023
(11) 3 599 028 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B05B 7/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 599 441 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) F28F 23/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 599 691 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02H 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 599 069 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B29B 15/12 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 599 463 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01N 30/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 599 710 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02M 3/156 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 599 165 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B64D 1/22 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 599 514 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G04B 17/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 599 734 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 599 243 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) C07J 43/00 (84) IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 599 519 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G04B 37/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 599 741 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 41/0813 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 599 352 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F01D 25/24 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 599 542 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 599 937 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A47B 88/40 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023
(11) 3 599 356 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02B 21/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 599 574 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06K 19/077 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 599 975 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 1/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 599 363 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F02D 37/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 599 575 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) G06N 3/04 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 599 998 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61B 5/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 599 383 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F15B 11/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 599 594 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G08C 19/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 600 039 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61B 5/1455 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 599 385 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F16B 21/16 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 599 634 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01L 21/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 600 040 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 5/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 599 428	(51) A21B 3/04			(11) 3 600 087 (84) ES 07.06.2023	(51) A61B 17/24 (84) GR 08.09.2023

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 601 308	(51) <i>C07G 1/00</i>	(11) 3 601 717	(51) <i>E21B 23/02</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 10.05.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 602 153	(51) <i>G02B 6/134</i>
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 14.06.2023				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 601 384	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 601 884	(51) <i>F22B 37/00</i>	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 602 178	(51) <i>G02B 27/01</i>
LT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 07.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 03.05.2023				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 03.05.2023				LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 601 385	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 601 885	(51) <i>F23C 3/00</i>	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 602 239	(51) <i>G06F 1/32</i>
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 601 890	(51) <i>F24D 19/10</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 03.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 601 390	(51) <i>C08F 265/04</i>	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 602 274	(51) <i>G06F 8/65</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 601 926	(51) <i>F28F 7/02</i>	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 03.05.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 12.04.2023	
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
(11) 3 601 426	(51) <i>C08K 5/16</i>	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 602 294	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 601 960	(51) <i>G01F 1/34</i>	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 14.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 28.06.2023			
SE 24.05.2023				(11) 3 602 300	(51) <i>G06F 9/54</i>
				(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 601 427	(51) <i>C08K 5/03</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 26.04.2023			
SE 10.05.2023				(11) 3 602 310	(51) <i>G06F 12/0888</i>
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 601 433	(51) <i>C08L 23/08</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			
SE 03.05.2023				(11) 3 602 436	(51) <i>G06T 7/00</i>
				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 601 588	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 28.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 602 518	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 601 656	(51) <i>D04H 3/018</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 10.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 602 053	(51) <i>G01N 33/53</i>	RS 28.06.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 602 593	(51) <i>H01H 9/44</i>
		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
(11) 3 601 712	(51) <i>E21B 28/00</i>	(11) 3 602 086	(51) <i>G01R 31/00</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				

RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 602 626	(51) H01L 25/075	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 603 009	(51) H04W 12/06	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023	(11) 3 603 218	(51) H04W 52/02
SE 03.05.2023		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 602 632	(51) H01L 27/30	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 603 028	(51) H04L 9/40	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 603 227	(51) H04W 52/28
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 03.05.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 602 702	(51) H01S 5/02325	(11) 3 603 076	(51) G02B 27/01	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 603 244	(51) H04W 72/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 602 781	(51) H03K 3/353	(11) 3 603 088	(51) H04N 21/431	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 603 247	(51) H04W 72/02
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 12.04.2023		SE 10.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 602 788	(51) E05B 81/76	(11) 3 603 093	(51) H04N 21/41	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 603 249	(51) H04W 72/04
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 10.05.2023	
(11) 3 602 850	(51) H04B 17/345	(11) 3 603 124	(51) H04W 4/021	(11) 3 603 282	(51) H04W 72/20
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 03.05.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 602 870	(51) H04L 1/00	(11) 3 603 125	(51) H04W 4/02	(11) 3 603 434	(51) A42B 3/18
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 602 880	(51) H04L 1/08	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 603 175	(51) H04W 28/10	SE 10.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 603 468	(51) A47K 5/12
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 602 896	(51) H04L 1/18	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 603 202	(51) H04W 48/08	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 603 481	(51) A61B 1/045
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 602 993	(51) H04L 9/40	SE 26.04.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 603 212	(51) H04W 48/18	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023

(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 604 415 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C10G 1/10 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 604 759 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02B 33/40 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 604 892 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F17C 5/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 604 417 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C08K 5/11 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 604 764 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F02C 3/107 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 604 927 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F23R 3/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 604 433 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08L 33/18 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 604 798 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) F03D 7/02 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 604 932 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F24C 15/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 604 445 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C08L 75/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 604 800 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F03D 3/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 604 964 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F24F 13/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 604 568 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) C22B 7/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 604 804 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F03G 1/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 605 038 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 31/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 604 605 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C23C 8/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 604 810 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F04B 43/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 605 048 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01K 11/324 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 604 618 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C25B 9/19 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 604 826 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F15B 21/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 605 063 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) G01N 21/27 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 604 680 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) E01F 11/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 604 836 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) F16B 39/20 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 605 077 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01N 21/27 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 604 706 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E04F 11/032 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 604 855 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B29D 29/08 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 605 077 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01N 27/62
(11) 3 604 747 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) F01D 25/30 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023	(11) 3 604 890	(51) F17C 5/00	(11) 3 605 077	(51) G01N 27/62

(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 605 083 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01N 29/26 (84) ES 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 605 253 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G05B 11/32 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 605 414 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06Q 10/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 605 086 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 33/48 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 605 281 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G05B 19/406 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 605 476 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G07C 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 605 105 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 35/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 605 293 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 3/0354 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 605 509 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H10K 50/844 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 605 106 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 605 293 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 605 510 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06V 40/13 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 605 121 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01R 31/36 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 605 307 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/04883 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 605 558 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01B 7/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 605 124 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 605 307 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/04883 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 605 566 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01F 27/245 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 605 190 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 605 309 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 3/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 605 580 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01H 50/38 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 605 207 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G02F 1/1362 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 605 328 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 9/451 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 605 597 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 21/677 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 605 238 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) G03G 15/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 605 347 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 13/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 605 612 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H10K 59/122 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 605 238 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) G03G 15/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 605 348 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G06F 13/42 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 605 632 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	(51) H01L 51/44 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023
(11) 3 605 238 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) G03G 15/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 605 408 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) G06N 3/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 605 632 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	(51) H01L 51/44 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 605 642	(51) <i>H01M 50/126</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 605 902	(51) <i>H04L 1/00</i>	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 606 310	(51) <i>H05K 13/00</i>
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 605 911	(51) <i>H04L 1/18</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 03.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 605 664	(51) <i>H01M 4/04</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 21.06.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 605 930	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 606 420	(51) <i>A61B 5/287</i>
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 605 709	(51) <i>H01M 10/0567</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 605 963	(51) <i>H04L 12/64</i>	(11) 3 606 467	(51) <i>A61F 2/24</i>
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 605 726	(51) <i>H01Q 1/32</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 605 977	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 606 521	(51) <i>A61K 31/4523</i>
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SE 24.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 605 766	(51) <i>H02H 3/33</i>	SE 03.05.2023		SE 19.04.2023	
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 606 051	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 3 606 695	(51) <i>B23K 20/10</i>
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 605 820	(51) <i>H02M 3/00</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 606 073	(51) <i>H04N 19/142</i>	(11) 3 606 711	(51) <i>B27N 3/06</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 21.08.2023	
SE 10.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 605 826	(51) <i>H02N 1/00</i>	SE 10.05.2023		(11) 3 606 808	(51) <i>B62J 17/02</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 606 188	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 26.04.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
(11) 3 605 827	(51) <i>H02P 5/46</i>	SE 17.05.2023		(11) 3 606 831	(51) <i>B65B 43/18</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 606 236	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 28.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 606 240	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 605 856	(51) <i>H04B 7/005</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 606 992	(51) <i>C08L 9/00</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) LT 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LV 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 605 897	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 606 254	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 17.08.2023	RS 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			SE 17.05.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			(11) 3 606 995	(51) <i>A61F 7/02</i>
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 607 617 (51) <i>H01R 13/627</i>
SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
(11) 3 607 082 (51) <i>C12Q 1/04</i>		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 19.04.2023 (84) GR 20.07.2023
(84) AT 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023		(11) 3 607 418 (51) <i>G06F 3/01</i>		HR 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
GR 20.07.2023 (84) ES 19.04.2023		(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023		LT 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
IS 19.08.2023 (84) ES 19.04.2023		HR 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023		LV 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
LV 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023		LT 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023		NL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
PL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023		NO 14.09.2023 (84) GR 15.09.2023		PT 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
RS 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023		SE 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023		RS 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
(11) 3 607 097 (51) <i>C12R 1/07</i>		(11) 3 607 432 (51) <i>G06F 8/41</i>		(11) 3 607 634 (51) <i>F25D 29/00</i>
(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023		(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023		ES 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		HR 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
NO 21.09.2023 (84) HR 21.06.2023		HR 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		LV 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
SE 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023		LT 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 607 126 (51) <i>D04H 3/013</i>		NL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
(84) GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023		PL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		LT 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
LT 07.06.2023 (84) HR 07.06.2023		RS 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		NL 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
RS 07.06.2023 (84) HR 07.06.2023		(11) 3 607 451 (51) <i>G06F 13/40</i>		RS 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 607 221 (51) <i>F16F 7/10</i>		(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		(11) 3 607 660 (51) <i>H03M 1/50</i>
(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		HR 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
GR 01.09.2023 (84) ES 31.05.2023		IS 03.09.2023 (84) GR 04.08.2023		GR 01.09.2023 (84) ES 31.05.2023
IS 30.09.2023 (84) ES 31.05.2023		LV 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		IS 30.09.2023 (84) ES 31.05.2023
LV 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		NO 03.08.2023 (84) GR 04.08.2023		LV 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
PL 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		PT 04.09.2023 (84) GR 04.08.2023		NO 31.08.2023 (84) ES 31.05.2023
SE 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		SE 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		RS 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
(11) 3 607 232 (51) <i>F16L 3/16</i>		(11) 3 607 489 (51) <i>G06V 10/25</i>		(11) 3 607 666 (51) <i>H04B 7/06</i>
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023		GR 25.08.2023 (84) ES 24.05.2023		HR 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
NL 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023		IS 24.09.2023 (84) ES 24.05.2023		LV 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
RS 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023		LT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 607 294 (51) <i>G01M 13/02</i>		LV 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		RS 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
(84) ES 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		NO 24.08.2023 (84) ES 24.05.2023		(11) 3 607 672 (51) <i>H04B 7/155</i>
HR 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
LT 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		SE 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		LT 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023
NL 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		(11) 3 607 525 (51) <i>G06Q 50/14</i>		LV 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023
PL 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		(84) AT 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023		NL 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023
RS 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		GR 06.07.2023 (84) ES 05.04.2023		RS 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023
(11) 3 607 323 (51) <i>G01N 33/543</i>		IS 05.08.2023 (84) ES 05.04.2023		(11) 3 607 686 (51) <i>H04L 1/18</i>
(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		LV 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
GR 27.07.2023 (84) ES 26.04.2023		NO 05.07.2023 (84) ES 05.04.2023		LT 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023
IS 26.08.2023 (84) ES 26.04.2023		PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023		RS 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023
LV 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		SE 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023		(11) 3 607 700 (51) <i>H04L 43/10</i>
NO 26.07.2023 (84) ES 26.04.2023		(11) 3 607 572 (51) <i>H01H 9/30</i>		(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
PT 28.08.2023 (84) ES 26.04.2023		(84) ES 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		ES 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
SE 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		HR 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		GR 06.07.2023 (84) AT 05.04.2023
(11) 3 607 336 (51) <i>G01R 33/483</i>		IS 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		HR 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		LT 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		IS 05.08.2023 (84) AT 05.04.2023
GR 01.09.2023 (84) ES 31.05.2023		NL 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		LV 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
IS 30.09.2023 (84) ES 31.05.2023		NO 24.08.2023 (84) GR 25.08.2023		NL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
LV 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		PT 25.09.2023 (84) GR 25.08.2023		NO 05.07.2023 (84) AT 05.04.2023
NO 31.08.2023 (84) ES 31.05.2023		RS 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023		PT 07.08.2023 (84) AT 05.04.2023
RS 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		(11) 3 607 580 (51) <i>H01L 21/67</i>		RS 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
(11) 3 607 363 (51) <i>G01W 1/10</i>		(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		(11) 3 607 711 (51) <i>H04L 25/08</i>
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		GR 01.09.2023 (84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023		IS 30.09.2023 (84) ES 31.05.2023		HR 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
NL 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023		LV 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		LV 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
RS 28.06.2023 (84) HR 28.06.2023		NO 31.08.2023 (84) ES 31.05.2023		NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 607 389 (51) <i>G02B 27/32</i>		RS 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 607 587 (51) <i>G06V 40/13</i>		(11) 3 607 732 (51) <i>H04L 67/56</i>
HR 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023		(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
LV 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		GR 18.08.2023 (84) ES 17.05.2023		GR 11.08.2023 (84) ES 10.05.2023
NO 07.09.2023 (84) GR 08.09.2023		IS 17.09.2023 (84) ES 17.05.2023		IS 10.09.2023 (84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		LV 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023		LV 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
(11) 3 607 417 (51) <i>G06F 3/01</i>		NO 17.08.2023 (84) ES 17.05.2023		NO 10.08.2023 (84) ES 10.05.2023
(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023		PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
HR 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		SE 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023		SE 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
(11) 3 607 601 (51) <i>H01M 10/0525</i>		(11) 3 607 601 (51) <i>H01M 10/0525</i>		(11) 3 607 746 (51) <i>H04N 19/82</i>
(84) AT 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
HR 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		LT 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		GR 04.08.2023 (84) ES 03.05.2023
NL 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		LV 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		IS 03.09.2023 (84) ES 03.05.2023
PT 04.09.2023 (84) GR 04.08.2023		NL 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		LV 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
(11) 3 607 763 (51) <i>H04W 4/12</i>		(11) 3 607 763 (51) <i>H04W 4/12</i>		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		GR 04.08.2023 (84) ES 03.05.2023

LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 608 204	(51) B62D 6/00	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 607 775	(51) H04W 36/36	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 608 678	(51) G01R 15/18
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 608 254	(51) B65D 43/02	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 607 871	(51) A61B 3/00	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 608 750	(51) G06F 1/16
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 608 320	(51) C07D 487/04	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 608 775
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(51) G06F 8/658
(11) 3 607 912	(51) A61F 2/24	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 608 328	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 608 328	(51) C07F 9/26	(11) 3 608 789	(51) G06F 12/0888
(11) 3 607 960	(51) A61K 36/81	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 12.04.2023	(11) 3 607 982	SE 26.04.2023	(11) 3 608 350	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 12.04.2023	(51) A61M 5/24	(84) AT 24.05.2023	(51) C08G 73/10	(11) 3 608 814	(51) G01B 11/25
GR 13.07.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 608 922
(11) 3 608 065	(51) B25H 3/02	SE 24.05.2023	(11) 3 608 354	(51) C08J 9/228	(51) H01B 1/22
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 608 354	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 18.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 17.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 17.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 17.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 14.09.2023	PT 15.09.2023	(11) 3 608 436	PT 18.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 15.09.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	SE 17.05.2023
SE 05.04.2023	(11) 3 608 092	(51) B29C 70/46	(84) AT 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 21.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.08.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 608 122	(51) B42D 25/455	PT 11.09.2023	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 609 000
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(11) 3 608 513	(51) F01D 11/08	(84) AT 03.05.2023	(51) H01M 4/13
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 31.05.2023	(11) 3 608 194	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 609 041	(51) H02J 7/00
(84) GR 22.09.2023	(51) B60W 50/14	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 608 558	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) F16H 48/06	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 608 195	(51) B61F 5/22	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 609 183
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(51) H04N 19/119
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 608 572	(51) F16L 19/02	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023
SE 26.04.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	LV 03.05.2023	LT 03.05.2023
				NO 03.08.2023	NL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	PL 03.05.2023
				SE 03.05.2023	RS 03.05.2023

(11) 3 609 192	(51) H04N 21/47	(11) 3 609 665	(51) B29B 11/16	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 610 132	(51) F01D 5/18
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 609 672	(51) B29C 45/26	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 609 219	(51) H04W 24/08	(11) 3 609 698	(51) B32B 7/12	(11) 3 610 144	(51) F02B 37/24
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 609 220	(51) H04L 5/00	(11) 3 609 725	(51) B60H 1/00	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 11.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	IS 10.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	LV 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	NO 10.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 609 755	(51) C08F 210/16	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 610 219
SE 10.05.2023	HR 10.05.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) G05D 1/12
(11) 3 609 246	(51) H04W 40/22	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 10.05.2023	NO 05.07.2023	RS 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 11.09.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 610 220	SE 07.06.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 10.05.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(51) F42D 1/04
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 609 934	(51) C10M 105/40	HR 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
SE 17.05.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 609 250	(51) H04W 68/02	ES 05.04.2023	LV 07.06.2023	PL 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 610 310	(51) G02B 6/38
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 609 988	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 07.06.2023	(51) H05B 3/80	RS 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 609 292	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 609 994	LT 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	NO 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 14.06.2023	RS 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 609 551	SE 26.04.2023	(51) G02B 27/01
NO 14.09.2023	(51) A61M 1/16	NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 14.06.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 14.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 14.06.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 609 566	(51) G02B 27/01
(11) 3 609 551	LT 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	GR 19.04.2023
HR 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 26.08.2023	HR 19.04.2023
LV 07.06.2023	(11) 3 609 566	RS 07.06.2023	(11) 3 610 018	LV 26.08.2023	LT 19.04.2023
NO 07.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 07.06.2023	ES 26.04.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 609 574	HR 26.04.2023	(11) 3 610 055	LV 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 610 326	(51) G03F 7/004
HR 07.06.2023	NL 26.04.2023	HR 24.05.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LV 07.06.2023	PL 26.04.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 609 576	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 07.09.2023	RS 26.04.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 26.04.2023	LV 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 07.06.2023	(51) A61M 25/01	RS 24.05.2023	GR 27.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 609 576	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 610 071	IS 26.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	HR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 24.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 610 335
GR 11.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(51) G05B 9/02
IS 10.09.2023	NL 26.04.2023	LV 07.06.2023	RS 24.05.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LV 10.05.2023	PL 26.04.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 610 096	IS 30.09.2023	IS 30.09.2023
NO 10.08.2023	RS 26.04.2023	SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 31.05.2023	LV 31.05.2023
PT 11.09.2023	(51) A61N 5/06	(11) 3 610 123	HR 07.06.2023	NO 31.08.2023	NO 31.08.2023
SE 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	LT 07.06.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 609 576	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 610 357
(84) AT 10.05.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(51) G06F 8/20
GR 11.08.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 10.09.2023	(11) 3 609 576	SE 07.06.2023	(11) 3 610 123	LT 31.05.2023	LT 14.06.2023
LV 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) GR 22.09.2023	NL 31.05.2023	NL 14.06.2023
NO 10.08.2023	ES 10.05.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 11.09.2023	HR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 610 390
SE 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(51) G06F 21/60
(11) 3 609 576	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 610 123	HR 31.05.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 610 123	(84) GR 22.09.2023	LV 31.05.2023	GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	LT 07.06.2023	NO 14.09.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	(51) A61N 5/10	LT 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 21.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 610 436	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 610 123	(84) ES 07.06.2023	(51) G06Q 20/06
PT 11.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 610 123	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	
	RS 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	
		LT 21.06.2023	NO 21.09.2023		
		NL 21.06.2023			

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 17.05.2023			
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 610 453	(51) G06T 5/50	(11) 3 610 897	(51) A61M 1/00	(11) 3 611 299	(51) D06F 39/08
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 610 548	(51) H02J 7/00	(11) 3 610 936	(51) B01D 21/30	(11) 3 611 485	(51) G01K 15/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 07.06.2023				SE 14.06.2023	
(11) 3 610 609	(51) H04L 1/06	(11) 3 610 943	(51) B01J 13/04	(11) 3 611 526	(51) H01M 10/48
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 610 626	(51) H04L 67/30	(11) 3 610 957	(51) B05C 5/02	(11) 3 611 533	(51) G01S 7/10
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 07.06.2023			
(11) 3 610 633	(51) H04W 8/00	(11) 3 610 961	(51) B21B 39/08	(11) 3 611 557	(51) G02B 27/48
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 3 610 689	(51) H04W 68/00	(11) 3 611 021	(51) B41M 5/00	(11) 3 611 572	(51) G03F 7/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 07.06.2023				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 610 715	(51) A01D 34/43	(11) 3 611 057	(51) B62D 21/00	(11) 3 611 597	(51) G06F 3/01
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 610 767	(51) A47L 5/24	(11) 3 611 081	(51) B62D 25/00	(11) 3 611 606	(51) G06V 40/13
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 17.05.2023				SE 19.04.2023	
(11) 3 610 828	(51) A61C 13/00	(11) 3 611 163	(51) C07C 331/24	(11) 3 611 623	(51) G06F 12/02
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 610 834	(51) A61F 2/64	(11) 3 611 272	(51) C12Q 1/68	(11) 3 611 692	(51) H04L 67/12
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023				

(11) 3 611 972	(51) <i>H04W 52/02</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			(11) 3 613 019	(51) <i>G06T 15/08</i>
SE 14.06.2023		(11) 3 612 348	(51) <i>B23Q 3/155</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 611 990	(51) <i>H04W 74/00</i>	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 611 995	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 612 358	(51) <i>B25J 18/00</i>	(11) 3 613 029	(51) <i>G08B 25/01</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
				(11) 3 613 047	(51) <i>G11C 11/56</i>
(11) 3 612 025	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 612 390	(51) <i>B22F 10/28</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		SE 07.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 612 062	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 612 462	(51) <i>B65D 71/16</i>	(11) 3 613 099	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
SE 31.05.2023					
(11) 3 612 113	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 3 612 722	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 613 105	(51) <i>H01R 13/11</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023	
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 612 208	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 612 795	(51) <i>G01B 11/30</i>	(11) 3 613 107	(51) <i>H01R 13/518</i>
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 612 262	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 612 807	(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 613 167	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 612 279	(51) <i>A62C 35/68</i>	(11) 3 612 816	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 3 613 172	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 612 313	(51) <i>B05B 5/00</i>	(11) 3 612 833	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 613 176	(51) <i>H04L 41/0893</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 12.04.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 612 314	(51) <i>B05B 5/00</i>	(11) 3 612 878	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 3 613 203	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023				SE 07.06.2023	
(11) 3 612 316	(51) <i>A45D 34/02</i>	(11) 3 612 906	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023

SE 07.06.2023		NL 10.05.2023		NO 10.08.2023		GR 06.07.2023		HR 05.04.2023
(11) 3 613 220	(51) <i>H04R 3/02</i>	PL 10.05.2023		PT 11.09.2023		IS 05.08.2023		LT 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 10.05.2023		SE 10.05.2023		LV 05.04.2023		NL 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 613 648	(51) <i>B60W 50/04</i>			PL 05.04.2023		PT 07.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			RS 05.04.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023					
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023					
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023					
(11) 3 613 259	(51) <i>H05B 6/14</i>	(11) 3 613 658	(51) <i>B62D 33/067</i>			(11) 3 614 041	(51) <i>F21S 43/00</i>	
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023					PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023					RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	
SE 12.04.2023								
(11) 3 613 276	(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 3 613 684	(51) <i>B65G 69/28</i>			(11) 3 614 128	(51) <i>G01N 21/27</i>	
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	NO 31.05.2023			LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023					PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	
						SE 26.04.2023		
(11) 3 613 310	(51) <i>A47B 88/407</i>	(11) 3 613 724	(51) <i>C07C 45/29</i>			(11) 3 614 153	(51) <i>G01R 29/10</i>	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023			(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023					PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023							
SE 26.04.2023								
(11) 3 613 331	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 613 735	(51) <i>C07D 405/06</i>			(11) 3 614 202	(51) <i>G02F 1/295</i>	
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			SE 03.05.2023		
(11) 3 613 353	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 613 830	(51) <i>C10G 1/00</i>			(11) 3 614 251	(51) <i>G06F 3/0488</i>	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	
SE 26.04.2023						SE 10.05.2023		
(11) 3 613 421	(51) <i>A61K 31/60</i>	(11) 3 613 906	(51) <i>E02F 5/10</i>			(11) 3 614 298	(51) <i>G06K 7/10</i>	
(84) HR 03.05.2023	(84) IS 03.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	
RS 03.05.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	
(11) 3 613 441	(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) 3 613 908	(51) <i>E03C 1/02</i>			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023					
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023					
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023						
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023							
(11) 3 613 446	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 3 613 926	(51) <i>E04H 12/08</i>			(11) 3 614 306	(51) <i>G06V 20/64</i>	
(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023			LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023					
SE 17.05.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023					
(11) 3 613 446	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 3 613 946	(51) <i>F01D 5/00</i>			(11) 3 614 331	(51) <i>G06F 16/29</i>	
(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	NO 10.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	
SE 17.05.2023		PT 11.09.2023	PL 10.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	
		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023					
(11) 3 613 645	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 3 614 032	(51) <i>F16L 55/165</i>			(11) 3 614 349	(51) <i>G07D 5/00</i>	
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023			(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023					IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023					LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	
						NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	
						RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	

(11) 3 614 441 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) H01L 29/78 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	NO 21.09.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 615 114 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61M 15/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 614 444 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H02J 50/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 614 815 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 615 118 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61B 5/021 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	
(11) 3 614 520 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02J 3/38 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 614 824 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A01D 34/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 615 135 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61N 1/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 614 521 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02J 7/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 614 828 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A01G 7/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 615 164 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) B01D 3/14 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	
(11) 3 614 551 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H02M 7/48 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 614 886 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A47G 9/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 615 177 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B01D 46/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 614 559 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H02P 21/24 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 614 897 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 15/42 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 615 244 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B21D 51/26 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 614 599 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 48/14 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 614 910 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 615 268 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B23Q 3/155 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 3 614 639 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 614 937 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) A61B 17/3201 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 615 309 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B29C 64/314 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	
(11) 3 614 660 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06T 5/50 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 614 969 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 615 389 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60R 22/48 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	
(11) 3 614 709 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 12/041 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 615 009 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(51) A61K 9/48 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 615 410 (84) AT 26.04.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(51) B63B 11/04 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 RS 26.04.2023	
(11) 3 614 765 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023	(11) 3 615 023 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023	(51) A61K 31/385 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(11) 3 615 502 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(51) C07C 50/12 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	

HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 07.06.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 615 988	(51) G02B 30/22	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 615 631	(51) C09K 8/36	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 616 280	(51) H01R 43/20
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 615 995	(51) G02F 1/01	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 14.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 615 705	(51) C23C 16/02	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 616 395	(51) H04N 1/60
SE 07.06.2023				(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 615 766	(51) E21B 34/10	(11) 3 616 021	(51) G05D 1/02	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 28.06.2023	
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 616 401	(51) G06F 3/147
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 615 784	(51) F02F 3/26	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	SE 24.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 616 039	(51) G06F 3/01		
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 616 417	(51) H04W 84/18
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 31.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 615 805	(51) F04B 41/06	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 26.04.2023			
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 616 044	(51) G06F 3/06	(11) 3 616 418	(51) H04M 15/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 07.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 615 812	(51) F04D 15/00	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 616 062	(51) G06F 11/00	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 616 447	(51) H04W 52/18
LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 12.04.2023		SE 28.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 615 863	(51) F23D 14/12	(11) 3 616 070	(51) G06F 12/1009	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 03.05.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 616 474	(51) H05B 47/195
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		(11) 3 616 201	(51) G11C 11/22	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 615 872	(51) F25D 23/06	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 19.04.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 616 253	(51) H01M 10/42	(11) 3 616 484	(51) A01B 29/04
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 615 893	(51) B62D 15/02	(11) 3 616 254	(51) H01P 1/19	(11) 3 616 521	(51) A21C 9/06
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 616 258	(51) H01Q 1/24	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 12.04.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 615 911	(51) G01N 11/16	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 616 539	(51) A24F 40/30
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				

GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 616 956	(51) B60K 1/04	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 07.06.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 616 562	(51) A46B 9/02	(11) 3 616 988	(51) B60Q 1/00	(11) 3 617 465	(51) B01D 39/20
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 28.06.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SE 31.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 616 587	(51) A47L 9/16	(11) 3 616 993	(51) B60Q 1/068	(11) 3 617 479	(51) F02C 7/06
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 616 667	(51) A61G 13/08	(11) 3 617 018	(51) G05D 1/02	(11) 3 617 491	(51) F02M 26/05
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 616 673	(51) A61H 3/00	(11) 3 617 021	(51) B60W 30/18	(11) 3 617 595	(51) F23J 1/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 616 747	(51) A61N 1/37	(11) 3 617 081	(51) B65B 39/12	(11) 3 617 597	(51) F23N 3/00
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023		
SE 31.05.2023					
(11) 3 616 873	(51) B29C 70/44	(11) 3 617 107	(51) B65H 45/14	(11) 3 617 604	(51) F24F 1/00
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023	
SE 31.05.2023					
(11) 3 616 890	(51) B29C 70/54	(11) 3 617 207	(51) C07D 487/04	(11) 3 617 605	(51) F24F 1/00
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 616 900	(51) B32B 3/06	(11) 3 617 214	(51) C07F 5/02	(11) 3 617 716	(51) G01R 15/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 17.05.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 616 926	(51) B41J 2/175	(11) 3 617 443	(51) E21B 47/017	(11) 3 617 718	(51) G01R 19/25
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				

(11) 3 617 769 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G02F 1/1347 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 617 776 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02B 26/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 618 190 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01Q 1/52 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 618 453 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04R 1/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 617 802 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G03G 9/097 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 618 210 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H02G 9/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 618 496 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 28/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 617 825 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G05B 23/02 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 618 240 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A47L 9/22 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 618 533 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 617 834 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 618 276 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H03K 3/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 618 568 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H05B 6/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 617 860 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 3/048 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 618 281 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H03L 7/087 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 618 595 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 617 999 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06T 7/55 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 618 323 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 618 600 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A01B 69/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 618 056 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G10K 11/172 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 618 363 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 12/40 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 618 761 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61F 2/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023
(11) 3 618 173 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01P 1/18 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 618 364 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 12/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 618 772 (84) AL 21.12.2022 CZ 22.01.2023 FI 22.01.2023 HR 22.01.2023 LT 22.01.2023 LV 22.01.2023 SM 21.12.2022	(51) A61F 2/30 (84) CY 22.01.2023 EE 31.01.2023 GR 04.08.2023 HU 23.01.2023 LU 22.01.2023 MC 21.12.2022
(11) 3 618 181 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01Q 1/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 618 396 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 618 773 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 2/30 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023

(11) 3 618 875 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61K 31/5377 (84) IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 618 899 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) A61M 5/24 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 619 404 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F01D 17/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 619 962 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H04W 48/12 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 618 939 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) B01D 27/10 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 619 419 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023	(51) F02M 25/022 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 619 976 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 52/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 618 983 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B21D 17/04 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 619 565 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G02B 6/44 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 619 999 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 72/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 619 013 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B26D 1/38 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 619 585 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) E04H 4/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 620 088 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A47J 43/07 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 619 034 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B31D 5/00 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 619 617 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G06F 16/738 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 620 094 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 9/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 619 076 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60L 58/30 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 619 747 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 31/167 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 620 112 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61B 6/03 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 619 123 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) B65D 5/60 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 619 770 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H01Q 1/24 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 620 196 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61M 16/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 619 141 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 83/66 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 619 813 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H03M 13/13 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 620 202 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61M 1/36 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 619 147 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B65G 47/61 (84) HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 619 841 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 47/24 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 620 294 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) B29C 65/18 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 619 254 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) C08G 65/336 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 619 926 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023	(51) H04W 4/30 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023		

SE 05.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 620 321	(51) B60L 3/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 621 273	(51) H04W 74/08
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 13.07.2023	GR 12.04.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 620 901	(51) G06F 3/041	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 12.04.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 620 385	(51) H02P 5/74	SE 14.06.2023		(11) 3 621 288	(51) H04N 23/57
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 620 933	(51) G06F 16/2453	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 19.04.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023		(11) 3 621 300	(51) H04N 7/18
(11) 3 620 410	(51) B65G 35/06	(11) 3 620 944	(51) G06F 21/57	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 620 459	(51) C07F 9/53	(11) 3 620 948	(51) G06Q 20/32	(11) 3 621 361	(51) H04W 48/12
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 620 553	(51) C23C 22/37	(11) 3 620 952	(51) G06V 40/12	(11) 3 621 422	(51) H05K 7/20
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 10.05.2023				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 620 671	(51) F16B 21/18	(11) 3 620 976	(51) G06V 10/26	(11) 3 621 484	(51) A47B 88/95
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023					
(11) 3 620 686	(51) F16H 57/00	(11) 3 621 120	(51) H01L 29/786	(11) 3 621 571	(51) A61F 13/476
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 620 803	(51) G01R 31/327	(11) 3 621 174	(51) B60L 53/20	(11) 3 621 677	(51) A61M 5/20
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 620 827	(51) G01T 1/202	(11) 3 621 228	(51) H04L 1/16	(11) 3 621 754	(51) B21J 15/32
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 620 862	(51) G03G 15/08	(11) 3 621 243	(51) H04L 41/0806	(11) 3 621 758	(51) B22F 3/105
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
				RS 21.06.2023	

GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 14.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 623 594 (51) <i>F01N 3/04</i>
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 27.07.2023 HR 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 14.06.2023		IS 26.08.2023 LT 26.04.2023
(11) 3 622 815 (51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 623 291 (51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 623 291 (51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 623 291 (51) <i>B64D 13/06</i>	LV 26.04.2023 NL 26.04.2023
(84) GR 06.07.2023 (84) HR 05.04.2023	(84) HR 28.06.2023 (84) LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 (84) LT 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023 (84) LT 28.06.2023	NO 26.07.2023 PL 26.04.2023
IS 05.08.2023 LT 05.04.2023	LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	PT 28.08.2023 RS 26.04.2023
LV 05.04.2023 PL 05.04.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 26.04.2023
PT 07.08.2023				
(11) 3 622 933 (51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 3 623 292 (51) <i>B64D 15/04</i>	(11) 3 623 292 (51) <i>B64D 15/04</i>	(11) 3 623 292 (51) <i>B64D 15/04</i>	(11) 3 623 608 (51) <i>F02C 9/20</i>
(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
GR 22.09.2023 HR 21.06.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	ES 19.04.2023 GR 20.07.2023
LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	IS 19.08.2023 IS 19.08.2023
NL 21.06.2023 SE 21.06.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	LT 19.04.2023 LV 19.04.2023
RS 21.06.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	NL 19.04.2023 NO 19.07.2023
	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 622 980 (51) <i>A61M 60/113</i>	(11) 3 623 299 (51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 3 623 299 (51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 3 623 299 (51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 3 623 626 (51) <i>F04C 2/344</i>
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023 (84) LT 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 (84) LT 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023 (84) LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	LV 07.06.2023 NL 07.06.2023	LV 07.06.2023 NL 07.06.2023	NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023
LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023
NO 07.09.2023				LV 10.05.2023 NL 10.05.2023
(11) 3 623 007 (51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 623 303 (51) <i>B65B 61/16</i>	(11) 3 623 303 (51) <i>B65B 61/16</i>	(11) 3 623 303 (51) <i>B65B 61/16</i>	NO 10.08.2023 PT 11.09.2023
(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) HR 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) HR 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 (84) HR 14.06.2023	SE 10.05.2023
LT 21.06.2023 LV 21.06.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(11) 3 623 688 (51) <i>F16P 3/08</i>
NL 21.06.2023 NO 21.09.2023	RS 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023
RS 21.06.2023 SE 21.06.2023				GR 06.07.2023 HR 05.04.2023
				IS 05.08.2023 LT 05.04.2023
(11) 3 623 036 (51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 623 311 (51) <i>B65D 39/16</i>	(11) 3 623 311 (51) <i>B65D 39/16</i>	(11) 3 623 311 (51) <i>B65D 39/16</i>	LV 05.04.2023 NO 05.07.2023
(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023
GR 11.08.2023 HR 10.05.2023	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	GR 06.07.2023 HR 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 10.09.2023 LT 10.05.2023	LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	(11) 3 623 708 (51) <i>F24F 1/46</i>
LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	NO 05.07.2023 PL 05.04.2023	NL 05.04.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
PL 10.05.2023 PT 11.09.2023	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 14.06.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023
RS 10.05.2023				IS 10.09.2023 LT 10.05.2023
(11) 3 623 089 (51) <i>B23C 5/22</i>	(11) 3 623 330 (51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 623 330 (51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 623 330 (51) <i>B66B 1/24</i>	LV 10.05.2023 NL 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	NO 10.08.2023 PL 10.05.2023
HR 14.06.2023 LT 14.06.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	RS 10.05.2023
LV 14.06.2023 NL 14.06.2023	HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	
NO 14.09.2023 RS 14.06.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	
SE 14.06.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	
	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023	
(11) 3 623 175 (51) <i>B60C 7/00</i>	(11) 3 623 399 (51) <i>C08F 299/08</i>	(11) 3 623 399 (51) <i>C08F 299/08</i>	(11) 3 623 399 (51) <i>C08F 299/08</i>	(11) 3 623 788 (51) <i>G01M 5/00</i>
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 (84) HR 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023 GR 20.07.2023	LT 21.06.2023 NL 21.06.2023	LT 21.06.2023 NL 21.06.2023	LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	GR 18.08.2023 HR 17.05.2023
HR 19.04.2023 IS 19.08.2023	RS 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 21.09.2023 PT 11.09.2023	IS 17.09.2023 LT 17.05.2023
LT 19.04.2023 LV 19.04.2023			PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	LV 17.05.2023 NL 17.05.2023
NL 19.04.2023 NO 19.07.2023				NO 17.08.2023 PL 17.05.2023
PL 19.04.2023 PT 21.08.2023				RS 17.05.2023
RS 19.04.2023 SE 19.04.2023				
(11) 3 623 185 (51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 623 450 (51) <i>C09K 11/85</i>	(11) 3 623 450 (51) <i>C09K 11/85</i>	(11) 3 623 450 (51) <i>C09K 11/85</i>	(11) 3 623 806 (51) <i>G01N 30/84</i>
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	GR 27.07.2023 HR 26.04.2023	LT 14.06.2023 LT 14.06.2023
LV 07.06.2023 NL 07.06.2023	LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	LT 26.04.2023 NL 26.04.2023	NL 14.06.2023 NL 14.06.2023
NO 07.09.2023 RS 07.06.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	NL 26.04.2023 NO 14.09.2023	RS 14.06.2023 RS 14.06.2023
	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	
(11) 3 623 207 (51) <i>B60L 53/22</i>	(11) 3 623 514 (51) <i>D06F 33/38</i>	(11) 3 623 514 (51) <i>D06F 33/38</i>	(11) 3 623 514 (51) <i>D06F 33/38</i>	(11) 3 623 830 (51) <i>G01R 33/02</i>
(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) GR 20.07.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) GR 20.07.2023	(84) GR 20.07.2023 (84) GR 20.07.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
HR 14.06.2023 LT 14.06.2023	HR 19.04.2023 IS 19.08.2023	HR 19.04.2023 IS 19.08.2023	IS 19.08.2023 LV 19.04.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
LV 14.06.2023 NL 14.06.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023	LV 19.04.2023 NO 19.07.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
NO 14.09.2023 RS 14.06.2023	NO 26.07.2023 PT 21.08.2023	NO 26.07.2023 PT 21.08.2023	NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	LV 03.05.2023 NL 03.05.2023
SE 14.06.2023	SE 26.04.2023	SE 26.04.2023		NO 03.08.2023 PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 623 210 (51) <i>B60N 2/50</i>	(11) 3 623 554 (51) <i>E05D 3/06</i>	(11) 3 623 554 (51) <i>E05D 3/06</i>	(11) 3 623 554 (51) <i>E05D 3/06</i>	(11) 3 623 875 (51) <i>G04B 15/08</i>
(84) AL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) GR 15.09.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023
GR 06.07.2023 HR 05.04.2023	HR 14.06.2023 LT 14.06.2023	HR 14.06.2023 LT 14.06.2023	HR 15.09.2023 LT 14.06.2023	GR 27.07.2023 HR 26.04.2023
IS 05.08.2023 LT 05.04.2023	LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	IS 26.08.2023 LT 26.04.2023
LV 05.04.2023 NL 05.04.2023			NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	LV 26.04.2023 NL 26.04.2023
NO 05.07.2023 PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023 RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023				
(11) 3 623 290 (51) <i>B64D 13/06</i>				

NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 26.04.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 623 959	(51) G06F 16/25	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 03.05.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 19.04.2023		(11) 3 624 985	(51) B23K 26/00
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 624 339	(51) H03K 17/082	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 624 029	(51) G06Q 10/08	SE 07.06.2023		(11) 3 624 988	(51) B23Q 1/01
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(11) 3 624 345	(51) H03M 1/10	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 26.04.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 624 030	(51) G06Q 10/08	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 17.05.2023	
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 624 349	(51) H03M 13/45	(11) 3 625 039	(51) B29C 70/46
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PL 12.04.2023	RS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 12.04.2023	SE 14.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 624 106	(51) G09G 3/3266	SE 14.06.2023		(11) 3 625 080	(51) B60L 13/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 624 392	(51) H04L 9/08	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SE 17.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
(11) 3 624 140	(51) H01B 7/282	SE 10.05.2023		(11) 3 625 117	(51) B63B 1/22
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 624 407	(51) H04L 45/02	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 624 142	(51) H01B 7/42	SE 17.05.2023		(11) 3 625 191	(51) C04B 30/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 624 468	(51) H04R 31/00	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 14.06.2023	
SE 07.06.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
(11) 3 624 204	(51) H01L 31/0747	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 625 264	(51) C07K 16/32
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 624 499	(51) H04W 48/18	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 28.06.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 625 298	(51) C09D 163/00
SE 26.04.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(11) 3 624 226	(51) H01M 10/052	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 28.09.2023	RS 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 624 556	(51) H05B 6/12	PT 04.09.2023	
RS 28.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) 3 624 304	(51) H02J 9/06	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 625 304	(51) C09K 5/04
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 10.05.2023			
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 624 747	(51) A61F 13/513	(11) 3 625 345	(51) C12N 15/113
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
(11) 3 624 316	(51) H02K 33/12	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
				(11) 3 625 371	(51) C12Q 1/6895
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023

NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 26.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 626 369	(51) B22F 3/105	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 626 797	(51) C09K 3/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 03.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 626 614	(51) B64D 9/00	(11) 3 626 928	(51) E21B 4/00
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 626 388	(51) B23P 15/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 07.06.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 626 630	(51) B64D 47/02	PT 18.09.2023	SE 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 626 931	(51) E21D 9/00
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 626 393	(51) B24B 23/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 626 642	(51) B65D 5/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 11.09.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 10.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 626 972	(51) F04D 25/08
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 10.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 626 427	(51) B29C 53/82	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 26.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 626 656	(51) B65H 23/02	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 10.05.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 627 020	(51) F16K 31/56
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 626 666	(51) B66B 1/34	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 626 459	(51) B41J 2/14	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 627 026	(51) F16L 11/08
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 626 694	(51) C04B 41/50	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 03.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 626 478	(51) B44C 1/24	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 627 058	(51) F24D 3/10
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 26.04.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 626 751	(51) H01L 23/10	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 626 533	(51) B60Q 1/068	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 627 059	(51) F24D 19/00
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		(11) 3 626 754	(51) C08F 279/04	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 626 557	(51) B60T 13/66	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 627 143	(51) G01N 21/88
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 14.06.2023	
RS 12.04.2023		(11) 3 626 789	(51) C09D 11/101		
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 627 167	(51) G01R 31/36
(11) 3 626 565	(51) B60T 17/22	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 26.07.2023	PT 26.04.2023	SE 26.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			SE 26.04.2023	
SE 26.04.2023		(11) 3 626 606	(51) B64C 3/56		

(11) 3 627 169 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 31/3828 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 627 807 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H04M 1/72409 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 627 200 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G02B 6/42 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 627 435 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06Q 50/34 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 627 823 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04N 23/68 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 627 203 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G02B 7/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 627 485 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G09G 3/3233 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 627 854 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04R 25/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 627 209 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 627 487 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G09G 3/36 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 627 887 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 28/16 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 627 247 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G05B 19/042 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 627 519 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G21F 9/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(11) 3 627 895 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) H04W 36/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 627 272 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G05D 1/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 627 613 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01M 10/42 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 627 927 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 627 279 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 627 623 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01Q 21/29 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 627 952 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 74/08 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 627 295 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 627 678 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H02M 1/32 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 627 966 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H05B 6/48 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 627 330 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 13/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 627 703 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H03K 17/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 628 007 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07D 471/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 627 355 (84) ES 10.05.2023	(51) G06F 16/901 (84) GR 11.08.2023	(11) 3 627 782 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 49/253 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 628 031 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25J 9/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
				(11) 3 628 059 (84) ES 07.06.2023	(51) C12Q 1/70

(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 628 732 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) C12N 15/10 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 628 101 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G16H 50/20 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 628 334 (84) LV 28.06.2023	(51) A61K 48/00	(11) 3 628 781 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E02D 5/80 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 628 106 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) H01S 3/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 628 392 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B01D 53/14 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 628 814 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) E21B 37/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023
(11) 3 628 130 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 628 423 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B22F 3/22 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 628 826 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 17/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 628 140 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A01D 46/28 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 628 451 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25J 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 628 837 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F01N 13/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 628 141 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A01D 46/28 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 628 463 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B29C 43/34 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 628 843 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F02C 7/12 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 628 161 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023	(51) A01N 63/00 (84) IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 628 557 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60T 13/74 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 628 929 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F24C 3/12 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 628 180 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A41F 1/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 628 570 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B62D 15/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 628 935 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F24D 19/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 628 206 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 628 576 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) B62M 6/45 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 628 951 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F25J 3/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023
(11) 3 628 227 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 6/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 628 620 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B66B 1/34 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 628 967 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01C 15/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 628 294 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61G 3/06 (84) ES 31.05.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 628 621 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B66B 1/46 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 628 980 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) G01D 5/244 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 628 296	(51) A61G 7/015			(11) 3 628 991 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) G01L 19/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023

HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 629 428	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 01.09.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 30.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 629 016	(51) G01N 30/54	LV 31.05.2023	(11) 3 629 888	(51) A61B 5/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 31.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 31.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 629 477	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 14.06.2023		GR 11.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		IS 10.09.2023	SE 31.05.2023	
(11) 3 629 039	(51) G01R 31/327	LV 10.05.2023	(11) 3 629 940	(51) A61B 10/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 11.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 629 495	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 04.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 04.08.2023	RS 10.05.2023	SE 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 629 983	(51) A61B 46/10
		LV 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 629 042	(51) G01R 31/52	NO 03.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 04.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 629 498	(11) 3 630 016	(51) A61F 2/30
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 01.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 30.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		LV 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 629 115	(51) G05B 19/05	NO 31.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		SE 17.05.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 629 524	(11) 3 630 018	(51) A61F 2/38
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
SE 14.06.2023		IS 05.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		LV 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 629 222	(51) G06K 7/10	PL 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 629 619	(11) 3 630 045	(51) A61K 6/17
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 07.06.2023		GR 27.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		IS 26.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 629 224	(51) G06K 7/10	LV 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 26.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 28.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	SE 26.04.2023	RS 12.04.2023	
SE 21.06.2023		(11) 3 629 626	(11) 3 630 137	(51) A61K 35/74
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
(11) 3 629 323	(51) G10L 15/22	ES 05.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	HR 05.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 05.04.2023	SE 17.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 05.04.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			
SE 26.04.2023		(11) 3 629 657	(11) 3 630 249	(51) A61M 5/142
		(84) ES 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(11) 3 629 346	(51) H01F 7/18	HR 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 07.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		(11) 3 629 672	(11) 3 630 254	(51) A61M 16/06
(11) 3 629 357	(51) H01H 50/04	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 01.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 28.06.2023	HR 28.06.2023	IS 30.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 31.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		(11) 3 629 754	(11) 3 630 259	(51) A23K 10/10
(11) 3 629 386	(51) H01L 33/50	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 01.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 30.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 31.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			

SE 10.05.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 630 278	(51) A61N 1/378	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 12.04.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			(11) 3 631 379	(51) G01F 1/84
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 630 748	(51) C07D 403/04	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 03.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 630 284	(51) A61N 5/10	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 631 429	(51) G01N 27/30
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 630 776	(51) C07D 493/04	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 630 317	(51) A63F 13/285	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 631 481	(51) G01R 31/11
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 17.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 630 790	(51) C07H 21/04	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 03.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 26.04.2023	
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 630 364	(51) B05B 7/14	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 631 514	(51) G01S 19/02
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 630 918	(51) C09K 11/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
(11) 3 630 367	(51) B05B 1/28	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 631 573	(51) G02F 1/13357
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 10.05.2023		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 14.06.2023				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 630 483	(51) B32B 17/10	(11) 3 630 924	(51) C10G 11/18	SE 17.05.2023	
(84) AL 27.10.2021	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023		
BG 27.01.2022	CH 31.12.2021	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 631 624	(51) G06F 15/80
CY 27.10.2021	CZ 13.12.2022	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 27.10.2021	EE 27.10.2021	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
FI 27.10.2021	GR 28.01.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 27.10.2021	HU 14.12.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IE 13.12.2021	IS 27.02.2022			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LI 31.12.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 631 159	(51) E21B 43/013	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LU 13.12.2022	LV 27.10.2021	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	
MC 27.10.2021	NL 01.01.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
NO 27.01.2022	PT 28.02.2022	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 631 712	(51) G06Q 10/101
RO 13.12.2022	RS 27.10.2021	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
SE 14.12.2022	SI 27.10.2021			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SK 13.12.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 631 279	(51) F16N 7/00	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 630 615	(51) B65B 7/00	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 631 744	(51) G06Q 50/04
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
				IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 630 649	(51) B29C 65/00	(11) 3 631 353	(51) G01B 7/14	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 631 820	(51) H01F 27/04
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SE 24.05.2023				LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
				NO 24.08.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 630 650	(51) B65D 83/32	(11) 3 631 378	(51) G01F 1/84	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 631 864	(51) H01L 31/0352

(84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 632 172 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 72/12 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 631 891 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01P 1/161 (84) HR 21.06.2023 IS 03.09.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 632 244 (84) AT 12.04.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) A24F 47/00 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 632 491 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) A61K 31/40 (84) LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 631 922 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H02B 1/056 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 632 269 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A47G 19/22 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 632 508 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61N 5/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 631 977 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H03F 1/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 632 280 (84) AT 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A47K 10/16 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 632 528 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B01F 33/501 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	
(11) 3 632 015 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 NO 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 632 285 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	(51) A47L 11/40 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 632 617 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B24C 3/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 3 632 020 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 1/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 632 309 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 5/145 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 632 642 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B29C 70/50 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 3 632 028 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04B 7/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 632 312 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61B 5/15 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 632 696 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B41C 1/10 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	
(11) 3 632 094 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04N 5/225 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 632 347 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A61B 17/115 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 632 715 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60G 3/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 632 146 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 12/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 632 386 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61F 13/15 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 632 726 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B60H 1/34 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	
(11) 3 632 148 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 16/14 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 632 442 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	(51) A61K 31/519 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 632 737 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B60N 2/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 3 632 154 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) H04W 28/08 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023					

(11) 3 632 745 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60R 1/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 633 764 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01M 50/505 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 632 759 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60T 17/22 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 633 295 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) F25D 23/08 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 633 842 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H02M 7/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 632 813 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B65D 77/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 633 307 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F28F 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 633 860 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H03M 13/25 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 632 840 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B82Y 10/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 633 399 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01R 33/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 633 892 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 632 883 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C07C 17/23 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 633 424 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B29C 48/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 633 915 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 9/32 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 632 938 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C08F 212/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 633 470 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 4/80 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 633 972 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04N 5/232 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 632 955 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08G 64/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 633 484 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G05D 3/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 633 975 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04N 5/243 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 633 006 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C09K 3/14 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 633 571 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06Q 20/32 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 633 976 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04N 5/32 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 633 040 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) C12N 15/86 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 633 711 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01L 21/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 634 015 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 4/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 633 061 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C22C 38/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 633 746 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 51/52 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 634 035 (84) AT 24.05.2023 IS 24.09.2023	(51) H04W 36/00 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023
(11) 3 633 099	(51) D06M 15/55				

LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
RS 24.05.2023				LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 634 195	(51) A47L 9/24	(11) 3 634 528	(51) A61M 37/00	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 635 038	(51) C08J 3/24
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 634 555	(51) A61M 16/00	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 634 309	(51) A61F 2/16	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 10.05.2023		(11) 3 635 047	(51) C09J 123/14
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 634 571	(51) A61N 1/375	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 24.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 634 331	(51) A61M 1/00	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 635 069	(51) C09K 11/02
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 634 595	(51) A63G 31/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 24.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 635 140	(51) C12Q 1/6893
(11) 3 634 334	(51) A61F 13/00	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 634 647	(51) B05C 3/10	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
SE 24.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 635 227	(51) F01P 3/20
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 634 335	(51) A61F 13/00	SE 24.05.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 634 653	(51) B07B 1/46	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 24.05.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023		(11) 3 634 659	(51) B21B 27/10	(11) 3 635 353	(51) G01J 5/10
		(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 634 337	(51) A61F 13/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 03.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 634 789	(51) B60G 21/055	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
SE 24.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 635 423	(51) G01R 31/42
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 634 491	(51) A61K 47/36	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	SE 07.06.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 634 893	(51) B65G 47/08	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023		
(11) 3 634 504	(51) A01M 1/20	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 635 444	(51) G01V 1/16
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 26.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 634 894	(51) B65G 47/91	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 635 561	(51) G06F 11/36
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 634 519	(51) A61M 1/00	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 12.04.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 634 962	(51) C07D 471/04	SE 10.05.2023	
		(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023		

(11) 3 635 627	(51) <i>G06F 3/01</i>	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 636 009	(51) <i>H04W 52/00</i>	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 636 457	(51) <i>B60C 11/03</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 635 718	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 636 144	(51) <i>A61B 5/021</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 28.06.2023	HR 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 07.06.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 636 490	(51) <i>B60Q 1/14</i>
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		SE 07.06.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 635 835	(51) <i>H02J 3/16</i>	(11) 3 636 149	(51) <i>A61B 5/06</i>	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 24.05.2023	
		SE 07.06.2023		(11) 3 636 493	(51) <i>B60Q 1/50</i>
(11) 3 635 870	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 636 150	(51) <i>A61B 5/08</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 03.05.2023				(11) 3 636 508	(51) <i>B61D 1/04</i>
(11) 3 635 893	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 636 183	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 28.09.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 636 195	(51) <i>A61B 34/20</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 10.05.2023	
SE 24.05.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 636 518	(51) <i>B62D 25/16</i>
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 635 940	(51) <i>H04W 12/06</i>	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 636 233	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 3 636 561	(51) <i>B65F 1/00</i>
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
SE 14.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 635 945	(51) <i>H04N 1/44</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 636 265	(51) <i>A61K 31/455</i>	(11) 3 636 562	(51) <i>H01L 21/677</i>
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 24.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 635 958	(51) <i>H04N 19/597</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	SE 10.05.2023		SE 03.05.2023	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 636 276	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) 3 636 591	(51) <i>C01B 21/076</i>
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 635 975	(51) <i>H04S 7/00</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 636 318	(51) <i>A61N 5/10</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 636 594	(51) <i>C01B 33/035</i>
(11) 3 636 005	(51) <i>H04W 36/16</i>	(11) 3 636 393	(51) <i>B25J 9/16</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023			SE 14.06.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				

(11) 3 636 790 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C22C 38/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PL 14.08.2023 SE 12.04.2023	LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 636 817 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) D04H 1/728 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 637 045 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01B 11/25 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 637 231 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 3/0354 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 636 827 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) D06M 15/564 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 637 063 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) G01F 1/66 (84) ES 03.05.2023 GR 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 637 239 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 3/0481 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 636 880 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 5/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 637 068 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01J 3/42 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 637 240 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/0488 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 636 899 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F02C 7/36 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 637 114 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G01R 27/02 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 637 254 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023	(51) G06F 9/451 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 636 934 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F04D 25/10 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 637 121 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01R 31/58 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 637 280 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 16/22 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 636 944 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16D 1/068 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 637 133 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01S 7/481 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 637 301 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G06K 7/14 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 636 976 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16L 37/084 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 637 133 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G05D 23/19 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 637 317 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06V 10/75 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 636 987 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F21S 2/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 637 219 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 3/01 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 637 363 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06T 5/20 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 637 013 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F24H 9/13 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023	(11) 3 637 226 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 637 401 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G09G 3/3225 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 637 014 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	(51) F24H 9/13 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	(11) 3 637 227 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 637 469	(51) H01L 27/32

(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 638 071	(51) A45D 8/34
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 637 789	(51) H04R 1/28	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 637 547	(51) H01Q 9/32	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 638 078	(51) A47B 88/00
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 637 814	(51) H04W 12/04	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 637 569	(51) H02B 1/36	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 638 084	(51) A47G 29/12
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 637 644	(51) H04J 13/10	SE 17.05.2023	(11) 3 637 866	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(51) H04W 52/02	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 638 095	(51) A61B 3/11
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 637 652	(51) H04L 1/00	(11) 3 637 877	(51) H04W 52/28	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 638 164
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) A61F 9/007
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 10.09.2023	IS 10.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 637 654	(51) H04L 1/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 637 889	(51) H04L 5/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 638 171	(51) A61F 13/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 07.06.2023	(11) 3 637 686	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(51) H04L 41/084	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 27.07.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 637 958	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 26.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(51) H05B 6/76	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 638 237	(51) A61K 31/4439
NO 26.07.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
PT 28.08.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 26.04.2023	PL 26.04.2023	NL 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 637 688	(51) H04L 45/00	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 638 337
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 637 959	(51) H05B 45/10	(84) AL 19.04.2023	(51) A61M 1/16
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 637 690	(51) H04L 45/64	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 638 047	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 07.06.2023	(11) 3 637 713	(51) A23F 5/04	(51) A23F 5/04	SE 19.04.2023	(11) 3 638 354
(84) ES 14.06.2023	(51) H04B 7/0456	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(51) A61M 25/09
HR 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LV 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 638 069	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(51) A45C 13/10	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 637 738	(51) H04L 67/12	HR 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 638 407	(51) B01D 67/00
		NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
			NO 03.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023

LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 638 814	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 03.05.2023		GR 11.08.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 638 418	(51) B01J 37/18	IS 10.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 639 138	(51) G06F 9/50
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 11.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 638 515	(51) B60C 7/14	(11) 3 638 836	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	SE 28.06.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 639 205	(51) G06K 19/14
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 638 900	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 638 537	(51) B60N 2/70	(84) ES 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 07.06.2023	SE 10.05.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 639 224	(51) G06Q 10/10
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 638 910	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 05.04.2023		GR 04.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 638 566	(51) B62B 19/00	IS 03.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 639 266	(51) G11C 16/04
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 638 972	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 638 567	(51) G06Q 50/28	HR 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 638 974	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 639 363	(51) H02K 1/276
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 10.05.2023		PL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 638 592	(51) B65D 1/02	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023	(11) 3 639 035	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	SE 10.05.2023	
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 639 440	(51) H04L 1/18
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 24.05.2023		RS 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 638 612	(51) B66F 7/06	(11) 3 639 085	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 19.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 19.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 639 550	(51) H04W 24/10
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 21.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 03.05.2023		SE 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 638 629	(51) C02F 1/44	(11) 3 639 101	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 639 588	(51) H04W 72/04
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 639 105	SE 07.06.2023	
SE 19.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 639 589
(11) 3 638 702	(51) C08F 6/14	GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	NO 21.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	SE 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 639 116	(51) G06F 3/01	(11) 3 639 643
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 13.07.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	
		SE 03.05.2023		
		(11) 3 639 116		

IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 639 669	(51) B29K 101/12	(11) 3 640 014	(51) B29C 55/14	(11) 3 640 242	(51) C07D 217/02
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 10.05.2023				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 639 680	(51) A24C 5/00	(11) 3 640 037	(51) B41J 19/00	(11) 3 640 373	(51) C25F 3/16
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) CZ 21.01.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 07.12.2022	HR 21.01.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HU 22.01.2023	IS 07.04.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	MC 07.12.2022	RO 07.12.2022
(11) 3 639 692	(51) A45D 34/02	(11) 3 640 040	(51) B42D 25/328	(11) 3 640 401	(51) E02F 3/43
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 24.05.2023				SE 26.04.2023	
(11) 3 639 715	(51) A47L 9/02	(11) 3 640 059	(51) B60C 11/24	(11) 3 640 421	(51) E05F 3/10
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 19.04.2023		SE 17.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 639 720	(51) A47L 13/16	(11) 3 640 080	(51) B60K 6/26	(11) 3 640 476	(51) F04B 41/06
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 03.05.2023					
(11) 3 639 724	(51) A61B 1/00	(11) 3 640 126	(51) B62D 33/063	(11) 3 640 481	(51) F04D 19/04
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 639 800	(51) A61F 13/49	(11) 3 640 142	(51) B64D 37/06	(11) 3 640 486	(51) F16B 12/12
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 07.06.2023	
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 3 639 972	(51) B23Q 17/00	(11) 3 640 165	(51) B65G 43/10	(11) 3 640 514	(51) F16L 27/08
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
SE 24.05.2023		SE 24.05.2023			
(11) 3 640 000	(51) B29C 45/66	(11) 3 640 202	(51) C01B 32/174	(11) 3 640 521	(51) F16P 3/14
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023			
(11) 3 640 009	(51) B29C 64/255	(11) 3 640 229	(51) C04B 41/00		
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		

PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 641 061	(51) H01R 4/18
SE 31.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 640 542	(51) F23R 3/06	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 640 778	(51) G06F 3/042	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 641 125	(51) H02P 29/024
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 640 806	(51) G06F 12/02	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 640 547	(51) F24F 1/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 641 199	(51) H04L 5/00
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 640 555	(51) F24F 11/00	(11) 3 640 828	(51) G06F 21/32	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 641 206	(51) H04L 1/16
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 640 878	(51) G06Q 20/32	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 03.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 640 560	(51) F24F 13/08	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 641 285	(51) H04M 1/72403
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 640 890	(51) G06T 7/20	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 12.04.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 640 612	(51) G01G 21/30	(11) 3 640 909	(51) G08C 17/02	(11) 3 641 353	(51) H04W 4/06
(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 640 654	(51) G01R 31/319	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 640 921	(51) G08G 5/00	(11) 3 641 366	(51) H04W 12/033
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 640 679	(51) G01S 19/13	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 17.05.2023		SE 17.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 641 033	(51) H01M 4/525	(11) 3 641 383	(51) H04W 24/10
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 640 690	(51) G02B 5/28	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 641 048	(51) H04W 52/02
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 641 044	(51) H01M 10/0567	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 640 698	(51) G02B 13/04	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 641 055	(51) H01Q 1/24	(11) 3 641 411	(51) H04W 52/14
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 17.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 640 710	(51) G02B 27/01	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 24.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 10.05.2023		(11) 3 641 420	(51) H04W 56/00
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023				

GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 643 006	(51) H04L 41/0213	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 03.05.2023		PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 19.04.2023	
			SE 05.04.2023		
(11) 3 642 709	(51) G06F 8/41	(11) 3 643 078	(51) H04R 1/10	(11) 3 643 366	(51) A62C 35/68
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 10.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 26.04.2023					
(11) 3 642 727	(51) G06F 16/957	(11) 3 643 173	(51) A01M 21/04	(11) 3 643 381	(51) B01D 29/21
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	RS 07.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 642 774	(51) G06Q 20/02	(11) 3 643 176	(51) A01N 59/04	(11) 3 643 422	(51) F04B 49/03
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 642 816	(51) B66B 5/00	(11) 3 643 186	(51) A24F 40/00	(11) 3 643 488	(51) B29D 30/32
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			SE 07.06.2023	
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023					
(11) 3 642 833	(51) G10L 15/00	(11) 3 643 195	(51) A44C 5/10	(11) 3 643 489	(51) B29D 30/48
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 642 858	(51) H01G 4/32	(11) 3 643 220	(51) A61B 1/00	(11) 3 643 532	(51) B60C 15/04
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 642 881	(51) H01L 29/417	(11) 3 643 248	(51) A61B 17/04	(11) 3 643 539	(51) B29D 30/30
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 642 903	(51) H01Q 1/12	(11) 3 643 288	(51) A61K 8/06	(11) 3 643 604	(51) G05D 1/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) IS 24.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 17.09.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 17.05.2023	PT 14.08.2023	RS 24.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 17.08.2023	RS 12.04.2023			SE 07.06.2023	
PT 18.09.2023					
SE 17.05.2023					
(11) 3 642 933	(51) A61L 27/36	(11) 3 643 333	(51) A61L 27/36	(11) 3 643 609	(51) B64C 27/82
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 17.05.2023				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 643 339	(51) A61M 1/16	(11) 3 643 339	(51) A61M 1/16	(11) 3 643 644	(51) B65G 13/06

(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 643 662 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 1/46 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 643 905 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F02C 7/052 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 644 349 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01L 21/683 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 643 763 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C09K 11/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 643 906 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F02C 7/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 644 383 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H10K 77/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 643 807 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C23C 14/34 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 643 929 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F15B 7/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 644 448 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01R 12/91 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 643 832 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) D06M 15/693 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 643 949 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16J 15/34 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 644 493 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H02P 1/52 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 643 832 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) D06M 15/693 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 643 977 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F24F 11/30 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 644 510 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H03K 17/95 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 643 847 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E04B 1/41 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 643 982 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F24F 11/54 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 644 541 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) IS 30.09.2023 LV 31.05.2023
(11) 3 643 879 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F01D 5/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 643 995 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F25C 1/25 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 644 544 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 643 891 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) F01M 1/12 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 643 995 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F25C 1/25 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 644 560 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 51/043 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 643 893 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) F01N 3/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 644 107 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G02B 26/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 644 640 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 643 904 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023	(51) F02C 7/052 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023	(11) 3 644 163 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G06F 3/023 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 644 724 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A01M 7/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 643 904 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023	(51) F02C 7/052 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023	(11) 3 644 232 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	(51) G06V 10/74 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	(11) 3 644 741 (84) ES 07.06.2023	(51) A01N 43/68 (84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 645 478	(51) C03C 17/34	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
(11) 3 644 768	(51) A24F 1/30	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 646 146	(51) G06F 3/01
(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 21.06.2023	NO 21.09.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 645 544	(51) C07H 1/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 644 769	(51) A24F 1/30	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 646 167	(51) G06F 8/65
(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		SE 10.05.2023		LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 644 875	(51) A61B 17/29	(11) 3 645 552	(51) C07K 14/245	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 28.06.2023		(11) 3 646 173	(51) H04L 9/40
				(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 644 974	(51) A61K 9/72	(11) 3 645 587	(51) C08F 14/22	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 645 592	(51) C08G 18/32	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	SE 10.05.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
SE 24.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 646 220	(51) G06F 21/56
		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 644 982	(51) A61K 45/06	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 645 699	(51) B01F 21/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023	SE 07.06.2023	
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023		
RS 12.04.2023		LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 646 248	(51) G06K 19/06
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 645 033	(51) A61K 38/42	RS 12.04.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 645 733	(51) C12Q 1/00	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 14.06.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
SE 07.06.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 646 279	(51) G06Q 10/06
		LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 645 366	(51) B61G 5/02	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 645 798	(51) E03C 1/046	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
(11) 3 645 430	(51) B65G 47/82	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 646 300	(51) G08B 13/196
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 645 808	(51) E04G 11/28	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 646 336	(51) G16H 40/40
(11) 3 645 432	(51) B65G 47/90	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 646 098	(51) G02B 6/44	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 646 337	(51) G16H 40/40
(11) 3 645 444	(51) B66F 9/075	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	SE 10.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023				
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 646 114	(51) G03B 21/20	(11) 3 646 353	(51) H01B 11/10
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 12.04.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 645 476	(51) C03C 17/06	(11) 3 646 133	(51) G06F 16/25	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 10.05.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
				(11) 3 646 381	(51) H01L 27/146

(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 646 423 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) <i>H02B 3/00</i> (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 646 713 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) <i>A01F 15/08</i> (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 647 182 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) <i>B64C 9/16</i> (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 646 424 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) <i>H02B 3/00</i> (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 646 727 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) <i>A01M 23/30</i> (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 3 647 187 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) <i>B64C 25/26</i> (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 646 433 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) <i>H02J 7/34</i> (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 646 835 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) <i>A61F 13/511</i> (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 647 189 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) <i>B64C 27/12</i> (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 646 521 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 646 894 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) <i>A61L 27/04</i> (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 647 204 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) <i>B64C 39/02</i> (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 646 566 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) <i>H04L 67/04</i> (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 646 932 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) <i>B01D 46/00</i> (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 647 242 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) <i>B65H 5/06</i> (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 646 573 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) <i>H04L 61/4511</i> (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 646 943 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) <i>B01F 23/64</i> (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 647 308 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) <i>C07D 213/71</i> (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 646 628 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) <i>H04L 9/00</i> (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 647 025 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) <i>B29C 70/22</i> (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 647 312 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) <i>C07D 403/04</i> (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 646 671 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) <i>H05B 6/64</i> (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 647 050 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) <i>B32B 7/02</i> (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 647 314 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) <i>C07F 7/28</i> (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 646 706 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) <i>A01D 61/02</i> (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 647 068 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) <i>B41M 5/52</i> (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 647 353 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023	(51) <i>C08L 51/04</i> (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023
		(11) 3 647 142 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) <i>B60W 30/14</i> (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023		
		(11) 3 647 154	(51) <i>B62B 3/02</i>		

LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 647 407	(51) C12M 1/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 03.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 647 357	(51) B29B 9/12	SE 07.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 647 433	(51) G01N 33/50	(11) 3 647 638	(51) F16K 15/14
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 03.05.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 647 358	(51) B29B 9/12	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 647 453	(51) C22C 38/14	(11) 3 647 641	(51) F16L 3/22
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 03.05.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 647 360	(51) B29B 9/12			(11) 3 647 653	(51) F21S 41/265
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 647 457	(51) C23C 14/02	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
		(11) 3 647 460	(51) C23C 16/32	(11) 3 647 668	(51) F24D 19/08
(11) 3 647 361	(51) B29B 9/12	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 17.05.2023	
SE 03.05.2023					
		(11) 3 647 499	(51) E02D 29/00	(11) 3 647 675	(51) F24F 13/22
(11) 3 647 362	(51) B29B 9/12	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 03.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 647 502	(51) E03C 1/04	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 03.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 647 680	(51) F25B 13/00
(11) 3 647 364	(51) B29B 9/12	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 19.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 647 549	(51) F01D 11/08	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 26.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 647 728	(51) G01C 21/32
(11) 3 647 365	(51) B29B 9/12	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 03.05.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 647 564	(51) F02C 7/18	(11) 3 647 730	(51) G01C 21/34
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 10.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
(11) 3 647 389	(51) C08F 8/30				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 647 594	(51) F04C 18/02	(11) 3 647 804	(51) G01R 31/36
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
SE 10.05.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		(11) 3 647 627	(51) F16H 7/12	(11) 3 647 824	(51) G01V 1/00
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 648 433	(51) <i>G06F 18/00</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 648 101	(51) <i>G10L 19/008</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 10.05.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 07.06.2023	
		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023		
(11) 3 647 854	(51) <i>G02B 27/01</i>	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 648 467	(51) <i>H04R 1/02</i>
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 26.04.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 648 173	(51) <i>H01L 31/02</i>	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(11) 3 647 855	(51) <i>G02B 27/01</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 648 491	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 24.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 648 232	(51) <i>H01M 10/0567</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 648 506	(51) <i>H04W 76/12</i>
SE 10.05.2023		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 647 864	(51) <i>G02F 1/1362</i>	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 12.04.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 648 243	(51) <i>H01M 10/613</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 24.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 648 519	(51) <i>H04W 74/00</i>
SE 03.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
		SE 14.06.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 647 925	(51) <i>G06F 3/0488</i>			IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 648 269	(51) <i>H01S 5/50</i>	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 12.04.2023	RS 12.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 12.04.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 648 631	(51) <i>A45D 24/04</i>
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 24.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
		SE 26.04.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 647 932	(51) <i>G06F 3/06</i>			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 648 326	(51) <i>H02M 1/36</i>		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 648 649	(51) <i>A47L 15/00</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 647 937	(51) <i>G06F 7/06</i>	SE 14.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023			SE 14.06.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 648 332	(51) <i>H02M 7/5387</i>		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 648 650	(51) <i>A47L 15/00</i>
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
(11) 3 647 966	(51) <i>G06F 16/27</i>	SE 10.05.2023		(11) 3 648 653	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 648 357	(51) <i>H03M 13/11</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 07.06.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 647 989	(51) <i>G06K 7/10</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 648 703	(51) <i>A61C 17/02</i>
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 648 370	(51) <i>H04B 7/06</i>	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 07.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 648 090	(51) <i>G09G 3/32</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 648 706	(51) <i>A61F 2/24</i>
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 650 097	(51) B01D 17/04
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 03.05.2023				LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 648 796	(51) A61K 47/10	(11) 3 649 555	(51) H04N 19/70	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023		
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	SE 28.06.2023			
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 648 817	(51) A61M 11/00	(11) 3 649 581	(51) G06K 19/077	(11) 3 650 157	(51) B23K 9/028
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 31.05.2023	
SE 17.05.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
		SE 05.04.2023			
(11) 3 648 983	(51) B42D 25/324	(11) 3 649 807	(51) H04W 52/02	(11) 3 650 189	(51) B29C 45/17
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 19.04.2023		SE 24.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 649 012	(51) B60P 1/44	(11) 3 649 841	(51) A01B 71/04	(11) 3 650 203	(51) B29C 64/25
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		
		SE 12.04.2023			
(11) 3 649 027	(51) B60W 50/08	(11) 3 649 901	(51) A47J 27/086	(11) 3 650 223	(51) B41F 33/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 21.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 649 056	(51) B65D 47/08	(11) 3 649 906	(51) A47K 5/12	(11) 3 650 224	(51) B41F 33/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 21.06.2023	
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 649 099	(51) C07C 67/26	(11) 3 650 008	(51) A61K 9/00	(11) 3 650 239	(51) G03F 7/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 649 416	(51) F25D 29/00	(11) 3 650 029	(51) A61K 31/7076	(11) 3 650 250	(51) B60G 17/015
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 10.05.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 649 508	(51) G02F 1/33	(11) 3 650 073	(51) A61M 25/06	(11) 3 650 251	(51) B60G 17/015
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
SE 05.04.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 649 515	(51) G03G 15/08			(11) 3 650 292	(51) B60T 7/04
				(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
				LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				(11) 3 650 296	(51) B60W 30/17
				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
				ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
				HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
				LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023

(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 651 005 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G06F 3/044 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 651 425 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 27/26 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 651 817 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A61L 27/22 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023
(11) 3 651 010 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 3/0488 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 651 440 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 67/288 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 651 849 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 651 057 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 18/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 651 448 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04R 1/40 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 651 898 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B01J 23/63 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 651 091 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06Q 10/08 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 651 464 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04N 19/115 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 651 938 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B25B 13/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 651 115 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06T 7/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 651 578 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A01N 25/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 652 049 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A01B 76/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 651 168 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01D 5/22 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 651 630 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A47L 15/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 652 070 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B64D 37/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 651 255 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(51) H01M 10/0568 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023	(11) 3 651 669 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 17/3211 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 652 124 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C03C 21/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 651 398 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 651 695 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 2/24 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 652 150 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C07C 231/02 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 651 419 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04L 12/42 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 651 700 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61F 2/76 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 652 164 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C07D 401/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 651 421 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) H04L 51/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023	(11) 3 651 737 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) A61K 9/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023	(11) 3 652 190 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) A61K 31/704 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023

NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 654 552	(51) H04B 10/291	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 654 177	(51) G06F 8/53	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 655 092	(51) A61N 1/36
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 654 250	(51) G06N 3/063	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 654 566	(51) H04L 5/00	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 03.05.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 655 114	(51) A62B 35/00
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 654 277	(51) G06T 7/00	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 28.06.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 654 581	(51) H04L 12/12	(11) 3 655 125	(51) A63H 33/00
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SE 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 654 332	(51) G10L 15/32	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 10.05.2023		(11) 3 655 126	(51) A63H 33/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 654 637	(51) H04N 5/378	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 07.06.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 654 390	(51) H01L 33/36	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 655 241	(51) B29D 30/06
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 654 650	(51) H04N 19/50	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		LV 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 654 402	(51) H01M 50/296	(11) 3 654 680	(51) H04W 8/18	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 655 256	(51) B60B 27/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
(11) 3 654 449	(51) H01Q 1/24	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 654 706	(51) H04W 72/02	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 05.04.2023	
SE 14.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 655 298	(51) B60W 30/14
(11) 3 654 459	(51) H01M 50/202	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 21.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 654 884	(51) A61F 2/24	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 26.04.2023	
SE 03.05.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 655 322	(51) G01C 23/00
(11) 3 654 487	(51) H02J 7/00	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 654 894	(51) A61F 9/00	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 03.05.2023		LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 654 540	(51) H04B 5/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 655 350	(51) B65G 21/20
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 655 077	(51) A61M 11/00	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023

(11) 3 655 354	(51) B65G 59/04	(11) 3 655 684	(51) F16K 21/00	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 656 024	(51) H01S 3/067
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) 3 655 379	(51) C07D 471/18	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 10.05.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 655 717	(51) D21F 5/18	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 19.04.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 656 101	(51) H04L 27/34
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		SE 24.05.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 655 451	(51) C08G 18/18	(11) 3 655 721	(51) G01B 11/25	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 31.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 656 154	(51) H04W 76/15
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 655 462	(51) C08G 77/54	(11) 3 655 778	(51) G01N 33/574	(11) 3 656 243	(51) A44B 19/30
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 655 463	(51) C08G 77/54	(11) 3 655 785	(51) G01R 19/04	(11) 3 656 247	(51) A45D 8/20
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SE 31.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 655 474	(51) C08K 3/013	(11) 3 655 833	(51) G05B 23/02	(11) 3 656 285	(51) A61B 3/113
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 26.07.2023	RS 19.04.2023
		SE 10.05.2023		PT 21.08.2023	
				SE 19.04.2023	
(11) 3 655 568	(51) C25D 11/04	(11) 3 655 982	(51) H01H 33/53	(11) 3 656 332	(51) A61B 18/22
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	NO 26.07.2023	SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	PT 28.08.2023		
SE 24.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 655 617	(51) E21B 17/043	(11) 3 655 986	(51) H01J 37/34	(11) 3 656 373	(51) A61J 9/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 16.02.2022	(84) CY 25.01.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	EE 31.01.2023	FI 25.01.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GB 10.08.2023	HR 25.01.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HU 26.01.2023	LT 25.01.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 25.01.2023	NO 31.01.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 16.02.2022
		SE 03.05.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 655 634	(51) F01N 13/00	(11) 3 656 018	(51) H01Q 1/27	(11) 3 656 422	(51) A61M 5/20
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SE 26.04.2023			
(11) 3 655 639	(51) F02F 7/00	(11) 3 656 021	(51) H01R 12/72		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LV 26.04.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 26.04.2023	NO 26.07.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023		
SE 10.05.2023		SE 26.04.2023			

(11) 3 656 426 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A61M 5/32 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 657 032 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F16B 39/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 656 478 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B06B 1/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 656 740 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C01G 23/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 657 052 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16K 1/20 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	
(11) 3 656 479 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B08B 9/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 656 832 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C09K 11/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 657 076 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F24D 17/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 3 656 498 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B23K 15/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 656 868 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) C12Q 1/32 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 657 077 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F24D 19/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 3 656 532 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B29C 49/48 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 656 881 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) C22B 21/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 657 092 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F24H 9/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 656 533 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B29C 49/64 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 656 919 (84) AT 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 SE 10.05.2023	(51) E01C 3/00 (84) IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 657 096 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) F25B 1/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	
(11) 3 656 539 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B29C 64/153 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 656 930 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) E02F 9/20 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 657 097 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F25B 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 656 585 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B60C 23/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 656 975 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) E21D 9/10 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 657 103 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F25B 47/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 656 668 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B64C 27/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 656 980 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F01D 5/14 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 657 108 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) F25D 25/02 (84) LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	
(11) 3 656 672 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B64D 11/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 657 018 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) F04C 18/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 657 130 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023	
(11) 3 656 713	(51) B65H 75/00					

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 12.04.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 657 720	(51) H04L 5/00
(11) 3 657 169	(51) G01N 33/543	(11) 3 657 326	(51) G06F 9/445	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 19.04.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 657 179	(51) G01R 15/18	(11) 3 657 457	(51) G08B 21/06	(11) 3 657 773	(51) H04N 5/232
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 657 181	(51) G01R 19/165	(11) 3 657 509	(51) G16H 20/30	(11) 3 657 818	(51) H04R 25/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 657 184	(51) G01R 27/02	(11) 3 657 520	(51) H01F 41/088	(11) 3 657 875	(51) H04W 72/04
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 657 227	(51) B60Q 3/76	(11) 3 657 521	(51) H01G 9/20	(11) 3 657 882	(51) H04W 72/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 657 265	(51) G03H 1/02	(11) 3 657 557	(51) H01L 33/00	(11) 3 657 888	(51) H04W 72/04
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 03.05.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 657 266	(51) G03H 1/04	(11) 3 657 559	(51) H10K 85/60	(11) 3 657 897	(51) H04W 76/10
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 19.04.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 657 276	(51) G06F 8/54	(11) 3 657 590	(51) H01M 10/0568	(11) 3 657 898	(51) H04W 76/27
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 05.04.2023	
SE 19.04.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 657 285	(51) G05B 19/418	(11) 3 657 703	(51) H04J 11/00	(11) 3 657 925	(51) H05K 13/04
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
		ES 12.04.2023	HR 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 658 893	(51) G01N 21/3581
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 657 951	(51) A21C 1/02	(11) 3 658 311	(51) B64F 5/10	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 658 009	(51) A61B 5/00	(11) 3 658 390	(51) B60C 11/03	(11) 3 658 946	(51) G01R 33/36
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 17.05.2023			
(11) 3 658 038	(51) A61B 8/08	(11) 3 658 435	(51) B60W 40/064	(11) 3 658 995	(51) G05B 19/0467
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 658 094	(51) A61F 13/49	(11) 3 658 440	(51) B61L 25/02	(11) 3 659 001	(51) G05D 1/02
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 14.06.2023				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 658 110	(51) A61K 8/39	(11) 3 658 463	(51) B64F 5/10	(11) 3 659 009	(51) G06F 1/26
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 05.04.2023					
(11) 3 658 138	(51) C07D 471/04	(11) 3 658 473	(51) B65D 85/804	(11) 3 659 017	(51) G06F 3/01
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 28.06.2023		LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 658 175	(51) A61K 38/40	(11) 3 658 523	(51) C07C 17/087	(11) 3 659 033	(51) G06F 9/50
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023			
(11) 3 658 263	(51) B01F 23/235	(11) 3 658 538	(51) C07D 213/71	(11) 3 659 093	(51) G06Q 30/00
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 07.06.2023	
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 3 658 293	(51) B01F 23/2375	(11) 3 658 605	(51) C08G 18/76	(11) 3 659 184	(51) H01L 31/0465
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		SE 14.06.2023			
(11) 3 658 309	(51) B21D 39/04	(11) 3 658 794	(51) B60L 13/06	(11) 3 659 253	(51) H02P 6/185
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 10.05.2023	
				(11) 3 659 255	(51) H03H 7/09

(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 659 565 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61G 7/05 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 659 808 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B41J 2/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 659 302 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04W 4/40 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 659 586 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61K 47/18 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 659 872 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06V 20/58 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 659 310 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) H04L 27/26 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 659 612 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61K 35/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 659 938 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B65D 51/28 (84) LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	
(11) 3 659 312 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 12/06 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 659 629 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 9/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 659 956 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 13/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 659 344 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04N 21/422 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 659 740 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B23K 26/38 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 659 993 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07C 17/25 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	
(11) 3 659 355 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04N 21/422 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 659 752 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) B25D 9/26 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 660 041 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C07K 14/62 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	
(11) 3 659 355 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 8/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 659 763 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B27B 9/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 660 059 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08F 20/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 659 358 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 659 774 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B29C 33/76 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 660 061 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08F 220/58 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	
(11) 3 659 421 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) A01D 41/127 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 659 786 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B29C 64/153 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 660 124 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C09K 11/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	
(11) 3 659 483 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A47L 9/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 659 804 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01Q 1/38 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 660 138 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) A23L 3/3463 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 659 519 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) A61B 10/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 659 804 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01Q 1/38 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 660 180 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023	(51) C23C 14/06 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023	

(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 03.05.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 661 694	(51) B23Q 3/155	(11) 3 662 201	(51) F21V 29/51
(11) 3 661 282	(51) H04W 72/23	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 07.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 662 207	(51) F24F 1/02
(11) 3 661 283	(51) H04W 72/23	(11) 3 661 700	(51) B23B 45/00	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 07.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 662 209	(51) F24F 13/22
(11) 3 661 287	(51) H04W 72/04	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 661 719	(51) B29C 45/17	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 661 301	(51) H04B 17/318	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 05.04.2023		(11) 3 662 228	(51) G01C 21/00
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 661 733	(51) B29C 65/64	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 661 311	(51) H04W 72/12	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 14.06.2023		SE 24.05.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			(11) 3 662 229	(51) G01C 21/00
		(11) 3 661 752	(51) B41J 2/175	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 661 329	(51) H05B 47/10	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 07.06.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 662 232	(51) G01D 4/02
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		(11) 3 661 844	(51) B63J 99/00	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 661 340	(51) H05K 7/14	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 05.04.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
SE 07.06.2023		SE 24.05.2023		(11) 3 662 243	(51) B01D 37/04
		(11) 3 661 888	(51) C03C 25/32	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 661 346	(51) A01C 21/00	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 662 015	(51) C08L 23/12	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 12.04.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023		
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 662 360	(51) G06F 3/01
(11) 3 661 444	(51) A61B 18/14	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023				SE 07.06.2023	
		(11) 3 661 576	(51) A61M 11/02		
(11) 3 661 576	(51) A61M 11/02	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 662 364	(51) G06F 8/65
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		(11) 3 661 692	(51) B23K 26/38		
(11) 3 661 692	(51) B23K 26/38	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 662 376	(51) G06F 12/0815
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
		(11) 3 662 140	(51) E21B 43/1185		
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		

(11) 3 663 504	(51) E21B 7/04	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			SE 26.04.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 663 752	(51) G01N 29/02		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 664 057	(51) G08C 15/00
SE 07.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 663 523	(51) F01D 5/18	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			SE 10.05.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 663 778	(51) G01R 19/00	(11) 3 664 202	(51) H01M 8/02
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 663 530	(51) F01D 11/00	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 664 321	(51) H04B 17/10
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 663 791	(51) G01S 17/10	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 17.05.2023	
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
(11) 3 663 531	(51) F01D 11/08	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 664 334	(51) H04L 1/18
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 663 847	(51) G03B 5/02	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
SE 03.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
(11) 3 663 532	(51) F01D 11/08			(11) 3 664 372	(51) H04L 41/0806
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 663 913	(51) G06F 9/4401	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
SE 03.05.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 664 415	(51) H04L 12/66
				(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 663 533	(51) F01D 11/12			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 663 914	(51) G06F 9/4401	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 14.06.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 664 480	(51) H04W 4/029
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 663 563	(51) F02C 7/27	(11) 3 663 942	(51) G06F 30/20	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 24.05.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 664 518	(51) H04W 74/08
SE 14.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		SE 26.04.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 663 605	(51) F16F 9/49			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 663 958	(51) G06F 21/74		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 664 568	(51) H04W 76/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 07.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 663 661	(51) F24F 11/30	(11) 3 663 987	(51) G06N 3/04	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 24.05.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 664 589	(51) H01F 1/28
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 664 049	(51) G07C 9/28	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 663 681	(51) F25B 49/02	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		

(11) 3 664 648	(51) A41B 9/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 05.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 665 053	(51) B60W 30/14	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 03.05.2023	
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023		
(11) 3 664 668	(51) A47G 19/22	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 665 443	(51) G01F 15/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 12.04.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 664 685	(51) A61B 1/00	(11) 3 665 061	(51) B60W 60/00	(11) 3 665 447	(51) G01F 23/26
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 665 098	(51) B65D 47/28	(11) 3 665 486	(51) G01R 13/00
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 664 704	(51) A61B 5/024	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023				
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 665 122	(51) B81B 7/00	(11) 3 665 488	(51) G01R 19/10
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 664 708	(51) A61B 5/055	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023				
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 665 131	(51) C03C 3/115	(11) 3 665 489	(51) G01R 31/50
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 664 831	(51) C07K 7/06	(11) 3 665 135	(51) C04B 28/10	(11) 3 665 528	(51) G02F 1/153
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 14.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 12.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 664 833	(51) A61K 38/22	(11) 3 665 237	(51) C09K 5/04	(11) 3 665 534	(51) A44C 5/00
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 14.06.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 31.05.2023				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 664 949	(51) B22F 7/06	(11) 3 665 310	(51) C14C 11/00	(11) 3 665 555	(51) G06F 3/041
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		RS 05.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 664 950	(51) B23F 17/00	(11) 3 665 357	(51) E21B 17/046	(11) 3 665 644	(51) G06T 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	PL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 664 981	(51) B28C 7/04	(11) 3 665 403	(51) F16H 19/06	(11) 3 665 658	(51) G06T 17/00
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 06.07.2023	LT 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 05.08.2023	NL 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
		(11) 3 665 437	(51) G01C 19/5684		

IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 666 149	(51) A47L 11/40	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 666 491	(51) B29C 43/36
SE 31.05.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 665 816	(51) H04L 1/18	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 666 177	(51) A61B 5/00	(11) 3 666 504	(51) B29C 65/64
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 665 836	(51) H04L 5/00	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 666 192	(51) A61B 6/14	(11) 3 666 506	(51) B29C 70/38
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 665 853	(51) H04L 5/14	SE 07.06.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 666 196	(51) A61B 8/08	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 19.04.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 666 547	(51) B60C 7/00
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 666 239	(51) A61F 13/551	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 665 915	(51) H04L 41/0668	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 03.05.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 666 557	(51) B60C 23/04
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 26.04.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 17.05.2023		(11) 3 666 297	(51) A61L 27/16	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 665 935	(51) H04W 24/10	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 17.05.2023	
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 666 569	(51) B60J 10/79
SE 28.06.2023		(11) 3 666 386	(51) B04B 1/08	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 665 962	(51) H04W 52/02	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 14.06.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 666 387	(51) B04B 1/08	(11) 3 666 589	(51) B60N 2/28
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 17.05.2023		NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 665 970	(51) H04W 52/32	SE 21.06.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 666 390	(51) B04B 1/08	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 666 611	(51) B60T 17/00
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 666 035	(51) H04W 76/15	RS 07.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 666 397	(51) B05B 15/65	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	SE 17.05.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 666 618	(51) B61D 17/22
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 666 061	(51) A01F 15/10	SE 12.04.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 666 405	(51) B08B 7/02	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 14.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 24.05.2023	

(11) 3 666 667	(51) B65B 3/00	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 667 056	(51) F02M 26/06	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 666 704	(51) B66B 1/34	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 667 328	(51) G01N 35/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 667 103	(51) F15B 11/16	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 667 336	(51) G01R 29/08
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 667 173	(51) F24C 7/08	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 666 716	(51) B66C 23/78	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 07.06.2023		SE 10.05.2023	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 667 178	(51) F24C 15/20	(11) 3 667 340	(51) G01R 31/12
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 666 804	(51) C08F 210/06	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			SE 26.04.2023	
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 667 182	(51) F24D 11/02	(11) 3 667 387	(51) G02B 13/00
SE 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 666 824	(51) C08L 25/12	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 667 185	(51) F24F 1/0014	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 26.04.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 667 417	(51) G03F 1/62
SE 24.05.2023		NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 666 995	(51) E04H 15/48	SE 21.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 667 196	(51) F24H 1/20	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 667 424	(51) G03G 9/08
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 667 001	(51) E05B 77/06	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 03.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 667 201	(51) F25B 25/02	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 667 488	(51) G06F 3/16
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 10.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 667 010	(51) E06B 7/20	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 667 242	(51) G01D 4/00	(11) 3 667 496	(51) G06F 9/48
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 667 013	(51) E21B 21/10	SE 14.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 667 248	(51) G01D 5/14	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 24.05.2023	
NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 667 502	(51) G06F 11/07
SE 21.06.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 667 030	(51) F01D 17/16	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 667 288	(51) G01N 3/42	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023

PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 667 960	(51) H04L 5/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 24.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 667 503	(51) G06F 11/10	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 668 183	(51) H04W 36/14
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 667 977	(51) H04B 7/0456	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 17.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 667 526	(51) G06F 21/12	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 668 201	(51) H04W 56/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 668 215	(51) H04W 72/04
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 667 993	(51) H04L 5/22	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 667 649	(51) G09F 9/302	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 26.04.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 10.05.2023		(11) 3 668 217	(51) H04L 41/0896
(11) 3 667 741	(51) H01L 31/054	(11) 3 668 012	(51) H04L 41/0893	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 14.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 668 227	(51) H04W 72/04
(11) 3 667 839	(51) H01S 3/094	(11) 3 668 013	(51) H04L 41/5051	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 668 234	(51) H04W 74/08
SE 26.04.2023				(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 667 881	(51) H02M 3/158	(11) 3 668 027	(51) H04L 45/302	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023		
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 668 239	(51) H04W 72/12
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 14.06.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 667 920	(51) H03K 17/965	(11) 3 668 125	(51) H04S 7/00	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 17.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 668 242	(51) H04W 72/12
SE 03.05.2023				(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
(11) 3 667 938	(51) H04B 7/0417	(11) 3 668 144	(51) H04W 76/16	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 05.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 668 246	(51) H04W 74/08
		(11) 3 668 156	(51) H04W 24/08	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
		(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SE 12.04.2023			
(11) 3 667 958	(51) H04B 17/309	(11) 3 668 178	(51) H04L 67/14	(11) 3 668 286	(51) H05K 5/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		LV 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		NO 10.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				

PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 668 937	(51) C09K 3/30	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 668 289	(51) H05K 7/14	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 668 946	(51) C09K 8/36	(11) 3 669 197	(51) G01R 31/52
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 26.04.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 668 365	(51) A47L 15/42	(11) 3 669 003	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 669 287	(51) G06K 9/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 668 387	(51) G06T 7/55	(11) 3 669 041	(51) E06B 3/58	(11) 3 669 347	(51) G09F 9/302
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 668 412	(51) A61B 17/064	(11) 3 669 052	(51) E21B 47/00	(11) 3 669 436	(51) H02J 1/10
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 07.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
		NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		SE 19.04.2023			
(11) 3 668 414	(51) A61B 17/02	(11) 3 669 066	(51) F02M 35/10	(11) 3 669 439	(51) H02K 1/27
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 669 081	(51) F04C 25/02	(11) 3 669 494	(51) H04L 67/1008
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 668 679	(51) B23K 26/342	(11) 3 669 107	(51) F16K 7/06	(11) 3 669 511	(51) H04L 9/40
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 10.05.2023				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 668 725	(51) B60B 5/02	(11) 3 669 130	(51) F25D 17/04	(11) 3 669 514	(51) H04L 67/1095
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 668 787	(51) B64C 5/02	(11) 3 669 137	(51) G01B 7/26	(11) 3 669 558	(51) H04W 4/029
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 668 839	(51) C07D 413/14	(11) 3 669 138	(51) G01S 17/66	(11) 3 669 558	(51) H04W 4/029
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 668 906	(51) C08F 2/50				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					

LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 669 592	(51) H04W 60/00	(11) 3 669 927	(51) A61M 25/16	(11) 3 670 271	(51) B60R 11/04
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 669 601	(51) H04W 72/04	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
		(11) 3 669 935	(51) A61N 1/375	(11) 3 670 286	(51) B61D 1/00
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 669 623	(51) B60D 1/04	(11) 3 670 047	(51) B23B 47/18	(11) 3 670 306	(51) B62D 35/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 669 656	(51) A21C 9/08	(11) 3 670 072	(51) B23Q 17/12	(11) 3 670 321	(51) B63C 11/52
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 10.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 669 738	(51) A47L 11/282	(11) 3 670 075	(51) B24B 9/14	(11) 3 670 361	(51) B64G 1/40
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	RS 12.04.2023		
SE 10.05.2023		SE 12.04.2023			
(11) 3 669 741	(51) A47L 15/42	(11) 3 670 146	(51) B29C 55/16	(11) 3 670 401	(51) B65G 47/82
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 12.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 669 761	(51) A61B 5/00	(11) 3 670 202	(51) B41J 15/16	(11) 3 670 410	(51) B65H 67/08
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 14.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 669 821	(51) A61C 13/20	(11) 3 670 225	(51) B60K 6/387	(11) 3 670 411	(51) B65H 75/24
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	HR 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		SE 19.04.2023			
(11) 3 669 849	(51) A61G 7/10	(11) 3 670 261	(51) B60Q 1/08	(11) 3 670 414	(51) B66B 5/00
(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 19.04.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 14.06.2023	
SE 12.04.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 3 669 917	(51) A61M 16/01	(11) 3 670 261	(51) B60Q 1/08	(11) 3 670 447	(51) C01B 32/05
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
(11) 3 669 919	(51) A61M 16/04				

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 672 830	(51) B60N 2/06
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 672 322	(51) H04W 36/00	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 672 619	(51) A61K 38/16	(11) 3 672 877	(51) B65B 19/22
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 672 333	(51) H04W 52/14	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 672 691	(51) A61Q 5/12	(11) 3 672 975	(51) C07D 498/14
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 31.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 672 344	(51) H04W 72/541	(11) 3 672 712	(51) B01D 53/14	(11) 3 673 013	(51) C08L 23/12
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 672 717	(51) B01F 33/501	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 10.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 672 348	(51) H04L 1/18	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 03.05.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 673 170	(51) F03D 1/06
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 672 742	(51) B21D 26/055	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 672 356	(51) H04W 84/10	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 12.04.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 673 211	(51) F24C 15/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 672 744	(51) B21D 53/78	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
SE 07.06.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 672 452	(51) A47C 21/04	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 673 220	(51) F28D 20/00
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 672 756	(51) B23K 26/53	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 673 232	(51) G01C 3/08
(11) 3 672 466	(51) A47L 11/40	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 14.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 672 770	(51) B27D 1/08	(11) 3 673 254	(51) G01N 15/02
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 672 501	(51) A61B 17/14	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 10.05.2023		(11) 3 673 292	(51) G01S 13/931
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 672 791	(51) B29D 11/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 14.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 672 537	(51) A61F 2/915	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 672 803	(51) B05D 5/06	(11) 3 673 321	(51) G02C 7/08
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 03.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 672 542	(51) A61F 13/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		

NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 674 574	(51) F16C 19/06	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 24.05.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 674 467	(51) D06F 33/65	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 674 704	(51) G01N 33/48
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 17.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 674 589	(51) F16K 31/383	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 674 470	(51) D06F 39/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 674 716	(51) H01M 50/50
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 674 594	(51) F17C 5/02	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 03.05.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 674 471	(51) D06F 39/00	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 14.06.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 674 718	(51) G01R 31/00
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 674 622	(51) F24F 11/89	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 31.05.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 674 484	(51) E01D 1/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 26.04.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 674 747	(51) G01S 13/86
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 17.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 674 632	(51) F25D 23/02	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 674 493	(51) E03F 5/04	ES 19.04.2023	HR 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 674 772	(51) G02B 19/00
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 674 497	(51) E04F 15/10	SE 19.04.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 674 644	(51) F25J 3/04	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 26.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 674 777	(51) G02C 5/22
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 674 647	(51) F28D 21/00	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 674 517	(51) F01D 5/02	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 674 669	(51) G01D 5/14	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 674 780	(51) G02F 1/025
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 674 521	(51) F01D 11/18	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 674 683	(51) G01N 11/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 24.05.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 674 856	(51) G06V 10/10
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 17.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 674 523	(51) F01N 3/021	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 674 701	(51) G01N 27/404	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 14.06.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 674 887	(51) G06F 9/451

(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 674 903 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 11/36 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 675 235 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H01M 50/583 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 675 525 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 674 971 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06V 10/82 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 675 236 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 50/209 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 675 549 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 24/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 675 089 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G09C 1/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 675 274 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01M 50/20 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 675 555 (84) AL 10.05.2023 HR 10.05.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) H04W 36/00 (84) AT 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023
(11) 3 675 090 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G09C 1/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 675 282 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01Q 1/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 675 578 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04B 7/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 675 159 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01L 21/8234 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 675 300 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023	(51) H02G 3/12 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 675 661 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A24F 47/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 675 190 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 33/64 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 675 325 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H02J 50/90 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 675 667 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A43B 1/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 675 194 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 51/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 675 411 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 675 692 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A47D 9/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 675 213 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) H01M 50/264 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 675 416 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 9/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 675 710 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61B 3/12 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 675 220 (84) ES 14.06.2023 LT 14.06.2023	(51) H01M 50/204 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	(11) 3 675 450 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 675 769 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61C 8/00 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
		(11) 3 675 456 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 65/61 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023		
		(11) 3 675 473 (84) AL 05.04.2023	(51) H04M 1/725 (84) AT 05.04.2023		

(11) 3 677 017	(51) <i>H04M 1/725</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 07.06.2023		SE 26.04.2023	
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023				
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 677 271	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 677 518	(51) <i>B64F 5/60</i>
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) IS 19.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		RS 19.04.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
				LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 677 018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 677 409	(51) <i>B29C 70/30</i>	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 17.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 677 545	(51) <i>C01B 33/155</i>
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 677 052	(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 3 677 413	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 677 546	(51) <i>C01B 33/158</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 677 068	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 677 433	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 677 600	(51) <i>C08C 19/42</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 24.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 677 092	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 677 441	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 677 611	(51) <i>C08G 59/40</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 677 120	(51) <i>A22B 5/20</i>	(11) 3 677 452	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 677 621	(51) <i>C08J 5/18</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 21.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 677 140	(51) <i>A44B 19/26</i>	(11) 3 677 482	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 677 622	(51) <i>C08J 9/12</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 677 164	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 677 504	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) 3 677 700	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 677 167	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 677 509	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 3 677 702	(51) <i>C23C 4/06</i>
(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 07.06.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 677 188	(51) <i>A61B 6/14</i>			(11) 3 677 740	(51) <i>E05B 47/06</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 14.06.2023				SE 14.06.2023	
(11) 3 677 195	(51) <i>A61B 17/04</i>				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				

(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 26.04.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 14.06.2023				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(11) 3 677 933	(51) G02B 1/10	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 677 754	(51) F01D 15/10	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 678 262	(51) H01R 9/24
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 677 969	(51) G03H 1/08	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 677 839	(51) F23R 3/28	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 678 304	(51) H04B 10/294
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 677 985	(51) G06F 1/16	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 10.05.2023	
		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 677 845	(51) F24F 1/16	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 678 337	(51) H04L 12/44
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 677 994	(51) G06F 3/01	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 10.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 26.04.2023	
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
(11) 3 677 850	(51) F24F 11/00	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 678 364	(51) H04N 5/232
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 26.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 678 016	(51) G06F 3/06	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 14.06.2023	
SE 03.05.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 678 427	(51) H04W 60/00
(11) 3 677 858	(51) F25B 43/00	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 03.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 678 057	(51) G06V 10/75	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 678 429	(51) H04W 72/04
(11) 3 677 861	(51) F25D 29/00			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 678 059	(51) G06N 3/04	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 678 435	(51) H04W 72/04
SE 10.05.2023				(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
		(11) 3 678 109	(51) G01C 21/36	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 677 884	(51) G01J 3/42	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 24.05.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 678 443	(51) H04W 74/06
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		(11) 3 678 131	(51) G10L 15/22	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 677 889	(51) G01L 19/14	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 03.05.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 678 464	(51) H05K 13/04
(11) 3 677 908	(51) G01N 29/12	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 24.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
		(11) 3 678 218	(51) H01M 10/42		

LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 679 043	(51) <i>C07D 487/10</i>	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RS 31.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 678 618	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) 3 679 109	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 679 441	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023				
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023					
(11) 3 678 619	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 679 135	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 679 471	(51) <i>G06F 8/70</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 678 719	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 679 256	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 3 679 510	(51) <i>G06F 21/44</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 678 808	(51) <i>B23K 20/02</i>	(11) 3 679 277	(51) <i>F16H 48/24</i>	(11) 3 679 603	(51) <i>H01L 23/367</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		SE 24.05.2023		SE 19.04.2023	
(11) 3 678 810	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 679 322	(51) <i>G01C 19/5684</i>	(11) 3 679 631	(51) <i>H01R 13/424</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 678 842	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 679 343	(51) <i>G01N 1/38</i>	(11) 3 679 650	(51) <i>H03G 3/30</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		SE 07.06.2023	RS 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 678 858	(51) <i>B31B 70/00</i>	(11) 3 679 366	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 679 654	(51) <i>H04L 7/033</i>
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 678 895	(51) <i>B60N 2/08</i>	(11) 3 679 383	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 679 687	(51) <i>H04L 41/0897</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
SE 19.04.2023		SE 19.04.2023			
(11) 3 678 902	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 679 384	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 679 713	(51) <i>H04M 3/51</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 678 907	(51) <i>B60T 11/26</i>	(11) 3 679 416	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 679 727	(51) <i>H04R 1/28</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023					

(11) 3 679 739	(51) H04W 28/06	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 14.06.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SE 24.05.2023			
(11) 3 679 772	(51) H05K 7/14	(11) 3 680 191	(51) B65D 17/28	(11) 3 680 486	(51) F04C 18/356
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 679 855	(51) A61B 3/10	(11) 3 680 224	(51) C07C 7/163	(11) 3 680 488	(51) F04D 25/06
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 24.05.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 03.05.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 679 972	(51) A61M 15/00	(11) 3 680 261	(51) C08F 212/32	(11) 3 680 496	(51) F16B 7/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	NO 26.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 679 978	(51) A61M 39/22	(11) 3 680 262	(51) C08F 212/14	(11) 3 680 562	(51) F24C 15/32
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 680 007	(51) B01F 23/43	(11) 3 680 309	(51) C09K 11/06	(11) 3 680 623	(51) G01D 5/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	NO 10.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 680 010	(51) B01J 6/00	(11) 3 680 348	(51) C12Q 1/68	(11) 3 680 642	(51) G01N 1/36
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
SE 03.05.2023					
(11) 3 680 141	(51) B60W 60/00	(11) 3 680 372	(51) D01H 5/58	(11) 3 680 658	(51) G01N 33/28
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 10.05.2023		SE 05.04.2023			
(11) 3 680 143	(51) B61C 17/04	(11) 3 680 382	(51) D06F 34/20	(11) 3 680 676	(51) G01R 31/367
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 04.09.2023	PT 25.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 03.05.2023	
SE 03.05.2023					
(11) 3 680 178	(51) B64D 39/00	(11) 3 680 478	(51) F02K 3/115	(11) 3 680 692	(51) G01V 3/08
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 680 182	(51) B64G 1/28			(11) 3 680 761	(51) G06F 3/0481
				(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023

GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 10.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 681 088	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 17.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 680 764	(51) <i>G06F 3/0484</i>	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 681 588	(51) <i>A61N 1/05</i>
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		(11) 3 681 120	(51) <i>H04W 12/02</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023	
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023		(11) 3 681 605	(51) <i>A62B 1/16</i>
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		(11) 3 681 215	(51) <i>H04W 64/00</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 07.06.2023	
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 681 611	(51) <i>A63H 33/04</i>
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		(11) 3 681 249	(51) <i>H05B 6/06</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 10.05.2023	
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 681 674	(51) <i>B24B 33/02</i>
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
				HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		(11) 3 681 282	(51) <i>A01N 25/34</i>	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
		(11) 3 681 328	(51) <i>A42B 3/22</i>	(11) 3 681 705	(51) <i>B29C 70/54</i>
		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		(11) 3 681 350	(51) <i>A47C 13/00</i>	(11) 3 681 790	(51) <i>B63B 1/24</i>
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 19.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 681 361	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 3 681 795	(51) <i>B64C 25/08</i>
		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		(11) 3 681 389	(51) <i>A61B 5/024</i>	SE 03.05.2023	
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 681 804	(51) <i>B64G 1/00</i>
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 14.06.2023	
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 681 806	(51) <i>B65D 1/02</i>
				(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		(11) 3 681 399	(51) <i>A61B 6/04</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		SE 07.06.2023		SE 31.05.2023	
		(11) 3 681 564	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 681 963	(51) <i>C09G 1/02</i>

(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 681 985 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C10M 169/04 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 682 204 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G01J 4/04 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 682 468 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H01L 21/67 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 682 000 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) C07K 14/725 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 682 235 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 33/49 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 682 509 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01R 4/26 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 682 046 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C25D 11/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 682 257 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01R 35/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 682 526 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H02J 7/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 682 050 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) D06F 89/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 682 294 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G02F 1/1347 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 682 571 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 682 073 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) E04H 3/30 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 682 305 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 682 575 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 682 098 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F02B 67/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 682 323 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G06F 8/654 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 682 632 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04N 13/161 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 682 123 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16B 5/06 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 682 333 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) G06F 12/0811 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 682 646 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04N 21/442 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 682 166 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) F23G 7/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 682 382 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06N 10/70 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 682 668 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 36/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 682 179 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) F28D 9/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 682 390 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) G06Q 10/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 682 693 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 682 190 (84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	(51) G01B 21/26 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023			(11) 3 682 749 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023	(51) A24C 5/28 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023

NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 14.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 683 362 (51) E02D 17/13
(11) 3 682 787	(51) A47L 15/42	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) ES 24.05.2023 (84) GR 25.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 24.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 24.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 683 202 (51) C07C 1/20		PT 25.09.2023
SE 07.06.2023		(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 682 843	(51) A61C 8/00	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 683 363 (51) E02F 9/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 19.04.2023 GR 20.07.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 19.04.2023 IS 19.08.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 19.04.2023 LV 19.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 683 215 (51) C07D 403/10		NL 19.04.2023 NO 19.07.2023
RS 05.04.2023		(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 682 981	(51) B21D 22/14	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 683 425 (51) F02C 7/277
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 683 221 (51) C07D 487/04		GR 27.07.2023 HR 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 26.08.2023 LT 26.04.2023
SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 26.04.2023 NL 26.04.2023
(11) 3 683 000	(51) B23K 26/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 26.07.2023 PL 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 28.08.2023 RS 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 683 244 (51) C08F 20/18		SE 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 683 426 (51) F02C 9/34
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
SE 24.05.2023		(11) 3 683 258 (51) C08J 3/075		LV 03.05.2023 NL 03.05.2023
(11) 3 683 017	(51) F01D 11/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023 PL 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 04.09.2023 RS 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 683 463 (51) F16C 17/04
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
NO 17.08.2023	PT 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 07.06.2023 LT 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 03.05.2023		LV 07.06.2023 NL 07.06.2023
SE 17.05.2023		(11) 3 683 288 (51) C09K 21/12		NO 07.09.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 683 026	(51) B29B 9/16	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 683 505 (51) F24C 14/00
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) GR 27.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 26.08.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 683 333 (51) C23C 14/04		LV 26.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 26.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 683 037	(51) B29C 53/30	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 683 507 (51) F24D 11/02
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 683 334 (51) C23C 28/00		(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 03.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 03.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 04.09.2023
SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 683 072	(51) B60G 17/052	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 683 511 (51) F24F 11/30
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 24.05.2023		(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 683 337 (51) C23G 1/32		LT 28.06.2023 LV 28.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 28.06.2023 NO 28.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 28.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 683 571 (51) G01N 21/64
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 683 182	(51) B66C 1/10	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 28.06.2023 NO 28.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 28.06.2023 SE 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 683 342 (51) D01H 7/92		(11) 3 683 590 (51) G01R 31/28
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023 GR 20.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023 IS 19.08.2023
SE 03.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023 LV 19.04.2023
(11) 3 683 201	(51) C07C 1/20			NL 19.04.2023 NO 19.07.2023

NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 684 675 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B62D 15/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 685 004 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B01D 19/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 685 208 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G02B 26/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 684 676 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) B62D 15/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 685 018 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F01D 5/28 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 685 212 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G02B 27/01 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 684 687 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) B64C 29/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 685 028 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F02C 9/26 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 685 217 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A44C 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 684 762 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07D 311/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 685 041 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F04B 35/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 685 224 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G02F 1/35 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 684 918 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C12N 5/0775 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 685 076 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F16J 15/34 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 685 413 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H01F 29/02 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 684 950 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C12Q 1/6816 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 685 104 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F24D 19/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 685 428 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 21/67 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 684 958 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C22F 1/18 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 685 140 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 1/22 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 685 446 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 31/0224 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 684 993 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) E05B 77/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 685 150 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01N 29/04 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 685 465 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 10/0525 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 684 996 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) E05C 7/04 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 3 685 198 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G01V 3/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 685 476 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H01R 13/514 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
				(11) 3 685 499 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H02M 1/12 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
				(11) 3 685 512 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) H04B 7/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023

IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 686 133	(51) B65G 13/00
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 685 826	(51) A61K 9/00	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 03.11.2021	(84) CY 25.01.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	EE 31.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 26.04.2023		GB 10.08.2023	HR 25.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 685 562	(51) H04L 9/40	HU 26.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 686 148	(51) B66B 29/02
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 25.01.2023	MC 03.11.2021	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 31.01.2023	RO 25.01.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 03.11.2021	SM 03.11.2021	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 685 828	(51) A61K 9/10	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 685 589	(51) H04R 1/32	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 03.05.2023	
HR 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 686 175	(51) C04B 35/66
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 14.06.2023		SE 19.04.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 685 659	(51) A01J 5/017	(11) 3 685 870	(51) A61M 16/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 686 197	(51) C07D 403/12
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 685 687	(51) A24F 40/44	SE 07.06.2023		SE 21.06.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 685 877	(51) A61M 39/00	(11) 3 686 224	(51) C08F 216/06
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LV 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 28.06.2023		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 685 894	(51) A63G 7/00	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
SE 14.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 685 720	(51) A47K 10/16	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 21.06.2023		(11) 3 686 256	(51) C09D 183/06
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 685 986	(51) B29C 51/14	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 17.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 686 336	(51) D06F 37/40
(11) 3 685 721	(51) A47K 10/16	SE 14.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 686 018	(51) B41J 2/175	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
SE 10.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 686 355	(51) E02F 9/24
(11) 3 685 731	(51) A61B 1/06	SE 03.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 686 070	(51) B60T 7/12	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 686 365	(51) E04B 2/08
SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 685 742	(51) H01B 7/06	SE 14.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 686 121	(51) B65D 43/02	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 686 398	(51) F01D 9/02
SE 24.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 685 754	(51) A61B 8/00	SE 03.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 686 130	(51) B65F 3/14	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 03.05.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 686 410	(51) F02B 75/06
(11) 3 685 799	(51) A61C 13/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023

(11) 3 687 212 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 24/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 687 259 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 88/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 687 457 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A61F 2/44 (84) ES 17.05.2023 GR 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 687 808 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B41J 2/175 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 687 265 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 687 587 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61L 15/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 687 810 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B41J 2/175 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 687 268 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H05K 13/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 687 593 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61M 1/02 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 687 821 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B41J 3/54 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 687 345 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A47J 31/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 687 641 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A63F 13/22 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 687 830 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B44B 5/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 687 360 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A47L 9/24 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 687 678 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(51) B01J 13/14 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 687 836 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B60C 11/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 687 365 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A47L 15/48 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 687 693 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B01L 9/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 687 855 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) B60P 1/52 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 687 410 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61B 6/12 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 687 710 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B21B 37/52 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 687 879 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B61L 25/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 687 412 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A61B 7/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 687 738 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B25F 5/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 687 988 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07D 403/12 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 687 426 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) A61B 17/295 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 687 757 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B29C 44/34 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 688 043 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C08F 4/659 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023
		(11) 3 687 776 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B29C 70/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 688 092 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08L 43/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
				(11) 3 688 132 (84) GR 29.09.2023	(51) G03F 7/42 (84) HR 28.06.2023

LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 688 653	(51) <i>G06F 21/79</i>	(11) 3 689 049	(51) <i>H04W 52/36</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 688 240	(51) <i>E04B 1/28</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) HR 24.05.2023	(84) IS 24.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 24.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 688 281	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 3 688 657	(51) <i>B41J 29/17</i>	(11) 3 689 064	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 688 317	(51) <i>F15B 13/043</i>	(11) 3 688 698	(51) <i>G06Q 10/101</i>	(11) 3 689 071	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 688 794	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 689 078	(51) <i>H04W 72/12</i>
SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 688 404	(51) <i>G01B 11/00</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			SE 14.06.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 688 824	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 689 161	(51) <i>A24F 40/40</i>
SE 07.06.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 688 456	(51) <i>G01N 33/15</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 26.04.2023		SE 10.05.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 688 833	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 689 174	(51) <i>A43B 23/02</i>
SE 24.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 688 493	(51) <i>G01S 19/00</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			SE 07.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 688 870	(51) <i>H03G 3/00</i>	(11) 3 689 181	(51) <i>A45D 40/26</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 688 498	(51) <i>E21B 43/00</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 688 961	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 689 208	(51) <i>A47K 3/022</i>
(11) 3 688 508	(51) <i>G02B 21/33</i>	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023				
(11) 3 688 597	(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 3 689 020	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 689 215	(51) <i>A47L 11/40</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 31.05.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 689 043	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 689 244	(51) <i>A61B 6/12</i>
(11) 3 688 647	(51) <i>G06F 21/53</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 14.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 03.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
				(11) 3 689 260	(51) <i>A61B 17/04</i>

(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 14.06.2023			
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			(11) 3 689 657	(51) B60K 6/44
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 689 519	(51) B23C 3/35	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
SE 24.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 689 280	(51) A61B 18/04	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023		SE 12.04.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 689 545	(51) B25B 1/24	(11) 3 689 658	(51) B60K 6/48
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 689 306	(51) A61F 13/494	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 07.06.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 689 551	(51) B25F 5/00	SE 19.04.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 689 714	(51) B62D 15/02
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 689 307	(51) B29C 65/08	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 10.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			SE 10.05.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 689 571	(51) B29B 9/06	(11) 3 689 724	(51) B62J 9/00
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 689 309	(51) B29C 65/08	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 07.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 05.04.2023			
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 689 584	(51) B29C 64/291	(11) 3 689 731	(51) B62M 9/10
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 689 314	(51) A61G 5/06	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 689 733	(51) B63B 25/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 689 612	(51) B41J 2/14	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 31.05.2023	PL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 689 743	(51) B64D 9/00
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 689 417	(51) H01R 24/50	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 689 626	(51) B41J 17/24	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 07.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 689 439	(51) B01D 46/00	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 689 747	(51) B64D 11/06
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 689 627	(51) B41J 25/308	SE 14.06.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 689 751	(51) B64D 29/06
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 689 495	(51) B22D 29/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 10.05.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			SE 24.05.2023	
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 689 649	(51) B60H 1/00	(11) 3 689 773	(51) B65D 19/31
SE 17.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
(11) 3 689 515	(51) B23B 31/107	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		

GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	
SE 12.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 689 800	(51) <i>B65H 5/06</i>	(11) 3 690 192	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 690 295	(51) <i>F16K 31/53</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023			
(11) 3 689 826	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 690 193	(51) <i>F01D 11/02</i>	(11) 3 690 325	(51) <i>F24D 3/10</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 689 827	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 690 194	(51) <i>F01D 17/02</i>	(11) 3 690 333	(51) <i>F24F 8/10</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 689 902	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 690 197	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 690 340	(51) <i>F24F 13/14</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SE 26.04.2023			
(11) 3 689 929	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 690 214	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 690 342	(51) <i>F24F 13/20</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 689 984	(51) <i>C09D 11/52</i>	(11) 3 690 220	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 690 344	(51) <i>F24F 13/22</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 690 052	(51) <i>C12N 15/81</i>	(11) 3 690 221	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 690 423	(51) <i>G01N 3/42</i>
(84) GR 20.07.2023	(84) IS 19.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 21.08.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 690 079	(51) <i>C23C 26/00</i>	(11) 3 690 226	(51) <i>F02P 5/15</i>	(11) 3 690 436	(51) <i>G01N 30/86</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 690 119	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 690 226	(51) <i>F02P 5/15</i>	(11) 3 690 441	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 690 148	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 690 266	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) 3 690 189	(51) <i>F01D 5/14</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				

SE 10.05.2023		PT 11.09.2023		RS 10.05.2023	(11) 3 690 971	(51) H01L 51/52
(11) 3 690 459	(51) G01R 31/34	SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 690 588	(51) G05D 1/02	LT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 691 028	(51) H01Q 1/24	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	
SE 10.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	
		SE 17.05.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	
(11) 3 690 483	(51) G01S 13/88	(11) 3 690 625	(51) G06F 3/04883	(11) 3 691 032	(51) H01Q 1/42	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	
SE 03.05.2023				SE 24.05.2023		
(11) 3 690 513	(51) G02B 21/36	(11) 3 690 633	(51) G06F 3/16	(11) 3 691 059	(51) H01S 5/022	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	
		SE 10.05.2023		SE 17.05.2023		
(11) 3 690 523	(51) G02F 1/1333	(11) 3 690 660	(51) G06F 12/0864	(11) 3 691 096	(51) H02K 41/02	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 21.06.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			
SE 03.05.2023						
(11) 3 690 530	(51) G02F 1/13357	(11) 3 690 877	(51) G10L 15/22	(11) 3 691 100	(51) H02M 3/07	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 690 531	(51) G02F 1/13357	(11) 3 690 887	(51) G16H 40/20	(11) 3 691 124	(51) H03G 9/14	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023					
(11) 3 690 560	(51) G05B 15/02	(11) 3 690 940	(51) H01L 25/075	(11) 3 691 199	(51) H04L 47/283	
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	
		SE 17.05.2023				
(11) 3 690 564	(51) G05B 19/042	(11) 3 690 950	(51) H10K 59/40	(11) 3 691 210	(51) H04L 12/64	
(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	
AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 26.04.2023		
(11) 3 690 587	(51) G05D 1/02	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 691 211	(51) H04L 49/35	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	
				SE 05.04.2023		

SE 26.04.2023		NL 19.04.2023		NO 19.07.2023		NO 12.07.2023		PL 12.04.2023
(11) 3 691 241	(51) <i>H04N 5/225</i>	PL 19.04.2023		PT 21.08.2023		PT 14.08.2023		RS 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 19.04.2023		SE 19.04.2023		SE 12.04.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 691 438	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 692 030	(51) <i>C07D 401/14</i>			
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			
SE 10.05.2023		SE 14.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			
(11) 3 691 278	(51) <i>H04N 21/233</i>	(11) 3 691 556	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 692 200	(51) <i>D06F 35/00</i>			
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023					
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023					
(11) 3 691 296	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 691 557	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 692 262	(51) <i>F04B 35/04</i>			
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023			
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 691 669	(51) <i>A61K 36/605</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			
SE 24.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 691 346	(51) <i>H04W 52/02</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023					
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 692 306	(51) <i>F24C 15/20</i>			
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023			
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 07.06.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			RS 07.06.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 691 777	(51) <i>B01F 27/091</i>	(11) 3 692 317	(51) <i>F25D 17/04</i>			
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			
SE 03.05.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			
(11) 3 691 386	(51) <i>H04W 72/08</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 691 823	(51) <i>B23K 9/16</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 691 387	(51) <i>H04W 72/12</i>	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023					
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 692 340	(51) <i>G01D 4/00</i>			
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			
SE 28.06.2023		SE 24.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			
(11) 3 691 390	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 691 874	(51) <i>B29C 65/08</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023			
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			
SE 26.04.2023		SE 31.05.2023		SE 10.05.2023				
(11) 3 691 402	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 692 009	(51) <i>C04B 14/28</i>	(11) 3 692 344	(51) <i>G01G 21/23</i>			
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023			
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 07.06.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			LV 17.05.2023	NL 17.05.2023			
(11) 3 691 405	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 692 023	(51) <i>C07D 277/82</i>	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023			
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 17.08.2023	RS 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023			
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 692 028	(51) <i>C07D 401/06</i>	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 17.05.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) IS 26.08.2023					
(11) 3 691 429	(51) <i>H05K 13/04</i>	(84) LT 26.04.2023	(84) LV 26.04.2023	(11) 3 692 348	(51) <i>G01J 3/50</i>			
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NO 26.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023			
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) PL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) RS 26.04.2023	(84) SE 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			
(11) 3 691 429	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 692 029	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 692 393	(51) <i>G01S 7/36</i>			
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			

SE 07.06.2023		(11) 3 692 673	(51) <i>H04L 5/00</i>	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 692 399	(51) <i>G02B 5/18</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 692 890	(51) <i>A61B 3/103</i>
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 692 685	(51) <i>H04L 61/2521</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 26.04.2023	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		(11) 3 692 686	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 692 910	(51) <i>A61B 5/06</i>
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		SE 21.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
		(11) 3 692 695	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 692 924	(51) <i>A61B 8/08</i>
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		(11) 3 692 736	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 692 935	(51) <i>A61B 17/34</i>
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
		SE 28.06.2023		SE 28.06.2023	
		(11) 3 692 748	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 692 945	(51) <i>A61C 1/16</i>
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 19.04.2023	
		SE 12.04.2023			
		(11) 3 692 758	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 693 027	(51) <i>A61L 2/20</i>
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		(11) 3 692 808	(51) <i>A23L 3/36</i>	(11) 3 693 103	(51) <i>B05C 19/04</i>
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	
		(11) 3 692 849	(51) <i>A43B 3/35</i>	(11) 3 693 133	(51) <i>B24D 11/00</i>
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 10.05.2023	
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
		(11) 3 692 851	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 693 159	(51) <i>B32B 7/02</i>
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	
		(11) 3 692 879	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 693 238	(51) <i>B60W 10/02</i>
		(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023

LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 693 268	(51) B64C 11/30	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 17.05.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 693 581	(51) F02C 7/32	(11) 3 693 765	(51) G02B 1/111
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 17.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 03.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 693 270	(51) B64C 21/10	(11) 3 693 591	(51) F02G 5/02	(11) 3 693 783	(51) G02B 27/01
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 693 786	(51) G02B 27/42
(11) 3 693 278	(51) B64D 29/06	SE 05.04.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 693 618	(51) F16B 5/10	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 24.05.2023	
SE 05.04.2023		SE 10.05.2023		(11) 3 693 805	(51) G03G 15/20
(11) 3 693 309	(51) B66B 1/24	(11) 3 693 623	(51) F16B 39/10	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SE 14.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 693 310	(51) B66B 1/32	(11) 3 693 637	(51) F16H 63/30	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 693 806	(51) G03G 15/20
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 05.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 693 319	(51) B66B 25/00	(11) 3 693 639	(51) F16K 11/07	(11) 3 693 811	(51) G03H 1/26
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 26.04.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 693 404	(51) C08G 61/10	(11) 3 693 645	(51) F16K 47/06	(11) 3 693 841	(51) G06F 3/0488
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 07.06.2023	
		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
		SE 05.04.2023		(11) 3 693 842	(51) G06F 3/0488
				(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
				GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
				IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
				LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 693 562	(51) F01D 25/16	(11) 3 693 688	(51) F25C 5/20	(11) 3 693 852	(51) G06F 9/451
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 07.08.2023			
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 05.04.2023			
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 693 570	(51) F02C 3/08	(11) 3 693 745	(51) G01N 35/10		
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 3 693 579	(51) F02C 7/277				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				

LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 694 267 (51) <i>H04W 24/02</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
(11) 3 693 886 (51) <i>G06F 21/62</i>		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		SE 03.05.2023		NL 31.05.2023 PL 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 694 122 (51) <i>H04J 3/16</i>		NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 694 278 (51) <i>H04W 72/04</i>
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023 (84) GR 20.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 19.08.2023
SE 26.04.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 693 895 (51) <i>G06K 19/077</i>		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 19.07.2023 PL 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		SE 03.05.2023		PT 21.08.2023 RS 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 694 135 (51) <i>H04L 5/00</i>		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023		(11) 3 694 281 (51) <i>H04W 72/04</i>
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 20.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 19.08.2023
SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 693 901 (51) <i>G06Q 10/04</i>		SE 10.05.2023		NO 19.07.2023
(84) AT 05.04.2023 (84) GR 06.07.2023				PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 694 147 (51) <i>H04L 12/18</i>		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 694 282 (51) <i>H04W 72/1268</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023
SE 05.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 693 902 (51) <i>G06Q 10/04</i>		SE 07.06.2023		PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(84) AT 05.04.2023 (84) GR 06.07.2023				
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 694 152 (51) <i>H04L 41/0631</i>		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(11) 3 694 330 (51) <i>A61P 25/16</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 20.07.2023
SE 05.04.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 693 981 (51) <i>H01F 27/10</i>		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 19.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 26.04.2023		PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 694 155 (51) <i>H04L 67/1097</i>		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		(11) 3 694 365 (51) <i>A43B 13/00</i>
(11) 3 694 006 (51) <i>H01L 41/04</i>		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 694 157 (51) <i>H04L 12/46</i>		SE 28.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		(11) 3 694 367 (51) <i>A43D 95/10</i>
SE 14.06.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 694 049 (51) <i>H01Q 1/36</i>		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 14.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 694 160 (51) <i>H04L 45/24</i>		(11) 3 694 388 (51) <i>A61B 1/00</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(84) AL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 20.07.2023
SE 03.05.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 694 058 (51) <i>H01R 13/629</i>		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 26.04.2023		RS 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 694 167 (51) <i>H04L 41/0813</i>		
SE 07.06.2023		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023		(11) 3 694 763 (51) <i>B62D 1/185</i>
(11) 3 694 087 (51) <i>H02K 15/02</i>		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023 (84) GR 27.07.2023
(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 694 213 (51) <i>H04N 19/53</i>		NO 26.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) IS 03.09.2023		PT 28.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	
(11) 3 694 109 (51) <i>H03M 3/00</i>		(11) 3 694 243 (51) <i>H04L 9/40</i>		(11) 3 694 780 (51) <i>B64F 5/60</i>
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023		(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 13.07.2023
		NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 12.08.2023
				LV 12.04.2023
				NO 12.07.2023

PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 695 261	(51) G02B 17/02
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 695 132	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 694 799	(51) B65H 7/08	(84) AL 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	GR 20.07.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 695 304	(51) G06F 3/06
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 21.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 694 812	(51) C02F 3/30	SE 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 695 164	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 695 317	(51) G06F 12/0875
PT 28.08.2023	SE 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 694 853	(51) C07D 471/04	SE 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(11) 3 695 175	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) AT 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 17.09.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 695 459
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) H01Q 3/26
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 694 863	(51) C07D 498/18	PT 18.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023	SE 17.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 695 178	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 694 893	(51) C08C 1/02	HR 07.06.2023	(11) 3 695 469	(51) H01R 43/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 07.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 695 179	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 29.09.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 28.06.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 695 535
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 694 926	(51) C09B 11/12	(11) 3 695 188	ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 20.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	IS 19.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 24.05.2023	LV 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 19.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	PT 21.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 24.05.2023	SE 19.04.2023
SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 695 209	(11) 3 695 540	(51) H04L 1/18
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 25.08.2023	IS 26.08.2023	IS 17.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 24.09.2023	LV 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 24.05.2023	NO 26.07.2023	PT 18.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 24.08.2023	PT 28.08.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 695 615	(51) G06F 9/50
PT 25.09.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 695 240	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 695 025	(51) C23C 14/56	GR 01.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	IS 30.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 31.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 31.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 695 621
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 695 027	(84) AT 31.05.2023	(51) H04R 25/00
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 695 027	(51) C25B 1/042	LT 07.06.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 695 091	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023
RS 07.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	PT 04.09.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 695 091	(51) E21B 33/06	HR 24.05.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 695 621	(51) H04R 25/00
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 695 122	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 24.05.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 695 122	(51) F04D 29/58	GR 20.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 695 626	(51) G06F 16/29
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 695 253	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 04.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023
GR 20.07.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023
IS 19.08.2023	NL 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 03.08.2023
LV 19.04.2023	PT 19.04.2023	(11) 3 695 253	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023
PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 03.08.2023
GR 20.07.2023	NL 19.04.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 695 253	(51) G01R 29/08
IS 19.08.2023	PT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 19.07.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023
PT 21.08.2023	LT 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 695 253	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 20.07.2023	PT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 19.08.2023	RS 19.04.2023	LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023
LV 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 19.07.2023	LT 19.04.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 695 253	(51) G01R 29/08
PT 21.08.2023	NL 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	PT 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 20.07.2023	RS 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023
IS 19.08.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 695 253	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 21.08.2023	PT 19.04.2023	LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023
(84) AL 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 695 253	(51) G01R 29/08
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 19.07.2023	PT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023

PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	SE 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 696 056 (51) B62D 21/12
(11) 3 695 652	(51) H04W 48/18	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 21.06.2023 (84) LV 21.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 695 878	(51) A61N 1/36	NO 21.09.2023 (84) RS 21.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 696 117 (51) B65G 1/137
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023 (84) HR 05.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 05.08.2023 (84) LT 05.04.2023
(11) 3 695 671	(51) H04W 8/24	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 05.04.2023 (84) NL 05.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 05.07.2023 (84) PL 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 07.08.2023 (84) RS 05.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 695 928	(51) B23C 5/10	SE 05.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 696 160 (51) C07C 45/80
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 11.08.2023 (84) HR 10.05.2023
SE 17.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 10.09.2023 (84) LT 10.05.2023
(11) 3 695 689	(51) H05B 45/00	(11) 3 695 932	(51) B29C 65/16	LV 10.05.2023 (84) NL 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 10.08.2023 (84) PL 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 11.09.2023 (84) RS 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 696 172 (51) C07D 307/14
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023		(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 695 954	(51) B29C 64/386	GR 01.09.2023 (84) HR 31.05.2023
SE 26.04.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 30.09.2023 (84) LT 31.05.2023
(11) 3 695 697	(51) A01C 7/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 31.05.2023 (84) NL 31.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 31.05.2023 (84) RS 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 696 219 (51) C08J 9/32
RS 07.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023
(11) 3 695 699	(51) A01D 34/00	(11) 3 695 974	(51) B41J 2/175	HR 10.05.2023 (84) IS 10.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 10.05.2023 (84) LV 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 10.08.2023 (84) PL 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 696 231 (51) C08L 63/00
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	ES 05.04.2023 (84) GR 06.07.2023
RS 05.04.2023		SE 17.05.2023		HR 05.04.2023 (84) IS 05.08.2023
(11) 3 695 738	(51) A24F 40/485	(11) 3 695 976	(51) B41J 3/413	LT 05.04.2023 (84) LV 05.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 05.04.2023 (84) NO 05.07.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	RS 05.04.2023 (84) SE 05.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 696 244 (51) C09K 3/10
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 12.07.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 12.04.2023		GR 04.08.2023 (84) HR 03.05.2023
SE 17.05.2023		(11) 3 696 013	(51) B60N 2/42	IS 03.09.2023 (84) LT 03.05.2023
(11) 3 695 786	(51) A61B 6/02	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 03.05.2023 (84) NL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 03.08.2023 (84) PL 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 04.09.2023 (84) RS 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 696 248 (51) C09K 11/88
SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
(11) 3 695 792	(51) A61B 5/05	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 07.06.2023 (84) LT 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 696 022	(51) B60Q 3/54	LV 07.06.2023 (84) NL 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023 (84) RS 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 696 264 (51) C12N 9/20
SE 14.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023
(11) 3 695 817	(51) A61F 9/008	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 28.06.2023 (84) LV 28.06.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 28.06.2023 (84) NO 28.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 03.05.2023		RS 28.06.2023 (84) SE 28.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 696 033	(51) B60T 1/14	(11) 3 696 370 (51) E21B 17/046
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 19.04.2023 (84) GR 20.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 19.04.2023 (84) IS 19.08.2023
(11) 3 695 818	(51) A61F 9/008	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 19.04.2023 (84) LV 19.04.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 19.04.2023 (84) PL 19.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 21.08.2023 (84) RS 19.04.2023

SE 19.04.2023		LV 07.06.2023		NL 07.06.2023	(11) 3 696 782	(51) G08C 17/02
(11) 3 696 393	(51) F02D 35/00	NO 07.09.2023		RS 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023				HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 696 579	(51) F21V 5/04		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		SE 31.05.2023	
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			
SE 17.05.2023		SE 07.06.2023			(11) 3 696 800	(51) G09F 19/20
					(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 696 411	(51) F04B 39/06	(11) 3 696 581	(51) G02B 5/124		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		SE 10.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			
SE 03.05.2023		SE 17.05.2023			(11) 3 696 827	(51) H01C 7/04
					(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 696 421	(51) F04C 29/04	(11) 3 696 590	(51) G02B 13/06		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		SE 14.06.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		(11) 3 696 838	(51) H01H 9/02
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 10.05.2023					HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
					LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 696 425	(51) F04D 29/30	(11) 3 696 592	(51) G02B 21/36		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		SE 14.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		(11) 3 696 870	(51) H01L 51/00
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
					NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 696 437	(51) F16D 65/12	(11) 3 696 631	(51) G05B 19/18		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023		(11) 3 696 991	(51) H04B 7/06
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 05.04.2023		SE 05.04.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
					NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 696 470	(51) F24F 11/30	(11) 3 696 639	(51) G05D 1/02		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		(11) 3 697 024	(51) G06F 11/20
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 24.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 696 540	(51) G01N 29/024	(11) 3 696 673	(51) G06F 8/30		(11) 3 697 028	(51) H04L 12/40
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023					
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023					
SE 26.04.2023						
(11) 3 696 541	(51) G01N 29/04	(11) 3 696 712	(51) G06K 7/10		(11) 3 697 033	(51) H04L 45/02
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		PT 21.08.2023	
PL 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			
RS 05.04.2023		SE 10.05.2023				
(11) 3 696 563	(51) G01S 7/03	(11) 3 696 767	(51) G06Q 10/06		(11) 3 697 070	(51) H04L 51/58
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		LV 12.04.2023	NO 12.07.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
					RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
					(11) 3 697 071	(51) H04N 1/00

(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 697 076 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04N 5/225 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 697 310 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 8/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 697 626 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B43K 24/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 697 083 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(51) H04N 7/00 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 697 331 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 697 654 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60T 13/66 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023
(11) 3 697 189 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H05K 13/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 697 350 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61F 2/80 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 697 655 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) B60T 13/66 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 697 191 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A01B 49/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 697 441 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61K 39/395 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 697 689 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B64D 11/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 697 192 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) A01D 17/10 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 697 484 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 697 712 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 697 236 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) A41D 1/085 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 697 501 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61Q 5/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 697 721 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B67C 3/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 697 279 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A47L 13/51 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 697 502 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61Q 5/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 697 722 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B67C 3/22 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 697 280 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 697 529 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B01J 19/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 697 727 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B81C 99/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 697 281 (84) AL 12.04.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 12.04.2023	(11) 3 697 535 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B01L 3/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 697 756 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C07C 263/20 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 697 281 (84) AL 12.04.2023	(51) A47L 15/42 (84) ES 12.04.2023	(11) 3 697 541	(51) B05B 11/00	(11) 3 697 768 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 333/76 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023

(11) 3 697 776 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C07D 403/04 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 697 862 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C09J 163/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 698 122 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01N 15/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 698 586 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 16/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 697 936 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C21D 1/76 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 698 155 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01R 33/50 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 698 594 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 697 988 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) E05B 81/14 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 698 156 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01R 33/561 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 698 600 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 76/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 697 994 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) E05B 85/10 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 698 184 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G02B 6/26 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 698 605 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H05B 6/12 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 698 010 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) E21B 21/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 698 209 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02F 1/01 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 698 659 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A24F 40/50 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 698 022 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F01D 11/24 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 698 235 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 3/023 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 698 702 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 1/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 698 032 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) F02D 41/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 698 245 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06N 3/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 698 731 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61B 17/16 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 698 046 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F04B 35/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 19.04.2023 SE 21.08.2023	(11) 3 698 303 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06Q 10/08 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 698 790 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) A61K 31/4184 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 698 105 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(51) G01D 11/24 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 698 484 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H04B 7/155 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 698 813 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A61L 27/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
		(11) 3 698 537 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) H04L 67/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 698 875 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B01L 9/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023

(11) 3 698 900	(51) B22F 3/23	(11) 3 699 348	(51) D06F 39/10	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 698 934	(51) B29B 15/12	(11) 3 699 427	(51) F04B 37/12	(11) 3 699 621	(51) G01R 33/36
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 28.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 698 943	(51) B29C 61/00	(11) 3 699 488	(51) F21V 8/00	(11) 3 699 678	(51) G02F 1/1335
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 21.08.2023	SE 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
(11) 3 698 982	(51) B60B 7/00	(11) 3 699 520	(51) F25D 17/06	(11) 3 699 728	(51) G06F 1/16
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 31.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 699 003	(51) B60J 1/08	(11) 3 699 538	(51) F28F 1/32	(11) 3 699 729	(51) G06F 3/041
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
SE 17.05.2023					
(11) 3 699 024	(51) B60N 2/20	(11) 3 699 539	(51) F28F 9/02	(11) 3 699 732	(51) G06F 3/01
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
SE 14.06.2023		SE 14.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 699 103	(51) B65B 53/02	(11) 3 699 566	(51) G01K 7/42	(11) 3 699 744	(51) G06F 3/0484
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 19.04.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 699 137	(51) B66F 3/42	(11) 3 699 568	(51) G01L 5/166	(11) 3 699 759	(51) G06F 9/46
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 699 214	(51) C08F 293/00	(11) 3 699 604	(51) G01R 15/14	(11) 3 699 774	(51) G06F 16/25
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 699 230	(51) C08L 27/06	(11) 3 699 610	(51) G01R 27/26	(11) 3 699 798	(51) H04L 9/40
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 17.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	

PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
SE 10.05.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
(11) 3 699 841	(51) <i>G06Q 10/063</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 700 709	(51) <i>B23Q 1/00</i>
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
(11) 3 699 862	(51) <i>G06T 7/32</i>	(11) 3 700 284	(51) <i>H04W 74/00</i>	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 699 871	(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 3 700 306	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 700 763	(51) <i>B60C 23/04</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 700 788	(51) <i>B60T 13/68</i>
SE 12.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 699 985	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 700 318	(51) <i>A01B 3/52</i>	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 700 319	(51) <i>A01B 61/02</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 700 836	(51) <i>B65G 1/04</i>
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 700 013	(51) <i>H01Q 19/06</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 701 099	(51) <i>E04C 2/08</i>
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 03.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 700 370	(51) <i>A24F 40/40</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 700 014	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(84) HR 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023	(11) 3 701 113	(51) <i>E21B 19/15</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 700 371	(51) <i>A24F 15/01</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023	(11) 3 701 176	(51) <i>F16K 17/04</i>
(11) 3 700 036	(51) <i>H02G 15/34</i>	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 700 372	(51) <i>A24F 15/01</i>	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 700 083	(51) <i>H02S 20/25</i>	(11) 3 700 437	(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 3 701 205	(51) <i>F25D 23/06</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 700 530	(51) <i>A61K 31/519</i>	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 700 140	(51) <i>H04L 43/50</i>	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 701 211	(51) <i>F01M 11/03</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 700 681	(51) <i>B05C 17/005</i>	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 10.05.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 700 141	(51) <i>H04L 12/28</i>	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	SE 17.05.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 701 230	(51) <i>G01F 15/14</i>
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 12.04.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 700 706	(51) <i>B23K 37/04</i>	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 700 187	(51) <i>H04N 5/232</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023

(11) 3 701 232	(51) G01F 1/84	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 701 629	(51) H03F 1/56	(11) 3 702 018	(51) B01D 65/10
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
SE 03.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 701 241	(51) G01N 1/22	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 702 034	(51) B01L 3/02
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		(11) 3 701 634	(51) H04B 5/00	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 701 276	(51) G01R 31/3167	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 701 677	(51) H04L 41/5051	(11) 3 702 048	(51) B05D 3/02
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
SE 19.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 701 288	(51) G01T 1/16	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 14.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(11) 3 702 057	(51) B21B 3/00
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 701 734	(51) H04W 4/70	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 10.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 701 291	(51) G01T 1/24	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 26.04.2023			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 701 744	(51) H04W 84/12	(11) 3 702 085	(51) B23K 11/24
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SE 10.05.2023		SE 07.06.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 701 310	(51) G02B 21/24	(11) 3 701 788	(51) A01D 34/90	(11) 3 702 086	(51) B23K 11/11
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 21.06.2023	
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 702 125	(51) B29C 48/50
(11) 3 701 352	(51) G06F 1/16	SE 10.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 701 852	(51) A61B 1/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 702 143	(51) B31F 1/20
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
SE 10.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 701 353	(51) G06F 1/32	SE 10.05.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023				
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 701 871	(51) A61B 6/02	(11) 3 702 149	(51) B32B 3/30
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 28.06.2023	
(11) 3 701 399	(51) G06F 21/32	NO 10.08.2023	PL 26.04.2023		
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 702 163	(51) B41J 11/00
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 701 875	(51) A61B 8/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 701 547	(51) B23K 35/28	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 03.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 14.06.2023		(11) 3 702 174	(51) B29D 30/38
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 701 887	(51) A61B 17/221		
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		

GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 702 321	(51) B81B 3/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 17.05.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 702 191	(51) B60K 17/344	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 702 597	(51) F02B 25/04
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 24.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 702 387	(51) C08G 59/00	SE 26.04.2023	
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) 3 702 208	(51) B60N 2/28	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 702 600	(51) F02D 41/00
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 03.05.2023		(11) 3 702 498	(51) D01H 7/16	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023		
(11) 3 702 209	(51) B60N 2/54	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 702 623	(51) F04D 25/14
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 702 499	(51) D03D 1/06	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 702 230	(51) B60W 60/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 702 690	(51) F24H 1/10
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 702 512	(51) D06F 37/22	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
SE 17.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 702 237	(51) B61K 13/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 702 694	(51) F24H 9/20
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 702 513	(51) D06F 37/22	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 702 705	(51) F25D 23/04
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 702 253	(51) B62D 33/06	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 05.04.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 702 530	(51) D21J 3/00	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 03.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
SE 03.05.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 702 716	(51) F28F 9/22
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 702 274	(51) B64C 25/32	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 702 541	(51) E03C 1/04	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 03.05.2023	
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(11) 3 702 284	(51) B64D 13/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 702 727	(51) G01B 21/20
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 702 549	(51) E04F 15/02	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 702 742	(51) G01G 19/08
SE 26.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 702 287	(51) B64D 37/16	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 10.05.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 702 590	(51) F01M 5/00	RS 03.05.2023	
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		

(11) 3 702 757	(51) G01N 21/3504	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 703 037	(51) B60W 50/14	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 24.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 703 354	(51) H04N 5/14
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 03.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 702 791	(51) G01P 3/487	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 10.05.2023		SE 07.06.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 703 092	(51) H01H 47/00	(11) 3 703 356	(51) H04N 5/232
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 24.05.2023		SE 21.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 702 798	(51) G01R 33/48	(11) 3 703 148	(51) H01M 10/04	(11) 3 703 408	(51) H04W 16/14
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 703 422	(51) H04W 36/32
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 702 821	(51) G02B 6/44	(11) 3 703 174	(51) H01M 10/0567	(84) NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	SE 28.06.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 703 782	(51) G09B 23/28
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 28.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 703 215	(51) H02J 3/38	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 19.04.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 702 829	(51) G02C 1/08	(84) GR 04.08.2023	(84) LT 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	IS 03.09.2023	NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 703 808	(51) A61N 1/05
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 04.09.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 10.05.2023		SE 03.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 702 878	(51) G05F 1/67	(11) 3 703 225	(51) H02K 1/18	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 703 850	(51) B01J 19/18
SE 14.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
(11) 3 702 911	(51) G06F 9/38	(84) PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 703 242	(51) H02P 1/16	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 24.05.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 703 863	(51) B02C 19/06
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 702 923	(51) G06F 12/02	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 703 285	(51) H04H 60/56	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 702 958	(51) G06V 40/13	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 703 894	(51) B23K 9/095
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 703 307	(51) G01C 11/02	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 28.06.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 703 316	(51) H04L 12/28	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 05.04.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 703 002	(51) G06T 5/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 703 910	(51) A61B 17/16
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 703 339	(51) H04L 12/14	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023		

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 704 416	(51) F24F3/14	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 703 915	(51) B25J 9/16	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 704 838	(51) H04L 27/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 703 935	(51) B29C 64/386	(11) 3 704 451	(51) G01F 23/284	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 17.05.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 704 872	(51) H04R 25/00
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 704 477	(51) G01V 1/28	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 703 972	(51) B60N 2/02	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 10.05.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 704 875	(51) H04S 1/00
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 704 483	(51) G01N 33/487	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 24.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 704 044	(51) B65G 47/84	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 704 883	(51) H04W 8/14
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 704 550	(51) G05B 13/02	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 03.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 704 106	(51) C07D 401/14	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 704 901	(51) H04W 52/02
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 704 566	(51) G06F 3/01	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 12.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 704 107	(51) C07D 401/14	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 704 585	(51) H04L 9/40	(11) 3 705 023	(51) A61B 1/00
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 12.04.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 704 385	(51) F04D 29/28	SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 704 604	(51) G06F 40/18	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 10.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 705 030	(51) A61B 5/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 704 389	(51) F16L 23/036	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 19.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 704 715	(51) G21C 19/20	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 705 104	(51) A61H 3/00
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 704 402	(51) F16K 1/36	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 31.05.2023		SE 07.06.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 704 772	(51) H01S 5/323	(11) 3 705 183	(51) B02C 18/14
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023

NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 705 187	(51) B05B 1/18	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 705 386	(51) B62D 21/03
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 26.04.2023		(84) GR 11.08.2023	(84) IS 10.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023			LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 705 268	(51) B29C 64/371	(11) 3 705 394	(51) B64C 1/06
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
SE 03.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 705 189	(51) B05B 11/00	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 05.04.2023			
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 705 276	(51) B29C 70/38	(11) 3 705 428	(51) B65H 39/06
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
SE 26.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 705 207	(51) B22F 10/38	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 07.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 705 277	(51) B29C 70/38	(11) 3 705 432	(51) B65H 75/24
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 05.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 705 220	(51) B23K 9/173	(11) 3 705 280	(51) B29C 70/38	(11) 3 705 472	(51) C07C 405/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 21.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
SE 03.05.2023		SE 19.04.2023			
(11) 3 705 228	(51) B23Q 11/12	(11) 3 705 295	(51) B41J 2/12	(11) 3 705 502	(51) C08F 236/10
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 705 238	(51) B25J 9/06	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 19.04.2023		SE 17.05.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 705 297	(51) B41J 2/165	(11) 3 705 517	(51) C08L 7/00
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 17.05.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 705 251	(51) B29B 15/12	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023			SE 10.05.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 705 314	(51) B60C 11/03	(11) 3 705 524	(51) C08L 35/06
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 03.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 705 258	(51) B29C 48/30	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 705 588	(51) C22B 34/12
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	SE 10.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 705 328	(51) B60J 5/04	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 705 259	(51) B29C 49/42	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 705 618	(51) D06F 73/02
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 03.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 705 332	(51) B60K 35/00	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 705 261	(51) B29C 49/70	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 03.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023				

(11) 3 705 694	(51) F01P 11/02	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 03.05.2023		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 705 869	(51) G01N 1/22	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 31.05.2023	
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(11) 3 705 699	(51) F02B 39/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 706 118	(51) G10L 17/06
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 14.06.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 705 888	(51) G01N 33/02	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 26.04.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023		
		LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 706 145	(51) H01B 17/00
(11) 3 705 738	(51) B60Q 1/04	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 705 895	(51) E03D 13/00	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 706 151	(51) H01H 33/26
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 705 748	(51) F16H 1/32	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 03.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 705 897	(51) G01R 19/165	SE 03.05.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 706 152	(51) H01H 50/04
SE 17.05.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 705 759	(51) F16J 15/34	(11) 3 705 930	(51) G02C 7/04	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 14.06.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 706 192	(51) H01M 50/209
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 31.05.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		(11) 3 705 978	(51) G06F 1/20	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 705 789	(51) F24D 17/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 706 199	(51) H01M 50/446
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 05.04.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 705 797	(51) F24F 3/16	(11) 3 705 987	(51) G06F 3/12	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 24.05.2023	
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 706 234	(51) H01M 10/42
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		SE 03.05.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 705 803	(51) F24H 1/10	(11) 3 706 019	(51) H04L 9/40	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 03.05.2023	
RS 07.06.2023		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 706 239	(51) H01Q 1/22
(11) 3 705 855	(51) G01F 15/075	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 706 082	(51) H04L 67/04	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 12.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 706 282	(51) H02J 7/00
(11) 3 705 867	(51) G01M 13/022	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 10.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 706 114	(51) G10K 11/172	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023

(11) 3 707 332 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E05F 1/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 707 967 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H05B 45/20 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023
(11) 3 707 338 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04B 1/38 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 707 754 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H01L 29/778 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 707 978 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A01B 35/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 707 360 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F02D 41/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 707 771 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01M 10/625 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 708 004 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A21B 1/26 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 707 373 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F03D 1/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 707 772 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01M 10/625 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 708 030 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 PT 04.09.2023	(51) A47B 13/00 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 707 404 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) F16D 65/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 707 777 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H01Q 13/18 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 708 050 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A47K 1/09 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 707 455 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F28F 9/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 707 788 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01S 3/23 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 708 055 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A47K 10/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 707 517 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G01N 35/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 707 791 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01T 4/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 708 056 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A47K 13/30 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 707 535 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G01V 5/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 707 824 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04B 3/32 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 708 097 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 17/70 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 707 559 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G03F 7/20 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 707 850 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 708 110 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61C 3/03 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 707 571 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G05D 1/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 707 875 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H04L 69/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 708 119 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 2/24 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 707 615 (84) AT 03.05.2023	(51) G06F 16/178 (84) GR 04.08.2023	(11) 3 707 919 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04R 25/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 708 258 (84) AT 03.05.2023	(51) B05B 1/14 (84) GR 04.08.2023

HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 708 401	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 708 268	(51) B08B 15/02	LV 14.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 14.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 14.06.2023	SE 05.04.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 708 426	(11) 3 708 754	(51) E05F 1/10
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RS 03.05.2023		LV 28.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		NL 28.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 708 269	(51) B21H 3/04	RS 28.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		SE 31.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 708 446	(11) 3 708 757	(51) E05F 15/73
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SE 07.06.2023		IS 05.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		LV 05.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 708 281	(51) B23B 31/177	NO 05.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 07.08.2023	SE 31.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 05.04.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 708 461	(11) 3 708 771	(51) F01C 21/10
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 26.04.2023		SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 708 286	(51) B23H 7/06	(11) 3 708 487	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 708 779	(51) F01D 9/02
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		RS 05.04.2023		
(11) 3 708 334	(51) B29C 63/34	(11) 3 708 497	(11) 3 708 785	(51) F01D 11/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 708 350	(51) B30B 9/06	(11) 3 708 601	(11) 3 708 793	(51) F01D 25/18
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 14.06.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
			SE 10.05.2023	
(11) 3 708 353	(51) B26D 1/46	(11) 3 708 607	(11) 3 708 803	(51) F01D 17/12
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 708 380	(51) B41J 29/38	(11) 3 708 608	(11) 3 708 817	(51) F02K 1/52
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023		
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023		
(11) 3 708 386	(51) B60C 7/00	(11) 3 708 674	(11) 3 708 826	(51) F03D 1/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		SE 07.06.2023		
		(11) 3 708 751	(51) E05D 15/06	

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 709 290	(51) <i>G10H 1/02</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 708 974	(51) <i>G01D 3/036</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 708 845	(51) <i>F04D 25/08</i>	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 14.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			SE 03.05.2023	
SE 07.06.2023					
(11) 3 708 878	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 3 708 978	(51) <i>G01G 7/02</i>	(11) 3 709 325	(51) <i>H01H 9/32</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 708 881	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) 3 709 038	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 709 331	(51) <i>H01H 25/00</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 708 902	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 709 039	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 709 395	(51) <i>H01M 6/04</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 708 904	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 3 709 091	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 709 510	(51) <i>H03G 7/00</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 28.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		SE 07.06.2023		RS 21.06.2023	
(11) 3 708 906	(51) <i>F21V 5/08</i>	(11) 3 709 100	(51) <i>G04B 19/10</i>	(11) 3 709 536	(51) <i>H04B 10/079</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 28.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 708 914	(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 709 133	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 709 556	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 3 708 925	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 709 179	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 709 585	(51) <i>H04L 47/62</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 26.04.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 708 962	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 709 257	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 709 593	(51) <i>H04L 25/49</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 708 963	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 709 258	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 709 598	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 708 963	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 709 264	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 709 605	(51) <i>H04L 67/02</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023			

NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 709 768	(51) H05B 6/06	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 709 615	(51) H04M 1/725	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 710 181	(51) B22F 3/02
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 709 780	(51) H05K 5/00	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 17.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 709 631	(51) H04N 5/361	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 710 221	(51) B29C 45/40
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 709 840	(51) A47C 7/14	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 710 225	(51) B29C 64/106
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 26.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 709 702	(51) H04W 24/10	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 709 851	(51) A47K 3/38	(11) 3 710 271	(51) B41J 2/045
LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 709 710	(51) H04W 48/12	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 709 889	(51) A61B 8/08	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 710 273	(51) G11C 7/16
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 709 726	(51) H04W 56/00	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 709 905	(51) A61B 17/22	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 710 288	(51) B60D 1/36
(11) 3 709 733	(51) H04W 72/02	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 709 907	(51) A61B 17/22	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SE 14.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 709 741	(51) H04W 72/04	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 05.04.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 710 331	(51) B61H 9/02
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 709 945	(51) A61G 3/06	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 03.05.2023	
(11) 3 709 756	(51) H04W 74/08	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 710 365	(51) B65D 1/22
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 710 115	(51) A61Q 5/04	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 709 762	(51) H04W 52/02	SE 14.06.2023		(11) 3 710 407	(51) C02F 1/36
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 710 146	(51) B01F 23/41	(84) AT 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 709 765	(51) H04W 88/06	RS 03.05.2023		(11) 3 710 412	(51) C03C 3/097
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 710 148	(51) B01F 25/432	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				

PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 12.04.2023	PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	
(11) 3 710 421 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07C 67/327 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 710 610 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C22C 19/05 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 710 767 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) H05H 1/48 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 710 429 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C07D 213/81 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 710 634 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) D21H 19/80 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 710 775 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01B 7/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 710 440 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C07D 401/14 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 710 645 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) E04C 1/41 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 710 794 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01F 23/284 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 710 444 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C07D 405/14 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 710 652 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) E04H 6/34 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 710 812 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 21/71 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 710 514 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C08G 83/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 710 667 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) E21B 21/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 710 828 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 30/88 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 710 523 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08J 9/28 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 710 682 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F01N 3/20 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 710 850 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01S 5/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 710 531 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C08J 5/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 710 692 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F03D 1/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 710 859 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01S 17/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 710 532 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C08J 5/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 710 704 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) F04D 1/02 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 710 886 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G02C 11/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 710 548 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) C09K 3/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 710 743 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F17C 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 710 892 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G03G 21/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 710 579 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(51) C12N 9/12 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 710 753 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) F24C 7/08 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023	(11) 3 710 950 (84) AT 31.05.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 31.05.2023

GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 711 343	(51) H04W 24/10	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 19.04.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 711 908	(51) B25J 9/16
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
		SE 14.06.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 710 967	(51) G06F 21/44	(11) 3 711 410	(51) H04W 72/04	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 711 933	(51) B29C 70/46
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 710 986	(51) G06K 15/02	(11) 3 711 415	(51) H04L 5/00	(11) 3 711 963	(51) B41J 11/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 710 987	(51) G06K 19/06	(11) 3 711 442	(51) H04W 12/041	(11) 3 711 985	(51) B60H 1/32
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 711 000	(51) G06N 3/08	(11) 3 711 482	(51) A01M 7/00	(11) 3 712 016	(51) B60R 16/03
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 711 080	(51) H01J 37/32	(11) 3 711 552	(51) A24F 40/50	(11) 3 712 030	(51) B61D 17/10
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 21.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 711 163	(51) H03K 19/195	(11) 3 711 678	(51) A61B 8/08	(11) 3 712 036	(51) B62D 5/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		SE 14.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 711 164	(51) H03K 19/195	(11) 3 711 703	(51) A61C 1/00	(11) 3 712 044	(51) B62D 25/08
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 03.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 711 202	(51) H04L 1/00	(11) 3 711 719	(51) A61F 9/008	(11) 3 712 184	(51) C08F 222/10
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.06.2023	LV 26.04.2023	NO 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	PT 04.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	SE 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 711 261	(51) H04L 9/40	(11) 3 711 737	(51) A61G 15/18	(11) 3 712 198	(51) C08G 75/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		NO 07.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		SE 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 711 303	(51) H04N 21/2343	(11) 3 711 864	(51) B05B 9/00		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					

SE 10.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 712 226	(51) C09K 3/30	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 26.04.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 712 522	(51) F24F 3/16	(11) 3 712 690	(51) G02F 1/13
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 24.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 712 230	(51) C09K 19/30	(11) 3 712 539	(51) F24H 9/00	(11) 3 712 757	(51) G06F 3/048
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 712 306	(51) D01G 15/24	(11) 3 712 550	(51) F28D 20/02	(11) 3 712 773	(51) G06F 11/30
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 712 331	(51) E01C 19/38	(11) 3 712 555	(51) G01B 11/25	(11) 3 712 805	(51) G06V 10/44
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 712 361	(51) E05B 73/00	(11) 3 712 561	(51) G01C 21/20	(11) 3 712 856	(51) G06T 15/20
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 712 371	(51) E06B 9/42	(11) 3 712 562	(51) G01C 21/20	(11) 3 712 862	(51) G06F 11/07
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 21.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 26.04.2023				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 712 388	(51) F01D 17/02	(11) 3 712 566	(51) G01D 5/244	(11) 3 712 865	(51) G07D 11/24
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			SE 14.06.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 3 712 391	(51) F01D 25/04	(11) 3 712 623	(51) G01R 15/20	(11) 3 712 869	(51) G08B 21/22
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 03.05.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 712 431	(51) F03D 80/30	(11) 3 712 627	(51) G01R 31/00	(11) 3 712 980	(51) H01M 10/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
(11) 3 712 469	(51) F16J 15/16	(11) 3 712 668	(51) G02B 7/182		
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023				

NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 712 993 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 10/0568 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 713 212 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04N 23/62 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 713 466 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61B 1/00 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 713 013 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01Q 1/32 (84) ES 26.04.2023 GR 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 713 250 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) H04R 3/02 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 713 559 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A61K 31/22 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 713 046 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H02K 1/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 713 257 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04W 68/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 713 636 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61N 1/36 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 713 113 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04B 17/345 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 713 258 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 4/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 713 659 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B01D 53/64 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 713 128 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 713 314 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) H04W 52/14 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 713 676 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B03C 3/40 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 713 134 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04J 13/16 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 713 331 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 713 682 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B06B 3/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 713 161 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 45/64 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 713 353 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 713 712 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B24D 3/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 713 165 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 61/5014 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 713 382 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H05K 7/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 713 764 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B32B 27/08 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 713 209 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(51) H04N 5/225 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023	(11) 3 713 391 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A01D 34/66 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 713 788 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B60N 2/56 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 713 209 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023	(51) H04N 5/225 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023	(11) 3 713 445 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023	(51) A46B 9/02 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023	(11) 3 713 840 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) B63G 8/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023

NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 713 862	(51) B65G 47/84	(11) 3 714 239	(51) G01G 19/56	(11) 3 714 549	(51) H04W 12/0471
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 713 906	(51) C07C 37/70	(11) 3 714 244	(51) G01J 9/02	(11) 3 714 564	(51) H04L 1/00
(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 713 908	(51) C07C 51/245	(11) 3 714 246	(51) G01L 19/14	(11) 3 714 589	(51) H04L 9/40
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 713 926	(51) C07D 401/04	(11) 3 714 252	(51) G01N 1/38	(11) 3 714 610	(51) H04L 67/12
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 713 987	(51) C08G 63/78	(11) 3 714 270	(51) G01N 33/569	(11) 3 714 613	(51) G06Q 30/02
(84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 714 010	(51) C09D 167/04	(11) 3 714 311	(51) B08B 17/02	(11) 3 714 614	(51) H04W 92/12
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 714 022	(51) C09K 11/06	(11) 3 714 390	(51) G06F 21/62	(11) 3 714 616	(51) H04W 12/04
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 714 144	(51) F02B 37/02	(11) 3 714 425	(51) G06T 5/00	(11) 3 714 660	(51) H05B 3/84
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 714 174	(51) F16B 25/00	(11) 3 714 473	(51) H01H 19/62	(11) 3 714 666	(51) H05K 7/14
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 714 182	(51) F16D 65/14	(11) 3 714 519	(51) H01S 5/026	(11) 3 714 706	(51) A24F 47/00
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023

(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 716 743 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H05K 7/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 716 532 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 41/085 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 716 799 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A24F 40/50 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 717 195 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 33/48 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 716 545 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 45/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 716 818 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A47G 9/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 717 228 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) B32B 1/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 716 583 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 61/5007 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 716 826 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A47J 31/42 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 717 382 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B08B 9/093 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 716 640 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04Q 9/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 716 827 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A47J 31/44 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 717 457 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C07D 233/86 (84) LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 716 653 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04S 3/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 716 870 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) A61B 17/3205 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 717 475 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 403/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 716 672 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04W 12/06 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 716 914 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61F 2/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 717 490 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) C07D 498/04 (84) IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 716 676 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) H04W 24/08 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 716 943 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61K 31/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 717 521 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C08B 37/16 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 716 714 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 72/12 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 717 064 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/375 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 717 492 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C07D 513/04 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 716 721 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 717 065 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61N 1/39 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 717 525 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C08F 210/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
		(11) 3 717 172 (84) GR 15.09.2023	(51) B23K 35/02 (84) HR 14.06.2023	(11) 3 717 532 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023	(51) C08F 222/14 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023

NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		SE 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 717 537	(51) C08G 18/48			SE 07.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 717 935	(51) G01S 7/52		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 718 178	(51) H01R 43/02
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 19.04.2023				SE 14.06.2023	
(11) 3 717 607	(51) C11D 1/65	(11) 3 717 945	(51) G02B 6/38	(11) 3 718 217	(51) H03M 13/13
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	NO 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		SE 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 10.05.2023				SE 26.04.2023	
(11) 3 717 658	(51) C12Q 1/14	(11) 3 717 960	(51) G02B 27/01	(11) 3 718 220	(51) H04B 7/024
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 717 701	(51) E01C 23/088	(11) 3 717 987	(51) G06F 1/329	(11) 3 718 255	(51) H04L 43/04
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 14.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 717 739	(51) E21B 17/10	(11) 3 718 000	(51) G06F 8/30	(11) 3 718 264	(51) H04L 45/302
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 28.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 717 812	(51) F16K 27/02	(11) 3 718 004	(51) G06F 9/38	(11) 3 718 268	(51) H04L 45/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 717 824	(51) F17C 13/00	(11) 3 718 010	(51) G06F 8/61	(11) 3 718 323	(51) H04W 4/80
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 19.04.2023		SE 26.04.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 717 875	(51) G01D 21/00	(11) 3 718 052	(51) G06K 19/02	(11) 3 718 387	(51) A01B 69/00
(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
SE 12.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 717 883	(51) G01M 3/00	(11) 3 718 125	(51) H01H 47/00	(11) 3 718 400	(51) A01M 7/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) IS 24.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 28.08.2023	PT 25.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 26.04.2023	SE 24.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 717 934	(51) G01S 7/52	(11) 3 718 129	(51) H01J 37/32		
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 718 129	(51) H01J 37/32		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023				
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				

(11) 3 718 421	(51) H01M 50/262	(11) 3 718 609	(51) A63B 21/00	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 03.05.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 718 819	(51) B60N 2/806
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 17.05.2023				ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		(11) 3 718 621	(51) B01D 53/04	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 718 425	(51) A24F 47/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 19.04.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 718 823	(51) B60P 3/40
		SE 10.05.2023		(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(11) 3 718 441	(51) A47C 31/00	(11) 3 718 638	(51) F16N 39/00	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 31.05.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 718 827	(51) B60Q 1/50
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		(11) 3 718 693	(51) B24D 18/00	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 718 450	(51) A47K 13/10	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 718 858	(51) B62D 6/00
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 24.05.2023		(11) 3 718 709	(51) B25J 9/16	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 718 466	(51) A61B 1/015	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023		SE 03.05.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			(11) 3 718 859	(51) B62D 6/00
		(11) 3 718 724	(51) B29B 9/10	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 718 468	(51) A61B 5/00	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 31.05.2023		SE 10.05.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			(11) 3 718 873	(51) B63B 35/44
SE 24.05.2023		(11) 3 718 739	(51) B29C 49/46	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 718 503	(51) A61C 17/02	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			SE 03.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 718 742	(51) B29C 53/04		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 718 882	(51) B64C 11/30
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
SE 26.04.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 718 569	(51) A61K 45/06	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 19.04.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			(11) 3 718 886	(51) B64C 39/10
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 718 792	(51) B60C 15/00	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 03.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 718 590	(51) A61M 25/01	SE 07.06.2023		(11) 3 718 903	(51) B64D 37/32
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 718 793	(51) B60C 15/04	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 718 596	(51) A61N 1/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023				
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 718 806	(51) B60K 6/383		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		

(11) 3 718 914 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B65D 1/32 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	RS 10.05.2023		NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 718 937 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B65H 3/48 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 719 249 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) E21B 43/017 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 719 436 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F41A 19/70 (84) LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 718 950 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B66F 9/06 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 719 258 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) F01D 5/18 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023	(11) 3 719 438 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F41G 1/34 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 718 965 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C01B 21/064 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 719 267 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F01D 25/18 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 719 439 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F41J 13/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 718 994 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C07C 17/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 719 283 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02C 7/32 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 719 452 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01F 1/667 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 718 995 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B01J 37/26 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 719 340 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F16D 59/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 719 458 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01J 1/42 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 719 046 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08G 18/42 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 719 372 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16L 25/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 719 459 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01J 1/42 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 719 053 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) C08G 69/18 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 719 373 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F16L 25/06 (84) ES 12.04.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 719 460 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01J 3/28 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 719 184 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) D01F 9/22 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 719 375 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F16L 27/12 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 719 464 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01K 7/026 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 719 201 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) E01C 19/38 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 719 381 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(51) F17C 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 719 466 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01L 19/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
		(11) 3 719 383 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F17C 7/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 719 510 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01R 31/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
		(11) 3 719 423 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) F25D 17/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023		

(11) 3 719 517	(51) G01R 31/52	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 720 052	(51) H04L 41/5019
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 719 655	(51) G06F 12/0811	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 719 522	(51) G01N 24/08	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 720 058	(51) H04L 45/24
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 719 752	(51) G06T 13/40	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 720 066	(51) H04L 45/18
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 719 530	(51) G01S 7/497	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 719 767	(51) G08B 13/08	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 720 075
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(51) H04L 9/40
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 719 874	(51) H02J 7/00	NL 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 719 563	(51) H01S 3/00	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 720 088	(51) H04W 4/70
LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 21.06.2023	(11) 3 719 581	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 719 581	(51) G03H 1/08	RS 12.04.2023	(11) 3 719 882	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 719 882	(51) H01M 4/36	SE 07.06.2023	(11) 3 720 117
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(51) H04N 5/445
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 719 884	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023
SE 03.05.2023	(11) 3 719 587	(51) G04B 31/04	(84) AL 12.04.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 719 587	(51) G04B 31/04	(84) AT 24.05.2023	ES 12.04.2023	SE 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 720 226	(51) H04W 72/12
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 719 603	(51) G06N 3/08	SE 07.06.2023	(11) 3 720 242
SE 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(51) H04W 76/12
(11) 3 719 603	(51) G06N 3/08	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 26.04.2023	NO 21.09.2023	NO 21.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 720 245	(51) H05B 6/06
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 719 609	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(51) G06F 1/16	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 719 609	(51) G06F 1/16	(84) LT 28.06.2023	(84) LV 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 719 647	(51) G06F 9/50	SE 24.05.2023	(11) 3 720 259
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 719 647	(51) G06F 9/50	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	PL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 719 652	(51) G06F 11/30	(84) GR 15.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 14.06.2023
SE 03.05.2023	(51) G06F 11/30	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 719 652	(51) G06F 11/30	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NO 14.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 720 033	(51) H04L 5/00	SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 720 357	(51) A61B 8/00
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 720 033	(51) H04L 5/00	(84) GR 08.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	NL 07.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 720 357
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 720 357	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 720 357	(51) A61B 8/00
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NO 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 720 075	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 720 075	(51) H04L 9/40	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 720 075
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(51) H04L 9/40
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 719 563	(51) H01S 3/00	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 21.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 720 088	(51) H04W 4/70	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 21.06.2023	(11) 3 719 581	HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 719 581	(51) G03H 1/08	LV 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 720 117	(51) H04N 5/445
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 720 117	GR 25.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 25.08.2023	LV 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 24.09.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 03.05.2023	(11) 3 719 587	LV 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 719 587	(

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 720 746 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B60T 17/22 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(11) 3 721 172 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 720 382 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) A61C 19/04 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 720 812 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C01B 3/38 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 721 284 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01B 7/004 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 720 388 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61F 2/24 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 720 813 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C01B 3/38 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 721 286 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G02B 27/10 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	
(11) 3 720 440 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61K 31/437 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 720 883 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) A61K 39/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 721 307 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G05B 23/02 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	
(11) 3 720 516 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 29/04 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 720 899 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C08K 5/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 721 381 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06V 40/40 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 720 534 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61M 16/16 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 720 907 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08L 23/12 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 721 466 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01J 37/34 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 720 555 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61N 5/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 720 908 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08L 23/16 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 721 499 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01M 10/42 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	
(11) 3 720 638 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B23B 49/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 720 955 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C12N 9/28 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 721 554 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H03F 1/52 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 720 659 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 720 956 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C12N 9/28 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 721 556 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04B 10/25 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	
(11) 3 720 701 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B32B 17/10 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 721 055 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) E21B 47/024 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 721 595 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023	(51) H04L 67/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023	
(11) 3 720 733 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(51) B60L 58/13 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 721 147 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F24F 11/56 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023			

LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 26.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 721 612	(51) H04N 1/54	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 17.05.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023				
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 721 768	(51) A47K 10/36	(11) 3 721 907	(51) A61K 51/04
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 721 640	(51) H04Q 11/00	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 721 774	(51) A47K 10/38	(11) 3 721 925	(51) A61M 5/32
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 721 664	(51) H04W 72/04	SE 24.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023			SE 26.04.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 721 781	(51) A47L 15/42		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 721 945	(51) A61Q 19/10
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 24.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 721 696	(51) A01D 90/04	SE 10.05.2023			
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023			(11) 3 721 996	(51) B01J 35/00
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 721 831	(51) A61C 8/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 19.04.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 721 700	(51) A01F 15/07				
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 721 838	(51) A61F 2/66	(11) 3 722 071	(51) B29C 63/00
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 21.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 721 718	(51) A23L 5/00	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 03.05.2023	
(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 24.05.2023		(11) 3 722 126	(51) B60H 1/34
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 721 847	(51) A61G 7/018	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 17.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 721 728	(51) A24F 40/46	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 722 129	(51) B60K 1/04
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 721 849	(51) A61G 7/14	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 721 753	(51) A47B 21/02	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 722 139	(51) B60L 3/00
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 10.05.2023		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 17.05.2023		(11) 3 721 854	(51) A61J 1/20	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 721 755	(51) A47J 27/10	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 722 169	(51) B60W 30/08
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			SE 07.06.2023	
SE 10.05.2023		(11) 3 721 889	(51) A61K 35/74		
		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 722 185	(51) B62D 25/02
(11) 3 721 761	(51) A47J 37/12			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 10.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 722 442	(51) C12Q 1/68	(11) 3 722 608	(51) F04C 18/02
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 07.06.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 722 222	(51) B65D 41/16	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 14.06.2023		SE 05.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 722 225	(51) B65D 75/30	(11) 3 722 446	(51) H01M 50/342	(11) 3 722 609	(51) F04C 18/16
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023		
(11) 3 722 242	(51) B66B 11/02	(11) 3 722 459	(51) C23C 18/16	(11) 3 722 649	(51) F16L 41/12
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 26.04.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 722 243	(51) B66B 23/14	(11) 3 722 467	(51) D02G 3/44	(11) 3 722 684	(51) F24F 1/0014
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 722 274	(51) C07C 19/08	(11) 3 722 518	(51) E02F 9/22	(11) 3 722 720	(51) F28D 1/04
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 722 290	(51) C07D 401/06	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 03.05.2023			
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
(11) 3 722 334	(51) C08F 18/08	(11) 3 722 549	(51) E06B 3/964	(11) 3 722 722	(51) F28D 7/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 10.05.2023				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 722 341	(51) C08F 216/38	(11) 3 722 558	(51) F01D 9/06	(11) 3 722 739	(51) G01B 5/20
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 19.04.2023		SE 26.04.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 722 361	(51) C08L 21/00	(11) 3 722 568	(51) F01D 25/16	(11) 3 722 756	(51) G01D 5/244
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 03.05.2023				SE 26.04.2023	
(11) 3 722 439	(51) C12Q 1/06	(11) 3 722 579	(51) F02D 41/00	(11) 3 722 757	(51) G01F 23/292
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PT 28.08.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 722 583	(51) F02K 1/38	(11) 3 722 583	(51) F02K 1/38		
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		

(11) 3 722 770	(51) G01M 3/18	SE 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 722 874	(51) G03B 21/20	(84) GR 25.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 24.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 24.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 25.09.2023
PL 12.04.2023	NO 14.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 24.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 723 255
(11) 3 722 778	(51) G01N 1/28	(11) 3 722 888	(51) G04B 17/04	(84) AT 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 01.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 30.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 31.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 723 275
SE 10.05.2023	(11) 3 722 779	(51) G01N 1/28	(51) G06F 16/11	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 07.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	LV 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 05.08.2023	NO 07.09.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 05.04.2023	SE 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 723 276
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 722 958	(51) G06T 11/40	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 722 819	(51) G01R 19/00	(84) AL 05.04.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	ES 05.04.2023	LV 21.06.2023	LV 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 07.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 05.04.2023	NO 21.09.2023	SE 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 723 297
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 05.04.2023	(51) G11C 7/02	(84) AT 31.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 05.04.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 722 823	(51) G01R 31/389	(11) 3 723 049	(51) G11C 7/02	IS 30.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	HR 24.05.2023	NO 31.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	LT 24.05.2023	RS 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 723 337
SE 07.06.2023	(11) 3 722 829	(51) G01S 7/521	(51) G11C 7/02	(84) ES 07.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 07.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 722 854	(51) G02B 6/44	(11) 3 723 079	(51) G11C 7/02	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 07.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 723 349
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023
(11) 3 722 860	(51) H04N 23/55	(11) 3 723 081	(51) G10K 11/168	GR 27.07.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 26.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 26.07.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 28.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 723 350
(11) 3 722 864	(51) G02B 27/48	(84) AT 10.05.2023	(51) G10L 15/22	(84) AT 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 01.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	IS 30.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	NO 31.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	RS 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 723 359
SE 03.05.2023	(11) 3 722 873	(51) G03B 17/12	(51) H01L 21/50	(84) AT 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	AT 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	GR 15.09.2023	GR 25.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 14.06.2023	IS 24.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 14.06.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 722 873	(51) G03B 17/12	(11) 3 723 200	(51) H01Q 3/02	NO 24.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 24.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 723 373
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 722 873	(51) G03B 17/12	(11) 3 723 241	(51) H02K 1/276	LT 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 723 375
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 722 873	(51) G03B 17/12	(11) 3 723 241	(51) H02K 1/276	(84) IS 05.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	
		SE 10.05.2023		

PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 723 392	(51) H04W 4/021	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 14.06.2023		SE 07.06.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 723 673	(51) A61F 5/01	(11) 3 724 316	(51) C12M 1/32
SE 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 723 398	(51) H04W 4/42	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 723 982	(51) B32B 27/08	(11) 3 724 348	(51) C12Q 1/37
SE 14.06.2023		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 723 406	(51) H04W 24/10	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 724 043	(51) B60T 8/88	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 07.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 724 384	(51) D01H 5/72
(11) 3 723 416	(51) H04L 12/14	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 14.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 724 058	(51) B62H 5/04	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 724 455	(51) F01D 5/22
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 723 431	(51) H04W 72/04	(11) 3 724 105	(51) B65G 17/38	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 724 486	(51) F03D 1/06
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 10.05.2023				LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		(11) 3 724 124	(51) B66F 9/075	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 723 432	(51) H04W 74/08	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 724 504	(51) F04C 2/344
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 14.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 724 138	(51) C03C 3/091	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 724 515	(51) E02F 9/22
(11) 3 723 435	(51) H04W 72/04	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 724 156	(51) C07C 5/25	SE 12.04.2023	
SE 10.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 724 523	(51) F16B 37/06
(11) 3 723 464	(51) H05K 7/20	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023		(11) 3 724 206	(51) C12N 15/113		
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 724 528	(51) F16D 13/76
(11) 3 723 496	(51) C07K 14/47	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 724 246	(51) C08C 19/25	SE 14.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 724 559	(51) F25B 49/00
(11) 3 723 524	(51) A24F 47/00	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 08.09.2023	LT 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 724 282	(51) C09D 167/00	(11) 3 724 614	(51) G01F 23/28
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 723 591	(51) A61B 5/00				
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023				

HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 725 362	(51) A61N 1/362
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 725 143	(51) A01B 71/02	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 724 716	(51) G02F 1/01	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 725 151	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 725 151	(51) A01G 31/06	(11) 3 725 385	(51) A63H 27/10
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 724 757	(51) G06F 8/61	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 26.04.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 725 185	(51) A47B 87/00	(11) 3 725 424	(51) B06B 1/04
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 724 801	(51) G06F 21/56	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 725 443	(51) B27B 5/32
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 725 202	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 725 202	(51) A47L 9/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 724 943	(51) H01M 10/0567	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 725 206	(51) A47L 9/28	SE 17.05.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 725 484	(51) B28B 11/24
RS 10.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 725 003	(51) H04B 5/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 725 218	(51) A61B 5/11	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 05.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 725 492	(51) B29C 51/10
(11) 3 725 024	(51) H04L 9/40	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 725 239	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 725 239	(51) A61B 17/115	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 07.06.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 725 041	(51) H04L 12/40	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 725 517	(51) B44F 1/08
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 725 310	(51) A61K 31/351	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 12.04.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 725 060	(51) H04L 67/63	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 725 531	(51) B41J 2/14
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 725 325	(51) A61K 38/28	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023		LT 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 725 067	(51) H04N 5/33	NL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 725 542	(11) 3 725 542	(51) B60C 7/18
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 725 354	(51) A61M 21/00	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 17.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 725 101	(51) H04N 7/15	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 725 547	(51) B60C 9/22
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023

ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 726 074	(51) F16B 45/02
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 725 949	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 725 628	(51) B60W 30/09	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 725 953	(11) 3 726 102	(51) F16J 15/24
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 07.06.2023	RS 28.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 725 631	(51) B60W 30/18	(11) 3 725 967	(11) 3 726 148	(51) F24D 17/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 21.06.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 726 006	(11) 3 726 228	(51) G01R 15/20
SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 725 645	(51) B62D 6/00	GR 04.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 03.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 04.09.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 03.05.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 726 021	(11) 3 726 247	(51) G01S 7/481
SE 26.04.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023
(11) 3 725 677	(51) B64C 25/12	GR 01.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 31.05.2023	RS 14.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 31.08.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 31.05.2023		
SE 07.06.2023		(11) 3 726 033	(11) 3 726 252	(51) G01C 21/30
(11) 3 725 678	(51) B64C 25/18	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 01.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 30.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 31.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 725 686	(51) B64D 15/12	(11) 3 726 040	(11) 3 726 299	(51) G03G 21/18
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 14.06.2023		NL 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 725 732	(51) B66F 7/04	PL 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 10.05.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 726 060	(11) 3 726 332	(51) G06F 1/16
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 21.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 21.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 725 758	(51) C07C 5/333	(11) 3 726 066	(11) 3 726 342	(51) G06F 3/01
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 04.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 03.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 03.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 04.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 725 829	(51) C08J 9/14	(11) 3 726 073	(11) 3 726 393	(51) G06F 13/42
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
			(11) 3 726 528	(51) G10L 19/018

(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 726 894 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 56/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 727 110 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(51) A47J 31/46 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 726 557 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H01H 47/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 726 906 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04B 7/0452 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 727 122 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G05D 1/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 726 559 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01H 50/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 726 912 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 72/12 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 727 171 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) A61B 17/34 (84) LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 726 630 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01M 4/36 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 726 928 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 72/12 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 727 196 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 2/07 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 726 648 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01Q 1/24 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 726 949 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H05B 3/86 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 727 227 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61F 5/44 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 726 761 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 726 977 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H05K 13/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 727 263 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) A61F 13/62 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 726 788 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 45/302 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 726 997 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A01K 67/033 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 727 284 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61K 8/22 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 726 795 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 65/1016 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 727 054 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A24F 40/46 (84) ES 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 727 285 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61K 8/22 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 726 833 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04N 5/63 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 727 073 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) A44B 11/25 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 727 286 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61K 8/22 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 726 846 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G09G 3/32 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 727 091 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A47B 88/931 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 727 389 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61K 31/519 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 726 861 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) H04W 4/40 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023			(11) 3 727 451 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61K 45/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023

(11) 3 727 488 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61L 27/36 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 728 026 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B64C 13/04 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 727 544 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 727 884 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60C 7/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 728 058 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B65D 45/32 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 727 618 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A63B 69/08 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 727 904 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B66C 23/62 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 728 082 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B65G 19/22 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 727 639 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B01D 33/11 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 727 913 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60H 1/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 728 090 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B65H 26/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 727 646 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B01D 53/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 727 919 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B60K 6/442 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 728 108 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B81B 7/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 727 672 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B01J 19/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 727 931 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B60N 2/879 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 728 196 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C07D 231/12 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 727 686 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B01J 31/22 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 727 933 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B60Q 1/08 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 728 343 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) C08F 8/32 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 727 718 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B21D 37/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 727 974 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B60W 30/10 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 728 356 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C08F 287/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 727 779 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B29C 35/02 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 728 001 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B62D 25/04 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 728 417 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) D01F 11/16 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 727 823 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B29D 30/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 728 019 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B63G 8/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 728 462 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023	(51) C08L 25/12 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023
(11) 3 727 824 (84) AT 10.05.2023	(51) B29D 30/36 (84) ES 10.05.2023	(11) 3 728 025 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B64C 11/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023		

PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 728 541 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) C11D 3/30 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 728 834 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F03D 1/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 729 035 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023
(11) 3 728 542 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C11D 3/37 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 728 842 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F03D 80/30 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 729 059 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 728 586 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C12N 15/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 728 870 (84) GR 29.09.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16B 12/20 (84) LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 729 060 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 728 610 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) C12N 15/86 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 3 728 872 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16B 13/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 729 080 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 728 639 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 728 876 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) F16B 31/04 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 729 121 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 728 670 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) C21D 1/19 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 728 896 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16G 13/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 729 156 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 728 742 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E02D 15/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 728 940 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(51) F21S 43/50 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 729 173 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 728 801 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F01N 5/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 728 952 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) F24C 15/16 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 729 234 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 728 807 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F01N 3/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 728 954 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F24C 15/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 729 245 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 728 815 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) F02C 5/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 728 986 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F41H 1/08 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 729 251 (84) GR 29.09.2023
		(11) 3 729 019	(51) G01G 7/02	(11) 3 729 271 (84) GR 29.09.2023

LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 729 425	(51) G10L 19/008	(11) 3 729 671	(51) H04B 7/06	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 03.05.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 730 035	(51) A61B 3/10
SE 21.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		SE 03.05.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 729 465	(51) G21C 13/02	(11) 3 729 774	(51) H04L 9/40	(11) 3 730 086	(51) A61B 34/30
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
				(11) 3 730 089	(51) A61C 1/08
				(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
				(11) 3 730 107	(51) A61F 11/08
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
				(11) 3 730 119	(51) A61J 1/10
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
				(11) 3 730 160	(51) A61L 24/00
				(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
				LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				(11) 3 730 247	(51) B25B 21/00
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
				(11) 3 730 280	(51) B29C 70/16
				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
				ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
				(11) 3 730 291	(51) G06F 3/041
				(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
				IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
				LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
				PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	
				(11) 3 729 523	(51) H01L 33/50
				(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
				GR 01.09.2023	GR 31.05.2023
				IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
				LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
				(11) 3 729 525	(51) H01L 33/50
				(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
				(11) 3 729 607	(51) H02K 3/28
				(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
				(11) 3 729 644	(51) H03F 3/08
				(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
				(11) 3 729 648	(51) H03K 17/0414
				(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
				HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				(11) 3 729 659	(51) H03M 1/52
				(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
				GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
				IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
				(11) 3 729 794	(51) H04M 1/02
				(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
				ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
				HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
				LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
				(11) 3 729 837	(51) H04W 4/021
				(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				(11) 3 729 862	(51) H04L 1/1867
				(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
				GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
				IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
				LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
				(11) 3 729 949	(51) A01D 90/12
				(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
				(11) 3 729 950	(51) A01F 15/07
				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				(11) 3 729 952	(51) A01F 15/08
				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023	
				(11) 3 729 958	(51) G01N 33/574
				(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
				(11) 3 729 980	(51) A24F 40/53
				(84) HR 14.06.2023	(84) LV 14.06.2023
				NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
				RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
				(11) 3 730 029	(51) A47L 15/42
				(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023

(11) 3 730 292	(51) B32B 27/20	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 730 945	(51) G01N 35/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 730 699	(51) E02F 3/43	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 17.05.2023	
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
(11) 3 730 304	(51) B41J 29/02	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 730 946	(51) G01P 3/487
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 26.04.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 730 704	(51) E02F 9/26	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 17.05.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 730 952	(51) G01R 31/12
(11) 3 730 323	(51) B60H 1/00	(11) 3 730 745	(51) F01D 11/00	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 14.06.2023	
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 730 958	(51) G01R 31/392
(11) 3 730 340	(51) H04L 67/00	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 730 783	(51) F03D 15/00	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023		
SE 05.04.2023		SE 31.05.2023		(11) 3 730 967	(51) G01S 7/483
				(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 730 347	(51) B60R 11/02	(11) 3 730 880	(51) A47F 3/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 730 990	(51) G02B 27/00
(11) 3 730 362	(51) B60T 8/17	SE 03.05.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 730 896	(51) G01B 5/008	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 731 025	(51) G03G 15/20
(11) 3 730 472	(51) C07C 29/149	RS 10.05.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 730 898	(51) G01C 3/06	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 14.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
(11) 3 730 521	(51) A61K 8/73	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 731 059	(51) G06F 1/16
(84) HR 17.05.2023	(84) IS 17.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 17.05.2023				LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 730 548	(51) B60C 1/00	(11) 3 730 908	(51) G01S 13/88		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 731 079	(51) G06F 3/0488
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 730 643	(51) C22C 38/04	(11) 3 730 925	(51) G01N 1/22	(11) 3 731 121	(51) G06F 21/53
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 730 688	(51) D06F 39/10				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				

RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 731 135	(51) G06V 10/141	(11) 3 731 533	(51) H04N 21/443	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 731 187	(51) G06T 7/73	(11) 3 731 538	(51) H04S 7/00	(11) 3 731 887	(51) A61L 27/34
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 24.05.2023	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 731 203	(51) G08B 29/18	(11) 3 731 563	(51) H04W 36/00	(11) 3 731 914	(51) A61M 16/10
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 24.08.2023	NO 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 31.05.2023		PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 731 282	(51) H01L 31/05	(11) 3 731 573	(51) H04W 52/14	(11) 3 731 937	(51) A61K 8/04
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 17.05.2023			SE 19.04.2023		
(11) 3 731 317	(51) H01M 4/64	(11) 3 731 589	(51) H04W 72/02	(11) 3 731 991	(51) B23K 26/06
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
			SE 12.04.2023		
(11) 3 731 344	(51) H01Q 21/00	(11) 3 731 599	(51) H01L 51/52	(11) 3 732 020	(51) B29C 64/106
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	NO 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023		
				(11) 3 732 050	(51) B41J 2/175
(11) 3 731 416	(51) H03M 7/24	(11) 3 731 667	(51) A24F 40/42	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
			SE 17.05.2023		
(11) 3 731 448	(51) H04L 5/00	(11) 3 731 668	(51) A24F 40/465	(11) 3 732 065	(51) B60C 11/13
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 731 462	(51) H04L 41/0893	(11) 3 731 715	(51) A47L 9/06	(11) 3 732 082	(51) B60S 1/52
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 21.09.2023	NO 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 26.04.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 731 514	(51) H04N 23/80	(11) 3 731 787	(51) A61M 29/00	(11) 3 732 108	(51) B65B 31/02
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				

GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 10.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			SE 10.05.2023	
SE 05.04.2023					
(11) 3 732 126	(51) B81B 3/00	(11) 3 732 384	(51) F16H 57/08	(11) 3 732 523	(51) G02B 13/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 732 216	(51) C08F 210/16	(11) 3 732 386	(51) F16L 11/08	(11) 3 732 565	(51) G06F 8/60
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023					
(11) 3 732 217	(51) C08F 210/16	(11) 3 732 439	(51) G01C 21/32	(11) 3 732 675	(51) G10L 15/22
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 21.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 732 230	(51) C08G 77/46	(11) 3 732 446	(51) G01F 1/58	(11) 3 732 770	(51) H02J 50/12
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 14.06.2023				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 732 261	(51) C09J 111/00	(11) 3 732 448	(51) G01F 1/84	(11) 3 732 804	(51) H04B 10/077
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 10.05.2023		RS 17.05.2023	
RS 05.04.2023					
(11) 3 732 341	(51) E05F 15/616	(11) 3 732 452	(51) G01L 1/22	(11) 3 732 809	(51) H04L 1/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023	
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 732 351	(51) F01C 1/344	(11) 3 732 458	(51) G01M 15/02	(11) 3 732 845	(51) H04L 9/32
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 10.08.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 11.09.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 07.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 24.05.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 732 360	(51) F02K 1/72	(11) 3 732 484	(51) G01N 33/487	(11) 3 732 871	(51) H04M 1/72454
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023			
(11) 3 732 369	(51) F03D 17/00	(11) 3 732 515	(51) G02B 6/124	(11) 3 732 876	(51) H04N 5/355
(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 732 377	(51) F04C 29/00	(11) 3 732 522	(51) G02B 7/182		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				

(11) 3 732 938	(51) H05B 6/10	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 26.07.2023	RS 26.04.2023	SE 24.05.2023			
SE 26.04.2023					
(11) 3 732 945	(51) A01B 79/00	(11) 3 733 261	(51) B01D 46/10	(11) 3 733 474	(51) B60W 40/10
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 14.06.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 3 732 954	(51) A01F 7/06	(11) 3 733 271	(51) B01F 23/41	(11) 3 733 504	(51) B64C 3/50
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023				
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023				
(11) 3 732 958	(51) A01H 5/00	(11) 3 733 298	(51) B05B 11/00	(11) 3 733 520	(51) B64D 13/08
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 19.04.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 733 000	(51) A24D 1/02	(11) 3 733 336	(51) B23D 59/00	(11) 3 733 521	(51) B64D 15/04
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 24.05.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 733 043	(51) A61B 1/00	(11) 3 733 362	(51) B25J 19/06	(11) 3 733 522	(51) B64D 15/04
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
(11) 3 733 067	(51) A61B 5/15	(11) 3 733 381	(51) B29C 65/02	(11) 3 733 576	(51) B65H 75/10
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 14.06.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 733 085	(51) A61B 17/072	(11) 3 733 425	(51) B41M 5/00	(11) 3 733 656	(51) C07D 307/88
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 733 115	(51) A61C 13/083	(11) 3 733 440	(51) B60K 31/00	(11) 3 733 662	(51) C07D 401/14
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 07.06.2023	
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
SE 19.04.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 733 246	(51) A62C 3/07	(11) 3 733 465	(51) B60S 5/06	(11) 3 733 663	(51) C07D 403/12
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 26.04.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 733 266	(51) B60T 8/17	(11) 3 733 467	(51) B60T 8/17	(11) 3 733 719	(51) C08F 2/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NO 24.08.2023

PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 734 095	(51) F16C 32/04	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 733 723	(51) C08F 2/44	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 10.05.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 734 375	(51) G05B 13/04
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 26.04.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 17.05.2023		(11) 3 734 169	(51) F24F 1/0007	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 733 765	(51) C08L 23/06	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 734 402	(51) G06F 1/16
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		SE 26.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 733 793	(51) C09D 17/00	(11) 3 734 204	(51) F25D 25/02	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 734 403	(51) G06F 1/16
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
		SE 24.05.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 733 799	(51) C09D 175/04	(11) 3 734 236	(51) G01F 1/66	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 31.05.2023		(11) 3 734 514	(51) G06K 19/077
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 10.05.2023				HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		(11) 3 734 249	(51) G01M 5/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 733 823	(51) C10M 169/02	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 14.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 734 565	(51) G08C 17/02
SE 28.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 733 876	(51) F27D 21/02	SE 03.05.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 734 285	(51) G01N 33/68	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 24.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
SE 07.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 734 591	(51) G10H 1/043
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 733 955	(51) D06F 33/63	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 03.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 734 287	(51) G01N 33/74	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 07.06.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 03.05.2023	
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
(11) 3 734 047	(51) F02C 9/20	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 734 592	(51) G10H 1/043
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 17.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 734 298	(51) G01R 15/20	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 10.05.2023	
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
(11) 3 734 087	(51) G09F 9/302	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 734 629	(51) H01H 13/807
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 734 339	(51) G02B 6/38	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 734 670	(51) H01L 31/0232
SE 10.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
				GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 734 092	(51) F16C 11/04	(11) 3 734 373	(51) G04B 19/253	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				

RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 735 754	(51) H04L 1/18	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 735 338	(51) B25F 5/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 736 120	(51) B29D 30/00
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 735 340	(51) B25J 11/00	(11) 3 735 811	(51) A01B 69/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 736 164	(51) B60L 3/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 735 357	(51) B60K 13/06	(11) 3 735 852	(51) A42B 3/18	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 736 188	(51) B60T 13/36
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 735 855	(51) A43D 95/14	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 05.04.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 735 380	(51) B64C 39/02	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 04.09.2023	SE 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 736 192	(51) B61C 7/04
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 735 862	(51) A47B 91/02	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 735 401	(51) C07C 5/00	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 07.06.2023		SE 05.04.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 735 875	(51) A47J 31/46	(11) 3 736 298	(51) C08F 2/50
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 735 409	(51) C07D 249/06	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 735 471	(51) C12Q 1/68	(11) 3 735 885	(51) A47L 9/14	(11) 3 736 326	(51) C12N 5/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 28.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 735 522	(51) F01N 3/20	(11) 3 735 889	(51) A61B 1/00	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 736 350	(51) C22C 9/01
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 14.06.2023				LV 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 735 630	(51) G06F 3/046	(11) 3 735 946	(51) A61F 9/007	RS 03.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 736 365	(51) D04B 1/16
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 19.04.2023		SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 735 745	(51) H03M 1/12	(11) 3 736 047	(51) B05B 1/06	(11) 3 736 419	(51) F02B 33/40
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 736 118	(51) B29C 73/02	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		

(11) 3 736 422	(51) F02C 3/107	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 07.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 736 610	(51) G01V 3/12	(11) 3 737 017	(51) H04L 1/16
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 26.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
		SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 736 449	(51) F04D 29/30	(11) 3 736 787	(51) G08B 25/00	(11) 3 737 046	(51) H04L 45/24
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 736 456	(51) F16B 19/02	(11) 3 736 805	(51) G10K 11/178	(11) 3 737 053	(51) H04L 27/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 03.05.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 736 495	(51) F23R 3/10	(11) 3 736 864	(51) H01L 29/78	(11) 3 737 158	(51) H04W 36/28
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 736 499	(51) F24C 7/08	(11) 3 736 909	(51) H01Q 1/24	(11) 3 737 186	(51) H04W 72/04
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023	
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023				
(11) 3 736 520	(51) F28G 3/04	(11) 3 736 919	(51) H01R 39/48	(11) 3 737 194	(51) H04W 74/08
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 14.06.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 736 528	(51) G01B 7/24	(11) 3 736 964	(51) H02M 7/487	(11) 3 737 199	(51) H04W 76/18
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 17.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 736 545	(51) G01F 23/284	(11) 3 736 992	(51) H04B 1/7143	(11) 3 737 211	(51) H05B 6/12
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023				
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023					
(11) 3 736 588	(51) G01R 31/3835	(11) 3 736 994	(51) H04B 5/00	(11) 3 737 329	(51) A61B 50/20
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 21.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 736 599	(51) G01S 13/931	(11) 3 736 997	(51) H04B 7/04	(11) 3 737 347	(51) A61H 3/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
				IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
				LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
				RS 31.05.2023	

(11) 3 737 378	(51) A61K 31/473	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 20.07.2023	(84) IS 19.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 738 248
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023
RS 19.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 11.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 737 440	(51) A61M 1/14	(11) 3 737 905	(51) F41A 3/40	LV 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 10.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 11.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(11) 3 738 261
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 737 955	(51) G01R 33/36	(84) AT 12.04.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 13.07.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 737 542	(51) B27B 33/08	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 12.04.2023
LT 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	
NL 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 738 297
PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 24.05.2023
RS 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 25.08.2023
	SE 05.04.2023	(11) 3 737 958	(51) G01S 5/00	IS 24.09.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 737 552	(51) B22F 10/31	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 25.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			(11) 3 738 301
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 738 047	(51) G06F 16/178	(84) AT 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 29.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023
SE 10.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 737 574	(51) B60H 1/34	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 738 369
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			GR 18.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 738 117	(51) G06F 3/16	IS 17.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 17.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 17.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 18.09.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 737 607	(51) B64C 39/02	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 738 381
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 26.04.2023		(84) AT 17.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			GR 18.08.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 738 119	(51) G10L 15/22	IS 17.09.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 17.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 17.08.2023
SE 05.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 18.09.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 737 773	(51) C12Q 1/6853	SE 07.06.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023			(11) 3 738 421
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 738 135	(51) H01J 35/18	(84) ES 31.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 31.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 31.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 14.06.2023		SE 31.05.2023
(11) 3 737 802	(51) E04F 15/10	(11) 3 738 172	(51) H01R 9/05	(11) 3 738 423
(84) GR 11.08.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 03.05.2023
NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 03.05.2023
SE 10.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 737 822	(51) E21B 7/06	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023			(11) 3 738 448
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 738 232	(51) H04J 13/00	(84) AT 17.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 18.08.2023
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 17.09.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 17.05.2023
SE 12.04.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
(11) 3 737 894	(51) F25B 7/00	(11) 3 738 235	(51) H04L 1/00	SE 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 738 468
		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023
				LV 17.05.2023
				NO 17.08.2023
				PT 18.09.2023
				SE 17.05.2023
				(11) 3 738 468
				(84) AT 17.05.2023
				GR 18.08.2023
				IS 17.09.2023

(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 738 823	(51) B60N 2/42	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 03.05.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 739 190	(51) F02C 7/232
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 738 474	(51) A47C 7/44	(11) 3 738 825	(51) B60N 2/64	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 07.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 738 475	(51) A47C 17/175	(11) 3 738 862	(51) B62D 15/02	(11) 3 739 206	(51) F03D 80/70
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 739 317	(51) G01L 19/00
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 738 511	(51) A61B 5/20	(11) 3 738 940	(51) C04B 28/02	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 26.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 738 559	(51) A61F 9/008	(11) 3 739 074	(51) C22C 29/02	(11) 3 739 358	(51) G01S 7/484
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 738 562	(51) A61F 13/532	(11) 3 739 164	(51) E21B 33/04	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 26.04.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 739 363	(51) G01V 1/22
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 739 168	(51) F01D 5/28	NL 21.06.2023	RS 21.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 21.06.2023	
(11) 3 738 636	(51) A61M 16/06	(11) 3 739 180	(51) F01P 7/16	(11) 3 739 383	(51) G03B 3/10
(84) GR 08.09.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 738 687	(51) B21C 47/26	(11) 3 739 184	(51) F02C 3/073	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 10.05.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 739 188	(51) F02C 7/232	(11) 3 739 426	(51) G06F 1/16
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 05.04.2023		HR 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 738 750	(51) B29C 64/386	(11) 3 739 189	(51) F02C 7/232	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023			SE 10.05.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			(11) 3 739 431	(51) G06F 3/01
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 738 751	(51) B29C 65/00			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 738 792	(51) B60C 11/03			(11) 3 739 437	(51) G06F 3/04817
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			SE 28.06.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023				

LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 740 605	(51) <i>D01F 2/00</i>	RS 28.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 740 783
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 12.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) HR 24.05.2023
(11) 3 740 363	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 3 740 680	(51) <i>F04C 29/00</i>	(84) LT 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NL 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) PL 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) RS 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 740 802
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) LT 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023		(84) NL 28.06.2023
(11) 3 740 377	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 740 712	(51) <i>F17C 1/14</i>	(84) RS 28.06.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 740 834
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) HR 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) LV 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) RS 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 740 958
(11) 3 740 386	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 740 723	(51) <i>F24F 13/20</i>	(84) ES 14.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) LV 14.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) RS 14.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 740 975
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 14.06.2023		(84) AL 12.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			ES 12.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			HR 12.04.2023
(11) 3 740 406	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 3 740 729	(51) <i>F25C 5/20</i>	LT 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 12.04.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 741 015
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 740 407	(51) <i>B61C 1/08</i>	(11) 3 740 740	(51) <i>G01D 5/24</i>	LV 07.06.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 07.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 07.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 741 039
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			HR 26.04.2023
RS 26.04.2023				IS 26.08.2023
(11) 3 740 408	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 3 740 754	(51) <i>G01N 33/24</i>	(84) GR 27.07.2023
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 26.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 28.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			SE 26.04.2023
SE 10.05.2023				(11) 3 741 155
(11) 3 740 423	(51) <i>B63B 21/16</i>	(11) 3 740 760	(51) <i>G01N 33/68</i>	(84) AL 12.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	ES 12.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 12.04.2023
LV 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 12.04.2023
RS 19.04.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 12.04.2023
		RS 31.05.2023		NO 12.07.2023
(11) 3 740 520	(51) <i>C08G 18/42</i>	(11) 3 740 773	(51) <i>G01R 31/36</i>	PT 14.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 12.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 741 157
HR 19.04.2023	IS 17.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 17.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 31.05.2023
PT 21.08.2023	PT 18.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 31.05.2023
SE 19.04.2023	SE 17.05.2023	SE 17.05.2023		NL 31.05.2023
				PL 31.05.2023
				SE 31.05.2023
(11) 3 740 552	(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 3 740 774	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 741 163
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 11.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023		LV 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			NO 10.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			PT 11.09.2023
				SE 10.05.2023
				(11) 3 741 777
				(84) GR 29.09.2023
				(84) HR 28.06.2023
				(84) LV 28.06.2023
				(84) NO 28.09.2023

(11) 3 741 164 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01S 5/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 741 165 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 64/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 741 548 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B30B 15/30 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 741 889 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) D01H 5/72 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 741 253 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A47B 3/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 741 609 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60L 9/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 3 741 890 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) D01H 13/32 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 741 284 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A47L 15/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 741 628 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60R 19/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 741 901 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) D06F 34/30 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 741 287 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A61B 1/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 741 652 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B62D 25/20 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 741 904 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) D06F 39/08 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 741 335 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61F 13/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 741 682 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B64D 45/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 741 907 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) D06F 39/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 741 412 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61M 15/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 741 745 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C07D 211/70 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 741 918 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E03B 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 741 432 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) A61P 35/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 741 769 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) C07F 15/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 741 938 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H03K 17/955 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 741 473 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B08B 5/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 741 789 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08G 65/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 741 976 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F02D 41/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 741 504 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B23Q 3/06 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 741 819 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C09D 133/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 741 978 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) F02D 19/06 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023
(11) 3 741 537 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(51) B29C 45/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 741 880 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(51) C22F 1/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 741 983 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F02M 21/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023

(11) 3 741 997	(51) F04D 13/06	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 742 435	(51) G10K 11/178
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023			HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
				LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 742 004	(51) F16B 5/06			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			(11) 3 742 441	(51) G10L 19/032
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			(84) AT 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
				HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
				LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 742 009	(51) F16B 37/04				
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023			(11) 3 742 502	(51) H01L 33/38
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 742 039	(51) F17C 7/00				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			(11) 3 742 528	(51) H01M 4/13
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 10.08.2023	PT 10.05.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 10.05.2023				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 742 087	(51) F25B 47/02				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			(11) 3 742 560	(51) H01R 13/627
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 07.06.2023				LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 742 090	(51) F25D 23/02				
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023			(11) 3 742 572	(51) H02J 3/38
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 14.06.2023				LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 742 106	(51) F42B 12/06				
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023			(11) 3 742 635	(51) H04L 1/00
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 10.05.2023	PT 11.09.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 742 117	(51) G01C 21/20				
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023			(11) 3 742 652	(51) H04L 5/00
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 742 132	(51) G01F 23/288				
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			(11) 3 742 668	(51) H04L 12/10
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	NO 24.08.2023
				PT 25.09.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 742 140	(51) G01K 11/32				
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023			(11) 3 742 434	(51) G10K 11/178
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 742 141	(51) G01K 11/3206				
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023				
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023				
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				

(11) 3 742 674	(51) H04L 41/0681	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 24.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023		
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 743 289	(51) B60B 11/10
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 742 847	(51) H04W 72/04	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 742 675	(51) G06F 16/28	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 743 292	(51) B60B 33/04
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 742 860	(51) H04W 74/08	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 742 685	(51) H04L 45/745	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 743 296	(51) B60C 19/12
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 03.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			SE 14.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 742 866	(51) H05B 3/00	(11) 3 743 395	(51) C03C 23/00
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 742 686	(51) H04W 28/02	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 10.05.2023		SE 12.04.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			(11) 3 743 452	(51) C08G 18/28
SE 10.05.2023		(11) 3 742 879	(51) H05K 13/04	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 742 689	(51) H04L 47/12	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 743 461	(51) C08G 65/40
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 26.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 26.04.2023		(11) 3 742 917	(51) A43B 3/00	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 742 701	(51) H04W 4/021	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 743 584	(51) E06B 3/663
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 742 973	(51) A61B 6/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 05.04.2023	
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
(11) 3 742 779	(51) H04W 16/14	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 743 589	(51) E21B 21/06
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 24.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 743 008	(51) A61C 5/35	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 26.04.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 19.04.2023	
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
(11) 3 742 801	(51) H04W 36/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 743 645	(51) F16L 5/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 743 228	(51) B21D 53/32	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 742 811	(51) H04W 48/00	SE 07.06.2023		(11) 3 743 679	(51) G01B 9/02
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 743 266	(51) B29C 64/393	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 24.05.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 743 268	(51) B29C 70/30	(11) 3 743 679	(51) G01B 9/02
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023

PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 17.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 744 629	(51) <i>B64C 11/00</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 03.05.2023			
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 744 958	(51) <i>F02C 7/236</i>	(11) 3 745 103	(51) <i>G01J 1/46</i>
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 744 667	(51) <i>B65H 3/04</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 744 959	(51) <i>F02C 9/42</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 24.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 745 176	(51) <i>G02B 6/42</i>
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
				LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 744 673	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 744 964	(51) <i>F02K 1/80</i>	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 14.06.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 745 192	(51) <i>G02F 1/157</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 03.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 744 712	(51) <i>C07D 221/22</i>	(11) 3 744 976	(51) <i>F04B 27/18</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 10.05.2023	
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023		
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 745 235	(51) <i>G06F 1/20</i>
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 14.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		(11) 3 744 977	(51) <i>F04B 27/18</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 744 724	(51) <i>C07F 9/38</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.05.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 745 265	(51) <i>G06F 9/50</i>
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 24.05.2023		(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
				GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 744 758	(51) <i>C08G 77/26</i>	(11) 3 744 990	(51) <i>F16B 37/08</i>	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 745 294	(51) <i>G06F 30/10</i>
		PT 11.09.2023		(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
(11) 3 744 868	(51) <i>C21D 1/74</i>	(11) 3 745 030	(51) <i>F24C 7/06</i>	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 745 303	(51) <i>G06V 40/60</i>
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 745 058	(51) <i>F25D 17/06</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 21.08.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 19.04.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 744 870	(51) <i>C21D 8/12</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 745 305	(51) <i>G06F 18/2413</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 26.04.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 745 068	(51) <i>F28D 1/03</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 744 881	(51) <i>D01H 5/88</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 26.04.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 745 348	(51) <i>G06T 5/00</i>
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 10.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 745 069	(51) <i>F28D 1/053</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 05.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023

PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 03.05.2023				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 745 361	(51) G07C 5/08	(11) 3 745 551	(51) H02J 3/01	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 745 723	(51) H04N 19/126
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) IS 12.08.2023	(84) LT 12.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 12.04.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 745 580	(51) H02M 7/48	(11) 3 745 741	(51) H04R 7/04
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 745 392	(51) G10K 1/072	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 745 776	(51) H04W 84/04
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 745 588	(51) H02J 3/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 745 394	(51) G10L 13/04	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 21.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 745 778	(51) H04W 40/12
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 745 602	(51) H04B 3/02	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 10.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 745 396	(51) G10L 19/012	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 24.05.2023	
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 745 783	(51) H04W 52/36
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		(11) 3 745 623	(51) H04L 1/00	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 745 397	(51) G10L 19/22	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 24.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023		
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 745 785	(51) H04W 48/16
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 745 434	(51) H01H 9/00			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 745 630	(51) H04L 1/18	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 07.06.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023		
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 745 790	(51) H04W 72/04
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 17.05.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 745 454	(51) H01L 23/367			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 745 661	(51) H04L 47/193	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 745 805	(51) H04W 74/08
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 745 487	(51) H01M 50/103	(11) 3 745 675	(51) H04L 67/288	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 03.05.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 745 832	(51) H05K 3/06
(11) 3 745 529	(51) H01P 7/10	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 17.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 745 692	(51) H04M 1/22	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SE 03.05.2023	
		LV 05.04.2023	NO 05.07.2023		
(11) 3 745 530	(51) H01Q 1/22	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 745 833	(51) H05K 7/14
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 745 707	(51) H04N 5/232	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 745 875	(51) A23G 9/04

(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 745 905 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A45B 23/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 746 300 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B41J 2/175 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 746 594 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) D06F 58/38 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 745 939 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 746 315 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60D 1/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 746 605 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E03B 1/04 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 746 014 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61F 5/56 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 746 319 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B60J 7/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 746 634 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) E21D 11/15 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023
(11) 3 746 054 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	(51) A61K 9/14 (84) LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 746 325 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60K 13/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 746 651 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F02F 3/16 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 746 072 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61K 31/416 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 746 335 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B60R 21/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 746 660 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F04D 13/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 746 175 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 746 342 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B60W 10/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 746 716 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F24F 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 746 207 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B01D 29/64 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 746 344 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B60W 50/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 746 748 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E21B 21/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 746 227 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B02C 2/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 746 372 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 45/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 746 777 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 25/18 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 746 241 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B29C 64/209 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 746 427 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07D 307/50 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 746 857 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 746 259 (84) GR 22.09.2023	(51) B23K 26/14 (84) HR 21.06.2023	(11) 3 746 441 (84) IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023	(51) C07D 471/04 (84) LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 746 883 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	(51) G06F 9/38 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023
		(11) 3 746 584	(51) C25C 7/00		

RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 746 899	(51) <i>G06F 12/1009</i>	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 31.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
SE 07.06.2023					
(11) 3 746 943	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 747 304	(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 3 747 746	(51) <i>B62D 55/24</i>
(84) HR 03.05.2023	(84) LT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 746 953	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 747 336	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 747 747	(51) <i>B62J 99/00</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 746 985	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 747 423	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) 3 747 831	(51) <i>C01B 33/18</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 14.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 747 099	(51) <i>H02H 3/06</i>	(11) 3 747 562	(51) <i>B08B 9/20</i>	(11) 3 747 878	(51) <i>C07D 317/42</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 26.04.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 747 156	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 747 586	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) 3 747 880	(51) <i>C07D 401/14</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 03.05.2023	
(11) 3 747 169	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 3 747 602	(51) <i>B25B 15/00</i>	(11) 3 747 969	(51) <i>C09J 133/08</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 747 174	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 747 637	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 748 000	(51) <i>C12N 9/08</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
(11) 3 747 222	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 747 646	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 748 052	(51) <i>D01H 1/02</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 07.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 747 290	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 747 672	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 748 070	(51) <i>D21B 1/16</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 747 298	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 3 747 734	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 748 079	(51) <i>D21H 27/10</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023		

(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 748 179 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16C 27/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 748 483 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 3/0481 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 748 086 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) E02F 3/40 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 748 247 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F24F 11/65 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 748 493 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 8/61 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	
(11) 3 748 119 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) E21B 33/13 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 748 279 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(51) F41C 23/14 (84) LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(11) 3 748 549 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06N 3/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 748 126 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F01D 5/18 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 748 306 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01D 5/244 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 748 616 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G09F 19/14 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 748 133 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F01D 11/14 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 748 310 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G01F 1/66 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 748 664 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01H 50/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 3 748 146 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F02C 3/113 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 748 342 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) D01H 13/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 748 703 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 33/50 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 748 149 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F02C 9/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 748 364 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 748 718 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 50/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	
(11) 3 748 150 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F02D 35/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 748 375 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01R 29/08 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 748 722 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 50/213 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 748 171 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F16B 19/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 748 423 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G02F 1/13357 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 748 767 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) H01Q 1/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 3 748 178 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) F16C 11/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 748 464 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 1/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 748 873 (84) AT 03.05.2023	(51) H04B 10/118 (84) ES 03.05.2023	

GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 748 992	(51) H04R 25/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 07.06.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 749 212	(51) A61B 8/12
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 03.05.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 748 876	(51) H04H 40/18				
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 749 009	(51) H04W 24/02		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 749 227	(51) A61B 17/17
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 748 879	(51) H04J 11/00	(11) 3 749 013	(51) H04L 5/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 749 251	(51) A61F 2/12
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 05.04.2023		SE 26.04.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 748 885	(51) H04L 1/00	(11) 3 749 035	(51) H04L 5/00	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 749 265	(51) A61F 9/04
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 748 905	(51) H04L 9/32	(11) 3 749 064	(51) H05H 1/46		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 749 266	(51) A61F 9/06
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 749 298	(51) A61K 9/00
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 24.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
				ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 748 908	(51) H04L 41/5006	(11) 3 749 073	(51) H05K 7/14	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 749 412	(51) A61N 1/378
		SE 12.04.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 748 921	(51) H04L 12/46	(11) 3 749 075	(51) H05K 7/20		
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 749 441	(51) B01F 23/237
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 748 931	(51) H04L 9/40	(11) 3 749 078	(51) H05K 13/02	(11) 3 749 442	(51) B01F 23/60
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 14.09.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 14.06.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 748 938	(51) H04M 1/02	(11) 3 749 089	(51) A01K 67/033	(11) 3 749 469	(51) B21D 35/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 14.06.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023			
(11) 3 748 959	(51) H04N 5/63	(11) 3 749 175	(51) A61B 5/00	(11) 3 749 480	(51) B23K 31/12
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
SE 07.06.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023			

(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 749 847	(51) F02M 35/14	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 749 484	(51) B23B 27/14	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 750 034	(51) G06F 3/01
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 749 864	(51) F04D 27/00	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 749 532	(51) B60C 5/20	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F04D 27/00	(11) 3 750 059	(51) G06F 9/50
(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 749 867	(51) F16B 19/05	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 749 540	(51) B60K 35/00	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) F16B 19/05	(11) 3 750 066	(51) G06F 11/16
(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 749 875	(51) F16D 1/08	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 749 559	(51) B60T 17/18	(84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) F16D 1/08	(11) 3 750 073	(51) G06F 15/16
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 749 883	(51) F16K 15/02	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 749 577	(51) G01P 5/06	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F16K 15/02	(11) 3 750 179	(51) H01J 37/24A
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 749 948	(51) G01N 21/27	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 749 594	(51) B65G 1/04	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 21/27	(11) 3 750 188	(51) H01L 27/15
(84) LT 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) LV 21.06.2023	(11) 3 749 950	(51) G01N 25/18	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 749 638	(51) C07C 227/20	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G01N 25/18	(11) 3 750 221	(51) H02H 7/085
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 749 967	(51) G01R 19/22	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 749 969	(51) H01R 24/52	(11) 3 750 223	(51) H02J 3/00
(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H01R 24/52	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 749 739	(51) C11D 3/33	(11) 3 749 972	(51) G01R 33/36	(11) 3 750 279	(51) H04L 41/082
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01R 33/36	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 749 785	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 749 999	(51) H02J 3/00	(11) 3 750 292	(51) H04L 67/1097
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H02J 3/00	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023
(11) 3 749 841	(51) F01K 13/02	(11) 3 750 031	(51) G06F 3/01		
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) G06F 3/01		
			(51) G06F 3/01		

IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 751 516	(51) G06T 7/11
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 31.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 750 965	(51) C09J 133/08	(11) 3 751 291	(51) G01P 3/488	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 28.06.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 751 533	(51) G08C 17/00
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 24.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 751 090	(51) E06B 9/60	(11) 3 751 340	(51) G03B 11/04	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 26.04.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 751 550	(51) G09G 3/20
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 14.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 751 352	(51) G03G 15/16	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 19.04.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 751 100	(51) F01D 5/18	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 03.05.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 751 663	(51) H01Q 9/04
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 24.05.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 751 364	(51) G05B 19/042	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 751 157	(51) F16B 19/02	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 751 679	(51) H01R 13/631
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 751 385	(51) G06F 1/16	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 751 176	(51) F16H 57/038	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 751 707	(51) H02K 7/00
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 751 392	(51) G06F 1/26	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
SE 17.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 751 179	(51) F16H 61/12	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 751 714	(51) H02M 1/08
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 751 454	(51) D06F 34/18	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 10.05.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 751 226	(51) F41G 3/04	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 751 736	(51) H03K 17/06
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 31.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 751 500	(51) G06Q 30/02	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 751 240	(51) G01F 1/688	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 751 769	(51) H04L 5/00
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 751 508	(51) G06T 3/00	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SE 14.06.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 751 256	(51) G01N 21/55	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 751 806	(51) H04L 47/32
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 752 501	(51) C07D 405/14
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 19.04.2023	
		SE 26.04.2023			
(11) 3 751 823	(51) G10L 17/22			(11) 3 752 554	(51) C08K 3/22
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 751 982	(51) A01G 3/025	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	
(11) 3 751 854	(51) H04N 19/463	(11) 3 752 022	(51) A43B 3/10	(11) 3 752 561	(51) C08L 25/12
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) IS 05.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RS 05.04.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 751 870	(51) H04W 4/00	(11) 3 752 043	(51) A61B 1/06	(11) 3 752 588	(51) C10M 129/72
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 14.06.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 751 892	(51) H04W 72/12	(11) 3 752 092	(51) A61C 7/14	(11) 3 752 683	(51) E02F 9/22
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 07.06.2023			
(11) 3 751 907	(51) H04B 7/185	(11) 3 752 306	(51) C23C 24/08	(11) 3 752 684	(51) E03C 1/266
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 10.05.2023				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 751 914	(51) H04L 1/18	(11) 3 752 339	(51) B29C 64/393	(11) 3 752 690	(51) E04F 13/08
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 751 916	(51) H04W 56/00	(11) 3 752 374	(51) B60C 25/05	(11) 3 752 726	(51) F02D 19/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
SE 10.05.2023					
(11) 3 751 918	(51) H04W 56/00	(11) 3 752 401	(51) B60W 50/00	(11) 3 752 729	(51) F02K 1/38
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 751 924	(51) H04L 5/00	(11) 3 752 407	(51) B62D 5/04	(11) 3 752 785	(51) F41B 7/04
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023				SE 07.06.2023	
(11) 3 751 971	(51) H05K 7/14	(11) 3 752 480	(51) C09K 23/36	(11) 3 752 793	(51) G01C 21/14
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	

(11) 3 752 804	(51) <i>G01J 5/04</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 753 181	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 753 405	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 752 805	(51) <i>G01J 5/04</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 753 187	(51) <i>H04B 7/04</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 753 441	(51) <i>G04B 37/14</i>
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 752 884	(51) <i>G03F 1/82</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(11) 3 753 197	(51) <i>H04L 9/00</i>	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 753 463	(51) <i>A47L 9/14</i>
SE 17.05.2023	(11) 3 753 221	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
(11) 3 752 891	(51) <i>G06F 16/683</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 753 467	(51) <i>A47L 13/58</i>
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 753 236	(51) <i>H04L 61/256</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 03.05.2023	(11) 3 752 964	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 752 964	(51) <i>G06N 3/04</i>	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 753 577	(51) <i>A61K 45/00</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 753 276	(51) <i>H04L 9/40</i>	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 752 996	(51) <i>G08B 13/16</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 753 614	(51) <i>A63F 13/5378</i>
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 753 044	(51) <i>H01L 21/225</i>	(11) 3 753 295	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 753 621
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(51) <i>B01D 29/11</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LT 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 03.05.2023	(11) 3 753 104	(51) <i>H03G 3/30</i>	(11) 3 753 326	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 753 643	(51) <i>B21C 47/28</i>
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 753 694
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 753 346	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) ES 07.06.2023	(51) <i>B23Q 1/01</i>
(11) 3 753 109	(51) <i>H03K 19/003</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 753 385	SE 07.06.2023	(51) <i>B28B 23/00</i>
(11) 3 753 149	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 753 385	(51) <i>A01B 59/043</i>	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 753 400	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 753 700
(11) 3 753 167	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 753 400	(51) <i>A01K 13/00</i>	(84) GR 29.09.2023	(51) <i>B29C 70/44</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023

(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 753 730	(51) B32B 27/00	(11) 3 753 960	(51) C08F 8/44	(11) 3 754 272	(51) F25D 25/02
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 753 737	(51) B41J 2/175	(11) 3 754 009	(51) C11D 7/50	(11) 3 754 334	(51) G06V 20/69
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023
(11) 3 753 740	(51) H04N 1/00	(11) 3 754 039	(51) C22C 29/16	(11) 3 754 344	(51) G01R 15/20
(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 753 765	(51) B60H 3/00	(11) 3 754 057	(51) D01H 1/08	(11) 3 754 361	(51) G01S 7/41
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 753 852	(51) B64D 43/02	(11) 3 754 063	(51) D01H 5/72	(11) 3 754 404	(51) G02B 26/08
(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 753 873	(51) B65G 43/10	(11) 3 754 115	(51) E02D 5/34	(11) 3 754 431	(51) G03H 1/08
(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 753 881	(51) B65H 16/02	(11) 3 754 142	(51) E05C 3/24	(11) 3 754 441	(51) G05B 19/05
(84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 753 884	(51) B65H 23/00	(11) 3 754 166	(51) F01P 7/16	(11) 3 754 472	(51) G06F 3/0362
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 753 899	(51) B66F 17/00	(11) 3 754 261	(51) F24B 1/188	(11) 3 754 529	(51) G06F 21/57
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
				(11) 3 754 553	(51) G06K 19/00
				(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023

PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 755 087 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 754 657 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 11/07 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 754 817 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H02K 5/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 755 173 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A42B 3/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 754 674 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01F 13/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 754 877 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 755 193 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A47L 9/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 754 719 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H10K 59/131 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 754 892 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 755 228 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61B 8/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 754 732 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01L 33/32 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 754 917 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 47/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 755 230 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61B 8/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 754 735 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 51/54 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 754 939 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 21/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 755 290 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61F 13/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 754 738 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 51/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 754 940 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 755 295 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A61G 1/044 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 754 747 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01M 50/20 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 754 947 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 67/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 755 393 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(51) A61M 1/16 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 754 781 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H01Q 1/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 755 005 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04M 9/08 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 755 418 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) A61N 1/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 754 799 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01S 5/042 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 755 014 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04W 4/24 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 755 419 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A61N 1/05 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 754 802 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023	(51) H02G 11/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023	(11) 3 755 064 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 48/16 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 755 420 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023

(11) 3 755 425	(51) A61N 1/36	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 28.06.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 17.05.2023	
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 755 429	(51) A61N 1/372	(11) 3 755 694	(51) C07D 401/14	(11) 3 755 903	(51) F03G 7/06
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 31.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 755 507	(51) B25J 19/06	(11) 3 755 696	(51) C07D 401/14	(11) 3 755 918	(51) F16D 65/00
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 755 532	(51) B32B 5/02	(11) 3 755 764	(51) C09K 19/04	(11) 3 755 972	(51) G01C 21/32
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
		NO 10.08.2023	NO 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 755 537	(51) C23F 13/00	(11) 3 755 844	(51) E01H 4/02	(11) 3 756 019	(51) G01R 31/52
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 756 042	(51) G02C 7/06
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 26.04.2023				GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
				IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
				LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	
(11) 3 755 558	(51) B60K 1/00	(11) 3 755 866	(51) E21B 7/06	(11) 3 756 093	(51) G06F 9/48
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 756 161	(51) G06T 7/557
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
				NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 755 627	(51) B64F 5/50	(11) 3 755 892	(51) F02B 29/04	(11) 3 756 169	(51) G06T 19/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 05.04.2023		RS 28.06.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023					
(11) 3 755 634	(51) B65D 1/02	(11) 3 755 894	(51) F02C 7/32	(11) 3 756 251	(51) H02B 3/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 10.05.2023	
		PL 05.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 755 636	(51) B65D 5/72	(11) 3 755 895	(51) F02C 9/16	(11) 3 756 269	(51) H01F 38/14
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
(11) 3 755 645	(51) B65D 83/20	(11) 3 755 896	(51) F02C 9/28		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023		
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023				
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023				
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 755 685	(51) C07C 237/04				

(11) 3 756 905	(51) B60B 1/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 757 528	(51) G01F 1/696
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 757 167	(51) C08L 69/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
SE 10.05.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 757 538	(51) G01M 3/22
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 756 912	(51) B60G 11/30	(11) 3 757 270	(51) D06F 34/05	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 757 560	(51) G01N 27/04
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 756 922	(51) B60K 6/36	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 757 298	(51) E02F 9/24	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 10.05.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 757 654	(51) G02B 26/08
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 756 925	(51) B60K 37/02	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 757 312	(51) E04F 15/02		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 757 660	(51) G02B 27/44
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 07.06.2023		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
SE 03.05.2023				LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 756 934	(51) B60L 53/51	(11) 3 757 353	(51) F01D 11/24	SE 12.04.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 757 672	(51) G02F 1/155
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 756 946	(51) B60P 1/44	SE 10.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 757 468	(51) F24F 3/14	SE 10.05.2023	
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023		
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 757 689	(51) G05B 19/042
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 757 023	(51) B65B 5/10	(11) 3 757 472	(51) F24F 11/77	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
LV 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 757 732	(51) G06F 3/01
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
				GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 757 036	(51) B65D 75/54	(11) 3 757 492	(51) F25D 29/00	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 31.05.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 757 764	(51) G06F 8/73
(11) 3 757 038	(51) B65G 1/04	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 04.08.2023	(84) IS 03.09.2023	SE 03.05.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023			LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 757 494	(51) F26B 3/06	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023		
(11) 3 757 059	(51) B67D 1/08	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 757 780	(51) G06F 9/455
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 757 504	(51) F28G 3/16	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 757 153	(51) C08J 3/24	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				

(11) 3 757 799 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 12/0811 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 757 801 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G06F 12/0815 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 758 067 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H10N 97/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 758 275 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 757 810 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 758 076 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) H01L 33/38 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 758 286 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 757 822 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G06F 17/16 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 758 111 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) H01M 4/133 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 758 294 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 41/084 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 757 831 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G06F 21/32 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 758 128 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 10/48 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 758 296 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 41/082 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 757 832 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) G06F 21/34 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 758 142 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01Q 1/24 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 758 304 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 4/80 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 757 850 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G06F 21/78 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 758 175 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H02B 1/044 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 758 305 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 12/46 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 757 851 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G06F 21/60 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 758 225 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H03K 17/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 758 308 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 51/046 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 757 856 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G06F 21/78 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 758 229 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H03K 17/693 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 758 314 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 47/27 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 757 949 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G07C 9/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 758 258 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) H04B 10/079 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 758 315 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	(51) H04L 47/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023

NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 758 457 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H05K 7/14 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 758 321 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04L 65/1069 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 758 469 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A01G 9/28 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 758 944 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B41J 2/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 758 327 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 65/1016 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 758 539 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A43B 23/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 758 977 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60L 53/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 758 343 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G03B 17/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 758 565 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A47J 36/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 759 001 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60W 40/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 758 396 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 4/50 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 758 612 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 759 002 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B60W 50/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 758 405 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 24/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 758 789 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61N 1/05 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 759 024 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B65B 19/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 758 407 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04W 24/10 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 758 871 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B22F 10/28 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 759 051 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C02F 1/26 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 758 419 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04W 48/12 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 758 893 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B25C 1/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 759 216 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C12N 5/0783 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 758 426 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H04L 27/26 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 758 910 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023	(51) B29C 48/09 (84) GR 06.07.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 759 274 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) D06F 58/20 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 758 435 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 76/23 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 758 925 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023	(51) B29D 23/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(11) 3 759 282 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) E01F 13/12 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 758 443 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 6/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 759 925 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023	(51) B29D 23/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(11) 3 759 287 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) E03F 5/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 759 370 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) F16D 25/08 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 759 593 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G06F 9/30 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 759 951 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 4/50 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 759 371 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16D 25/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 759 606 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 11/36 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 759 981 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04B 7/06 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 759 397 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) F24C 15/20 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 759 660 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G06Q 10/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 760 005 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H05B 45/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 759 419 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01B 5/008 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 759 692 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06T 17/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 760 009 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H05B 47/105 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 759 425 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) G01B 11/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 759 740 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01L 29/78 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 760 010 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H05B 47/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 759 436 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01D 4/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 759 753 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) C01G 51/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 760 028 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A01D 41/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 759 441 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01F 1/58 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 759 777 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H02B 13/025 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 760 050 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A23G 4/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 759 546 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G02C 7/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 759 778 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H02B 13/025 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 760 061 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A24F 40/95 (84) ES 03.05.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 759 549 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G02F 1/35 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 759 855 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 760 122 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61B 5/15 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 759 554 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023	(51) G04D 3/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	(11) 3 759 949 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	(51) H04W 4/38 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023		

(11) 3 760 190 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023	(51) A61K 9/20 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023	GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 760 252 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(51) A61M 5/158 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 760 398 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B25J 19/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 760 795 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) E03C 1/02 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PL 05.04.2023
(11) 3 760 272 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61M 25/09 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 760 407 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B29C 33/40 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 760 799 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A47K 13/30 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 760 274 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 39/10 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 760 409 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B29C 44/04 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 760 835 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F01D 9/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 760 290 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A63H 11/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 760 420 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B29C 70/50 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 760 836 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F01D 11/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 760 292 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 30/46 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 760 455 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60C 19/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 760 843 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F01D 25/24 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 760 299 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B01D 53/78 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 760 466 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60K 35/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 760 844 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F01M 11/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 760 323 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B08B 3/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 760 564 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B66B 11/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 760 845 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F01N 3/08 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 760 366 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B23K 26/70 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 760 681 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C09D 11/52 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 760 847 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F01P 3/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 760 373 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B23Q 11/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 760 690 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023	(51) C09K 11/61 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023	(11) 3 760 849 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) F02B 33/40 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 760 388 (84) AT 10.05.2023	(51) B25J 9/10 (84) ES 10.05.2023				

SE 14.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 760 851	(51) F02B 37/00	SE 31.05.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 760 940	(51) F24F 11/54	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 761 130	(51) G05B 19/4099
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 760 960	(51) F28F 1/16	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 760 854	(51) F02C 6/08	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 07.06.2023		SE 10.05.2023	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023				
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 760 972	(51) G01C 19/72	(11) 3 761 143	(51) G05D 1/02
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 760 877	(51) F04D 29/58	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			(11) 3 761 148	(51) G05F 1/613
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 760 982	(51) B06B 1/06	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 760 878	(51) F04D 25/06	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 761 151	(51) G06F 1/16
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 19.04.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 760 986	(51) G01G 19/08	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 760 879	(51) F04D 29/70	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 761 159	(51) G06F 3/041
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 03.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 19.04.2023	PL 19.04.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 761 008	(51) G01N 21/53	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 19.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 760 898	(51) F16H 25/24	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 10.05.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 14.06.2023		(11) 3 761 161	(51) G06F 3/0481
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 761 009	(51) G01N 21/64	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 07.06.2023	
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 760 922	(51) F21V 21/34	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 761 194	(51) H04L 9/40
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 03.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 761 086	(51) G02B 5/30	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 760 927	(51) F23R 3/28	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 761 195	(51) G06F 21/10
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 24.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 761 111	(51) G02F 1/1345	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 761 210	(51) G06F 21/78
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 760 935	(51) F24F 3/16	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023				
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 761 122	(51) G04B 15/08	(11) 3 761 212	(51) G06F 30/13
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 03.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 07.06.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 761 261	(51) G06T 3/40	(11) 3 761 568	(51) H04L 12/40	(11) 3 761 703	(51) H04W 36/18
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 761 276	(51) G07D 11/125	(11) 3 761 581	(51) H04L 27/04	(11) 3 761 706	(51) H04W 36/00
(84) AT 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 761 307	(51) G10K 11/178	(11) 3 761 590	(51) H04W 12/08	(11) 3 761 716	(51) H04W 52/02
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 761 349	(51) H01L 21/67	(11) 3 761 621	(51) H04M 1/73	(11) 3 761 740	(51) H04W 72/04
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023		
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 31.05.2023			
SE 12.04.2023					
(11) 3 761 369	(51) G02B 5/20	(11) 3 761 631	(51) H04N 5/3745	(11) 3 761 753	(51) H04L 69/324
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 14.06.2023	
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 761 380	(51) H01L 33/58	(11) 3 761 637	(51) H04N 23/88	(11) 3 761 768	(51) H05K 5/06
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 28.06.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 26.04.2023				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 761 394	(51) H01M 10/655	(11) 3 761 661	(51) H04R 1/02	(11) 3 761 838	(51) A47J 37/12
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 761 404	(51) H01M 4/13	(11) 3 761 668	(51) H04R 25/00	(11) 3 761 857	(51) A61B 5/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023			
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023					
(11) 3 761 465	(51) H02B 1/052	(11) 3 761 672	(51) H04S 3/00	(11) 3 762 055	(51) A61L 33/00
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.05.2023	
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 761 534	(51) H04J 11/00	(11) 3 761 701	(51) H04W 72/04	(11) 3 762 056	(51) A61M 1/06
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023

SE 07.06.2023		(11) 3 762 303	(51) B65D 25/10	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 762 087	(51) A61N 1/05	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
GR 27.07.2023	GR 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 05.04.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
SE 26.04.2023					
(11) 3 762 118	(51) B01D 15/10	(11) 3 762 346	(51) C04B 28/14	(11) 3 762 623	(51) F16B 13/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
		SE 12.04.2023		SE 05.04.2023	
(11) 3 762 123	(51) B01D 35/00	(11) 3 762 465	(51) C09J 183/00	(11) 3 762 626	(51) F16F 13/10
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 10.05.2023	
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023			
(11) 3 762 154	(51) B05B 13/06	(11) 3 762 478	(51) C12M 1/00	(11) 3 762 633	(51) F16H 61/02
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 06.07.2023	GR 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 05.04.2023		RS 03.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 762 159	(51) B09B 1/00	(11) 3 762 518	(51) C21D 9/48	(11) 3 762 642	(51) F16M 11/10
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 03.05.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 762 171	(51) B23K 1/00	(11) 3 762 533	(51) D06F 58/04	(11) 3 762 698	(51) G01L 25/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 762 216	(51) B29C 64/343	(11) 3 762 607	(51) F04B 53/16	(11) 3 762 762	(51) G02B 27/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 762 255	(51) B60N 2/838	(11) 3 762 609	(51) F04C 2/344	(11) 3 762 798	(51) G05D 1/02
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 03.05.2023		SE 26.04.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 762 267	(51) B60T 8/1755	(11) 3 762 617	(51) F15B 13/08	(11) 3 762 800	(51) G05D 1/02
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 07.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 762 294	(51) B64C 39/02	(11) 3 762 619	(51) F16B 2/04	(11) 3 762 846	(51) G06F 21/53
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023

(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 762 849 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 21/57 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 763 272 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A47L 9/28 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 763 546 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 762 882 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 763 279 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A61B 17/32 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 763 556 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60K 11/02 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 763 052 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04B 7/0456 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 763 284 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A61B 5/0245 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 763 568 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B60P 1/56 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 763 104 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 65/1069 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 763 339 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61F 2/07 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 763 627 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B65D 1/02 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 763 111 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 763 343 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) A61F 13/15 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 763 633 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B65D 51/16 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 763 153 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 52/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 763 410 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) A61M 16/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 763 673 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 NO 19.07.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C01B 33/035 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 763 157 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 763 503 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B29C 44/58 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 763 689 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) C04B 35/645 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 763 182 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A01B 76/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 763 504 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B29C 45/03 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 763 707 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07D 235/18 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 763 199 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A01F 15/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 763 513 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B29C 65/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 763 757 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C08F 279/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 763 249	(51) A47C 4/28	(11) 3 763 535 (84) ES 07.06.2023	(51) B41J 15/04 (84) GR 08.09.2023	(11) 3 763 857 (84) AL 05.04.2023	(51) D01H 1/08 (84) AT 05.04.2023

ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 764 009	(51) F24F 11/41	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 764 193	(51) G05G 1/04
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 763 904	(51) E05B 85/16	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 764 031	(51) F25D 17/08	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 764 197	(51) G06F 1/32
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 764 038	(51) F25D 25/02	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 763 921	(51) F01M 13/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 764 214	(51) G06F 3/14
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 764 040	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) F25D 25/02	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 763 953	(51) F16B 37/08	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 764 253
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(51) H04L 9/40
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 764 043	(51) F25D 25/02	HR 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(11) 3 763 957	(51) F16C 33/56	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 19.07.2023	LV 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 764 254	(51) G06F 21/32
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 764 044	(51) F25D 25/02	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 763 959	(51) F16D 1/02	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 764 288	(51) G06V 10/82
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 764 045	(51) F25D 25/02	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 763 973	(51) F16H 63/18	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 764 293
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) G06Q 10/04
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 764 052	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(51) F41A 23/18	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
SE 26.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 763 977	(51) A47J 31/46	LV 14.06.2023	(84) LT 14.06.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 764 316	(51) G06T 5/00
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 14.06.2023	NO 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 764 072	(51) G01L 13/02	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 763 985	(51) F16L 37/35	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 764 349
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(51) G10K 11/178
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 764 163	(51) G03F 7/20	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023
RS 24.05.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 763 987	(51) F16L 55/115	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 764 352	(51) G10L 15/22
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 764 072	(51) G01L 13/02		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023		
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		

GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 764 431	(51) H01M 4/62	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 764 623	(51) H04L 51/212	(11) 3 764 794	(51) A01N 59/16
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 28.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 03.05.2023				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 764 436	(51) H01M 4/134	(11) 3 764 630	(51) H04N 1/107	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 764 851	(51) A47J 31/06
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023
		RS 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 10.05.2023	
			SE 05.04.2023		
(11) 3 764 454	(51) H01M 10/6556	(11) 3 764 631	(51) H04N 23/63	(11) 3 764 897	(51) A61B 5/083
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	SE 21.06.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 24.05.2023				PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 764 456	(51) H01P 1/161	(11) 3 764 633	(51) H04N 23/63	(11) 3 764 903	(51) A61B 5/15
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
SE 24.05.2023		SE 24.05.2023			
(11) 3 764 486	(51) H01R 43/26	(11) 3 764 643	(51) H04N 19/513	(11) 3 764 940	(51) A61C 8/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	
(11) 3 764 504	(51) H02J 3/38	(11) 3 764 663	(51) H04R 7/04	(11) 3 764 952	(51) A61F 5/01
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 24.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 764 513	(51) H02K 3/487	(11) 3 764 680	(51) H04W 24/10	(11) 3 765 008	(51) C07D 413/14
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
(11) 3 764 545	(51) H03K 17/96	(11) 3 764 694	(51) H04W 36/28	(11) 3 765 279	(51) B29D 30/44
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 03.08.2023	PT 07.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 12.04.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 764 568	(51) H04B 10/077	(11) 3 764 706	(51) H04W 4/00	(11) 3 765 303	(51) B41M 5/36
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 07.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	RS 07.06.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023			
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 07.06.2023			
(11) 3 764 593	(51) H04L 67/56	(11) 3 764 716	(51) H04W 76/14	(11) 3 765 381	(51) B65D 81/38
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023

HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 24.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 766 227 (51) <i>H04L 9/40</i>
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 03.05.2023		GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
(11) 3 765 397 (51) <i>B66C 23/70</i>		(11) 3 765 815 (51) <i>G01C 11/02</i>		LV 03.05.2023 NO 03.08.2023
(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
GR 25.08.2023 HR 24.05.2023		GR 04.08.2023 IS 03.09.2023		LV 03.05.2023 NO 03.08.2023
IS 24.09.2023 LT 24.05.2023		LV 03.05.2023 NO 03.08.2023		PT 04.09.2023 RS 03.05.2023
LV 24.05.2023 NL 24.05.2023		NO 03.08.2023 PT 04.09.2023		SE 03.05.2023
NO 24.08.2023 PL 24.05.2023		PT 04.09.2023 SE 03.05.2023		(11) 3 766 271 (51) <i>G06F 21/44</i>
PT 25.09.2023 RS 24.05.2023				(84) GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023
SE 24.05.2023				LT 07.06.2023 LV 07.06.2023
(11) 3 765 558 (51) <i>C08J 9/42</i>		(11) 3 765 825 (51) <i>G01J 5/02</i>		NL 07.06.2023 NO 07.09.2023
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
ES 19.04.2023 GR 20.07.2023		GR 04.08.2023 HR 03.05.2023		
HR 19.04.2023 IS 19.08.2023		IS 03.09.2023 LT 03.05.2023		(11) 3 766 299 (51) <i>H04W 56/00</i>
LT 19.04.2023 LV 19.04.2023		LV 03.05.2023 NO 03.08.2023		(84) AT 19.04.2023 (84) GR 20.07.2023
NL 19.04.2023 NO 19.07.2023		NO 03.08.2023 PT 04.09.2023		HR 19.04.2023 IS 19.08.2023
PT 21.08.2023 RS 19.04.2023		PT 04.09.2023 SE 03.05.2023		LT 19.04.2023 LV 19.04.2023
SE 19.04.2023				NO 19.07.2023 PL 19.04.2023
(11) 3 765 577 (51) <i>C09J 133/00</i>		(11) 3 765 828 (51) <i>G01L 1/14</i>		PT 21.08.2023 RS 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023 (84) GR 01.09.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		SE 19.04.2023
HR 31.05.2023 IS 30.09.2023		GR 27.07.2023 HR 26.04.2023		(11) 3 766 321 (51) <i>A01B 69/00</i>
LT 31.05.2023 LV 31.05.2023		IS 26.08.2023 LT 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
NL 31.05.2023 NO 31.08.2023		LV 26.04.2023 NL 26.04.2023		GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
RS 31.05.2023 SE 31.05.2023		NO 26.07.2023 PL 26.04.2023		IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
(11) 3 765 644 (51) <i>C22C 5/02</i>		PT 28.08.2023 SE 26.04.2023		LV 03.05.2023 NL 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023				NO 03.08.2023 PL 03.05.2023
ES 19.04.2023 GR 20.07.2023		(11) 3 766 090 (51) <i>H01H 9/44</i>		PT 04.09.2023 RS 03.05.2023
HR 19.04.2023 IS 19.08.2023		(84) GR 04.08.2023 (84) HR 03.05.2023		SE 03.05.2023
LT 19.04.2023 LV 19.04.2023		IS 03.09.2023 LT 03.05.2023		(11) 3 766 322 (51) <i>A01B 69/00</i>
NL 19.04.2023 NO 19.07.2023		LV 03.05.2023 RS 03.05.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
PL 19.04.2023 PT 21.08.2023				GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
RS 19.04.2023 SE 19.04.2023		(11) 3 766 126 (51) <i>H01P 1/22</i>		IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
(11) 3 765 647 (51) <i>C22F 1/04</i>		(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		LV 03.05.2023 NL 03.05.2023
(84) ES 31.05.2023 (84) GR 01.09.2023		LT 28.06.2023 LV 28.06.2023		NO 03.08.2023 PL 03.05.2023
HR 31.05.2023 IS 30.09.2023		NO 28.09.2023 RS 28.06.2023		PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
LT 31.05.2023 LV 31.05.2023				
NL 31.05.2023 NO 31.08.2023		(11) 3 766 130 (51) <i>H01R 4/48</i>		(11) 3 766 328 (51) <i>A01D 34/82</i>
PL 31.05.2023 RS 31.05.2023		(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
(11) 3 765 658 (51) <i>C25D 7/00</i>		HR 03.05.2023 IS 03.09.2023		ES 12.04.2023 GR 13.07.2023
(84) GR 15.09.2023 (84) HR 14.06.2023		LT 03.05.2023 LV 03.05.2023		HR 12.04.2023 IS 12.08.2023
LT 14.06.2023 LV 14.06.2023		NL 03.05.2023 NO 03.08.2023		LT 12.04.2023 LV 12.04.2023
NL 14.06.2023 NO 14.09.2023		PL 03.05.2023 PT 04.09.2023		NL 12.04.2023 NO 12.07.2023
RS 14.06.2023 SE 14.06.2023		RS 03.05.2023 SE 03.05.2023		PL 12.04.2023 PT 14.08.2023
(11) 3 765 661 (51) <i>D04B 23/10</i>				RS 12.04.2023 SE 12.04.2023
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023		(11) 3 766 181 (51) <i>H04B 1/403</i>		(11) 3 766 332 (51) <i>A01D 43/10</i>
LT 28.06.2023 LV 28.06.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
NL 28.06.2023 NO 28.09.2023		GR 27.07.2023 HR 26.04.2023		HR 14.06.2023 LT 14.06.2023
RS 28.06.2023 SE 28.06.2023		IS 26.08.2023 LT 26.04.2023		LV 14.06.2023 NL 14.06.2023
(11) 3 765 682 (51) <i>E04F 13/00</i>		LV 26.04.2023 NL 26.04.2023		NO 12.07.2023 PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		NO 26.07.2023 PL 26.04.2023		RS 12.04.2023 SE 12.04.2023
HR 07.06.2023 LT 07.06.2023		PT 28.08.2023 SE 26.04.2023		
LV 07.06.2023 NL 07.06.2023				(11) 3 766 341 (51) <i>A01K 63/00</i>
NO 07.09.2023 RS 07.06.2023		(11) 3 766 199 (51) <i>H04L 1/00</i>		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
SE 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		LT 21.06.2023 LV 21.06.2023
(11) 3 765 707 (51) <i>E21B 7/04</i>		ES 05.04.2023 GR 06.07.2023		NO 21.09.2023 RS 21.06.2023
(84) GR 13.07.2023 (84) HR 12.04.2023		HR 05.04.2023 IS 05.08.2023		SE 21.06.2023
IS 12.08.2023 LT 12.04.2023		LT 05.04.2023 LV 05.04.2023		
LV 12.04.2023 NL 05.04.2023		NL 05.04.2023 NO 05.07.2023		(11) 3 766 342 (51) <i>A01K 63/00</i>
PT 14.08.2023 RS 12.04.2023		PL 05.04.2023 PT 07.08.2023		(84) GR 27.07.2023 (84) HR 26.04.2023
SE 12.04.2023		RS 05.04.2023 SE 05.04.2023		IS 26.08.2023 LT 26.04.2023
(11) 3 765 742 (51) <i>F04C 19/00</i>				LV 26.04.2023 NO 26.07.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		(11) 3 766 207 (51) <i>H04L 43/08</i>		PL 26.04.2023 PT 28.08.2023
GR 04.08.2023 HR 03.05.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		RS 26.04.2023 SE 26.04.2023
IS 03.09.2023 LT 03.05.2023		GR 25.08.2023 HR 24.05.2023		
		LV 24.09.2023 LT 24.05.2023		(11) 3 766 395 (51) <i>A47J 43/07</i>
		NO 24.08.2023 NL 24.05.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
		PT 25.09.2023 RS 24.05.2023		HR 07.06.2023 LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023 NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023 RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023

(11) 3 766 437 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A61B 17/14 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 766 700 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B32B 29/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 766 826 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B66F 9/075 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 766 448 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) A61B 18/26 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 766 726 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60L 53/10 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 766 861 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) C07C 29/147 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	
(11) 3 766 449 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61B 34/37 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 766 752 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60W 30/095 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 766 862 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07C 29/147 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	
(11) 3 766 470 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61G 7/057 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 766 759 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B62B 3/02 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 766 869 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C07D 471/08 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 766 555 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 SE 10.05.2023	(51) B01D 3/32 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 NL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 766 793 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B65D 8/00 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 766 917 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08G 65/329 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 766 591 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B08B 3/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 766 796 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B65D 33/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 766 932 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08L 23/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	
(11) 3 766 633 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B23Q 11/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 766 817 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B66B 7/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 766 935 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) C08L 53/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 RS 28.06.2023	
(11) 3 766 635 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B24B 13/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 766 818 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 19/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 767 018 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) D02G 3/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	
(11) 3 766 652 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B29C 45/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.04.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 766 819 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B66B 19/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 767 021 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) D06F 34/05 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 766 691 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) B32B 18/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 766 820 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B66B 19/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 767 042 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) E02F 9/26 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	

SE 26.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 767 046	(51) E03B 9/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) 3 767 218	(51) F28F 9/02	(11) 3 767 306	(51) G01P 5/26
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023	
SE 19.04.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023		(11) 3 767 330	(51) G01S 11/12
(11) 3 767 059	(51) E05B 17/22			(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 767 225	(51) G01B 21/08	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023		
SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 767 346	(51) G02B 5/30
		SE 14.06.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 767 063	(51) E06B 7/36			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 767 236	(51) G01C 21/34	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 07.06.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 767 066	(51) E06B 9/322	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 767 400	(51) G05B 13/02
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 26.04.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 19.04.2023				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 767 089	(51) F02B 75/04	(11) 3 767 249	(51) G01F 1/84	(11) 3 767 474	(51) G06F 11/34
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		SE 24.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 767 113	(51) F16B 5/06	(11) 3 767 251	(51) G01F 3/22	(11) 3 767 492	(51) G06F 16/9535
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 24.05.2023					
(11) 3 767 117	(51) F16C 11/06	(11) 3 767 256	(51) G01H 13/00	(11) 3 767 495	(51) H04L 67/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 19.08.2023	LV 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 19.04.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023			
(11) 3 767 120	(51) F16D 3/72	(11) 3 767 270	(51) G01N 1/02	(11) 3 767 525	(51) G06V 40/13
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 28.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
SE 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 767 171	(51) F22B 1/02	(11) 3 767 298	(51) G01N 35/00	(11) 3 767 563	(51) G06Q 10/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 767 211	(51) F26B 3/06	(11) 3 767 299	(51) G01N 35/00	(11) 3 767 573	(51) G06Q 30/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 769 475 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 12/46 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 769 662 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 769 968 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B41J 2/36 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 769 481 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 9/06 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 769 738 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61H 3/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 769 972 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60C 1/00 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 769 495 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04M 3/51 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 769 755 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A61K 31/05 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 769 984 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B60H 1/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 769 553 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) H04W 12/00 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 769 853 (84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	(51) B05B 16/60 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 770 002 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) B60L 50/51 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 769 554 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) H04W 12/00 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 769 883 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B23B 7/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 770 043 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B62D 21/15 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 769 560 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04B 7/155 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 769 914 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) B24B 41/047 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 770 047 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B62D 25/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 769 564 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04W 48/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 769 923 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B27B 17/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 770 062 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64C 1/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 769 572 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 72/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 769 954 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) B32B 5/02 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 770 063 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B64C 11/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 769 599 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A01B 69/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 769 961 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B29C 51/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 770 071 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) B64D 45/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 769 603 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A01D 46/30 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 769 964 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B33Y 70/10		
(11) 3 769 604	(51) A01D 75/18				

SE 10.05.2023		(11) 3 770 428	(51) F04B 1/295	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 770 084	(51) B65G 43/08	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 770 163	(51) C07D 517/04	(11) 3 770 437	(51) F04D 13/06	(11) 3 770 595	(51) G01N 27/66
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 10.05.2023		SE 12.04.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 770 193	(51) C08F 285/00	(11) 3 770 451	(51) F16C 17/04	(11) 3 770 600	(51) G01N 33/543
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 770 214	(51) C08L 25/12	(11) 3 770 478	(51) F16L 37/32	(11) 3 770 609	(51) G01P 5/24
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 24.05.2023		SE 03.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 770 280	(51) C21C 7/06	(11) 3 770 493	(51) F21V 9/08	(11) 3 770 679	(51) G03B 17/56
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 04.09.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 03.05.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 10.05.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 770 281	(51) C21D 8/12	(11) 3 770 498	(51) F23Q 3/00	(11) 3 770 690	(51) G03G 21/16
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 21.06.2023	
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 10.05.2023			
(11) 3 770 321	(51) D21H 11/18	(11) 3 770 500	(51) F23R 3/00	(11) 3 770 692	(51) G03H 1/02
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 24.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 770 364	(51) E05B 81/76	(11) 3 770 504	(51) F23R 3/28	(11) 3 770 724	(51) G06F 1/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 31.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 770 377	(51) E21B 33/068	(11) 3 770 565	(51) G01G 19/02	(11) 3 770 729	(51) G06F 3/01
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
SE 21.06.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 28.06.2023	
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 3 770 379	(51) F01D 5/14	(11) 3 770 589	(51) G01N 23/00	(11) 3 770 732	(51) G06F 3/041
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023		
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			

NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 770 776 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 21/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 771 066 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H02J 7/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 3 771 160 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 51/046 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 770 790 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 21/85 (84) ES 10.05.2023 GR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 771 096 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H03F 1/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 771 162 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 45/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 770 947 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 21/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 771 108 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04B 1/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 771 204 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04N 9/31 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 770 953 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01L 21/768 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 771 119 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 771 231 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 4/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 770 991 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01M 50/262 (84) ES 24.05.2023 GR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 771 121 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 771 247 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 16/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 771 018 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01M 10/0585 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 771 147 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 51/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 771 251 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 36/12 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 771 021 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01M 10/44 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 771 149 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 41/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 771 251 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 36/12 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 771 027 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01P 1/215 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 771 150 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 41/0869 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 771 263 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 771 055 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02H 3/087 (84) ES 05.04.2023 GR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 771 151 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 12/18 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 771 271 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 771 057 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023	(51) H02H 7/18 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 3 771 152 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023	(51) H04L 41/16 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 771 308 (84) GR 22.09.2023	(51) H05K 13/02 (84) HR 21.06.2023

LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 771 568	(51) B41J 2/175	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 771 311	(51) H05K 13/04	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 771 781	(51) E04F 10/06
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 771 593	(51) B60L 58/24	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 771 801	(51) E21B 21/02
(11) 3 771 324	(51) A01D 90/00	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 07.06.2023	
SE 31.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 771 359	(51) A44C 17/04	(11) 3 771 602	(51) B60T 13/66	(11) 3 771 803	(51) F01D 9/02
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 771 821	(51) F03D 15/20
SE 10.05.2023		SE 03.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
				HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
				LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
				NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	
(11) 3 771 384	(51) A47J 43/07	(11) 3 771 604	(51) B60W 50/10	(11) 3 771 831	(51) F04D 25/16
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 26.04.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 771 391	(51) A47L 9/28	(11) 3 771 625	(51) B62K 5/10	(11) 3 771 869	(51) F25B 9/04
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 771 457	(51) A61G 7/05	(11) 3 771 663	(51) B65G 17/06	(11) 3 771 879	(51) F28G 15/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 12.04.2023		RS 19.04.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 771 512	(51) B23B 51/00	(11) 3 771 684	(51) B66F 9/08	(11) 3 771 900	(51) G01N 21/39
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 03.05.2023				RS 19.04.2023	
(11) 3 771 517	(51) B23Q 11/10	(11) 3 771 717	(51) C07F 15/00	(11) 3 771 903	(51) G01N 21/87
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 17.08.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 18.09.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 17.05.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 771 539	(51) B28B 1/00	(11) 3 771 759	(51) D04H 1/45	(11) 3 771 906	(51) G01N 31/22
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023			LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023				
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023					

NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 771 916 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01R 33/09 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 772 212 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 15/78 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 772 466 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B65C 9/18 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 771 987 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 13/40 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 772 214 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04M 1/04 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 772 522 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) C08G 69/26 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 772 003 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 21/55 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 772 247 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H05K 13/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 772 529 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C09B 57/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023
(11) 3 772 070 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01F 1/34 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 772 285 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) A23D 9/05 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 772 591 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F04D 29/40 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 772 078 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01H 9/44 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 772 301 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A47J 31/46 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 772 593 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F04D 29/42 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 772 119 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H10K 59/40 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 772 416 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B41J 11/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 772 676 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 772 132 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01Q 1/32 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 772 422 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60C 23/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 772 689 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 13/42 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 772 150 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H02J 3/38 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 772 423 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60C 23/14 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 772 696 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 16/738 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 772 164 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02M 1/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 772 439 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60S 1/34 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 772 725 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 4/029 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 772 171 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023	(51) H02P 3/02 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023	(11) 3 772 443 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B61D 17/10 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 772 761 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01M 50/30 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 SE 28.06.2023
		(11) 3 772 454 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) B63B 3/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023		

(11) 3 772 813	(51) H02P 5/74	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023				
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 773 295	(51) A61B 18/14	(11) 3 773 604	(51) A61K 31/7076
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 772 833	(51) H04L 41/147	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 19.04.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 773 324	(51) A61C 8/00	(11) 3 773 628	(51) A61K 35/17
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 772 834	(51) H04L 41/147	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SE 03.05.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023				
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 773 329	(51) A61F 2/01	(11) 3 773 686	(51) A61K 38/46
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 772 841	(51) H04L 9/40	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 07.06.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 773 332	(51) A61F 2/16	(11) 3 773 873	(51) A61N 1/05
SE 14.06.2023		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 772 867	(51) H05B 3/50	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 773 350	(51) A61F 2/46	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 773 964	(51) B01D 3/32
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 772 962	(51) A01N 53/00	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 26.04.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			SE 03.05.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 773 375	(51) A61F 9/007	(11) 3 773 965	(51) B01D 3/32
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 10.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 773 098	(51) A47K 1/04	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 773 390	(51) A61F 13/475	(11) 3 774 007	(51) B01F 23/47
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 773 198	(51) A61B 5/145	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 24.05.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			SE 05.04.2023	
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 773 391	(51) A61F 13/475	(11) 3 774 022	(51) B01J 19/18
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 05.04.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 773 215	(51) A61B 6/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 24.05.2023		SE 12.04.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 773 410	(51) A61H 33/12	(11) 3 774 057	(51) B03B 9/00
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 17.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
(11) 3 773 287	(51) A61B 17/88	(11) 3 773 459	(51) A61K 8/55		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023		

(11) 3 774 077 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B05D 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	RS 24.05.2023	
(11) 3 774 159 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 26/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 774 362 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 774 617 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) B65H 19/12 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 774 189 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B25H 3/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 774 367 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H02P 29/024 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 774 624 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B65H 49/38 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 774 207 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25J 15/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 774 375 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B42D 25/324 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 774 648 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C01B 15/027 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 774 217 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B26B 21/22 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 774 435 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60L 9/00 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 774 655 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C01B 33/193 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 774 241 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) B27K 3/02 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 774 457 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60R 25/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 774 667 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C02F 1/44 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 774 281 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06N 20/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 774 484 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 11/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 774 963 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C08G 18/48 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 774 292 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B22F 10/37 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 774 493 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B62B 5/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 774 965 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08G 18/48 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 774 303 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B29C 67/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 774 525 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B63H 23/24 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 774 975 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C08G 18/62 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 774 352 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B41J 2/165 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 774 545 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) B64F 1/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 775 023 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08K 7/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 774 358 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023	(51) B41J 2/325 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023	(11) 3 774 605 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023	(51) B65G 39/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 775 071 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023	(51) C09D 11/36 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023

IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 775 385	(51) E01F 9/529	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 14.06.2023	
SE 26.04.2023		RS 28.06.2023		(11) 3 775 551	(51) F04B 39/02
(11) 3 775 087	(51) C09K 3/00	(11) 3 775 415	(51) E03C 1/232	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 775 104	(51) C10G 9/00	(11) 3 775 416	(51) E03C 1/284	(11) 3 775 561	(51) F04D 13/06
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 21.06.2023		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 775 110	(51) C10L 1/185	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 07.06.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 26.04.2023			
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023				
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 775 434	(51) E04G 21/04	(11) 3 775 566	(51) F04D 23/00
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	HR 14.06.2023	IS 17.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 14.06.2023	LV 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		NO 14.09.2023	NO 17.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		SE 14.06.2023	PT 18.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 775 113	(51) C10L 5/00	(11) 3 775 439	(51) E04H 15/06	SE 17.05.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 775 568	(51) F04D 29/051
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 14.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		SE 07.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 775 194	(51) C12N 9/64	(11) 3 775 453	(51) E05B 83/30	(11) 3 775 589	(51) F16C 33/41
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SE 14.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 775 211	(51) C12N 15/113	(11) 3 775 462	(51) E06B 3/46	(11) 3 775 594	(51) F16D 48/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) LV 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 775 481	(51) G06F 21/62	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 775 604	(51) F16F 1/38
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 775 305	(51) C22C 9/00	(11) 3 775 487	(51) G01B 17/02	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 11.09.2023	PT 11.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	RS 21.06.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 21.06.2023		(11) 3 775 616	(51) F16H 7/10
				(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 775 342	(51) D03D 39/00	(11) 3 775 497	(51) F01D 9/06	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 775 686	(51) F23D 14/06
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 775 351	(51) D06F 37/42	(11) 3 775 522	(51) F02D 41/14	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 10.05.2023	
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 775 756	(51) G01B 5/008
				(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(11) 3 775 357	(51) D06F 58/04	(11) 3 775 538	(51) F03D 13/00	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 775 377	(51) E01B 9/38				
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023				

NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 776 231	(51) G06F 15/173
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 31.05.2023		SE 07.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 775 757	(51) G01B 7/16	(11) 3 775 967	(51) G01S 5/02	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 03.05.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 776 011	(51) G01V 1/30	(11) 3 776 234	(51) H04L 43/0894
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	
(11) 3 775 769	(51) G01B 11/26	(11) 3 776 017	(51) G02B 1/10	(11) 3 776 241	(51) G06F 15/78
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 775 786	(51) G01D 5/245	(11) 3 776 018	(51) G02B 1/12	(11) 3 776 522	(51) G09G 3/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 775 796	(51) G01F 23/24	(11) 3 776 019	(51) G02B 3/14	(11) 3 776 534	(51) G10L 15/16
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 775 798	(51) G01F 23/62	(11) 3 776 036	(51) G02B 6/38	(11) 3 776 535	(51) H04R 3/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
SE 03.05.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 775 823	(51) G01M 3/32	(11) 3 776 107	(51) G05B 19/042	(11) 3 776 577	(51) G16H 40/63
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		SE 26.04.2023		SE 19.04.2023	
(11) 3 775 844	(51) G01N 21/03	(11) 3 776 113	(51) G05B 23/02	(11) 3 776 743	(51) H01R 4/48
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		PT 28.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
		SE 26.04.2023			
(11) 3 775 881	(51) G01N 33/483	(11) 3 776 213	(51) G06F 11/22	(11) 3 776 842	(51) H02P 27/08
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		SE 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 775 928	(51) G01N 33/68	(11) 3 776 942	(51) G01R 21/133	(11) 3 776 849	(51) H03F 3/217
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 05.04.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 07.06.2023			
SE 24.05.2023					

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 777 348 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04W 48/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 776 857 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H03K 5/15 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 777 088 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 777 393 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 776 885 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04B 7/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 777 109 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 67/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 777 403 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 52/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 776 899 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04B 7/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 777 117 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04M 3/51 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 777 423 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 776 920 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04B 10/588 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 777 169 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04N 19/44 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 777 426 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04W 74/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 776 970 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 777 211 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 12/46 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 777 442 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 74/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 776 982 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 777 268 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 8/24 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 777 443 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 776 983 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 777 285 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 16/14 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 777 490 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H05K 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 777 023 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 777 292 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 24/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 777 497 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A01B 69/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 777 024 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.09.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 777 311 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 69/321 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 777 538 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A01N 63/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 777 051 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023	(51) H04L 12/40 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023			(11) 3 777 588 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A41D 13/002 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
				(11) 3 777 602 (84) AT 03.05.2023	(51) A45D 2/14 (84) ES 03.05.2023

LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 778 762	(51) C08L 33/08	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 10.05.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 778 391	(51) B64C 39/02	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 779 055	(51) E02F 3/43
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 778 767	(51) C08L 51/04	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 778 409	(51) B65C 9/18	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 26.04.2023	
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 779 061	(51) E02F 9/20
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 07.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 778 788	(51) C09D 7/20	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 778 418	(51) B65D 47/18	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 26.04.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 778 809	(51) C09D 151/08	(11) 3 779 062	(51) E02F 9/22
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 778 432	(51) B65F 1/00	GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	PL 26.04.2023	NO 14.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 26.04.2023		SE 14.06.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 778 967	(51) C22C 38/00	(11) 3 779 068	(51) E02F 9/26
(11) 3 778 629	(51) C07K 14/705	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 27.07.2023	GR 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	
SE 26.04.2023		(11) 3 778 968	(51) C22C 38/00	(11) 3 779 147	(51) F02C 6/00
(11) 3 778 699	(51) C08G 64/16	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 779 162	(51) F02F 1/00
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 24.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 778 969	(51) C22C 38/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 778 702	(51) C08G 65/30	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 779 170	(51) F02M 35/16
SE 28.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 778 740	(51) C08J 9/12	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 03.05.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 779 014	(51) D04H 3/153	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 778 748	(51) C08K 5/49	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 779 171	(51) F02M 37/00
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 779 016	(51) B32B 5/26	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 14.06.2023	
SE 26.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 779 190	(51) F04B 43/02
(11) 3 778 751	(51) C08L 15/00	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 779 046	(51) E01C 5/06	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 779 219	(51) F16C 33/20
SE 03.05.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 07.06.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 779 227	(51) B60T 13/74	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 17.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 779 375	(51) G01F 1/84	SE 17.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 779 702	(51) G06F 11/36
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 07.06.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 779 231	(51) F16D 65/54	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 779 377	(51) G01G 19/02	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 779 704	(51) G06F 12/02
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 26.04.2023		RS 03.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 779 259	(51) F16L 41/08	(11) 3 779 394	(51) G01M 99/00	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 26.04.2023	
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 779 706	(51) G06F 12/06
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 779 309	(51) F24F 11/86	(11) 3 779 420	(51) B01L 3/00	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 24.05.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 779 751	(51) G06F 21/60
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 17.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 779 329	(51) F25B 45/00	(11) 3 779 429	(51) G01N 27/62	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 10.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 779 441	(51) G01N 33/537	(11) 3 779 760	(51) G06F 21/64
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 779 335	(51) F25D 21/02	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 779 452	(51) G01N 33/68	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 24.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 779 853	(51) G06Q 10/0639
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 26.04.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 779 336	(51) F25D 23/02	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 03.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 779 469	(51) G01N 35/10	(11) 3 779 916	(51) G08C 15/00
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 779 514	(51) G01S 17/931	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 779 337	(51) F25D 23/02	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 03.05.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 779 985	(51) G10L 25/84
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 779 344	(51) F28D 11/04	(11) 3 779 538	(51) G02B 6/10	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 10.05.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 780 004	(51) G21C 1/12
(11) 3 779 353	(51) G01B 11/06	(11) 3 779 606	(51) G04B 5/16	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023

IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 780 540	(51) <i>H04L 9/40</i>
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 12.04.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		SE 17.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 780 006	(51) <i>G21C 19/06</i>	(11) 3 780 418	(51) <i>H04B 10/291</i>	(11) 3 780 541	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 780 123	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 780 428	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 780 545	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 10.05.2023	
(11) 3 780 230	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 780 437	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 780 579	(51) <i>H04N 5/367</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 780 259	(51) <i>H01P 1/04</i>	(11) 3 780 441	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 780 591	(51) <i>H04N 7/173</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 28.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 780 269	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 780 447	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 780 594	(51) <i>H04N 9/04</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
SE 31.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 780 278	(51) <i>H01Q 13/16</i>	(11) 3 780 465	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 780 659	(51) <i>H04S 7/00</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	GR 01.09.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 31.05.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 31.08.2023			
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023			
SE 03.05.2023					
(11) 3 780 296	(51) <i>H01R 27/02</i>	(11) 3 780 469	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 780 672	(51) <i>H04W 4/40</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 03.05.2023				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 780 390	(51) <i>H03F 3/60</i>	(11) 3 780 488	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 780 693	(51) <i>H04W 24/00</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 780 396	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 780 539	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 780 708	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 24.05.2023			
(11) 3 780 414	(51) <i>H04B 7/06</i>				
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023				
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				

(11) 3 782 720 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B01F 23/231 (84) ES 31.05.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 3 782 917 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B29C 65/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 782 738 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B06B 3/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 782 923 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B65D 33/25 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 783 060 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08L 7/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 782 767 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B25H 5/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 782 935 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) B65G 1/04 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 783 072 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C09D 11/037 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 782 777 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B25J 17/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 782 944 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B66D 5/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 783 113 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 782 788 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B29C 33/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 782 945 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B66B 7/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 783 116 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) C21D 1/74 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 782 808 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B32B 3/26 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 782 980 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C07C 291/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 783 118 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) C21D 1/74 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 782 819 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B41J 32/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 782 984 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C07D 209/86 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 783 206 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F01P 11/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 782 821 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B42C 13/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 782 990 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07D 413/12 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 783 212 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F02C 6/08 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 782 833 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60J 3/04 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 782 998 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C07D 487/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 783 225 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F04C 29/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 782 883 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B62J 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 782 999 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) C07D 493/04 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 783 239 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16C 33/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
		(11) 3 783 048 (84) AT 10.05.2023	(51) C08G 73/00 (84) ES 10.05.2023		

(11) 3 783 244	(51) F16D 65/56	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 783 574	(51) G07F 11/00
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 783 369	(51) G01P 5/165	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 07.06.2023	
RS 12.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
(11) 3 783 253	(51) F16T 1/48	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 783 594	(51) G09G 3/3208
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 783 254	(51) F21L 4/04	(11) 3 783 386	(51) G02B 7/09	(11) 3 783 648	(51) H01L 25/075
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 783 262	(51) F23R 3/00	(11) 3 783 406	(51) G02B 5/30	(11) 3 783 672	(51) H01L 31/10
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 783 276	(51) F24T 10/20	(11) 3 783 431	(51) G03B 21/16	(11) 3 783 702	(51) H01M 4/139
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 783 302	(51) G01B 11/24	(11) 3 783 445	(51) G04B 15/14	(11) 3 783 722	(51) H01M 10/0567
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 14.06.2023			
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
(11) 3 783 319	(51) G01F 3/10	(11) 3 783 458	(51) G06F 3/01	(11) 3 783 727	(51) H01M 10/44
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 783 334	(51) G01N 15/02	(11) 3 783 497	(51) G06F 9/52	(11) 3 783 773	(51) H02K 1/276
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 24.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 783 339	(51) G01N 21/17	(11) 3 783 504	(51) G06F 16/9537	(11) 3 783 788	(51) H02M 7/48
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			SE 10.05.2023	
(11) 3 783 354	(51) G01N 27/41	(11) 3 783 570	(51) G06T 11/00	(11) 3 783 804	(51) H04B 1/18
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
(11) 3 783 365	(51) G01N 33/94				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				

(11) 3 783 805	(51) H04B 5/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 07.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 784 166	(51) A61C 8/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 784 543	(51) B61B 13/10
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
SE 24.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 783 889	(51) H04N 19/105	(11) 3 784 309	(51) A61M 1/16	(11) 3 784 544	(51) B61C 17/00
(84) LT 14.06.2023	(84) LV 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
RS 14.06.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 783 908	(51) H04Q 9/00	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 17.05.2023			
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
(11) 3 783 915	(51) H04R 7/22	(11) 3 784 328	(51) A61N 1/05	(11) 3 784 554	(51) B62K 3/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
SE 10.05.2023				(11) 3 784 558	(51) B63B 27/36
		(11) 3 784 332	(51) A61N 1/36	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 783 919	(51) H04R 25/00	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			(11) 3 784 567	(51) B64C 1/14
SE 26.04.2023		(11) 3 784 337	(51) A61N 1/36	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 783 921	(51) H04R 25/00	(11) 3 784 343	(51) A61N 5/06	(11) 3 784 578	(51) B65D 1/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 03.05.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 784 590	(51) B65D 47/24
				(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
(11) 3 784 068	(51) A24F 1/30	(11) 3 784 379	(51) B29B 7/74	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		SE 07.06.2023			
(11) 3 784 072	(51) A24F 40/40	(11) 3 784 426	(51) B22F 3/105	(11) 3 784 606	(51) B65G 1/04
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
SE 10.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 784 080	(51) A24F 40/90	(11) 3 784 473	(51) B29C 64/153	(11) 3 784 656	(51) C07D 215/56
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023	
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023			
SE 31.05.2023					
(11) 3 784 100	(51) A47K 5/16	(11) 3 784 505	(51) B60D 1/62	(11) 3 784 800	(51) C12Q 1/6869
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 784 107	(51) A47L 15/16	(11) 3 784 528	(51) B60R 11/02	(11) 3 784 830	(51) D06F 58/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 11.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023

(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	SE 31.05.2023		NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 784 852	(51) E04G 21/32	(11) 3 785 068	(51) G02B 27/09	(11) 3 785 450	(51) H04Q 1/02
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 784 874	(51) E21B 33/037	(11) 3 785 093	(51) G05D 1/02	(11) 3 785 466	(51) H04L 67/12
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 784 876	(51) E21B 33/04	(11) 3 785 129	(51) G06F 12/0808	(11) 3 785 477	(51) H04W 72/04
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 784 877	(51) E21B 33/04	(11) 3 785 149	(51) G06F 21/12	(11) 3 785 502	(51) H05K 7/20
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023
(11) 3 784 895	(51) F02D 41/14	(11) 3 785 293	(51) H01L 21/762	(11) 3 785 560	(51) A43B 7/08
(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 784 947	(51) F16L 41/12	(11) 3 785 321	(51) H01Q 1/42	(11) 3 785 562	(51) A43B 13/20
(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 784 985	(51) G01C 15/00	(11) 3 785 324	(51) H01Q 9/04	(11) 3 785 594	(51) A47L 11/30
(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 784 994	(51) G01F 11/02	(11) 3 785 337	(51) H01R 43/20	(11) 3 785 602	(51) A61B 3/12
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 785 013	(51) G01N 15/04	(11) 3 785 339	(51) H01S 5/183	(11) 3 785 612	(51) A61B 5/00
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 785 018	(51) G01N 21/35	(11) 3 785 407	(51) H04L 27/233	(11) 3 785 655	(51) A61B 18/14
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 785 059	(51) G03B 17/17	(11) 3 785 444	(51) H04N 21/234		
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023		

(11) 3 785 660 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 34/32 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 785 667 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61F 2/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 785 857 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B25B 21/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 785 965 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60K 11/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 785 680 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 5/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 785 862 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B25F 5/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 785 971 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 785 687 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61H 1/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 785 875 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B29C 43/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 786 023 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B61C 5/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 785 706 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61K 9/20 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 785 878 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 45/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 049 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B62K 25/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 785 734 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) A61K 47/54 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 785 884 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B29C 64/393 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 786 104 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B66F 9/22 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 785 778 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) A63H 29/22 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 785 908 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B32B 27/34 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 786 105 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) B66F 9/24 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 785 779 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A63H 33/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 785 917 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B41J 2/01 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 151 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07C 231/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 785 785 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) B01D 35/027 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 785 925 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C09D 11/54 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 786 243 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C09D 153/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 785 818 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B21D 11/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 785 927 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B42D 25/41 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 342 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) D06F 58/22 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 785 850 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023	(51) B24B 55/02 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023	(11) 3 785 955 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023	(51) B60J 1/20 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023		

(11) 3 786 371 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E02F 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 691 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 786 394 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E04H 15/36 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 694 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 786 804 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 12/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 786 409 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) E05G 1/024 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 786 699 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G02F 1/295 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 786 830 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 786 419 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 11/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 786 701 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G02F 1/35 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 786 926 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 9/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 786 420 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F01D 25/18 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 786 703 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G02F 1/365 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 786 927 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 9/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 786 458 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F04D 29/54 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 786 733 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G05B 17/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 786 935 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G09G 3/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 786 477 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16F 9/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 786 763 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 1/3206 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 786 950 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G10L 21/0208 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 786 531 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) F24C 15/32 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 786 773 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 3/04845 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 955 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G11B 27/034 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 786 579 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01C 5/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 786 780 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G06F 7/483 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 786 957 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G11C 11/16 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 786 581 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01C 19/5726 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 800 (84) AT 26.04.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 26.04.2023	(11) 3 786 963 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G16C 60/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 786 596 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G01H 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 786 800 (84) AT 26.04.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 26.04.2023	(11) 3 786 991	(51) H01G 4/005

(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 787 199 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04B 7/0456 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 787 015 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H01L 21/67 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 787 220 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04L 9/08 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 787 357 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 72/1268 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 787 098 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01M 50/20 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 787 228 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 12/10 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 787 443 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47F 3/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 787 121 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) H01R 4/48 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 787 234 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 12/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 787 464 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A47L 11/30 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 787 122 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01R 4/50 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 787 237 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) H04L 12/437 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 787 493 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 5/366 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 787 131 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01R 25/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 787 247 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04B 1/12 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 787 526 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61B 17/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 787 136 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02B 11/133 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 787 285 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06T 7/50 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 787 731 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61M 25/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 787 152 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H02J 50/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 787 301 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 65/1083 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 787 768 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B01D 25/12 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 787 174 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) H02M 7/48 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 787 330 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 24/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 787 841 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 787 192 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04B 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 787 352 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023	(51) H04W 60/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023	(11) 3 787 863 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B29C 33/10 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023

(11) 3 787 879	(51) B29C 65/02	(11) 3 788 366	(51) G01N 33/487	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 26.04.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 788 755	(51) H04L 9/40
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 17.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
				ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 787 998	(51) H01L 21/223	(11) 3 788 416	(51) G02B 3/00	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 12.04.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 788 824	(51) H04W 72/04
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 788 109	(51) C09D 4/00	(11) 3 788 479	(51) G06F 9/46	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 788 830	(51) H04L 27/00
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
				IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 788 143	(51) C12N 9/10	(11) 3 788 490	(51) G06F 11/36	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 788 848	(51) H05H 5/03
				(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 788 171	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 788 533	(51) G06F 21/62	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 788 854	(51) A01B 63/111
SE 05.04.2023		SE 03.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 788 190	(51) D01G 7/12	(11) 3 788 536	(51) G06F 21/72	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 788 878	(51) A21C 1/02
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
		SE 26.04.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 788 229	(51) E21B 33/08	(11) 3 788 537	(51) G06F 21/76	(11) 3 788 890	(51) A24C 5/47
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023		(11) 3 788 899	(51) A43B 5/02
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 788 230	(51) E21B 33/08	(11) 3 788 737	(51) H04L 5/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		NL 21.06.2023	PT 14.08.2023	SE 03.05.2023	
		RS 21.06.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 788 236	(51) F01D 5/30	(11) 3 788 743	(51) H04L 12/10	(11) 3 788 929	(51) A47L 9/28
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
(11) 3 788 238	(51) F01K 7/12	(11) 3 788 749	(51) H04L 41/0823	(11) 3 788 931	(51) A47L 11/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 07.06.2023					
(11) 3 788 286	(51) F16L 21/04				
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					

(11) 3 788 950	(51) A61B 5/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 07.06.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023			
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 788 977	(51) A61B 34/00	(11) 3 789 226	(51) B60K 15/05	(11) 3 789 367	(51) C04B 41/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 788 991	(51) A61F 2/36	(11) 3 789 230	(51) B60K 35/00	(11) 3 789 392	(51) C07F 7/21
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 788 999	(51) A61F 13/476	(11) 3 789 231	(51) B60L 1/00	(11) 3 789 456	(51) C08L 77/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 789 048	(51) A61L 27/48	(11) 3 789 232	(51) B60L 3/04	(11) 3 789 514	(51) C23C 28/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
(11) 3 789 079	(51) A61N 1/32	(11) 3 789 248	(51) B60R 11/02	(11) 3 789 521	(51) C40B 30/04
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 03.05.2023					
(11) 3 789 095	(51) A63H 19/10	(11) 3 789 257	(51) B60T 11/26	(11) 3 789 530	(51) D06F 39/10
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 789 123	(51) B05B 1/14	(11) 3 789 274	(51) B62D 25/20	(11) 3 789 533	(51) D06F 58/20
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 24.05.2023	
SE 26.04.2023					
(11) 3 789 147	(51) B23H 7/06	(11) 3 789 294	(51) B64C 13/28	(11) 3 789 551	(51) E03F 7/10
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 26.04.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 789 163	(51) B25H 3/02	(11) 3 789 334	(51) B66B 5/20	(11) 3 789 585	(51) F01D 5/18
(84) HR 26.04.2023	(84) IS 26.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 26.04.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 789 186	(51) B29C 65/08	(11) 3 789 340	(51) B67B 7/92	(11) 3 789 612	(51) F04B 17/03
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				LT 19.04.2023	LV 19.04.2023

NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 790 944	(51) C10G 47/00
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 26.04.2023				HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 790 256	(51) H04L 67/12	(11) 3 790 613	(51) A61M 15/00	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 790 967	(51) C12N 15/10
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
SE 10.05.2023		SE 26.04.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 790 282	(51) H04N 21/8547	(11) 3 790 622	(51) A61N 1/362	(11) 3 791 026	(51) E03C 1/266
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			SE 24.05.2023	
(11) 3 790 304	(51) H04W 16/18	(11) 3 790 666	(51) B05D 3/00	(11) 3 791 031	(51) E04B 1/26
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 28.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 790 316	(51) H04W 36/00	(11) 3 790 756	(51) B60K 35/00	(11) 3 791 124	(51) F28D 1/04
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 790 318	(51) H04W 36/08	(11) 3 790 800	(51) B64C 39/02	(11) 3 791 152	(51) G01N 1/28
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023			
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 790 332	(51) H04W 72/02	(11) 3 790 833	(51) B67D 7/04	(11) 3 791 172	(51) G01N 30/34
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 790 352	(51) H04W 76/12	(11) 3 790 870	(51) C07D 401/08	(11) 3 791 416	(51) H01H 13/58
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 24.05.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 790 372	(51) A01D 41/12	(11) 3 790 885	(51) C07D 513/04	(11) 3 791 524	(51) H04L 5/00
(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 28.06.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 3 790 441	(51) A47L 13/255	(11) 3 790 929	(51) C08L 23/14	(11) 3 791 527	(51) H04L 5/00
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 14.06.2023		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 12.04.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 790 443	(51) A61B 1/00			(11) 3 791 538	(51) H04L 9/32
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
				HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
				LT 12.04.2023	LV 12.04.2023

NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 791 789	(51) B65C 3/12	SE 17.05.2023	
(11) 3 791 552	(51) G06F 21/53	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 792 066	(51) B41J 25/308
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		SE 24.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 791 614	(51) H04W 12/06	(11) 3 791 849	(51) A61H 33/06	(11) 3 792 067	(51) B41J 11/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 791 649	(51) H04W 72/00	(11) 3 791 909	(51) A61M 5/315	(11) 3 792 082	(51) B60C 13/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 791 658	(51) H04W 48/16	(11) 3 791 956	(51) B01L 3/00	(11) 3 792 097	(51) H02J 7/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 791 681	(51) H04W 76/19	(11) 3 791 969	(51) B07C 5/00	(11) 3 792 099	(51) B60N 2/01
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 12.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 791 691	(51) H05B 45/20	(11) 3 791 992	(51) B23K 26/03	(11) 3 792 101	(51) B60N 2/01
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
RS 07.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 791 706	(51) A01B 63/10	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 3 791 709	(51) A01D 34/13	(11) 3 792 005	(51) B25F 5/00	(11) 3 792 106	(51) B60N 2/58
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
		SE 07.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 791 725	(51) A21C 1/14	(11) 3 792 027	(51) B29B 17/02	(11) 3 792 107	(51) B60N 2/58
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 26.04.2023		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
				NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 791 744	(51) A41D 13/015	(11) 3 792 048	(51) B29D 30/00	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		SE 24.05.2023		SE 12.04.2023	
(11) 3 791 760	(51) A47G 33/02	(11) 3 792 050	(51) B30B 11/08	(11) 3 792 121	(51) B60R 25/25
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				

NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 792 454	(51) F01D 11/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 03.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 792 131	(51) E05B 83/40	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 03.05.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 792 463	(51) F01N 13/00	(11) 3 792 614	(51) G01N 3/32
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 792 185	(51) B64D 41/00	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 20.07.2023	GR 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 31.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 792 471	(51) F02C 7/06	(11) 3 792 622	(51) G01N 27/416
SE 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 792 202	(51) B65G 1/04	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 792 504	(51) F15B 15/22	(11) 3 792 637	(51) G01P 15/18
(11) 3 792 209	(51) B65H 51/22	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 11.08.2023	GR 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 792 515	(51) F16D 11/14	SE 03.05.2023	
SE 10.05.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 792 699	(51) G03H 1/02
(11) 3 792 214	(51) B66F 11/04	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 17.05.2023		(11) 3 792 721	(51) G05D 1/02
SE 19.04.2023		(11) 3 792 536	(51) F16K 31/18	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 792 292	(51) C08F 210/16	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 792 725	(51) H04W 36/32
(11) 3 792 306	(51) C08L 7/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 792 543	(51) F16L 41/06	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 792 737	(51) G06F 3/044
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 792 385	(51) D06F 34/28	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 792 565	(51) F24F 11/65	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 07.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 792 426	(51) E04F 15/02	(11) 3 792 566	(51) F24F 1/0068	(11) 3 792 753	(51) G06F 9/30
(84) GR 11.08.2023	(84) IS 10.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 11.09.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 792 428	(51) E04G 21/04	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 25.08.2023	GR 24.05.2023	(11) 3 792 582	(51) F28D 9/00	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 24.09.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 03.05.2023	
LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 792 900	(51) G09B 23/30
NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		SE 19.04.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		(11) 3 792 599	(51) G01D 5/20		

SE 19.04.2023		PT 11.09.2023		RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 792 901	(51) <i>G06V 10/82</i>	SE 10.05.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 793 163	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) ES 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 792 919	(51) <i>G10L 25/78</i>	(11) 3 793 206	(51) <i>H04L 41/122</i>	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 793 308	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 792 973	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 793 209	(51) <i>H04R 1/10</i>	(84) GR 27.07.2023	(11) 3 793 366	(51) <i>A23G 1/48</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 26.04.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 26.04.2023				
SE 03.05.2023						
(11) 3 792 986	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 793 215	(51) <i>H04R 1/28</i>	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 793 416	(51) <i>A47J 43/044</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 12.04.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			
		SE 12.04.2023				
(11) 3 793 026	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 3 793 218	(51) <i>H04R 25/00</i>	(84) GR 27.07.2023	(11) 3 793 517	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		PL 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
		RS 26.04.2023				
(11) 3 793 057	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 793 223	(51) <i>H04W 4/02</i>	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 793 534	(51) <i>A61K 9/20</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	NO 31.08.2023	NO 31.08.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
		PL 26.04.2023				
		RS 26.04.2023				
(11) 3 793 067	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 793 243	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 793 624	(51) <i>A61L 27/46</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 31.05.2023		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 24.05.2023						
(11) 3 793 071	(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) 3 793 275	(51) <i>H04W 4/029</i>	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 793 701	(51) <i>A63G 7/00</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 11.08.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 17.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 18.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 31.05.2023		SE 17.05.2023	SE 17.05.2023	
SE 24.05.2023						
(11) 3 793 123	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 793 297	(51) <i>H04W 72/56</i>	(84) AT 10.05.2023	(11) 3 793 815	(51) <i>B29D 30/48</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 03.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023				PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				SE 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
					SE 03.05.2023	
(11) 3 793 162	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 793 307	(51) <i>H04W 74/00</i>	(84) AL 12.04.2023	(11) 3 793 857	(51) <i>B60L 7/26</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	GR 13.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 12.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 14.06.2023		NO 12.07.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PT 14.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
					PT 14.08.2023	RS 12.04.2023

SE 12.04.2023		(11) 3 794 242	(51) F16C 43/02	SE 03.05.2023	
(11) 3 793 861	(51) B60P 3/34	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 794 409	(51) G02B 6/12
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 31.05.2023		SE 17.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 794 024	(51) C07K 14/55	(11) 3 794 271	(51) F17C 13/00	(11) 3 794 415	(51) G05B 9/03
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 10.05.2023				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 794 094	(51) C10M 141/10	(11) 3 794 285	(51) F24C 15/34	(11) 3 794 458	(51) G06F 16/21
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		
SE 10.05.2023		SE 12.04.2023			
(11) 3 794 162	(51) C23C 26/00	(11) 3 794 297	(51) F28D 1/03	(11) 3 794 477	(51) G06F 21/51
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 794 172	(51) D04H 1/587	(11) 3 794 309	(51) G01B 11/16	(11) 3 794 487	(51) G06F 21/62
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 07.06.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
(11) 3 794 185	(51) E04B 1/348	(11) 3 794 319	(51) G01D 1/00	(11) 3 794 537	(51) G06Q 20/38
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 21.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 12.04.2023				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 794 202	(51) E06B 3/66	(11) 3 794 323	(51) G01N 9/00	(11) 3 794 573	(51) G01S 15/931
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 28.06.2023	
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 05.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 794 203	(51) E06B 3/66	(11) 3 794 350	(51) G01N 33/543	(11) 3 794 634	(51) H01L 21/67
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 05.04.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
(11) 3 794 211	(51) E21B 43/11	(11) 3 794 356	(51) G01P 15/125	(11) 3 794 679	(51) H01Q 1/24
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 794 237	(51) F04D 25/08	(11) 3 794 359	(51) G01R 22/10	(11) 3 794 688	(51) H01R 39/26
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 26.04.2023	
SE 17.05.2023					

(11) 3 794 701	(51) <i>H02H 3/20</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		(11) 3 795 337
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		(84) ES 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		HR 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023				LV 07.06.2023
SE 14.06.2023					NO 07.09.2023
					SE 07.06.2023
(11) 3 794 778	(51) <i>H04L 51/18</i>	(11) 3 795 052	(51) <i>A47L 9/28</i>		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023		
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 794 813	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 795 071	(51) <i>A61B 5/024</i>		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
SE 28.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 794 816	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 795 111	(51) <i>A61C 1/08</i>		
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
SE 14.06.2023					
(11) 3 794 817	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 795 126	(51) <i>A61F 13/494</i>		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 794 818	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 795 134	(51) <i>A61K 8/06</i>		
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023		
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SE 24.05.2023					
(11) 3 794 840	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 795 213	(51) <i>A61N 1/372</i>		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
(11) 3 794 878	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 795 271	(51) <i>H05K 13/04</i>		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023		
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
(11) 3 794 898	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 795 285	(51) <i>B23K 9/16</i>		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
(11) 3 794 901	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 795 324	(51) <i>B29C 45/14</i>		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
SE 03.05.2023					
(11) 3 794 905	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 795 330	(51) <i>B29C 53/56</i>		
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
(11) 3 794 916	(51) <i>H05K 7/20</i>				

SE 07.06.2023		(11) 3 795 876	(51) F16L 3/26	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 795 539	(51) C01B 33/021	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 14.06.2023	
RS 07.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
(11) 3 795 542	(51) C02F 1/70	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 795 989	(51) G01N 27/407
(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 795 877	(51) F16L 23/04	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 07.06.2023	
SE 12.04.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
(11) 3 795 566	(51) C07D 401/04	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 795 990	(51) G01N 27/414
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 26.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 795 878	(51) F16L 23/04	SE 07.06.2023	
SE 19.04.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		
(11) 3 795 576	(51) C07H 15/10	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 796 058	(51) G02B 6/36
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 795 896	(51) F21V 8/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 796 074	(51) G02F 1/1333
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 07.06.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 795 696	(51) C12Q 1/68	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 24.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 795 898	(51) F21V 33/00	SE 03.05.2023	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 796 079	(51) G02F 1/29
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 795 802	(51) F01D 9/04	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 03.05.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 795 902	(51) B22F 5/00	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
(11) 3 795 803	(51) F01D 11/00	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 796 082	(51) G03B 17/14
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 795 910	(51) F24D 19/00	(11) 3 796 100	(51) G03G 21/18
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(11) 3 795 817	(51) F02M 35/02	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 28.06.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 795 956	(51) G01F 23/284	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 03.05.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 796 129	(51) G06F 1/3206
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 26.04.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 795 826	(51) F04B 35/04	(11) 3 795 958	(51) G01G 19/44	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 796 167	(51) G06F 9/50
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 795 967	(51) G01K 7/22	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 26.04.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 795 840	(51) F04D 25/08	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 03.05.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 796 185	(51) G06F 16/25
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 05.04.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 795 978	(51) G01N 3/20	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023

LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 797 575	(51) A01D 41/127	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 797 206	(51) E21B 28/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 798 044	(51) B60L 15/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 797 615	(51) A24F 40/485	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		IS 19.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 797 267	(51) G01D 5/00	RS 19.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023				
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 797 651	(51) A47F 5/08	(11) 3 798 068	(51) B60S 1/34
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
RS 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 797 272	(51) G01J 1/42	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 797 676	(51) A61B 1/12	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 798 077	(51) B61C 9/44
(11) 3 797 275	(51) G01L 19/14	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 26.04.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 797 717	(51) A61B 17/22	SE 19.04.2023	
SE 10.05.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023		
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 798 132	(51) B64D 29/00
(11) 3 797 342	(51) G05D 1/10	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			SE 14.06.2023	
(11) 3 797 373	(51) G06F 21/57	(11) 3 797 802	(51) A61L 31/16	(11) 3 798 133	(51) B64D 29/08
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 797 448	(51) H01Q 21/06	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 798 165	(51) B65H 54/10
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 10.05.2023		(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 797 855	(51) B01D 53/22	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 797 490	(51) H04L 5/00	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 798 178	(51) B67B 3/14
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 24.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 797 885	(51) B08B 1/00	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 797 494	(51) H04L 12/28	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 798 191	(51) A61K 8/25
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 14.06.2023				NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 797 497	(51) H04L 9/40	(11) 3 797 998	(51) B41J 2/175	SE 14.06.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 798 281	(51) C07C 291/04
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 07.06.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 797 999	(51) B41J 2/175		
SE 24.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 798 339	(51) D04B 7/20
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 797 540	(51) H04W 28/02	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 10.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 798 012	(51) B41J 29/377		
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		

(11) 3 798 343	(51) D05B 27/16	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 798 619	(51) G01N 21/84
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
SE 14.06.2023				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		(11) 3 798 534	(51) F25B 41/39	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 798 368	(51) E02F 3/84	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 05.04.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 798 651	(51) G01R 31/12
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 03.05.2023					
		(11) 3 798 542	(51) F25C 5/04		
(11) 3 798 416	(51) F01D 5/18	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 798 677	(51) G01S 15/42
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		SE 24.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(11) 3 798 543	(51) F25C 5/04	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 798 679	(51) G01S 17/894
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		SE 07.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		(11) 3 798 545	(51) F25C 5/04		
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 798 718	(51) G02F 1/03
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		SE 07.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		(11) 3 798 570	(51) G01B 21/04	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 10.05.2023	
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 798 761	(51) G05B 19/042
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 3 798 577	(51) G01C 21/34	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 07.06.2023	
		NL 21.06.2023	RS 21.06.2023		
		SE 21.06.2023			
		(11) 3 798 580	(51) G01D 5/347	(11) 3 798 802	(51) G06F 3/01
		(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 12.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 798 586	(51) G01G 19/18	(11) 3 798 837	(51) G06F 11/00
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(11) 3 798 604	(51) G01M 17/02	(11) 3 798 870	(51) G06F 16/21
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
		(11) 3 798 611	(51) G01N 21/39		
		(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023		
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
				(11) 3 798 873	(51) G06F 21/12
				(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
				HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
				LT 10.05.2023	LV 10.05.2023

NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 799 356	(51) H04L 41/0654
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 798 885	(51) G06F 21/56	SE 26.04.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 799 234	(51) H02G 3/08	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 799 359	(51) H04L 9/40
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 07.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 798 974	(51) G06T 7/11	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 799 243	(51) H02J 1/12	(11) 3 799 382	(51) H04L 65/1016
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 798 982	(51) G06T 7/579	(11) 3 799 264	(51) H02K 1/32	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 10.05.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 799 405	(51) G06F 3/16
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 799 048	(51) G11C 5/14	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 19.04.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 799 287	(51) H02M 7/219	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 799 423	(51) H04N 5/365
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 799 084	(51) H01F 1/00	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 799 300	(51) H03C 1/08	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 799 424	(51) H04N 5/369
SE 03.05.2023		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 799 096	(51) H01H 23/14	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 17.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 799 318	(51) H04B 1/7183	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 799 139	(51) H01L 25/075	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 799 443	(51) H04R 25/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 799 319	(51) H04B 1/719	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 799 450	(51) H04W 4/50
(11) 3 799 147	(51) H01M 10/42	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 799 321	(51) H04B 5/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 14.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 799 479	(51) H04W 48/18
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 24.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 799 174	(51) H01M 8/0228	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 799 324	(51) H04B 7/0408	(11) 3 799 528	(51) H05B 6/12
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 07.06.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 799 205	(51) H01Q 1/28	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 26.04.2023		SE 10.05.2023	

(11) 3 799 573 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61M 1/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 799 790 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01N 29/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 799 616 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F25D 23/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 799 832 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61F 2/07 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 800 016 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B26B 21/56 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 799 653 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06F 11/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 799 847 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61F 13/15 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 800 030 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B29C 45/34 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 799 717 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A01K 1/06 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 799 850 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61H 1/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 800 043 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B32B 7/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 799 719 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A22B 5/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 799 911 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 800 068 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 799 761 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A44C 5/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 799 912 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) A61M 16/16 (84) ES 03.05.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 800 098 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B60W 20/40 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 799 762 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A45C 11/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 799 985 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B23K 9/095 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 800 150 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B65H 31/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 799 765 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A45D 26/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 799 986 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B23K 9/095 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 800 277 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C23C 18/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 799 767 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A47B 88/493 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 799 996 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B23K 10/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 800 288 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) D06F 33/30 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 799 782 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61B 5/01 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 800 013 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 800 294 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) E01H 1/08 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023

PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 800 316 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) E06B 7/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 800 545 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06F 8/65 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023		
(11) 3 800 325 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 5/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 800 592 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A01B 79/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 800 816 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 800 344 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02M 63/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 800 649 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01F 3/14 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 800 818 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 1/18 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 800 398 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F23D 14/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 800 658 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01L 21/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 800 825 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 9/32 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 800 400 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F23R 3/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 800 664 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H01L 25/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 800 858 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) H04W 12/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 800 401 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F24C 7/06 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 800 692 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60K 1/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 800 873 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 800 449 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01F 1/72 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 800 718 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) H01M 50/55 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 800 875 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04N 1/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 800 467 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G01N 22/02 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 800 742 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01R 12/91 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 800 915 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 12/47 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 800 516 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G04G 17/00 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 800 760 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H02J 7/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 800 926 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 41/0686 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 800 520 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) G05B 23/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 800 799 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H04B 7/0417 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 800 927 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023
		(11) 3 800 815	(51) H04L 1/00		

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 801 993	(51) B25C 1/06
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 801 721	(51) A61M 16/06	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
SE 07.06.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 800 972	(51) A01B 23/02	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 801 722	(51) A61M 16/00	(11) 3 802 041	(51) B29C 33/30
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 801 101	(51) A43B 3/00	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 802 049	(51) G06K 19/077
		SE 17.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 801 108	(51) A43B 13/18			ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 801 746	(51) A61N 1/36	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			(11) 3 802 126	(51) B32B 37/00
				(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 801 120	(51) A45D 29/00	(11) 3 801 799	(51) B01D 1/00	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 14.06.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 802 129	(51) B32B 38/00
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 03.05.2023				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 801 168	(51) A47L 9/00	(11) 3 801 883	(51) B01J 20/32		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 802 144	(51) B42D 25/47
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 07.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		SE 12.04.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 801 253	(51) A61B 5/145				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 801 895	(51) B01J 29/80	(11) 3 802 183	(51) B60K 1/04
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 10.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 03.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 801 335	(51) A61B 18/14				
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 801 930	(51) B06B 1/02	(11) 3 802 205	(51) B60N 2/10
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SE 10.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 801 436	(51) A61J 1/03				
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 801 940	(51) B21C 23/00	(11) 3 802 219	(51) B60Q 5/00
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	
(11) 3 801 655	(51) A61L 24/00				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 801 989	(51) B25C 1/06	(11) 3 802 273	(51) B62B 1/12
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
SE 10.05.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
		SE 19.04.2023			
(11) 3 801 719	(51) A61B 90/57				
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023				
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				

PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 803 279	(51) G01D 5/347
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 25.09.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 802 293	(51) B62D 55/10	(11) 3 803 003	(51) E05B 77/36	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 802 349	(51) B65D 19/32	(11) 3 803 022	(51) E06B 9/262	(11) 3 803 304	(51) G01L 3/10
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 802 441	(51) C02F 11/147	(11) 3 803 054	(51) F01D 3/00	(11) 3 803 402	(51) G01N 33/574
(84) HR 14.06.2023	(84) LT 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 802 515	(51) C07D 401/04	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 803 055	(51) F01D 5/14	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 803 427	(51) G01R 33/48
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 802 669	(51) C08J 3/24	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 803 451	(51) G01S 13/18
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 803 083	(51) F02C 7/266	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 802 705	(51) C09C 1/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 803 525	(51) G05D 1/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 803 109	(51) F03D 7/02	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 802 730	(51) C09K 19/30	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 05.04.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 803 119	(51) F04B 35/04	(11) 3 803 540	(51) G06F 3/01
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 802 922	(51) C40B 30/04	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 803 145	(51) F16C 35/077	SE 24.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 803 551	(51) G06F 3/041
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 26.04.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 802 936	(51) D04B 21/04	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 803 179	(51) F16L 23/036	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) 3 803 585	(51) G06F 21/53
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 802 944	(51) D06M 13/298	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 12.04.2023		SE 07.06.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 803 185	(51) F16L 58/16	(11) 3 803 601	(51) G06F 11/20
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 802 990	(51) E04F 15/18	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) IS 24.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		

PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 10.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 803 603	(51) <i>G06F 11/36</i>	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 804 039	(51) <i>H01R 13/11</i>	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 804 443	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 803 663	(51) <i>G06F 21/57</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 26.04.2023		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 804 073	(51) <i>H02J 3/40</i>	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 804 470	(51) <i>H05B 47/175</i>
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 803 694	(51) <i>G06F 18/24</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 804 165	(51) <i>H04B 7/06</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 804 555	(51) <i>A45B 25/14</i>
(11) 3 803 721	(51) <i>G06N 3/04</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) IS 24.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 804 205	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 804 589	(51) <i>A47J 43/07</i>
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 07.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 804 210	(51) <i>H04L 9/06</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 803 846	(51) <i>G10H 1/00</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 14.06.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 804 643	(51) <i>A61B 17/34</i>
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 24.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 804 227	(51) <i>H04L 43/10</i>	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 803 926	(51) <i>H01H 9/10</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 804 653	(51) <i>A61B 34/20</i>
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) LT 14.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 803 974	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 804 267	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 804 680	(51) <i>A61F 13/534</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 17.05.2023		SE 26.04.2023		(11) 3 804 801	(51) <i>A61M 25/095</i>
(11) 3 803 985	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 804 284	(51) <i>H04L 67/00</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 31.05.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 804 029	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 804 287	(51) <i>H04M 3/523</i>	(11) 3 804 823	(51) <i>A63B 24/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 804 036	(51) <i>H01R 3/08</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 26.04.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 804 870	(51) <i>B21B 13/14</i>
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
		(11) 3 804 288	(51) <i>H04L 69/08</i>		

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 805 224	(51) C07D 487/04
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 03.05.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 804 872	(51) B21C 23/08	(11) 3 805 047	(51) B60R 11/00	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 805 302	(51) C08K 5/11
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 17.05.2023				GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 804 897	(51) B23K 3/03	(11) 3 805 078	(51) B62D 25/20	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 12.04.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 805 313	(51) C08L 33/08
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(11) 3 804 902	(51) B23K 35/363	(11) 3 805 089	(51) B63B 49/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
PT 07.08.2023	SE 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 805 323	(51) C09D 11/322
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 804 930	(51) B27M 1/08	(11) 3 805 097	(51) B64C 25/26	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 07.06.2023	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 805 408	(51) C12Q 1/686
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 804 955	(51) B29C 48/395	(11) 3 805 126	(51) B65D 41/34	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023		
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 805 435	(51) C25F 5/00
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 31.05.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 804 966	(51) B29C 65/54	(11) 3 805 127	(51) B65D 47/34	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 10.05.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 805 450	(51) D06M 13/224
				(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 804 967	(51) B29C 70/32	(11) 3 805 182	(51) C04B 28/12	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 805 467	(51) E02F 9/00
(11) 3 804 996	(51) B41J 29/38	(11) 3 805 189	(51) C07C 17/25	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 805 011	(51) F16D 65/02	(11) 3 805 207	(51) C07D 257/04	(11) 3 805 477	(51) E04C 2/52
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			(11) 3 805 496	(51) E05B 85/24
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 805 031	(51) B60K 11/08			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 805 513 (84) IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(51) E06B 9/13 (84) LT 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 805 621 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16K 27/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 805 746 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 27/414 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 805 515 (84) AT 26.04.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(51) E06B 9/54 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 805 632 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05B 47/19 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 805 893 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G05D 1/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 805 516 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) E06B 9/58 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 805 645 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) F24C 15/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 805 929 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G06F 8/65 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.06.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 805 530 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F01D 25/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 805 665 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) F25B 9/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 805 960 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G06F 21/10 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 805 532 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01N 3/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 805 669 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F25B 21/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 806 027 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06T 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 805 535 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 805 680 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F25D 29/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 806 054 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G08B 13/12 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 805 575 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F15B 11/028 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 805 684 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) F28C 3/08 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 806 064 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06V 20/58 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 805 587 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F16D 41/08 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 805 704 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 806 127 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01H 47/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 805 598 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F16F 15/023 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 805 717 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023	(51) G02B 27/28 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023	(11) 3 806 181 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H01M 10/613 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 805 608 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023	(51) F16H 3/64 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	(11) 3 805 717 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023	(51) G02B 27/28 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023	(11) 3 806 279 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H02J 7/10 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023

(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 806 621 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A01K 1/03 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 806 295 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H02K 11/33 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 806 476 (84) AT 24.05.2023 LT 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) H04N 19/70 (84) IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 806 622 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A01K 7/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 806 319 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H02P 25/22 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 806 506 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04W 4/80 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 806 743 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 806 327 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02S 40/44 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 806 524 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 43/0852 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 806 794 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 13/38 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 806 338 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H03L 7/197 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 806 548 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 24/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 806 895 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A61K 39/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023
(11) 3 806 356 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04J 3/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 806 555 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 56/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 806 921 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61M 1/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 806 375 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 806 591 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H05K 1/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 807 025 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B22F 3/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 806 380 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 806 596 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 807 030 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(51) B22F 10/366 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 806 398 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 12/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 806 609 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H05K 13/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 807 069 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B29C 45/30 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 806 475 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023	(51) H04N 19/61 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023	(11) 3 806 612 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H05K 13/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 807 092 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B41F 9/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 806 475 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023	(51) H04N 19/61 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023	(11) 3 806 614 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H05K 13/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 807 107 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B29D 30/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023

(11) 3 807 119 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	LV 28.06.2023 NO 28.09.2023
(11) 3 807 123 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60L 53/302 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 807 534 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F04B 9/117 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 807 934 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 25/075 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 807 127 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B60N 3/04 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 807 547 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16C 11/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 807 941 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 51/54 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 807 139 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B61D 17/12 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 807 596 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01C 21/34 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 807 975 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H02J 7/34 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 807 167 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B65D 55/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 807 605 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01G 15/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 807 985 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02M 1/42 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 807 206 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B66C 23/26 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 807 726 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G05B 11/01 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 807 995 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(51) H03K 17/975 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 807 328 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) C08F 4/655 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 807 737 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 808 032 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 41/5041 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 807 359 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) C08L 23/08 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 807 797 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 808 057 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04M 1/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 807 454 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) D01G 23/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 807 869 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G10K 11/178 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 808 147 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 807 519 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F03D 1/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 807 879 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G11C 11/00 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 808 198 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A24F 40/50 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 807 525	(51) F03D 3/06	(11) 3 807 920 (84) GR 29.09.2023	(51) H01H 33/662 (84) HR 28.06.2023	(11) 3 808 202 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A43B 1/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023

(11) 3 808 241	(51) A47L 9/04	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 808 877	(51) C25D 5/34
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 808 596	(51) B60N 2/30	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 808 245	(51) A61B 1/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SE 07.06.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023				
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 808 621	(51) B60W 30/06	(11) 3 808 984	(51) F04D 13/08
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 17.05.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 808 247	(51) A61B 1/00	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 24.05.2023			
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			(11) 3 808 996	(51) F16B 2/22
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 808 624	(51) B60W 30/18	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 03.05.2023		LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 808 468	(51) B21D 5/02	SE 28.06.2023		SE 07.06.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023				
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 808 646	(51) B63B 39/06	(11) 3 809 055	(51) F24F 11/00
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 24.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
(11) 3 808 515	(51) B25J 15/06	SE 10.05.2023		(11) 3 809 067	(51) F25C 5/02
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 808 664	(51) B64G 1/64	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 24.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
(11) 3 808 550	(51) B29D 30/06	SE 03.05.2023		(11) 3 809 116	(51) G01N 17/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 808 680	(51) B65D 75/34	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 03.05.2023	
SE 10.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
(11) 3 808 565	(51) B41J 2/165	SE 03.05.2023		(11) 3 809 118	(51) G01N 21/27
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 808 780	(51) C08B 3/06	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
SE 21.06.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 21.06.2023	
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
(11) 3 808 572	(51) B60C 7/14	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 809 166	(51) G02B 1/11
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 26.04.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 808 805	(51) C08K 5/00	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 809 176	(51) G02B 6/30
		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 808 582	(51) B60J 7/02	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 05.04.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 808 808	(51) C08L 15/00	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
(11) 3 808 595	(51) B60N 2/24	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 809 198	(51) H01Q 15/00
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023	(84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 809 222 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G05B 23/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 809 454 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 21/673 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 809 810 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H05K 13/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 809 257 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 8/34 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 809 472 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H01L 31/107 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 809 898 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A41D 15/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 809 268 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 11/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 809 541 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01L 23/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 809 956 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 5/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 809 269 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G06F 11/34 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 809 596 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H03K 17/693 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 810 062 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61H 31/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 809 272 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) H04L 67/51 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 809 636 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 41/142 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 810 072 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A61K 8/34 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 809 285 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 7/487 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 809 638 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 810 283 (84) LV 14.06.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 809 303 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 21/75 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 809 678 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 810 393 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B29C 45/76 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 809 379 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) G06Q 20/12 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 809 679 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) H04M 1/03 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 810 456 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60L 53/66 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023
(11) 3 809 436 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01H 3/44 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 809 702 (84) AT 19.04.2023 LT 19.04.2023 PT 21.08.2023	(51) H04N 19/13 (84) IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 810 479 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B61D 23/02 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 809 437	(51) H01H 37/00	(11) 3 809 798	(51) H04W 88/08	(11) 3 810 481 (84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B61G 9/12 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023

(11) 3 810 488	(51) B62D 15/02	(11) 3 811 020	(51) F41H 5/24	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 19.04.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 811 261	(51) G06F 21/57
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 811 038	(51) G01F 25/10	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SE 05.04.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 810 489	(51) B62D 21/03	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
HR 14.06.2023	GR 14.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 19.04.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 811 279	(51) G06K 7/10
				(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 810 558	(51) C03C 3/087	(11) 3 811 047	(51) G01M 11/02	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 26.04.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
SE 26.04.2023		SE 17.05.2023		(11) 3 811 441	(51) H01H 37/02
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 810 619	(51) C07F 9/50	(11) 3 811 088	(51) G01R 19/00	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 07.06.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 14.06.2023		(11) 3 811 481	(51) H02H 3/04
SE 26.04.2023				(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
				GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 810 815	(51) C22C 19/05	(11) 3 811 115	(51) G01S 17/93	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 811 514	(51) G10L 21/02
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		SE 24.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 810 844	(51) B01D 46/00	(11) 3 811 186	(51) G06F 3/01	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 811 532	(51) H04B 17/373
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 811 212	(51) G06F 9/50	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 810 896	(51) E21B 44/00	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 24.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 10.05.2023		(11) 3 811 677	(51) H04W 12/03
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 811 213	(51) G06F 9/50	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 810 940	(51) F16B 13/06	SE 28.06.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023				
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 811 214	(51) G06F 9/50	(11) 3 811 696	(51) H04W 68/00
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 810 970	(51) F16L 37/088			PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 811 229	(51) G06F 16/16	SE 19.04.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 811 699	(51) H04W 72/02
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 07.06.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 810 994	(51) F24C 15/08	(11) 3 811 260	(51) G06F 21/57	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 26.04.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 811 701	(51) H04W 72/04
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023		

(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 811 766 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A01D 78/10 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 812 101 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B25F 5/02 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 812 272 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 811 800 (84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 SE 05.04.2023	(51) A24F 40/57 (84) AT 05.04.2023 IS 05.08.2023 NL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 812 102 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25F 5/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 812 278 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B64D 27/24 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 811 837 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 9/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 812 114 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B28B 1/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 812 322 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B65H 1/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 811 839 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) A47L 13/16 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 812 124 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B29C 51/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 812 327 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B65H 54/52 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 811 940 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61K 31/427 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 812 154 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B22F 1/052 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PT 18.09.2023	(11) 3 812 369 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C07C 237/22 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 811 995 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 812 156 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B41J 2/045 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 812 405 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) C08F 210/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 812 055 (84) ES 07.06.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B21B 15/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 812 192 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B60K 35/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 812 437 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C09J 133/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 812 059 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B21D 5/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 812 221 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60R 21/233 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 812 438 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C09J 133/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 812 091 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	(51) B24B 7/18 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	(11) 3 812 226 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60T 13/24 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 812 440 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C09J 133/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
		(11) 3 812 232 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B61D 15/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 812 444 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) C09K 11/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023
		(11) 3 812 253 (84) AT 03.05.2023	(51) B62J 9/14 (84) ES 03.05.2023		

PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 26.04.2023		SE 19.04.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 812 446	(51) C10M 171/02	(11) 3 812 585	(51) F04B 35/04	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 03.05.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 812 852	(51) G05B 15/02
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 812 476	(51) C22C 1/08	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 812 615	(51) F16H 1/32	(11) 3 812 872	(51) G05F 1/56
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 812 514	(51) E02F 3/43	SE 14.06.2023		SE 14.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 812 630	(51) F16K 11/044	(11) 3 812 888	(51) G06F 8/65
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 12.07.2023	PT 12.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 14.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 812 532	(51) E04F 19/02	(11) 3 812 632	(51) B60K 1/04	(11) 3 812 963	(51) G06V 20/54
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 14.06.2023	
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
SE 19.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 813 042	(51) G09C 1/00
(11) 3 812 547	(51) F01D 5/02	(11) 3 812 636	(51) F16L 27/111	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		(11) 3 813 139	(51) H01M 50/244
(11) 3 812 573	(51) F02M 55/02	(11) 3 812 671	(51) F25D 11/02	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 14.06.2023	
SE 07.06.2023				(11) 3 813 290	(51) H04L 5/00
(11) 3 812 576	(51) G10K 11/178	(11) 3 812 684	(51) F28D 15/02	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
RS 10.05.2023					
(11) 3 812 577	(51) F03D 7/02	(11) 3 812 719	(51) H01S 3/13	(11) 3 813 296	(51) H04L 9/00
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 14.06.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023		(11) 3 813 298	(51) H04L 9/32
(11) 3 812 578	(51) F03D 7/02	(11) 3 812 763	(51) G01N 33/38	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 813 324	(51) H04L 9/40
(11) 3 812 581	(51) F03D 13/20	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 03.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
ES 19.04.2023	HR 19.04.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 812 835	(51) G02F 1/153	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 26.04.2023	

(11) 3 813 343	(51) H04M 1/02	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 814 431	(51) C09D 5/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 813 917	(51) A61M 16/06	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 814 445	(51) C09K 3/14
(11) 3 813 381	(51) H04N 21/643	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 10.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 814 067	(51) B25J 9/00	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
(11) 3 813 398	(51) H04W 8/02	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 814 612	(51) F01K 17/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 31.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 814 079	(51) B28B 1/00	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023		
(11) 3 813 471	(51) H04W 74/08	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 814 671	(51) F16M 11/36
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 814 153	(51) B60C 23/04	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 813 482	(51) H04W 76/27	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 03.05.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 814 674	(51) F17C 13/00
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 814 157	(51) B60G 17/015	SE 28.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 814 708	(51) F26B 3/06
		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) 3 813 484	(51) H05B 1/02	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 814 207	(51) B62J 9/00	RS 19.04.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 814 718	(51) G01B 21/20
SE 24.05.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 813 559	(51) A24B 3/14	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023				
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 814 235	(51) B65B 9/06	(11) 3 814 725	(51) G01F 1/58
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 813 603	(51) A47J 31/36	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 28.06.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 814 729	(51) G01F 23/284
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 814 283	(51) C02F 1/52	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 813 631	(51) A61B 1/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 24.05.2023	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 814 776	(51) G01N 33/543
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 814 394	(51) C08G 18/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 813 706	(51) A61B 5/28	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 14.06.2023		RS 03.05.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				

(11) 3 814 826	(51) G02B 26/08	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023				
(11) 3 814 842	(51) G03F 7/20	(11) 3 815 283	(51) H04L 5/00	(11) 3 815 595	(51) A47L 15/24
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 814 970	(51) G06F 21/64	(11) 3 815 294	(51) H04L 9/00	(11) 3 815 596	(51) A47L 25/00
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 815 042	(51) G06T 7/246	(11) 3 815 315	(51) H04J 14/02	(11) 3 815 597	(51) A61B 1/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 21.06.2023		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 14.06.2023	
		RS 10.05.2023			
(11) 3 815 071	(51) G08B 29/18	(11) 3 815 347	(51) H01Q 1/22	(11) 3 815 598	(51) A61B 1/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 14.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 14.06.2023	
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 815 126	(51) H01J 37/32	(11) 3 815 367	(51) H04N 19/105	(11) 3 815 612	(51) A61B 6/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 815 141	(51) H01L 27/15	(11) 3 815 423	(51) H04W 36/00	(11) 3 815 631	(51) A61B 17/16
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 05.04.2023	
SE 24.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 815 188	(51) H01R 4/2408	(11) 3 815 444	(51) H04W 72/04	(11) 3 815 812	(51) B33Y 40/20
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 14.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 815 194	(51) H01R 13/05	(11) 3 815 480	(51) A01B 15/16	(11) 3 815 838	(51) B23K 26/362
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023			
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
(11) 3 815 226	(51) H02K 41/02	(11) 3 815 491	(51) A01C 5/02	(11) 3 815 847	(51) B25D 17/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 815 250	(51) H04B 1/401	(11) 3 815 585	(51) A47J 31/42	(11) 3 815 849	(51) B25F 5/02
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				LT 19.04.2023	LV 19.04.2023

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 815 871	(51) B29C 45/14	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 24.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 816 009	(51) B61F 5/38	(11) 3 816 094	(51) B66F 3/25
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(11) 3 815 876	(51) B29B 7/42	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 19.04.2023	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 816 011	(51) B61F 5/52	(11) 3 816 110	(51) C01G 45/02
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 815 879	(51) B29C 64/124	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 816 015	(51) B62B 9/26	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 816 141	(51) C05F 11/08
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 24.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 815 885	(51) B29C 70/22	(11) 3 816 023	(51) B62D 27/06	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 14.06.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 816 170	(51) C07F 9/14
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023		(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 815 891	(51) B29D 30/38	(11) 3 816 030	(51) B62M 6/55	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 816 184	(51) C07K 16/28
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 17.05.2023		SE 10.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 815 904	(51) B41J 2/045	(11) 3 816 031	(51) B62M 6/55	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 815 909	(51) B41J 2/17	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 816 203	(51) C08G 75/0268
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 816 044	(51) B64F 5/60	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 815 913	(51) B41J 11/00	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 816 205	(51) C08G 81/02
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 19.04.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 816 056	(51) B65B 19/04	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 815 946	(51) B60K 7/00	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 17.05.2023	
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 816 206	(51) C08J 3/075
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 05.04.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 816 086	(51) B66B 19/00	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 815 976	(51) B60R 7/04	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 24.05.2023	
RS 07.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 816 238	(51) C09B 5/62
(11) 3 815 999	(51) B60T 10/02	SE 10.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		(11) 3 816 087	(51) B66B 19/00	ES 12.04.2023	HR 12.04.2023

IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 816 610	(51) G01N 21/27
SE 12.04.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 816 305	(51) C21D 1/09			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(11) 3 816 408	(51) F01D 11/24	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 816 667	(51) G01S 13/90
(11) 3 816 311	(51) C22C 38/00	SE 10.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023			ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 816 425	(51) F02K 1/12	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 28.06.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 816 333	(51) D04B 21/06	(11) 3 816 442	(51) F04B 39/10	(11) 3 816 673	(51) G01V 3/10
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 07.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 816 348	(51) E01B 3/28	(11) 3 816 468	(51) F16D 43/18	(11) 3 816 735	(51) G05B 13/02
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 816 350	(51) E02F 3/43	(11) 3 816 471	(51) F16D 69/02	(11) 3 816 753	(51) G05D 1/02
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 10.05.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	
(11) 3 816 368	(51) E04G 17/14	(11) 3 816 495	(51) F16L 33/207	(11) 3 816 754	(51) G05D 1/02
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023			
(11) 3 816 392	(51) E21B 7/20	(11) 3 816 532	(51) F24F 12/00	(11) 3 816 826	(51) G06F 21/10
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			SE 14.06.2023	
RS 26.04.2023					
(11) 3 816 397	(51) F01D 5/14	(11) 3 816 549	(51) F25D 23/02	(11) 3 816 829	(51) G06F 21/55
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	
(11) 3 816 405	(51) F01D 11/04	(11) 3 816 562	(51) F28D 15/02	(11) 3 816 863	(51) G06M 1/10
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 816 406	(51) F01D 11/08	(11) 3 816 566	(51) F28F 3/08		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023		
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		

(11) 3 816 870	(51) G06N 3/04	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			SE 24.05.2023	
SE 03.05.2023					
(11) 3 816 962	(51) G08G 1/09	(11) 3 817 323	(51) H04L 9/40	(11) 3 817 638	(51) A61B 1/00
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023			
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 817 088	(51) H04M 1/02	(11) 3 817 357	(51) H04N 23/55	(11) 3 817 684	(51) A61C 1/08
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 817 098	(51) H01M 4/133	(11) 3 817 431	(51) H04W 24/00	(11) 3 817 715	(51) A61K 8/64
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 26.04.2023		SE 26.04.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 817 115	(51) H01M 8/2432	(11) 3 817 436	(51) H04W 24/02	(11) 3 817 892	(51) B25B 31/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 817 258	(51) H04L 1/00	(11) 3 817 449	(51) H04W 28/02	(11) 3 817 919	(51) B32B 7/12
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 14.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 817 283	(51) H04L 12/18	(11) 3 817 459	(51) H04W 52/02	(11) 3 817 955	(51) B60T 7/16
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			
SE 10.05.2023					
(11) 3 817 291	(51) H04L 9/40	(11) 3 817 466	(51) H04W 56/00	(11) 3 818 046	(51) C07D 217/22
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 817 292	(51) H04L 12/40	(11) 3 817 479	(51) H04W 72/04	(11) 3 818 050	(51) C07D 333/38
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023			
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023				
(11) 3 817 294	(51) H04L 41/0896	(11) 3 817 506	(51) H04W 76/27	(11) 3 818 123	(51) C09J 123/08
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		SE 14.06.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 817 294	(51) H04L 41/0896	(11) 3 817 516	(51) H05H 1/24	(11) 3 818 263	(51) F03D 1/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		SE 14.06.2023			

RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 818 292	(51) F16L 15/08	(11) 3 818 970	(51) A61G 13/10	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 818 313	(51) F25B 1/00	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 819 217	(51) B64D 11/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 03.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 819 056	(51) B23C 5/10	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 10.05.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 818 437	(51) G06F 8/36	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 819 218	(51) B64D 15/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 17.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 819 063	(51) B23K 20/02	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 10.05.2023		SE 07.06.2023		(11) 3 819 221	(51) B65B 9/04
(11) 3 818 645	(51) H04B 10/548	(11) 3 819 068	(51) B23K 26/36	(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 819 252	(51) B66B 25/00
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 818 658	(51) H04L 5/00	(11) 3 819 083	(51) B25B 21/00	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 819 255	(51) B66F 9/075
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 10.05.2023		SE 24.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 818 776	(51) H04W 76/19	(11) 3 819 136	(51) B60B 27/00	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	SE 07.06.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 819 339	(51) C08L 53/02
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 17.05.2023				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 818 797	(51) A01B 59/06	(11) 3 819 140	(51) B60H 1/00	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 819 343	(51) C08L 83/07
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 28.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 818 804	(51) A01C 7/04	(11) 3 819 144	(51) B60H 1/24	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 28.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 819 411	(51) D01H 13/04
(11) 3 818 831	(51) A22C 11/02	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 819 157	(51) B60K 37/02	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 819 429	(51) E01C 3/00
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 26.04.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 818 888	(51) A24F 47/00	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 14.06.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 819 470	(51) F01D 5/18
		(11) 3 819 184	(51) B61D 1/04	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023

HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 819 675	(51) G01T 1/24	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 03.05.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 819 473	(51) F01D 5/18	(11) 3 819 677	(51) G01V 8/20	(11) 3 819 959	(51) H01L 51/54
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 819 495	(51) F03D 1/06	(11) 3 819 722	(51) G05B 13/02	(11) 3 820 049	(51) H04B 1/10
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 819 499	(51) F04B 17/03	(11) 3 819 727	(51) G05B 19/042	(11) 3 820 062	(51) H04L 1/06
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 14.06.2023		PL 10.05.2023	PT 25.09.2023		
		RS 10.05.2023	SE 24.05.2023		
(11) 3 819 513	(51) F16C 29/02	(11) 3 819 742	(51) G05G 1/04	(11) 3 820 091	(51) H04W 28/02
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
		SE 26.04.2023			
(11) 3 819 547	(51) F24C 15/10	(11) 3 819 746	(51) G06F 1/324	(11) 3 820 113	(51) H04L 9/40
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
SE 24.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 819 552	(51) F24D 19/02	(11) 3 819 777	(51) G06F 13/40	(11) 3 820 123	(51) H04M 1/02
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 819 565	(51) F25B 49/02	(11) 3 819 797	(51) H04L 9/40	(11) 3 820 151	(51) H04N 19/11
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 24.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 14.06.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 819 571	(51) F25D 23/06	(11) 3 819 823	(51) G06V 10/25	(11) 3 820 168	(51) H04R 29/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 819 578	(51) F28D 1/053	(11) 3 819 897	(51) G09B 29/00	(11) 3 820 212	(51) H04W 76/15
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023			
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023			
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023			
		NO 26.07.2023			
		PT 28.08.2023			
		SE 26.04.2023			
(11) 3 819 605	(51) G01G 13/04	(11) 3 819 897	(51) G09B 29/00	(11) 3 820 212	(51) H04W 76/15
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				

HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 820 655	(51) <i>B25J 9/16</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 14.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 820 223	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 821 070	(51) <i>D06F 35/00</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 14.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 820 678	(51) <i>B33Y 50/02</i>	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 820 235	(51) <i>H04W 74/08</i>	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 821 083	(51) <i>E02D 27/42</i>
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 14.06.2023				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		(11) 3 820 737	(51) <i>B60Q 3/20</i>	RS 31.05.2023	
(11) 3 820 237	(51) <i>H04W 76/19</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 821 084	(51) <i>E02D 27/42</i>
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 10.05.2023		RS 31.05.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
		(11) 3 820 845	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 821 095	(51) <i>E05B 3/06</i>
(11) 3 820 242	(51) <i>H04W 76/18</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
SE 07.06.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023		(11) 3 821 096	(51) <i>E05B 19/00</i>
(11) 3 820 245	(51) <i>H05B 3/50</i>	(11) 3 820 893	(51) <i>C07K 16/10</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 821 097	(51) <i>E05B 79/06</i>
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
				ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 820 248	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 820 919	(51) <i>C08F 220/10</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 25.08.2023	GR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 821 104	(51) <i>E06B 9/60</i>
SE 24.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
				ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 820 259	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 820 953	(51) <i>B01D 15/18</i>	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 821 106	(51) <i>E21B 21/08</i>
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 820 320	(51) <i>A42B 3/00</i>	(11) 3 821 011	(51) <i>C12N 15/10</i>	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 24.05.2023	PL 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 24.05.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 821 146	(51) <i>F16C 32/06</i>
(11) 3 820 359	(51) <i>A61B 5/021</i>	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 26.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 821 045	(51) <i>B22F 5/10</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	SE 07.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 821 179	(51) <i>F25B 41/20</i>
SE 24.05.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 820 609	(51) <i>B01J 31/22</i>	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 821 051	(51) <i>C22C 21/16</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				

PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 821 187 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F25D 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 821 194 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F28F 7/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 821 275 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01S 17/89 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 821 306 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G05B 19/042 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 821 349 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 13/42 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 821 371 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06V 20/52 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 821 460 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01L 21/762 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 821 511 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08L 53/02 (84) ES 10.05.2023 GR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 821 523 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G05F 1/56 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 821 628 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) H04L 69/30 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 821 724 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A24F 40/42 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 821 730 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) A24F 40/46 (84) LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(11) 3 821 763 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A47B 88/90 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 821 778 (84) GR 29.09.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A47L 9/28 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 821 805 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61B 5/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 821 891 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) A61K 31/40 (84) LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 821 919 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 27/22 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 821 955 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A63B 47/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 821 964 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) A63G 31/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 821 998 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B22D 27/04 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 822 049 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) B65G 47/90 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 822 052 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B26B 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 822 080 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B41F 5/24 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 822 087 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B41J 35/28 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 822 088 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B41J 17/32 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 822 092 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B60C 7/14 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 822 131 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60R 25/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 822 154 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B62M 6/55 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 822 170 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 NO 05.04.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023	(51) B64D 25/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 822 206 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B65H 29/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
--------------------------------	---------------	---------------	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	---

(11) 3 822 364	(51) C12Q 1/68	(11) 3 822 674	(51) G02B 6/124	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 822 945	(51) G01C 21/36
		SE 03.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 822 459	(51) F01D 11/00	(11) 3 822 699	(51) G02F 1/13	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
(11) 3 822 475	(51) F02M 51/06	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 823 000	(51) H01H 21/24
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 26.04.2023		SE 12.04.2023	
		(11) 3 822 713	(51) G04F 8/00	(11) 3 823 010	(51) H01L 21/56
(11) 3 822 486	(51) F04B 35/04	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 822 728	(51) G05D 1/00	(11) 3 823 013	(51) H01L 21/683
(11) 3 822 488	(51) F04B 39/12	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 823 030	(51) H01L 27/15
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 10.05.2023				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		(11) 3 822 781	(51) G06F 9/455	GR 11.08.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 822 511	(51) F16H 1/28	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 19.04.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 823 093	(51) H01Q 1/24
SE 03.05.2023				(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		(11) 3 822 797	(51) G06F 13/16	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 822 562	(51) F25D 23/02	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 823 106	(51) H01R 13/629
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		(11) 3 822 821	(51) G06F 16/36	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 822 583	(51) G01C 21/30	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 823 111	(51) H01S 3/23
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 07.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 07.06.2023	LV 07.06.2023
		SE 10.05.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 822 592	(51) G01F 15/18	(11) 3 822 840	(51) G06F 21/44	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 823 175	(51) H01Q 1/38
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		SE 24.05.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 822 605	(51) G01L 5/00	(11) 3 822 848	(51) G06K 9/00	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 17.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 823 206	(51) H04L 5/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
SE 07.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		SE 31.05.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 822 631	(51) G01N 29/024	(11) 3 822 917	(51) G06T 11/00	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023				

(11) 3 823 221	(51) H04L 12/44	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 10.05.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			SE 05.04.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 823 710	(51) A61M 25/00	(11) 3 824 108	(51) C21D 6/00
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
SE 24.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 823 233	(51) H04L 5/00	SE 07.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 823 738	(51) B01D 53/00	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 824 136	(51) D21C 5/00
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SE 10.05.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
		SE 05.04.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 823 237	(51) H04L 9/32	(11) 3 823 767	(51) B06B 1/02	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 19.04.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 824 143	(51) E03C 1/06
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
SE 14.06.2023				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 823 246	(51) H04L 9/40	(11) 3 823 804	(51) B29C 33/10	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 824 149	(51) E04B 2/02
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			(84) GR 22.09.2023	(84) LT 21.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 823 809	(51) B29C 51/00	LV 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 26.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 21.06.2023	
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
(11) 3 823 267	(51) H04N 5/232	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 824 163	(51) F01D 9/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 823 833	(51) B41F 23/00	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 823 302	(51) H04R 5/02	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 824 251	(51) G01D 5/353
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 823 835	(51) B41F 31/02	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 10.05.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 823 326	(51) H04L 9/40	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 824 257	(51) H01Q 1/22
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 823 838	(51) B41J 23/00	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SE 10.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
(11) 3 823 333	(51) H04W 16/08	(11) 3 823 899	(51) B64D 27/24	(11) 3 824 321	(51) G01V 1/22
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 824 323	(51) G01V 3/10
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) IS 03.09.2023
(11) 3 823 353	(51) H04W 36/00	SE 24.05.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 823 959	(51) C07D 251/24	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	SE 03.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 824 324	(51) G01V 3/10
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
SE 26.04.2023				IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		(11) 3 824 043	(51) C10B 49/10	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 823 575	(51) A61F 13/53	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023				

RS 26.04.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 824 365	(51) G05D 1/02	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 03.05.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 824 826	(51) A61B 17/32	(11) 3 825 148	(51) B60C 7/14
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 824 366	(51) G05D 21/02	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 824 934	(51) A61M 16/16	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 825 149	(51) B60C 9/26
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 05.04.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 824 445	(51) G07C 5/08	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 24.05.2023		SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 824 945	(51) A61N 1/05	(11) 3 825 173	(51) B60N 2/28
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 07.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 824 475	(51) G16H 30/20	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 28.06.2023	
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SE 14.06.2023			
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 825 019	(51) B21B 45/02	(11) 3 825 181	(51) B60Q 1/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 824 518	(51) H01R 39/38	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	SE 14.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 21.06.2023				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 824 576	(51) H04K 3/00	(11) 3 825 025	(51) B21D 31/04	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 825 201	(51) B61F 5/10
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 07.06.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 824 659	(51) H04W 4/00	(11) 3 825 027	(51) B21D 37/04	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 05.04.2023	
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 825 206	(51) B62B 1/20
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			SE 07.06.2023	
(11) 3 824 703	(51) H05K 7/20	(11) 3 825 057	(51) B23K 26/282	(11) 3 825 230	(51) B64D 11/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 824 770	(51) G01F 11/24	(11) 3 825 069	(51) H02P 27/08	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 825 232	(51) B64D 13/06
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 824 771	(51) A47G 29/12	(11) 3 825 089	(51) B29C 43/20	(11) 3 825 234	(51) B64D 47/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 824 805	(51) A61B 5/053	(11) 3 825 091	(51) B29C 45/14	(11) 3 825 245	(51) B65D 17/353
(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		

RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 825 268	(51) B42C 19/00	(11) 3 825 724	(51) G01S 7/493	SE 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 826 043	(51) H01H 9/54
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 825 397	(51) C12N 5/0793	(11) 3 825 758	(51) G02F 1/1333	(11) 3 826 092	(51) H01G 11/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 14.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 825 465	(51) E01H 1/08	(11) 3 825 759	(51) G02F 1/13	(11) 3 826 104	(51) H01Q 1/22
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 825 501	(51) E06B 1/62	(11) 3 825 798	(51) G05B 19/418	(11) 3 826 148	(51) H02K 5/20
(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 825 529	(51) F01N 3/24	(11) 3 825 822	(51) G06F 3/01	(11) 3 826 157	(51) H02M 1/34
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 05.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 17.05.2023	
(11) 3 825 530	(51) F01N 3/28	(11) 3 825 857	(51) G06F 12/08	(11) 3 826 183	(51) H03L 1/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 825 531	(51) F02C 1/02	(11) 3 825 888	(51) G06F 21/62	(11) 3 826 216	(51) H04L 5/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
SE 03.05.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 825 568	(51) F16D 25/0638	(11) 3 825 910	(51) A61B 8/08	(11) 3 826 225	(51) H04L 9/00
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			
SE 26.04.2023					
(11) 3 825 645	(51) G01B 5/30	(11) 3 825 992	(51) G09F 15/00	(11) 3 826 229	(51) H04L 41/042
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		PL 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		RS 19.04.2023			
(11) 3 825 716	(51) G01S 13/42	(11) 3 825 993	(51) G09G 3/20	(11) 3 826 230	(51) H04L 41/0677
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				

(11) 3 826 953 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B66C 1/66 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PT 04.09.2023	HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 827 541 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 826 958 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B66F 9/075 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 827 215 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G01B 11/24 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 827 576 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 67/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 827 114 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C25B 3/25 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 3 827 232 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01K 5/48 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 827 624 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 64/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 827 120 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) D04B 1/22 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 827 243 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01N 3/303 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 827 625 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	
(11) 3 827 149 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) E04H 12/34 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 827 322 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 827 626 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 3 827 153 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E06B 9/24 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 827 350 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 12/10 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 827 640 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 76/19 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	
(11) 3 827 159 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F01D 5/28 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 827 353 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 13/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 827 676 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A24F 40/30 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 3 827 165 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02D 41/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 827 411 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G06T 11/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 827 689 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A43B 17/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	
(11) 3 827 168 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F03D 13/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 827 510 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H02M 1/36 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 827 704 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A47C 7/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	
(11) 3 827 187 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16H 63/30 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 827 530 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) H04W 76/19 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 827 728 (84) ES 07.06.2023	(51) A61B 1/00 (84) GR 08.09.2023	
(11) 3 827 190 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F16L 1/19 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023					
(11) 3 827 213 (84) AT 31.05.2023	(51) F42D 1/04 (84) GR 01.09.2023					

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 827 738	(51) A61B 5/00	(11) 3 828 002	(51) B42D 25/324	SE 31.05.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 828 269	(51) C12N 9/12
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 827 762	(51) A61B 17/221	(11) 3 828 014	(51) B60C 25/05	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 03.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 828 277	(51) C12P 19/34
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 07.06.2023				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 827 819	(51) A61K 31/164	(11) 3 828 021	(51) B60H 1/24	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 828 282	(51) C12Q 1/68
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 827 838	(51) A61K 38/17	(11) 3 828 054	(51) B61H 11/14	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 17.05.2023	
RS 07.06.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 828 331	(51) D06F 39/04
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 827 862	(51) A61M 16/04	(11) 3 828 077	(51) B64C 13/50	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 827 863	(51) A61M 16/04	(11) 3 828 080	(51) B64C 25/50	(11) 3 828 351	(51) E03C 1/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 827 879	(51) A61N 5/10	(11) 3 828 081	(51) B64C 27/00	(11) 3 828 358	(51) E04C 5/065
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 17.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 827 909	(51) B21B 37/48	(11) 3 828 084	(51) B64D 11/06	(11) 3 828 368	(51) E05B 79/08
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 827 933	(51) B25J 9/08	(11) 3 828 221	(51) C08G 59/62	(11) 3 828 379	(51) E21B 33/038
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 827 945	(51) B26D 1/36	(11) 3 828 222	(51) C08G 64/04	(11) 3 828 384	(51) F01D 5/14
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 07.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 827 960	(51) B29C 45/67				
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023				
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023				

LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 17.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 828 388	(51) F01D 5/20	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 10.05.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 829 099	(51) H04L 5/00
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 828 704	(51) G06F 9/48	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 828 401	(51) F02C 7/04	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 19.04.2023	NO 10.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 828 715	(51) G06F 13/16	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 829 105	(51) H04L 9/00
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 17.05.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 828 424	(51) F16B 5/06	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 828 740	(51) G06F 21/36	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 10.05.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 829 115	(51) H04L 51/216
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 828 451	(51) F16K 27/00	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 828 870	(51) G09B 23/28	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	SE 17.05.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 829 130	(51) H04W 28/08
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 828 453	(51) F16L 1/16	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 828 891	(51) G11C 16/08	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 28.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 828 480	(51) F24S 30/425	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 26.04.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 829 140	(51) H04L 67/08
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 03.05.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 828 953	(51) H01M 50/20	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 24.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 828 612	(51) G02B 13/00	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 829 172	(51) H04N 19/126
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 05.04.2023		RS 31.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 828 970	(51) C25D 1/04	(11) 3 829 174	(51) H04N 19/52
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023
SE 10.05.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 828 619	(51) G02B 27/01	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 31.05.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 829 175	(51) H04N 19/52
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 828 988	(51) H01M 10/658	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 31.05.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 829 176	(51) H04N 19/52
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
SE 17.05.2023		RS 07.06.2023		LV 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 828 651	(51) G05B 13/02	(11) 3 828 993	(51) H01M 50/50	(11) 3 829 213	(51) H04W 24/10
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 14.06.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 19.04.2023		(11) 3 829 235	(51) H04W 72/23
SE 26.04.2023		(11) 3 829 070	(51) H04B 3/54	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 828 654	(51) G05B 19/418	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 829 895	(51) B60B 7/04	SE 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 830 382
SE 07.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) 3 829 261	(51) H04W 76/16	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(51) B25J 13/08
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 14.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 14.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 14.06.2023
SE 14.06.2023				
(11) 3 829 262	(51) H04W 76/20	(11) 3 829 907	(51) B60H 1/32	(11) 3 830 385
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 03.05.2023
SE 19.04.2023				
(11) 3 829 276	(51) H05K 7/14	(11) 3 829 950	(51) B61H 5/00	(11) 3 830 403
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 26.04.2023		NO 19.07.2023
SE 24.05.2023				PT 21.08.2023
				SE 19.04.2023
(11) 3 829 280	(51) H05K 7/20	(11) 3 829 956	(51) B62D 1/181	(11) 3 830 412
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 24.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 24.05.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 24.08.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 25.09.2023
				SE 24.05.2023
(11) 3 829 336	(51) A24B 15/00	(11) 3 829 963	(51) B62D 35/02	(11) 3 830 413
(84) HR 28.06.2023	(84) LV 28.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 28.06.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 829 394	(51) E03C 1/18	(11) 3 829 968	(51) B29C 59/04	(11) 3 830 421
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) IS 26.08.2023	(84) AT 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	GR 04.08.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	IS 03.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			NO 03.08.2023
				PT 04.09.2023
				RS 03.05.2023
(11) 3 829 402	(51) A47G 9/06	(11) 3 830 013	(51) B65H 16/04	(11) 3 830 423
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023
RS 19.04.2023				NO 03.08.2023
				PT 04.09.2023
				SE 03.05.2023
(11) 3 829 461	(51) A61B 17/22	(11) 3 830 030	(51) C01B 33/035	(11) 3 830 448
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 13.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 12.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 12.04.2023
				NO 12.07.2023
				PT 14.08.2023
				SE 12.04.2023
(11) 3 829 771	(51) B02C 23/16	(11) 3 830 087	(51) C07D 471/18	(11) 3 830 510
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 12.04.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 12.07.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 14.08.2023
		SE 24.05.2023		SE 12.04.2023
(11) 3 829 840	(51) B28B 3/12	(11) 3 830 098	(51) C07F 15/06	(11) 3 830 550
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 13.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 12.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 12.04.2023
				NO 12.07.2023
				PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023
(11) 3 829 873	(51) B41J 2/07	(11) 3 830 367	(51) E05B 17/06	(11) 3 830 550
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023
SE 14.06.2023				NO 12.07.2023
				PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023

RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 831 562	(51) B27B 5/065	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 03.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 831 731	(51) B65C 3/14	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 10.05.2023	
SE 14.06.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 831 972	(51) C21D 9/46
(11) 3 831 618	(51) B60C 5/14	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 05.04.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 831 740	(51) B65D 81/05	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 831 619	(51) B60C 11/03	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 831 999	(51) D06F 37/30
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 831 748	(51) B65H 5/00	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 831 620	(51) B60C 19/00	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 832 020	(51) E01C 23/088
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 831 752	(51) B65H 31/26	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 831 622	(51) B60C 19/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 831 755	(51) B65H 69/06	(11) 3 832 088	(51) F02C 3/00
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 831 627	(51) B60J 7/02	(11) 3 831 780	(51) H01M 10/0569	(11) 3 832 090	(51) F02C 3/14
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 832 091	(51) F02C 6/08
SE 26.04.2023		SE 03.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 831 654	(51) B60Q 1/00	(11) 3 831 797	(51) C04B 35/48	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 14.06.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 832 120	(51) F02M 31/04
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 831 812	(51) C07D 213/65	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 831 673	(51) B60R 21/207	(84) HR 10.05.2023	(84) IS 10.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 10.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 831 813	(51) C07D 213/84	SE 03.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 832 129	(51) F03D 7/02
SE 07.06.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 831 685	(51) B61D 33/00	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 832 164	(51) F16H 7/08
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 831 862	(51) C08G 59/24	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
SE 10.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 831 712	(51) B64C 11/38	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 831 970	(51) C21D 8/06	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			(11) 3 832 196	(51) F21S 45/43

(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 24.05.2023	
SE 14.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 832 208	(51) <i>F23R 3/36</i>	(11) 3 832 697	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 3 832 940	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 832 220	(51) <i>F24F 11/79</i>	(11) 3 832 702	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 832 985	(51) <i>H04L 67/025</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 832 272	(51) <i>G01H 3/00</i>	(11) 3 832 773	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 3 833 002	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 832 282	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 832 774	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 833 031	(51) <i>H04N 21/234</i>
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 07.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 10.05.2023				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 832 326	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 832 792	(51) <i>H01P 11/00</i>	(11) 3 833 054	(51) <i>H04S 3/00</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 28.06.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 28.06.2023	
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 832 500	(51) <i>G06F 17/16</i>	(11) 3 832 828	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 833 058	(51) <i>G01S 5/10</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 832 510	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 832 853	(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) 3 833 071	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 26.04.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 832 622	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 832 878	(51) <i>H02P 3/18</i>	(11) 3 833 081	(51) <i>H04W 76/10</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 832 654	(51) <i>G11C 15/04</i>	(11) 3 832 880	(51) <i>H02P 21/18</i>	(11) 3 833 089	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 17.05.2023		SE 03.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 832 667	(51) <i>H01B 5/06</i>	(11) 3 832 892	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 833 091	(51) <i>H04W 28/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	

(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023					
(11) 3 833 099	(51) H04W 36/00	(11) 3 833 576	(51) B60R 1/00	(11) 3 833 919	(51) F27B 7/16
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) LT 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 14.06.2023	NL 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RS 26.04.2023			
(11) 3 833 130	(51) H04L 1/1829	(11) 3 833 579	(51) B60R 21/02	(11) 3 833 922	(51) F28F 3/12
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 833 169	(51) H05K 7/14	(11) 3 833 593	(51) B62D 6/00	(11) 3 833 934	(51) G01D 5/20
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					
(11) 3 833 209	(51) A43B 23/02	(11) 3 833 748	(51) C12N 9/12	(11) 3 833 985	(51) G01P 13/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 833 211	(51) A45C 5/14	(11) 3 833 823	(51) E03F 7/10	(11) 3 833 999	(51) G01S 7/481
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 833 219	(51) A46B 5/02	(11) 3 833 833	(51) E04G 21/04	(11) 3 834 017	(51) G02B 1/04
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 833 281	(51) A61B 17/70	(11) 3 833 864	(51) F02M 35/09	(11) 3 834 046	(51) G05D 16/06
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 12.04.2023			
(11) 3 833 299	(51) A61C 17/02	(11) 3 833 883	(51) F16D 1/08	(11) 3 834 064	(51) H04L 51/58
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 833 386	(51) C07K 16/28	(11) 3 833 884	(51) F16D 1/08	(11) 3 834 080	(51) G06F 8/38
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 14.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 833 405	(51) B65D 75/20	(11) 3 833 914	(51) B60H 1/32	(11) 3 834 087	(51) G06F 11/14
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023					
(11) 3 833 561	(51) B60H 1/00				
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023				
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				

(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 834 108 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 21/32 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 834 431 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04R 5/033 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 834 734 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61B 6/12 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 834 113 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 21/56 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 834 467 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 28/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 834 754 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) A61B 17/3201 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 834 199 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G10L 15/22 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 834 482 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 36/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 834 759 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61B 18/14 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 834 226 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 21/67 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 834 527 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 72/0446 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 834 841 (84) HR 17.05.2023 LT 17.05.2023	(51) A61K 38/48 (84) IS 17.09.2023 LV 17.05.2023
(11) 3 834 257 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01R 12/61 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 3 834 541 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 834 877 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61M 25/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 834 336 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 834 600 (84) AT 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) A01D 46/26 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 834 879 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61M 25/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 834 337 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 834 613 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A01M 13/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 834 908 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B01D 46/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 834 357 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 834 634 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A24D 3/04 (84) LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 3 834 950 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B05C 5/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 834 401 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	(11) 3 834 647 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A43B 3/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 835 017 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B26D 7/32 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
		(11) 3 834 698 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023	(51) A47L 15/42 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 835 019 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B27M 1/008 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
				(11) 3 835 038 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023	(51) B29C 70/30 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023

(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 837 187 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 55/16 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 836 983 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61M 1/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 837 234 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07C 43/196 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 837 502 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G01F 25/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 837 085 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B23Q 1/54 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 837 251 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C07D 401/12 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 837 504 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01F 1/84 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 837 091 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B25B 27/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 837 290 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08F 210/06 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 837 509 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01F 23/284 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 837 118 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B41J 3/28 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 837 313 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) C08L 23/16 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 837 510 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G01F 25/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 837 122 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60C 9/00 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 837 378 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C12Q 1/6804 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 837 515 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G01K 1/143 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 837 125 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B60H 1/34 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 837 395 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) D21H 13/26 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 837 554 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01N 1/31 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 837 141 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60R 9/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 837 422 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) E21B 33/12 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 837 637 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G06K 19/07 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 837 161 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B63C 9/19 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 837 449 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16C 17/02 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 837 682 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G10L 21/0208 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 837 185 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B65D 43/02 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 837 458 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16K 3/14 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 837 701 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) G21G 1/00 (84) LT 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 837 186 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 1/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 837 497 (84) GR 22.09.2023	(51) G01D 18/00 (84) HR 21.06.2023	(11) 3 837 745 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H02G 3/32 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
				(11) 3 837 823	(51) H04L 9/40

(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 838 595	(51) B41F 5/24
(11) 3 837 824	(51) H04L 65/1069	(11) 3 838 234	(51) A61F 5/442	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 838 618	(51) B60C 7/14
(11) 3 837 827	(51) H04L 67/10	(11) 3 838 268	(51) A61K 9/50	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 838 619	(51) B60C 9/00
(11) 3 837 900	(51) H04L 5/00	(11) 3 838 338	(51) A61N 1/40	(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 PT 25.09.2023	(84) IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 838 621	(51) B60C 9/20
(11) 3 837 905	(51) H04W 72/04	(11) 3 838 417	(51) B05B 5/00	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 838 623	(51) B60C 9/20
(11) 3 837 945	(51) A01B 79/00	(11) 3 838 433	(51) B21B 38/00	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 838 626	(51) B60C 11/03
(11) 3 837 946	(51) A01B 79/00	(11) 3 838 485	(51) B24B 31/10	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 838 629	(51) B60C 13/00
(11) 3 837 953	(51) A01D 34/66	(11) 3 838 487	(51) B25B 1/12	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 838 643	(51) B60K 6/365
(11) 3 838 049	(51) A43B 7/144	(11) 3 838 529	(51) B27N 7/00	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 838 700	(51) B60W 50/10
(11) 3 838 079	(51) A47J 31/44	(11) 3 838 573	(51) B29D 30/06	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 838 711	(51) B62B 1/12
(11) 3 838 130	(51) A61B 5/026	(11) 3 838 579	(51) B31F 1/07	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 838 746	(51) B64C 13/50
				(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023

GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 19.04.2023			
SE 26.04.2023					
(11) 3 838 757	(51) B64D 11/00	(11) 3 839 058	(51) C12Q 1/24	(11) 3 839 299	(51) F16J 15/3268
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 14.06.2023		PL 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		SE 17.05.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 838 758	(51) B64D 11/06	(11) 3 839 085	(51) C22C 21/02	(11) 3 839 331	(51) F21S 45/47
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 838 761	(51) B64D 13/04	(11) 3 839 088	(51) C23C 4/11	(11) 3 839 371	(51) F24S 30/425
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 03.05.2023	
SE 10.05.2023					
(11) 3 838 764	(51) B64D 15/20	(11) 3 839 119	(51) D04C 3/18	(11) 3 839 374	(51) F25B 49/02
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 838 783	(51) B65D 5/54	(11) 3 839 145	(51) E01C 19/28	(11) 3 839 380	(51) F25B 21/02
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 03.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 838 785	(51) B65D 21/06	(11) 3 839 172	(51) E04G 5/14	(11) 3 839 385	(51) F25D 23/02
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 14.06.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		SE 17.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 838 886	(51) C07C 67/38	(11) 3 839 284	(51) F16D 23/12	(11) 3 839 386	(51) F25D 23/02
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 31.05.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 838 893	(51) A61K 47/68	(11) 3 839 290	(51) F16H 25/20	(11) 3 839 387	(51) F25D 23/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 838 930	(51) C08F 6/00	(11) 3 839 297	(51) F16H 57/04	(11) 3 839 388	(51) F25D 25/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
SE 28.06.2023					

GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 24.05.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 840 265	(51) H04L 1/16
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SE 26.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 839 439	(51) G01D 3/02	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 839 848	(51) G06Q 10/10	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 840 276	(51) H04L 5/00
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 840 303	(51) H04L 12/46
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
(11) 3 839 453	(51) G01J 3/02	(11) 3 839 900	(51) G07D 1/00	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SE 14.06.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 840 345	(51) H04M 1/60
(11) 3 839 467	(51) G01L 9/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 839 922	(51) G09C 1/00	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 14.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 839 484	(51) G01N 21/64	SE 14.06.2023		SE 26.04.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 839 925	(51) H04L 9/08	(11) 3 840 361	(51) H04N 5/232
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 839 518	(51) G01P 1/12	(11) 3 840 027	(51) H01L 25/075	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 10.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 840 388	(51) H04N 21/233
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 839 522	(51) G01R 19/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.05.2023		SE 14.06.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 840 063	(51) H01L 31/05	(11) 3 840 436	(51) H04W 8/12
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 07.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 839 608	(51) G02B 27/01	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	LV 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	NO 19.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	PT 21.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 840 132	(51) H01R 13/518	(11) 3 840 388	(51) H04W 24/00
SE 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 01.09.2023
(11) 3 839 697	(51) G06F 1/16	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 14.06.2023	IS 30.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 14.09.2023	LV 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 31.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		(11) 3 840 453	(51) H04W 24/00
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 840 232	(51) H04B 1/16	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 839 717	(51) G06F 3/06	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 14.06.2023		SE 31.05.2023	
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 840 251	(51) H04B 7/26	(11) 3 840 522	(51) H04W 76/27
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 839 777	(51) G06F 21/32	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 840 533	(51) H05B 6/14
				(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023

SE 03.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 840 535	(51) <i>H05B 33/14</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 841 317	(51) <i>F16H 48/22</i>
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 03.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 840 955	(51) <i>B41J 2/185</i>	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 841 440	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 840 552	(51) <i>H05K 7/14</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 840 966	(51) <i>B60G 15/08</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 24.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 841 467	(51) <i>H04L 67/10</i>
(11) 3 840 561	(51) <i>A01C 5/06</i>	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 840 987	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 841 507	(51) <i>G06F 21/62</i>
SE 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 840 588	(51) <i>A23K 20/121</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 05.04.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 840 715	(51) <i>A61H 15/00</i>	(11) 3 840 994	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 841 527	(51) <i>G06N 3/063</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 14.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 840 731	(51) <i>A61J 3/02</i>	SE 12.04.2023		(11) 3 841 601	(51) <i>H01G 2/04</i>
(84) IS 05.08.2023	(84) LT 05.04.2023	(11) 3 840 996	(51) <i>B60W 30/18</i>	(84) AT 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023
LV 05.04.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 840 810	(51) <i>A61M 16/06</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 841 011	(51) <i>B64C 25/48</i>	(11) 3 841 785	(51) <i>H04W 36/00</i>
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 840 890	(51) <i>B02C 17/16</i>	(11) 3 841 239	(51) <i>D04B 23/12</i>	SE 31.05.2023	
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 841 799	(51) <i>H04W 72/14</i>
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 21.06.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 840 929	(51) <i>B29C 51/14</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 841 272	(51) <i>E21B 17/07</i>	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 841 821	(51) <i>H04W 74/08</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		SE 14.06.2023		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 840 930	(51) <i>B29C 51/14</i>	(11) 3 841 274	(51) <i>E21B 19/16</i>	SE 28.06.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 841 841	(51) <i>H05B 3/06</i>
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 31.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 17.05.2023				RS 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 840 936	(51) <i>B29C 64/129</i>	(11) 3 841 275	(51) <i>E21B 19/16</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
				HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
				LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023

RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 842 212	(51) B29C 48/34
(11) 3 841 851	(51) H05K 5/00	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 10.05.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 841 980	(51) A61B 6/02	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 842 249	(51) B41J 11/00
(11) 3 841 865	(51) A01D 43/00	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 841 891	(51) A23L 7/196	(11) 3 842 056	(51) A61K 38/08	(11) 3 842 265	(51) B60C 13/02
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 03.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 841 895	(51) A24F 40/10	(11) 3 842 075	(51) A61L 15/26	(11) 3 842 267	(51) B60H 1/24
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 841 904	(51) A43B 1/10	(11) 3 842 080	(51) A61M 1/00	(11) 3 842 302	(51) B60W 20/19
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 12.04.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 841 926	(51) A47J 27/00	(11) 3 842 119	(51) B01D 46/00	(11) 3 842 310	(51) B60W 30/16
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	RS 21.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 31.05.2023				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 841 943	(51) A47L 13/52	(11) 3 842 127	(51) B01D 61/02	(11) 3 842 336	(51) B64C 3/50
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 841 944	(51) A47L 13/52	(11) 3 842 128	(51) B01D 61/02	(11) 3 842 344	(51) B64D 37/32
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 841 963	(51) A61B 5/00	(11) 3 842 172	(51) B23D 45/02	(11) 3 842 389	(51) C02F 1/52
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 03.09.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
SE 24.05.2023		SE 03.05.2023			
(11) 3 841 975	(51) A61B 5/145	(11) 3 842 200	(51) B27G 11/02	(11) 3 842 411	(51) C07C 69/608
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 12.04.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 03.05.2023	NL 12.04.2023	RS 31.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 12.07.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 03.08.2023	PT 14.08.2023		
SE 10.05.2023		PT 04.09.2023	SE 12.04.2023		
		RS 03.05.2023			
(11) 3 841 979	(51) A61B 6/00			(11) 3 842 414	(51) C07C 265/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				

PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 843 260	(51) H02P 6/34	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 12.04.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 843 515	(51) H05K 13/00	(11) 3 844 051	(51) B62D 25/00
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 03.05.2023		SE 21.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 843 263	(51) H02P 29/62	(11) 3 843 573	(51) A42B 3/22	(11) 3 844 053	(51) B62D 25/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 843 282	(51) H04B 1/28	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 844 065	(51) B64D 15/12
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 843 578	(51) A43B 3/00	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 844 090	(51) B66B 1/46
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 07.06.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 843 306	(51) H04L 1/00	(11) 3 843 599	(51) A47L 7/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 844 159	(51) C07D 403/04
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 14.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 10.05.2023		(11) 3 843 619	(51) A61B 5/021	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 843 315	(51) H04L 5/00	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 03.05.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 844 197	(51) C08F 136/06
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 843 941	(51) B23Q 11/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 843 328	(51) G06F 21/36	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 844 256	(51) C12C 7/165
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 843 955	(51) B25J 9/16	(11) 3 844 314	(51) C22C 14/00
SE 03.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 843 349	(51) H04L 27/26	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 843 384	(51) H04N 7/18	(11) 3 844 000	(51) B41J 2/175	(11) 3 844 328	(51) D01D 5/06
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 844 333	(51) D04H 1/62
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 843 497	(51) H04W 76/27	(11) 3 844 001	(51) B41J 2/175	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 844 375	(51) F02B 37/18
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SE 10.05.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 843 506	(51) H05B 47/185	(11) 3 844 018	(51) B60L 53/64	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023		
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023				

(11) 3 844 414	(51) <i>F16D 25/0638</i>	(11) 3 844 678	(51) <i>G06N 3/063</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SE 12.04.2023					
(11) 3 844 453	(51) <i>F42D 1/00</i>	(11) 3 844 801	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 845 370	(51) <i>B29D 99/00</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 03.05.2023				PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
(11) 3 844 581	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 844 919	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 845 381	(51) <i>B32B 37/00</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 14.06.2023		RS 12.04.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023					
(11) 3 844 598	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 844 937	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 3 845 387	(51) <i>B41J 2/14</i>
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 844 644	(51) <i>G06F 16/9537</i>	(11) 3 844 942	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 845 420	(51) <i>B60R 11/02</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023	
(11) 3 844 654	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 845 005	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) 3 845 422	(51) <i>B60S 1/38</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
SE 17.05.2023		SE 24.05.2023		SE 05.04.2023	
(11) 3 844 655	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 845 092	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) 3 845 423	(51) <i>B60T 8/17</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 844 674	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 845 116	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 845 448	(51) <i>B64C 11/00</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 21.09.2023	NO 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 03.05.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 844 676	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 845 278	(51) <i>A63B 31/10</i>	(11) 3 845 449	(51) <i>B64C 11/30</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 845 314	(51) <i>B05B 13/04</i>	(11) 3 845 333	(51) <i>B22F 3/16</i>	(11) 3 845 451	(51) <i>B64C 23/06</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
SE 14.06.2023		SE 14.06.2023			

LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 846 122	(51) G06T 7/11
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 845 770	(51) B33Y 80/00	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 845 455	(51) B64D 13/06	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 845 800	(51) F21S 41/64	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 846 139	(51) G07C 9/20
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 845 457	(51) B64D 15/00	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 28.06.2023	
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 846 145	(51) G08C 17/00
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 845 840	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 845 840	(51) F25D 23/00	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 845 577	(51) C08G 18/32	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 846 351	(51) H04B 7/04
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 845 861	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 845 861	(51) G01C 21/36	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 846 357	(51) H04B 7/185
SE 10.05.2023	(11) 3 845 578	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) C08G 59/14	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 845 863	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 845 863	(51) G01D 1/04	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 845 595	(51) C08L 29/04	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 846 361	(51) H04B 17/11
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 845 705	(51) D21H 27/00	(11) 3 845 880	(51) G01L 5/16	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 17.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 846 009	(11) 3 846 364	(51) H04J 3/06
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 846 009	(51) G06F 3/01	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 03.05.2023	(11) 3 845 708	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) E01C 5/04	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 845 715	(51) E02F 9/26	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 26.04.2023	
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 846 010	(11) 3 846 370	(51) H04L 5/00
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 846 010	(51) G06F 3/041	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 845 744	(51) F01M 13/04	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 846 407	(51) H04L 69/24
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 846 034	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(51) G06F 11/36	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 27.07.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 26.08.2023	HR 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 845 764	(51) F04D 1/00	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	SE 10.05.2023	
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 846 416	(51) H04L 65/40
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 846 060	(51) G06F 21/60	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023

PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 846 419 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 67/1097 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 846 568 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 1/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 847 028 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B41J 3/407 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 846 422 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04M 1/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 846 593 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H05H 1/46 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 847 029 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B41J 3/407 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 846 437 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H04N 5/225 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 846 619 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) A01K 7/02 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 847 038 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B42D 25/382 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 846 453 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04N 5/77 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 846 637 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) A23L 2/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 847 050 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B60K 37/06 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 846 477 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06N 3/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 846 754 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 13/00 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 847 054 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B60N 2/70 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 846 515 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04W 8/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 846 761 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) A61G 5/10 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 847 061 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60T 8/1763 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 846 517 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 8/24 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 846 904 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) A61P 35/00 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 847 063 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B60T 15/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023
(11) 3 846 521 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 12/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 846 920 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B01D 46/30 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 847 083 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B62D 55/21 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 846 530 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 28/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 846 939 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B01L 3/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 847 126 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C01B 21/082 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 846 540 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 28/24 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 846 977 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) B25J 9/16 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023	(11) 3 847 173 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C07D 471/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023

(11) 3 847 177 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C07F 7/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 847 321 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) E04G 21/04 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 847 961 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61B 5/11 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 848 285 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B64D 11/06 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 847 382 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16C 33/04 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 847 969 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A61B 6/03 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 848 286 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B64D 13/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 847 391 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16L 25/01 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 848 027 (84) GR 06.07.2023 LT 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61K 31/4162 (84) HR 05.04.2023 LV 05.04.2023	(11) 3 848 288 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B64D 27/26 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 847 393 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60Q 1/14 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 848 075 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) A61M 11/06 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 848 290 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B64D 45/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 847 397 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F24C 3/12 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 848 125 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B03C 3/74 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 848 296 (84) ES 05.04.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B65D 1/24 (84) GR 06.07.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 847 535 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/048 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 848 163 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B25H 3/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 848 344 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) C07C 7/12 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 847 762 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04B 7/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 848 180 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B29C 64/112 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 848 447 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C12M 1/107 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023
(11) 3 847 816 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) H04N 19/186 (84) IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 848 206 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B41J 11/46 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 848 524 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) E04B 2/82 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 847 852 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 848 283 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 848 528 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E04F 11/104 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 847 858 (84) AT 26.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 26.04.2023	(11) 3 848 284 (84) AT 26.04.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 26.04.2023	(11) 3 848 552 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) E06B 9/52 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023

RS 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 848 591	(51) <i>F04D 29/54</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 03.05.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 848 782	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 849 130	(51) <i>H04L 9/00</i>
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 17.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 848 618	(51) <i>D06F 39/08</i>	SE 10.05.2023		(11) 3 849 149	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 848 801	(51) <i>G06F 9/48</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 849 184	(51) <i>H04N 19/119</i>
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
SE 12.04.2023		SE 10.05.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 848 630	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 848 833	(51) <i>G06F 21/56</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 849 204	(51) <i>H04N 21/488</i>
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 848 634	(51) <i>F23R 3/00</i>	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 848 843	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 10.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 849 224	(51) <i>H04W 8/18</i>
SE 10.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) 3 848 666	(51) <i>G01B 5/00</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 848 992	(51) <i>H01L 51/54</i>	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 848 699	(51) <i>G01N 21/88</i>	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 849 249	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 848 705	(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 3 848 996	(51) <i>H01M 50/417</i>	SE 14.06.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 849 352	(51) <i>A24F 40/60</i>
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 849 353	(51) <i>A24F 40/60</i>
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 849 019	(51) <i>H01R 4/48</i>	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023
(11) 3 848 748	(51) <i>G02F 3/00</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 849 354	(51) <i>A24F 40/40</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) LT 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 05.04.2023		SE 21.06.2023	
SE 10.05.2023		(11) 3 849 094	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 849 362	(51) <i>A41C 3/00</i>
(11) 3 848 771	(51) <i>G05D 1/10</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 14.06.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 849 385	(51) <i>A47G 21/18</i>
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 26.04.2023		(11) 3 849 111	(51) <i>H04J 3/06</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 848 781	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				

SE 24.05.2023		(11) 3 849 862	(51) F16D 127/04	(84) HR 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023
(11) 3 849 428	(51) A61B 17/00	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 31.05.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RS 26.04.2023		(11) 3 850 206	(51) F02K 9/97
(11) 3 849 443	(51) A61B 17/3209	(11) 3 849 863	(51) B60T 13/36	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		RS 26.04.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 849 706	(51) B01L 3/02	(11) 3 849 869	(51) B61C 7/04	(11) 3 850 215	(51) F03D 17/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 14.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		SE 26.04.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	
(11) 3 849 713	(51) B06B 1/02	(11) 3 849 880	(51) B62D 21/11	(11) 3 850 221	(51) F01D 9/06
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 28.06.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 849 726	(51) B22D 7/00	(11) 3 849 908	(51) B64D 27/24	(11) 3 850 233	(51) F16C 27/04
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023		
SE 03.05.2023					
(11) 3 849 762	(51) B27G 1/00	(11) 3 849 913	(51) B65D 21/08	(11) 3 850 236	(51) F16D 13/64
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 24.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 849 779	(51) B29C 64/118	(11) 3 849 969	(51) C07D 401/04	(11) 3 850 246	(51) F16H 57/022
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		SE 19.04.2023		SE 12.04.2023	
(11) 3 849 806	(51) B33Y 70/00	(11) 3 850 033	(51) C08G 65/40	(11) 3 850 257	(51) F16L 19/025
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 849 809	(51) B41F 11/02	(11) 3 850 040	(51) C08K 5/098	(11) 3 850 280	(51) F25B 31/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 28.09.2023	
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 28.06.2023	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 849 827	(51) B60D 1/64	(11) 3 850 064	(51) C10J 3/66	(11) 3 850 312	(51) G01D 21/00
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 14.09.2023	SE 14.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			RS 14.06.2023	
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
(11) 3 849 849	(51) B60R 19/34	(11) 3 850 155	(51) E01B 9/28	(11) 3 850 415	(51) G02B 19/00
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		

GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 24.05.2023		SE 10.05.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023				
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 850 767	(51) H04B 15/02	(11) 3 851 130	(51) A61K 9/16
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
SE 17.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 850 431	(51) G03F 1/40	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 03.05.2023		(11) 3 851 157	(51) A61N 1/04
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 850 822	(51) H04N 1/40	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 850 464	(51) G06F 1/16	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 28.06.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 851 245	(51) B24B 3/36
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 850 836	(51) H04N 17/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 03.05.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 850 479	(51) G06F 8/656	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 03.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 05.04.2023		(11) 3 851 258	(51) B26D 1/28
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 850 864	(51) H04Q 1/02	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 850 522	(51) G06F 21/72	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 28.06.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 851 268	(51) B29C 64/386
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 850 595	(51) G06V 10/94			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 850 873	(51) H04W 4/029	SE 07.06.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 851 300	(51) B60F 1/04
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 850 616	(51) G10K 11/172	SE 07.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 850 899	(51) H04L 5/14	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 851 318	(51) B60N 2/14
(11) 3 850 642	(51) G21F 5/10	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 850 930	(51) A01B 59/00	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 26.04.2023	
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023		
(11) 3 850 653	(51) H01H 47/04	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 851 327	(51) B60R 11/04
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 850 994	(51) A47H 1/022	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 07.06.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 851 379	(51) B64D 11/06
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 850 662	(51) H01L 23/373	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 851 005	(51) A47L 7/00	NO 19.07.2023	NO 19.07.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 21.08.2023	PT 21.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
SE 17.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 851 384	(51) B64F 5/60
				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 850 666	(51) H01L 23/367	(11) 3 851 035	(51) A61B 5/053	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023

(11) 3 851 394 (84) HR 31.05.2023 LV 31.05.2023	(51) A61M 39/20 (84) LT 31.05.2023 RS 31.05.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 851 912 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G02F 1/35 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 851 469 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08G 18/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 851 636 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F01D 5/30 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	
(11) 3 851 485 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08L 9/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 851 637 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F01D 5/30 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 851 920 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 851 495 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08L 69/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 851 639 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 5/30 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 852 135 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 851 550 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C22C 38/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 851 640 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F01D 5/30 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 852 166 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 851 582 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) E01C 11/22 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 851 641 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F01D 5/30 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 852 175 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 851 586 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) E02D 17/13 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 851 654 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F02C 7/236 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 852 267 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 851 590 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) E02F 3/43 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 851 799 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01C 21/32 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 852 277 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 851 612 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) E04G 5/00 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 851 820 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01L 3/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 852 309 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 851 631 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) E21B 33/12 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 851 837 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01N 23/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 852 317 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 851 635 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) F01D 5/30 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 851 864 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01R 33/09 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 852 331 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023
				(11) 3 852 349 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023
				(51) H04L 45/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
				(51) H04L 47/41 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
				(51) H04L 67/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
				(51) H04M 3/487 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023

(11) 3 852 377	(51) <i>H04N 21/2387</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 852 678	(51) <i>A61F 2/00</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 852 441	(51) <i>H04W 48/18</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 852 747	(51) <i>A61K 31/42</i>	(11) 3 853 005
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 10.05.2023	(11) 3 852 478	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 853 026
(84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	SE 31.05.2023	(11) 3 852 807	(51) <i>A61K 9/14</i>	(84) AT 31.05.2023
HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 852 807	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 01.09.2023
LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 04.08.2023	GR 04.08.2023	ES 03.05.2023	IS 30.09.2023
NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	IS 03.09.2023	LV 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	NO 31.05.2023
(11) 3 852 484	(51) <i>H04W 76/19</i>	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	RS 31.05.2023	PL 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 04.09.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 853 069	(51) <i>B60Q 1/26</i>
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 852 848	(51) <i>A61M 13/00</i>	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 21.06.2023	(11) 3 852 489	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(51) <i>H04W 88/04</i>	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 24.09.2023	(84) GR 24.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 24.05.2023	HR 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 853 074	(51) <i>B60R 7/04</i>
NO 24.08.2023	LT 24.05.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 852 857	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 25.09.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 852 857	(51) <i>A61M 21/00</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 852 502	(51) <i>H05B 47/18</i>	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 853 077
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(51) <i>B60R 21/02</i>
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023
SE 07.06.2023	(11) 3 852 523	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(51) <i>A01M 23/08</i>	(11) 3 852 866	(51) <i>A61N 1/16</i>	(11) 3 853 089	(51) <i>B60T 17/22</i>
GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 17.05.2023	RS 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 852 870	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 852 524	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 852 870	(51) <i>A61N 1/362</i>	NO 10.08.2023	PT 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 853 091
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(51) <i>B60T 17/22</i>
(11) 3 852 525	(51) <i>A01N 1/02</i>	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 26.08.2023	IS 26.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 26.04.2023	LV 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 852 882	(51) <i>A62C 35/68</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 10.05.2023	(11) 3 852 561	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 853 107	(51) <i>B62D 1/181</i>
(84) AT 10.05.2023	(51) <i>A24F 40/50</i>	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 852 889	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 852 889	(51) <i>A63F 5/00</i>	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 853 125
(11) 3 852 595	(51) <i>A47L 15/00</i>	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(51) <i>B64C 39/02</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 17.09.2023	HR 17.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 17.05.2023	LT 17.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 18.09.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 852 595	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 852 967	(51) <i>B23K 31/12</i>		RS 17.05.2023

SE 17.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 853 147	(51) <i>B65D 75/44</i>	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 854 050	(51) <i>H04L 9/40</i>
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 14.06.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 853 541	(51) <i>F25D 23/12</i>	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 31.05.2023	
(11) 3 853 160	(51) <i>B65G 53/08</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 854 067	(51) <i>H04M 3/46</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 12.04.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 853 542	(51) <i>F25D 23/12</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 853 217	(51) <i>C07D 401/04</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 854 128	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 853 576	(51) <i>G01M 13/021</i>	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 853 322	(51) <i>C09K 11/02</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 854 140	(51) <i>H04W 36/00</i>
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 853 700	(51) <i>G06F 3/039</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 853 330	(51) <i>C11D 3/00</i>	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 24.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 12.04.2023		(11) 3 854 178	(51) <i>H05B 45/48</i>
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 853 714	(51) <i>G06F 8/38</i>	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
SE 07.06.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 14.06.2023	
(11) 3 853 387	(51) <i>C21D 8/02</i>	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 854 210	(51) <i>A01N 1/02</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		(11) 3 853 724	(51) <i>G06F 9/48</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 853 438	(51) <i>E21B 33/12</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 854 213	(51) <i>A21C 15/00</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 853 828	(51) <i>H04N 23/51</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 07.06.2023	
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 854 236	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) 3 853 477	(51) <i>F03D 80/50</i>	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 853 920	(51) <i>H01M 50/213</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 10.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023		
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 854 250	(51) <i>A43B 13/14</i>
(11) 3 853 488	(51) <i>F16C 17/02</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 853 958	(51) <i>H02H 7/045</i>	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
(11) 3 853 501	(51) <i>F16H 37/02</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 854 283	(51) <i>A47L 9/00</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 853 981	(51) <i>H02K 11/40</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023		
(11) 3 853 529	(51) <i>F24C 3/08</i>				

NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 854 697	(51) B64F 5/40
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 03.05.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 854 284	(51) A47L 9/00	RS 28.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 854 558	(51) B29C 33/30	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 854 698	(51) B64G 1/24
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 10.05.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 854 304	(51) A61B 5/318	(11) 3 854 559	(51) B29C 33/38	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 854 719	(51) B65D 21/02
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 854 308	(51) A61B 7/00	(11) 3 854 588	(51) B33Y 80/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	
SE 03.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 854 743	(51) B66B 13/30
(11) 3 854 355	(51) A61F 2/42	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	SE 10.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 854 626	(51) B60L 15/20	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 854 900	(51) C21D 8/02
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 31.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 854 357	(51) A61F 5/01	(11) 3 854 632	(51) B60Q 1/14	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 03.05.2023	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 854 979	(51) B60J 5/08
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 854 470	(51) B01D 46/00	(11) 3 854 635	(51) B60R 1/06	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 14.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 855 036	(51) F16C 35/067
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 854 649	(51) B60W 40/08	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 19.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 854 496	(51) B21D 5/02	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 855 054	(51) F16K 27/00
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 854 681	(51) B64C 27/14	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 855 065	(51) F21S 4/15
(11) 3 854 521	(51) B23Q 11/08	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 854 682	(51) B64C 27/14	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 855 101	(51) F28D 1/04
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 854 530	(51) B25C 1/06	SE 07.06.2023		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 854 690	(51) B64D 15/12	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 17.05.2023	
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 855 126	(51) G01D 11/24
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 854 533	(51) B25F 5/00			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 855 834 (51) <i>H04W 72/04</i>
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
(11) 3 855 127 (51) <i>G01D 5/14</i>	(84) ES 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	HR 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 21.06.2023
GR 11.08.2023	LT 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	
IS 10.09.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 855 415 (51) <i>G09F 9/00</i>	(11) 3 855 961 (51) <i>A24F 40/57</i>	(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023
LV 10.05.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 18.08.2023 HR 17.05.2023
NO 10.08.2023	LT 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 17.09.2023 LT 17.05.2023
PT 11.09.2023	NL 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 17.05.2023 NO 17.08.2023
SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 17.05.2023 PT 18.09.2023
(11) 3 855 145 (51) <i>G01K 3/00</i>	(84) GR 15.09.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 855 439 (51) <i>H04L 65/61</i>	RS 17.05.2023 SE 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	
HR 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 856 012 (51) <i>A61B 5/00</i>
LV 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
NO 14.09.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023 LT 07.06.2023
SE 14.06.2023				LV 07.06.2023 NL 07.06.2023
(11) 3 855 192 (51) <i>G01R 29/10</i>	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 855 449 (51) <i>G16H 40/63</i>	(84) AT 19.04.2023	NO 07.09.2023 RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	
GR 11.08.2023	LT 10.05.2023	ES 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 856 033 (51) <i>A61B 6/00</i>
IS 10.09.2023	NL 10.05.2023	HR 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023
LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	LT 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 07.06.2023 LV 07.06.2023
NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 07.09.2023 RS 07.06.2023
PT 11.09.2023		PL 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 07.06.2023
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023		
(11) 3 855 247 (51) <i>G03B 17/02</i>	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 855 565 (51) <i>H01Q 1/32</i>	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 856 188 (51) <i>C07D 403/14</i>
(84) ES 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 21.06.2023 LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 21.09.2023 RS 21.06.2023
NO 07.09.2023		RS 07.06.2023		
SE 07.06.2023				
(11) 3 855 271 (51) <i>G05D 1/02</i>	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 855 583 (51) <i>H01R 24/20</i>	(84) HR 10.05.2023	(11) 3 856 236 (51) <i>A61K 39/00</i>
(84) ES 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	NL 10.05.2023	GR 18.08.2023 HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 17.09.2023 LT 17.05.2023
NO 07.09.2023		NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	LV 17.05.2023 NO 17.08.2023
SE 07.06.2023		PT 11.09.2023		PL 17.05.2023 PT 18.09.2023
		SE 10.05.2023		RS 17.05.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 855 280 (51) <i>G05D 23/19</i>	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 855 586 (51) <i>H01S 5/14</i>	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 856 263 (51) <i>A61L 2/24</i>
(84) AT 03.05.2023	HR 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
GR 04.08.2023	LT 03.05.2023	ES 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023
IS 03.09.2023	NL 03.05.2023	HR 19.04.2023	LV 19.04.2023	HR 05.04.2023 IS 05.08.2023
LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	LT 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 05.04.2023 LV 05.04.2023
NO 03.08.2023	RS 03.05.2023	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 05.04.2023 NO 05.07.2023
PT 04.09.2023		PL 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 05.04.2023 PT 07.08.2023
SE 03.05.2023		RS 19.04.2023		RS 05.04.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 855 286 (51) <i>G06F 1/3228</i>	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 855 707 (51) <i>H04L 67/02</i>	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 856 313 (51) <i>A61M 16/16</i>
(84) AT 26.04.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023
GR 27.07.2023	LT 26.04.2023	LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 25.08.2023 HR 24.05.2023
IS 26.08.2023	NL 26.04.2023	NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 24.09.2023 LT 24.05.2023
LV 26.04.2023	PL 26.04.2023	RS 28.06.2023		LV 24.05.2023 NL 24.05.2023
NO 26.07.2023	RS 26.04.2023			NO 24.08.2023 PL 24.05.2023
PT 28.08.2023		(11) 3 855 716 (51) <i>H04M 1/72463</i>	(84) HR 28.06.2023	PT 25.09.2023 RS 24.05.2023
SE 26.04.2023		(84) GR 29.09.2023	LV 28.06.2023	
		LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 856 388 (51) <i>B23K 26/70</i>
		NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
		RS 28.06.2023		GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
(11) 3 855 317 (51) <i>G06F 13/16</i>	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 855 782 (51) <i>H04W 16/14</i>	(84) GR 13.07.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 31.05.2023 NL 31.05.2023
GR 04.08.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 31.08.2023 PL 31.05.2023
IS 03.09.2023	NO 03.08.2023	LT 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 31.05.2023 SE 31.05.2023
LV 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 12.07.2023	SE 12.04.2023	
PL 03.05.2023		RS 12.04.2023		
RS 03.05.2023				
(11) 3 855 334 (51) <i>G06F 21/64</i>	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 855 789 (51) <i>H04W 74/08</i>	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 856 422 (51) <i>A61M 11/00</i>
(84) AT 10.05.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	HR 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	LT 10.05.2023	GR 18.08.2023	IS 17.05.2023	ES 12.04.2023 GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	NL 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 12.04.2023 IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 12.04.2023 LV 12.04.2023
NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 12.04.2023 NO 12.07.2023
PT 11.09.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 12.04.2023 PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 855 390 (51) <i>G06T 7/00</i>				

(11) 3 856 427 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B21C 23/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 856 635 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 857 057 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) F03D 13/20 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 856 436 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B22F 3/04 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023	(11) 3 856 639 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B64D 29/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 857 116 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F21S 41/147 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023			
(11) 3 856 506 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B30B 15/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 856 648 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B65D 1/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 857 135 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F24F 7/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023			
(11) 3 856 518 (84) ES 07.06.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B32B 37/14 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 856 650 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) B65D 5/02 (84) LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 857 140 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F25B 41/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023			
(11) 3 856 532 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) B42C 5/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 856 700 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C04B 35/573 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 857 142 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F25C 5/187 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023			
(11) 3 856 546 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60H 1/00 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 856 737 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) C07D 405/14 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 857 144 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) F25D 23/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023			
(11) 3 856 547 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B60H 1/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 856 751 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C07F 15/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 857 150 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F28D 9/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023			
(11) 3 856 548 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B60H 1/00 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 856 839 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C08L 25/12 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 857 204 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G01N 21/31 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023			
(11) 3 856 590 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B60T 8/32 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(11) 3 856 966 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(51) D04H 1/4382 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 857 210 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01N 21/77 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023			
(11) 3 856 592 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) F16D 51/22 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 857 016 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) E21B 7/15 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 857 230 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01N 33/574 (84) LT 07.06.2023 NO 07.09.2023			
(11) 3 856 613 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) F16H 25/22 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023							

(11) 3 857 327 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G05D 1/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 857 827 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 45/74 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 857 359 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G06F 9/455 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 857 911 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04R 1/40 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 858 259 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 17/072 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 857 389 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(51) G06F 12/1081 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 857 954 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04W 74/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 858 287 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61C 13/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 857 400 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 16/2452 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 857 978 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04W 48/18 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 858 302 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61F 5/01 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 857 407 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 16/907 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 857 989 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04W 52/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 858 429 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61N 1/37 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 857 418 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 21/54 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 858 053 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 858 450 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A63F 9/18 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 857 446 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06V 10/82 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 858 089 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 36/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 858 489 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B05B 1/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 857 500 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06T 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 858 181 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A43B 23/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 858 490 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B05B 1/34 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 857 552 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G11C 11/22 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 858 183 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A44B 19/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 858 504 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B21B 45/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 857 660 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H02G 13/00 (84) LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 858 216 (84) ES 14.06.2023	(51) A61B 1/00 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 858 549 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B25C 1/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023

(11) 3 858 566	(51) B27B 33/14	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 26.04.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			SE 14.06.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 858 763	(51) H01L 21/677	(11) 3 859 189	(51) F16H 25/06
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 858 573	(51) B29C 45/14	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 858 767	(51) B65G 47/88	(11) 3 859 203	(51) F21S 41/143
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 03.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 858 574	(51) B29C 45/14	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			SE 14.06.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 858 773	(51) B65H 57/00	(11) 3 859 233	(51) F25B 1/00
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SE 03.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 858 617	(51) B41J 3/407	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 10.05.2023			
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 858 775	(51) B66B 5/00	(11) 3 859 246	(51) F25B 49/00
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 858 618	(51) B41J 11/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 10.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 858 922	(51) C08L 101/12	(11) 3 859 254	(51) F25D 17/04
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 858 635	(51) B41M 7/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 14.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 859 025	(51) B21B 27/00	(11) 3 859 260	(51) F28D 9/00
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 26.04.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 858 661	(51) B60N 2/28	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 10.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 10.05.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 03.05.2023		RS 10.05.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 859 081	(51) D21C 7/00	(11) 3 859 268	(51) G01B 11/02
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 858 704	(51) B61D 37/00	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 12.04.2023		SE 24.05.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 859 101	(51) E05B 1/00	(11) 3 859 269	(51) G01B 11/02
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 05.04.2023		LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 858 720	(51) B62J 43/23	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			PT 04.09.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 859 146	(51) F03D 7/02	SE 03.05.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023		
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 859 272	(51) G01C 19/72
		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 858 739	(51) B64D 41/00	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 19.04.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 859 176	(51) B66F 9/07	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		

(11) 3 859 283 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01D 5/20 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 859 529 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 11/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 859 284 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01D 5/347 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 859 542 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 13/42 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 859 848 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01M 8/04029 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 859 347 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01N 35/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 859 549 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 16/21 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 859 850 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(51) H01M 4/13 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 859 351 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G01P 1/02 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(11) 3 859 579 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 21/57 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 859 910 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01R 35/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 859 461 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G05B 19/042 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 859 706 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G08B 29/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 859 932 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H02J 3/38 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 859 473 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G05B 19/042 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 859 708 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G08G 1/097 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 859 944 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023	(51) H02K 1/27 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 859 495 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 859 793 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H01L 31/048 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 859 984 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04B 3/46 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 859 510 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 859 815 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 860 024 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 859 512 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G06F 3/12 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 859 817 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 50/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 860 036 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 9/08 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
		(11) 3 859 828	(51) H01M 4/134	(11) 3 860 050 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04L 41/0896 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023

(11) 3 860 103	(51) <i>H04N 1/00</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 21.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 860 399	(51) <i>A47B 88/925</i>	(11) 3 860 997	(51) <i>C07D 291/08</i>
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 28.06.2023	
(11) 3 860 108	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 860 475	(51) <i>A61B 17/24</i>	(11) 3 861 064	(51) <i>C08L 1/02</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 21.06.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 860 120	(51) <i>H04N 13/194</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 24.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023				
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 860 561	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 861 075	(51) <i>C09D 5/00</i>
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		SE 21.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 860 147	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 3 860 590	(51) <i>A61K 31/404</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 861 151	(51) <i>C25B 1/04</i>
SE 07.06.2023				(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 860 149	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 860 707	(51) <i>A61N 1/37</i>	RS 21.06.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 861 157	(51) <i>D03D 1/00</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		SE 14.06.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 860 192	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 860 734	(51) <i>A63G 1/00</i>	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 24.05.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
SE 14.06.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 861 239	(51) <i>F16M 11/10</i>
		SE 17.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 860 306	(51) <i>F23Q 7/00</i>	(11) 3 860 861	(51) <i>B42D 25/324</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 861 279	(51) <i>G01B 11/06</i>
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 17.05.2023				LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
				RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 860 313	(51) <i>H05B 45/18</i>	(11) 3 860 875	(51) <i>B60L 9/12</i>		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 861 305	(51) <i>G01F 23/284</i>
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 03.05.2023				SE 31.05.2023	
(11) 3 860 375	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 860 877	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 861 321	(51) <i>G01N 21/31</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 14.09.2023	NO 12.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 14.06.2023	PT 14.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
	RS 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 860 376	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 860 912	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 861 338	(51) <i>G01N 33/00</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 860 377	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 860 960	(51) <i>C03C 25/26</i>		
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023				

SE 26.04.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 861 413	(51) <i>G05B 19/418</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 19.04.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			(11) 3 862 195	(51) <i>B60C 9/22</i>
SE 03.05.2023				(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		(11) 3 861 812	(51) <i>H04W 4/50</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 861 469	(51) <i>G06F 21/54</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 31.05.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			(11) 3 862 197	(51) <i>B60C 23/04</i>
		(11) 3 861 852	(51) <i>A01G 9/14</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 861 525	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 12.04.2023					
		(11) 3 861 881	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 862 198	(51) <i>B60C 25/02</i>
(11) 3 861 587	(51) <i>H01M 10/6555</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023			NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 861 974	(51) <i>A61J 3/07</i>	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 05.04.2023	
SE 24.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 862 238	(51) <i>B64F 5/60</i>
(11) 3 861 721	(51) <i>H04N 13/133</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 07.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 861 985	(51) <i>A61K 9/00</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	SE 07.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 14.06.2023		(11) 3 862 261	(51) <i>B64C 3/54</i>
SE 03.05.2023				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		(11) 3 862 048	(51) <i>A61N 1/37</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 861 771	(51) <i>H04W 4/40</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 07.06.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023			(11) 3 862 262	(51) <i>B64C 3/56</i>
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 862 055	(51) <i>A62C 5/02</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) IS 12.08.2023	(84) LT 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LV 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 861 774	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 862 128	(51) <i>B23K 26/06</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 03.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 862 265	(51) <i>B64C 25/50</i>
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 10.05.2023				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		(11) 3 862 172	(51) <i>B29C 70/54</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 861 776	(51) <i>H04W 4/90</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 03.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023			(11) 3 862 268	(51) <i>B64D 11/00</i>
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 862 187	(51) <i>B41J 2/14</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 862 272	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 861 796	(51) <i>H04W 48/18</i>	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 17.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023					
		(11) 3 862 193	(51) <i>B60B 7/10</i>		
(11) 3 861 806	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		

(11) 3 862 274	(51) B64D 15/12	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 862 837	(51) G05D 1/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 19.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 862 577	(51) F15B 15/26	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 03.05.2023	
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
(11) 3 862 277	(51) B64F 5/60	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 862 839	(51) G05D 1/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 24.05.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		(11) 3 862 578	(51) F15B 21/0423	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 862 397	(51) C09D 11/16	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 24.05.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 862 841	(51) G06F 1/16
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 862 487	(51) E01C 19/38	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 862 588	(51) F16D 43/21	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 03.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 862 879	(51) G06F 9/455
(11) 3 862 505	(51) E04F 11/18	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 862 598	(51) F16J 15/16		
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 862 883	(51) G06F 11/14
(11) 3 862 506	(51) E04F 13/08	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 24.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 862 599	(51) F16J 15/3236		
		(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 862 924	(51) G06K 19/07
(11) 3 862 525	(51) E06B 3/52	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 862 661	(51) F25B 49/00	SE 24.05.2023	
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		
(11) 3 862 535	(51) F01D 5/22	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 863 017	(51) G11C 16/34
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 862 765	(51) G01R 31/367	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 17.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
(11) 3 862 547	(51) F02C 3/22	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 863 055	(51) H01L 27/146
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 862 766	(51) G01R 31/367	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 17.05.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 03.05.2023	
(11) 3 862 555	(51) F02C 9/00				
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 862 806	(51) G02B 27/00	(11) 3 863 093	(51) C01B 32/20
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 862 561	(51) F03D 7/04	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 03.05.2023		SE 26.04.2023	
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023				

(11) 3 863 123	(51) H01R 13/512	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 863 288	(51) H04N 19/426	(11) 3 863 759	(51) B01J 19/00
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) IS 19.08.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 863 124	(51) H01R 13/518	(11) 3 863 312	(51) G06F 8/36	(11) 3 863 850	(51) B32B 7/05
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
SE 31.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 863 182	(51) H04B 1/3827	(11) 3 863 335	(51) H04W 52/02	(11) 3 863 872	(51) B60H 1/00
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 10.05.2023				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 863 201	(51) H04L 1/16	(11) 3 863 366	(51) H04W 76/14	(11) 3 863 880	(51) B60L 3/10
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
(11) 3 863 205	(51) H04L 5/00	(11) 3 863 460	(51) A43B 7/20	(11) 3 863 888	(51) B60N 2/75
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 12.07.2023	NO 12.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 14.08.2023	PT 14.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 24.05.2023		SE 12.04.2023		SE 19.04.2023	
(11) 3 863 206	(51) H04L 5/00	(11) 3 863 474	(51) A47B 88/467	(11) 3 863 892	(51) B60R 11/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 863 227	(51) H04L 41/00	(11) 3 863 569	(51) A61F 2/46	(11) 3 863 924	(51) B64C 25/26
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023			
(11) 3 863 232	(51) H04L 12/40	(11) 3 863 632	(51) A61K 31/47	(11) 3 863 979	(51) C03C 3/097
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 19.04.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 863 269	(51) H04M 3/30	(11) 3 863 682	(51) A61K 48/00	(11) 3 864 015	(51) C07D 471/04
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 17.05.2023	SE 17.05.2023		
SE 10.05.2023		RS 17.05.2023			
(11) 3 863 278	(51) H04N 5/357	(11) 3 863 695	(51) A61M 1/16	(11) 3 864 218	(51) D21F 3/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				(11) 3 864 234	(51) E04F 15/02
				(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023

IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 26.04.2023		SE 28.06.2023	
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023					
(11) 3 864 257	(51) F01D 25/10	(11) 3 864 541	(51) H04L 9/40	(11) 3 864 951	(51) A01D 46/28
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
SE 14.06.2023				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
				PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	
(11) 3 864 282	(51) F03D 1/06	(11) 3 864 542	(51) G06F 3/048	(11) 3 864 993	(51) A43D 25/20
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	
(11) 3 864 297	(51) F04D 25/02	(11) 3 864 633	(51) G07C 9/00	(11) 3 865 013	(51) A47F 1/12
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 31.05.2023		SE 10.05.2023	
SE 17.05.2023					
(11) 3 864 312	(51) F16D 13/70	(11) 3 864 643	(51) G09F 7/14	(11) 3 865 020	(51) A47J 31/44
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 864 330	(51) F16K 17/32	(11) 3 864 706	(51) H01L 27/144	(11) 3 865 139	(51) A61K 35/17
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 24.05.2023		SE 19.04.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 864 341	(51) F21S 41/143	(11) 3 864 755	(51) H04B 3/46	(11) 3 865 156	(51) A61K 9/16
(84) ES 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 12.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 864 353	(51) F25B 45/00	(11) 3 864 774	(51) H04B 10/116	(11) 3 865 205	(51) B01F 23/233
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 07.06.2023			
(11) 3 864 355	(51) F25D 19/00	(11) 3 864 880	(51) H04W 24/00	(11) 3 865 259	(51) B26B 19/38
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 864 377	(51) G01D 5/20	(11) 3 864 887	(51) H04W 24/10	(11) 3 865 292	(51) B29D 30/38
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
(11) 3 864 491	(51) G06F 3/01	(11) 3 864 927	(51) H04W 76/15	(11) 3 865 319	(51) B60C 23/04
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				

RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 866 044	(51) G06F 30/15	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 866 425	(51) H04L 27/22	SE 31.05.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 867 004	(51) B23K 26/14
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 24.05.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 866 166	(51) G10L 21/10	(11) 3 866 429	(51) H04W 88/16	(11) 3 867 036	(51) B29C 45/14
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
SE 17.05.2023				SE 05.04.2023	
(11) 3 866 206	(51) H10K 59/121	(11) 3 866 441	(51) H04L 67/1012	(11) 3 867 052	(51) B29C 65/78
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
SE 17.05.2023					
(11) 3 866 207	(51) H01L 27/32	(11) 3 866 442	(51) H04L 69/22	(11) 3 867 103	(51) B60R 19/24
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 866 251	(51) H01M 50/298	(11) 3 866 446	(51) H04W 4/00	(11) 3 867 134	(51) B62J 7/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 866 280	(51) H01R 13/6473	(11) 3 866 453	(51) H04N 1/00	(11) 3 867 143	(51) B64C 3/18
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 866 333	(51) H02P 27/06	(11) 3 866 460	(51) H04N 7/01	(11) 3 867 144	(51) B64C 3/56
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 26.04.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 866 351	(51) H04B 7/06	(11) 3 866 460	(51) H04N 7/01	(11) 3 867 155	(51) B64G 1/40
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 21.09.2023	RS 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 21.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 03.05.2023				SE 31.05.2023	
(11) 3 866 382	(51) H04L 9/00	(11) 3 866 620	(51) A24F 40/485	(11) 3 867 156	(51) B64G 1/64
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 866 400	(51) H04W 24/04	(11) 3 866 655	(51) A47K 5/12	(11) 3 867 203	(51) C03B 33/07
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) IS 17.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		RS 17.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023

(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 867 568 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F21V 33/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 868 117 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04N 21/422 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 867 254 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C07D 487/04 (84) ES 31.05.2023 GR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 867 575 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) F24C 15/20 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 868 214 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 PL 24.05.2023	(51) A23L 5/48 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023
(11) 3 867 435 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) D04H 1/425 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 867 640 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 33/50 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 868 238 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A43B 1/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 867 443 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) D06N 7/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 867 786 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 21/60 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 868 243 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A43B 13/18 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 867 465 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) E05B 3/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 867 838 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G06Q 10/04 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 868 301 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A61B 6/02 (84) AT 05.04.2023 GR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 867 498 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) F01D 5/14 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 867 896 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 NO 31.08.2023	(51) G09B 19/00 (84) HR 31.05.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 868 327 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A61C 1/08 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 867 500 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F01D 5/28 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 867 931 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H01F 6/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 868 345 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 13/15 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 867 503 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01M 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 868 012 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02M 7/155 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 868 412 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61L 9/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 867 523 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) F03D 7/02 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 868 033 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04B 7/0452 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 868 451 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) A63B 71/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 867 555 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) F16L 21/02 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 868 089 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04M 1/725 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 868 536 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B29C 33/70 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
				(11) 3 868 549 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B29D 30/60 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023

(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 868 663 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B64D 11/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 868 557 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B32B 7/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 868 726 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C03C 3/095 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 869 065 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F16H 3/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 868 577 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60C 11/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 868 727 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C03C 3/095 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 869 074 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F16K 27/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 868 583 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B60G 3/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 868 732 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C04B 35/5831 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 869 085 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F21S 6/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 868 599 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60L 53/80 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 868 743 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) C07D 301/32 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 869 151 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G01C 7/04 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 868 600 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60N 2/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 868 955 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) E01C 13/08 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023	(11) 3 869 175 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01M 17/007 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 868 612 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60R 21/207 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 868 958 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) E01C 23/088 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 869 236 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) G01T 1/20 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 868 630 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B61L 15/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 868 960 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) E01F 9/688 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 869 311 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G06F 3/04883 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 868 653 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B64C 13/36 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 869 010 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F01D 5/28 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 869 332 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023	(51) G06F 9/455 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 868 654 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B64C 13/40 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 869 028 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) F03B 13/18 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 869 339 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) G06F 11/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023
		(11) 3 869 059 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) F16D 48/02 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023		

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 869 874	(51) H04W 52/02	SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 870 397	(51) B24B 39/00
SE 10.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 869 377	(51) G06F 21/64	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 870 461	(51) B60C 11/03
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 869 913	(51) H05B 6/06	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 10.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 869 402	(51) G06K 9/62	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 03.05.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			(11) 3 870 543	(51) C01G 53/00
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 869 915	(51) H05B 6/06	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 17.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 869 618	(51) H01Q 9/04	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 870 568	(51) C07D 239/48
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 31.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 869 943	(51) A01J 5/017	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 869 716	(51) H04L 65/80	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 870 581	(51) C07D 471/04
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		SE 24.05.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 869 742	(51) H04L 12/40	(11) 3 869 991	(51) A43B 7/14	(11) 3 870 795	(51) E06B 9/72
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 07.06.2023		PL 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		SE 19.04.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 869 763	(51) H04L 65/80	(11) 3 870 015	(51) A47L 15/24	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 05.04.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
				PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 869 765	(51) H04L 27/26	(11) 3 870 067	(51) A61B 8/12	SE 17.05.2023	
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 870 807	(51) F01D 9/04
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 05.04.2023				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 869 772	(51) H04M 1/02	(11) 3 870 107	(51) A61F 2/16	(11) 3 870 845	(51) F03D 7/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023	
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023			
				(11) 3 870 859	(51) F04D 29/60
(11) 3 869 831	(51) H04W 4/00	(11) 3 870 226	(51) A61K 9/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 07.06.2023				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 869 846	(51) H04W 12/12	(11) 3 870 327	(51) A63G 7/00	(11) 3 870 867	(51) F16C 1/10
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			SE 07.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 870 329	(51) A63H 37/00	(11) 3 870 934	(51) G01B 11/26
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		

LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 871 983 (51) <i>B64D 45/02</i>
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
RS 05.04.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 870 987 (51) <i>G01R 33/12</i>		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 31.05.2023
GR 04.08.2023		(11) 3 871 825 (51) <i>B23K 26/38</i>		NO 31.08.2023
IS 03.09.2023		(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		RS 31.05.2023
LV 03.05.2023		ES 12.04.2023		(11) 3 872 024 (51) <i>B66C 13/54</i>
NO 03.08.2023		HR 12.04.2023		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
PT 04.09.2023		LT 12.04.2023		LV 21.06.2023
SE 03.05.2023		NL 12.04.2023		NO 21.09.2023
(11) 3 871 056 (51) <i>G05B 23/02</i>		PL 12.04.2023		SE 21.06.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		RS 12.04.2023		(11) 3 872 037 (51) <i>C01G 53/00</i>
GR 04.08.2023		(11) 3 871 827 (51) <i>B23K 26/38</i>		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
IS 03.09.2023		(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		GR 04.08.2023
LV 03.05.2023		GR 25.08.2023		IS 03.09.2023
NO 03.08.2023		IS 24.09.2023		LT 03.05.2023
PT 04.09.2023		LV 24.05.2023		LV 03.05.2023
SE 03.05.2023		NO 24.08.2023		NO 03.08.2023
(11) 3 871 123 (51) <i>G06F 21/32</i>		PT 25.09.2023		PT 04.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		SE 24.05.2023		SE 03.05.2023
HR 07.06.2023		(11) 3 871 866 (51) <i>B29D 11/00</i>		(11) 3 872 083 (51) <i>C07F 15/00</i>
LV 07.06.2023		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023		(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
NO 07.09.2023		LT 21.06.2023		HR 14.06.2023
SE 07.06.2023		NL 21.06.2023		LV 14.06.2023
(11) 3 871 211 (51) <i>G09G 3/32</i>		RS 21.06.2023		NO 14.09.2023
(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023		(11) 3 871 886 (51) <i>B41J 2/01</i>		SE 14.06.2023
GR 04.08.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(11) 3 872 206 (51) <i>C22C 38/00</i>
IS 03.09.2023		GR 27.07.2023		(84) GR 22.09.2023 (84) HR 21.06.2023
LV 03.05.2023		IS 26.08.2023		LV 21.06.2023
NO 03.08.2023		LV 26.04.2023		NO 21.09.2023
PT 04.09.2023		NO 26.07.2023		SE 21.06.2023
SE 03.05.2023		PT 28.08.2023		(11) 3 872 251 (51) <i>D06F 34/30</i>
(11) 3 871 290 (51) <i>H01P 5/18</i>		SE 26.04.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(11) 3 871 896 (51) <i>B42D 25/305</i>		LT 07.06.2023
HR 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		LV 07.06.2023
LV 07.06.2023		HR 07.06.2023		NO 07.09.2023
NO 07.09.2023		NL 07.06.2023		SE 07.06.2023
SE 07.06.2023		RS 07.06.2023		(11) 3 872 278 (51) <i>E04F 19/04</i>
(11) 3 871 311 (51) <i>B60L 53/63</i>		(11) 3 871 900 (51) <i>B60C 1/00</i>		(84) ES 17.05.2023 (84) GR 18.08.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023		(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		HR 17.05.2023
HR 14.06.2023		ES 19.04.2023		IS 17.09.2023
LV 14.06.2023		HR 19.04.2023		LV 17.05.2023
NO 14.09.2023		LT 19.04.2023		NO 17.08.2023
SE 14.06.2023		NL 19.04.2023		PT 18.09.2023
(11) 3 871 323 (51) <i>H02K 15/12</i>		PL 19.04.2023		SE 17.05.2023
(84) ES 10.05.2023 (84) GR 11.08.2023		RS 19.04.2023		(11) 3 872 293 (51) <i>E06B 9/13</i>
HR 10.05.2023		(11) 3 871 917 (51) <i>B60K 35/00</i>		(84) GR 29.09.2023 (84) LT 28.06.2023
LT 10.05.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		LV 28.06.2023
NL 10.05.2023		GR 27.07.2023		(11) 3 872 294 (51) <i>E06B 9/174</i>
PL 10.05.2023		IS 26.08.2023		(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023
RS 10.05.2023		LV 26.04.2023		LV 28.06.2023
(11) 3 871 468 (51) <i>H05B 3/44</i>		NO 26.07.2023		NL 28.06.2023
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		PT 28.08.2023		NO 28.09.2023
ES 12.04.2023		SE 26.04.2023		SE 28.06.2023
HR 12.04.2023		(11) 3 871 963 (51) <i>B62J 25/04</i>		(11) 3 872 304 (51) <i>F01D 17/10</i>
LT 12.04.2023		(84) GR 08.09.2023 (84) HR 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023
NL 12.04.2023		LT 07.06.2023		GR 06.07.2023
PL 12.04.2023		NL 07.06.2023		IS 05.08.2023
RS 12.04.2023		RS 07.06.2023		LV 05.04.2023
(11) 3 871 505 (51) <i>A22C 7/00</i>		(11) 3 871 975 (51) <i>B64D 11/06</i>		NO 05.07.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		PT 07.08.2023
HR 14.06.2023		GR 27.07.2023		SE 05.04.2023
LV 14.06.2023		IS 26.08.2023		(11) 3 872 327 (51) <i>F02C 7/277</i>
RS 14.06.2023		LV 26.04.2023		(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
(11) 3 871 517 (51) <i>A24F 40/10</i>		NO 26.07.2023		LT 14.06.2023
(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		PT 28.08.2023		NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023
				RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023

(11) 3 872 391 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H01L 25/075 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 872 878 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01L 41/053 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 872 392 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F21S 8/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 872 597 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G05D 23/19 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 872 892 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 50/528 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 872 417 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) F25B 7/00 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 872 644 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 13/16 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 872 903 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) C01B 32/21 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 872 432 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F27B 7/42 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 872 672 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 30/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 872 980 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02P 9/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 872 442 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G01B 7/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 872 753 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G06T 7/73 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 873 036 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 12/28 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 872 453 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01C 15/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 872 760 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06T 7/11 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 873 047 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 27/144 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 872 473 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G01M 3/28 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 872 760 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H10K 39/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 873 078 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04N 1/393 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 872 491 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 33/543 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 872 760 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 31/0304 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 873 142 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 872 546 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G02B 6/42 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 872 760 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 33/44 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 873 149 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 872 588 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023	(51) G05B 19/408 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023	(11) 3 872 760 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01L 33/48 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 873 158 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023

(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 873 163 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04W 74/08 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 874 107 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E05D 15/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 874 210 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F25B 49/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 873 178 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05B 45/20 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 874 110 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) E06B 3/663 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 874 212 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F25D 11/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 873 216 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) A21C 11/04 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 874 113 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) E21B 7/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 874 223 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) F42B 5/02 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 873 216 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) A21C 11/04 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 874 145 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(51) F03D 1/06 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 874 270 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 33/569 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 873 756 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60K 1/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 874 159 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F03D 7/02 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 874 285 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) G01R 33/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 873 756 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60K 1/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 874 161 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 SE 28.06.2023	(51) F03D 9/30 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 874 285 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) G01R 33/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 873 758 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B60K 11/04 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 874 174 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) F16D 13/69 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 874 286 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01R 33/06 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 873 774 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60N 2/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 874 184 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F16J 15/08 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023	(11) 3 874 287 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01R 33/28 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 873 779 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60Q 1/30 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 874 189 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F16K 31/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 874 339 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G05D 16/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 873 789 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B62D 1/183 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 874 193 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60C 29/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 874 345 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023	(51) G06F 1/16 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023
(11) 3 873 990 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023	(51) C08L 77/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023	(11) 3 874 194 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F16L 55/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023		

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 875 311	(51) B60N 2/01
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 874 436	(51) G06Q 10/107	LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 875 012	(51) A47L 9/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 875 323	(51) B60T 8/17
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 07.06.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 874 607	(51) H04B 7/06	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 14.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 875 075	(51) A61K 9/00	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SE 03.05.2023	
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 875 335	(51) B61C 17/04
SE 26.04.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 874 645	(51) H04L 1/18	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 875 097	(51) A61K 35/28	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 17.05.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 875 371	(51) B64D 13/06
		SE 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 874 652	(51) H04L 5/00	(11) 3 875 156	(51) A62C 3/02	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 875 373	(51) B64D 13/06
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 875 180	(51) B07B 1/48	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 26.04.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 874 795	(51) H04W 36/00	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 875 379	(51) B65B 39/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 14.06.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 875 236	(51) C03B 33/037	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 07.06.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 874 925	(51) H04N 5/232	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 26.04.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 875 418	(51) B66B 5/02
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 875 247	(51) B29C 53/52	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 14.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 874 973	(51) A24F 40/40	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 875 256	(51) B29C 70/44	(11) 3 875 529	(51) C08L 9/00
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 874 976	(51) A24F 40/57	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 875 278	(51) B41J 2/14	(11) 3 875 535	(51) C08L 25/12
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 03.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 874 979	(51) A24F 40/42	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 875 287	(51) B60B 29/00	(11) 3 875 684	(51) D21H 23/48
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 874 995	(51) A47G 25/90	SE 07.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023				

RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 878 423	(51) A61J 3/00	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 878 693	(51) B60Q 3/66	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 19.04.2023	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 878 809	(51) C01B 21/064
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 878 505	(51) A61N 1/04	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 24.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 878 705	(51) B60W 10/06	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 26.04.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 878 845	(51) C07D 317/42
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 24.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 878 567	(51) B08B 3/02	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 03.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 878 709	(51) B61D 1/00	(11) 3 878 899	(51) C08L 9/08
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 07.06.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 878 588	(51) B23K 1/00	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 878 739	(51) B64C 27/82	(11) 3 878 902	(51) C08K 5/12
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 10.05.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 878 598	(51) B23Q 7/04	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 878 912	(51) C09D 5/03
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 878 740	(51) B64C 39/00	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 878 631	(51) B29C 64/112	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 05.04.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 878 920	(51) C09K 3/00
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 878 757	(51) B64F 5/10	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 07.06.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 878 977	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 878 634	(51) B29C 64/194	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 17.05.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 878 768	(51) B65D 85/66	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 878 650	(51) B32B 27/18	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 878 978	(51) C12Q 1/6886
HR 26.04.2023	IS 26.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 03.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 26.04.2023		(11) 3 878 769	(51) B65D 85/804	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 878 673	(51) B60K 6/365	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 879 055	(51) E05D 11/00
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 878 779	(51) B65G 47/64	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 878 686	(51) B60N 2/42	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 879 095	(51) F03D 13/20
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 26.04.2023		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 878 806	(51) C01B 3/04	SE 28.06.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023		

(11) 3 879 889 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04W 52/50 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 880 934 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) E21C 35/18 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 880 010 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A24D 3/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 880 369 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) B05B 3/10 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 880 955 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F03D 1/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 880 028 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A44B 17/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 880 453 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B29D 30/16 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 881 162 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 880 072 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(51) A61B 5/08 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 880 487 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B42D 25/324 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 3 881 189 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 12/14 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 880 095 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61B 17/29 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 880 507 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60L 53/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 881 235 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06K 19/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 880 119 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) A61C 15/02 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 880 666 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C07D 275/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 881 326 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G16B 50/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023
(11) 3 880 260 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) A61L 15/42 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 880 682 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C07D 495/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 881 380 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 8/04014 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 880 320 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A63B 69/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 880 772 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C10L 5/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 881 521 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H04L 67/125 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 880 349 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) H01M 4/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 880 841 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C12Q 1/68 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 881 610 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04W 52/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 880 360 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023	(51) B01J 31/14 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 880 842 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 21/27 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 881 618 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) H04W 72/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023
		(11) 3 880 878 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) D06F 39/12 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023		

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 10.05.2023		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 881 635	(51) <i>H04W 76/12</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 14.06.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			(11) 3 882 553	(51) <i>F28D 15/02</i>
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 882 138	(51) <i>B64C 27/12</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 881 656	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 882 146	(51) <i>B64D 1/02</i>	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 882 589	(51) <i>G01G 23/01</i>
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 881 671	(51) <i>A01G 7/04</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 882 177	(51) <i>B65D 57/00</i>		
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 882 639	(51) <i>G01P 5/24</i>
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 881 809	(51) <i>A61F 9/007</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			SE 26.04.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 882 196	(51) <i>B66B 1/34</i>		
SE 14.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 882 723	(51) <i>G05B 19/042</i>
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(11) 3 881 891	(51) <i>A61N 1/36</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 10.05.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SE 14.06.2023					
(11) 3 881 902	(51) <i>A62C 2/10</i>	(11) 3 882 228	(51) <i>C05G 5/20</i>	(11) 3 882 730	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) LT 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 881 945	(51) <i>B08B 1/04</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 882 419	(51) <i>E05B 39/02</i>		
		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 882 738	(51) <i>G05D 23/19</i>
(11) 3 882 093	(51) <i>B60W 10/04</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 12.04.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 24.05.2023			
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			(11) 3 882 745	(51) <i>G06F 3/01</i>
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 882 423	(51) <i>E05C 9/04</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 882 102	(51) <i>B61D 17/04</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 882 425	(51) <i>E05D 15/06</i>	SE 03.05.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) IS 30.09.2023	(84) LT 31.05.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 882 774	(51) <i>G06F 11/10</i>
		SE 31.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 882 116	(51) <i>B62K 25/20</i>	(11) 3 882 459	(51) <i>F03D 13/40</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 882 776	(51) <i>G06F 11/34</i>
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 882 121	(51) <i>B62M 6/90</i>	(11) 3 882 493	(51) <i>F16H 57/04</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023

LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 883 375	(51) A01K 79/00	(11) 3 883 869	(51) B65G 47/24
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 10.05.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 882 994	(51) H10N 50/10	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 03.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 24.05.2023			
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023		(11) 3 883 399	(51) A24D 1/00	(11) 3 884 016	(51) C10M 137/02
		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	
(11) 3 883 000	(51) H01L 51/52	(11) 3 883 423	(51) A43B 13/20	(11) 3 884 100	(51) D21F 5/18
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 03.05.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 883 005	(51) H01M 50/204	(11) 3 883 476	(51) A61B 6/06	(11) 3 884 135	(51) E21B 4/14
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023			
(11) 3 883 028	(51) H01M 8/0217	(11) 3 883 514	(51) A61G 12/00	(11) 3 884 211	(51) F24C 15/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 883 108	(51) H02M 1/36	(11) 3 883 654	(51) A61Q 17/00	(11) 3 884 212	(51) F24C 15/20
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
(11) 3 883 209	(51) H04L 9/40	(11) 3 883 791	(51) B60C 23/04	(11) 3 884 232	(51) F28D 1/053
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 883 230	(51) B60R 11/04	(11) 3 883 798	(51) B60H 1/34	(11) 3 884 234	(51) F41G 11/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023			
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 883 276	(51) H04W 4/80	(11) 3 883 808	(51) B60L 5/22	(11) 3 884 262	(51) G01N 15/02
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 883 356	(51) H05K 7/20	(11) 3 883 853	(51) B64D 11/06	(11) 3 884 348	(51) G05B 19/042
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		SE 14.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 883 366	(51) A01G 31/02	(11) 3 883 854	(51) B64D 35/04	(11) 3 884 410	(51) G06F 21/45
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023			

RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 885 254	(51) B64C 13/42
(11) 3 884 514	(51) H01L 21/687	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 21.06.2023	NO 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			SE 14.06.2023	
(11) 3 884 561	(51) H02J 9/00	(11) 3 884 901	(51) A61B 34/30	(11) 3 885 264	(51) B64D 13/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 884 597	(51) H04B 10/291	(11) 3 884 902	(51) A61C 8/00	(11) 3 885 270	(51) B64F 1/20
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023			SE 07.06.2023	
SE 31.05.2023					
(11) 3 884 605	(51) H04L 1/18	(11) 3 884 935	(51) A61K 31/352	(11) 3 885 292	(51) B65G 59/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 14.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 884 624	(51) H04L 43/04	(11) 3 884 985	(51) A61M 16/16	(11) 3 885 335	(51) C07C 29/151
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 884 645	(51) H04L 67/303	(11) 3 885 065	(51) B22F 10/25	(11) 3 885 425	(51) C10N 10/02
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 07.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 3 884 651	(51) H04M 1/60	(11) 3 885 154	(51) B43K 19/02	(11) 3 885 461	(51) C22C 38/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 12.04.2023	NO 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 12.04.2023	SE 12.04.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 12.04.2023				SE 03.05.2023	
(11) 3 884 670	(51) H04N 19/119	(11) 3 885 163	(51) B60C 11/03	(11) 3 885 470	(51) C25B 13/04
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 28.06.2023	
SE 10.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 884 757	(51) A01D 34/416	(11) 3 885 165	(51) B60C 11/13	(11) 3 885 491	(51) E01B 1/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 884 792	(51) A24F 40/485	(11) 3 885 247	(51) B63B 1/28	(11) 3 885 515	(51) E05B 47/06
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 03.05.2023			
(11) 3 884 879	(51) A61B 17/115				

LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 24.05.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 885 524	(51) E06B 9/17	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 886 287	(51) H02J 3/32
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 885 710	(51) G01D 5/14	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 886 315	(51) H02P 29/024
SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 885 534	(51) F01D 5/28	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 10.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 885 717	(51) G01F 23/284	(11) 3 886 324	(51) H03M 7/40
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 17.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 885 567	(51) F02K 1/72	(11) 3 885 719	(51) G01G 19/393	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 26.04.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 886 363	(51) H04L 45/00
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 885 732	(51) G01M 5/00	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 885 586	(51) F15B 11/00	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 886 404	(51) H04L 61/4511
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 885 600	(51) F16D 55/36			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 885 873	(51) G06F 1/16	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 886 422	(51) H04N 5/225
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		SE 24.05.2023		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 885 621	(51) F16L 17/04	(11) 3 886 099	(51) G11C 7/10	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 12.04.2023	
		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(11) 3 885 623	(51) F16L 19/028	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 886 469	(51) H04W 4/18
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 886 183	(51) H01L 31/0232	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 31.05.2023	
(11) 3 885 645	(51) F21S 41/686	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 14.06.2023		(11) 3 886 490	(51) H04W 28/08
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 886 206	(51) H01M 10/48	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 10.08.2023	NO 10.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 11.09.2023
SE 24.05.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 10.05.2023	SE 10.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
(11) 3 885 664	(51) F24F 11/63	(11) 3 886 210	(51) H01M 4/13	(11) 3 886 527	(51) H04W 76/15
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			RS 05.04.2023	
SE 26.04.2023					
(11) 3 885 709	(51) G01D 5/14	(11) 3 886 247	(51) H01Q 1/22	(11) 3 886 528	(51) H04W 76/27
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023

LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 887 734	(51) <i>F25D 17/06</i>
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.06.2023		SE 28.06.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 886 540	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 887 185	(51) <i>B60J 10/25</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 887 766	(51) <i>G01D 5/245</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 887 214	(51) <i>B60S 1/50</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 886 551	(51) <i>H05K 9/00</i>	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 887 797	(51) <i>G01N 19/04</i>
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 10.05.2023		(11) 3 887 216	(51) <i>B60T 7/10</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 886 595	(51) <i>A23F 3/40</i>	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	SE 03.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 887 798	(51) <i>G01N 21/25</i>
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 07.06.2023		SE 03.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 886 603	(51) <i>A23L 3/358</i>	(11) 3 887 249	(51) <i>B64C 21/10</i>	SE 07.06.2023	
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 887 804	(51) <i>G01N 21/71</i>
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 19.04.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 886 637	(51) <i>A43B 17/00</i>	(11) 3 887 295	(51) <i>B65H 45/12</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 03.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 887 809	(51) <i>G01N 24/10</i>
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 07.06.2023				GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 886 676	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 887 336	(51) <i>C04B 35/03</i>	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 19.04.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 887 837	(51) <i>G01R 31/392</i>
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 26.04.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 10.05.2023				LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 886 757	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 887 434	(51) <i>C08J 5/18</i>	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 887 961	(51) <i>G06F 13/28</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
RS 31.05.2023		SE 14.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 886 885	(51) <i>A61K 36/898</i>	(11) 3 887 589	(51) <i>D06F 34/18</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 14.06.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 888 111	(51) <i>H01H 9/10</i>
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 887 590	(51) <i>D06F 39/00</i>	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 887 116	(51) <i>B29C 33/30</i>	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 24.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 888 122	(51) <i>H01L 21/56</i>
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 887 716	(51) <i>F21S 43/19</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 12.04.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 887 171	(51) <i>B41M 5/26</i>	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 18.09.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 17.09.2023	HR 17.05.2023	SE 17.05.2023	
		LV 17.05.2023	LT 17.05.2023		
		NO 17.08.2023	NL 17.05.2023		
		PT 18.09.2023	PL 17.05.2023		
		SE 17.05.2023	RS 17.05.2023		

(11) 3 888 158	(51) <i>H01M 50/213</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SE 10.05.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023			SE 14.06.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 888 505	(51) <i>A47J 27/086</i>	(11) 3 888 958	(51) <i>B60G 17/019</i>
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 05.04.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 888 181	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 888 654	(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) 3 888 959	(51) <i>B60G 21/05</i>
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
SE 03.05.2023		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 888 276	(51) <i>G01S 7/40</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 888 741	(51) <i>A61N 1/39</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023		
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 888 960	(51) <i>B60J 1/20</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 888 280	(51) <i>H04L 1/22</i>				
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 888 798	(51) <i>B05B 12/26</i>	(11) 3 889 000	(51) <i>B60Q 3/47</i>
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 889 010	(51) <i>B62D 31/02</i>
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 03.05.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
				NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 888 314	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 888 817	(51) <i>B22D 17/20</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 889 014	(51) <i>B62J 17/00</i>
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 888 328	(51) <i>H04L 69/16</i>	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 26.04.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			SE 10.05.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 888 820	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) 3 889 028	(51) <i>B63B 21/00</i>
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 888 339	(51) <i>H04M 1/23</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 889 039	(51) <i>B64C 13/28</i>
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 888 870	(51) <i>B29C 45/14</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
SE 24.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 889 040	(51) <i>B64C 25/44</i>
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 888 353	(51) <i>H04N 17/00</i>	SE 07.06.2023		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023			HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 888 882	(51) <i>B29C 49/58</i>	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 14.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 888 455	(51) <i>A01K 7/00</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 889 090	(51) <i>B66B 1/46</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 10.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 888 895	(51) <i>B29D 30/06</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 10.05.2023	
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
(11) 3 888 494	(51) <i>A47B 9/00</i>	SE 14.06.2023		(11) 3 888 896	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023				
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				

(11) 3 889 326	(51) <i>D01F 9/22</i>	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 10.05.2023			(11) 3 889 785
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023				(84) AT 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 889 533	(51) <i>F28D 1/053</i>		(84) ES 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		GR 04.08.2023
SE 07.06.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		IS 03.09.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		LV 03.05.2023
(11) 3 889 332	(51) <i>D04H 3/147</i>	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		NO 03.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		PT 04.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		SE 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 889 539	(51) <i>G01B 11/02</i>		(11) 3 889 814
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023		(84) AL 19.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		ES 19.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023		HR 19.04.2023
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		IS 19.08.2023
(11) 3 889 363	(51) <i>E02F 9/24</i>	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		LT 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 26.04.2023			NL 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				NO 19.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 889 543	(51) <i>G01B 21/04</i>		PT 21.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		(11) 3 889 827
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		(84) AT 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		GR 25.08.2023
SE 03.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023		IS 24.09.2023
		SE 07.06.2023			LV 24.05.2023
(11) 3 889 398	(51) <i>F01D 25/12</i>				NO 24.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 889 560	(51) <i>G01H 9/00</i>		PT 25.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023		SE 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		(11) 3 889 882
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		HR 07.06.2023
SE 26.04.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		LV 07.06.2023
					NO 07.09.2023
(11) 3 889 429	(51) <i>F04B 13/02</i>	(11) 3 889 569	(51) <i>G01M 13/04</i>		SE 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		(11) 3 889 912
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		(84) GR 22.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		LT 21.06.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		NL 21.06.2023
(11) 3 889 442	(51) <i>F04D 29/42</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		NO 21.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 03.05.2023			SE 21.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 889 661	(51) <i>G02B 7/36</i>		(11) 3 889 920
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		(84) GR 29.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		LT 28.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		NL 28.06.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		RS 28.06.2023
(11) 3 889 468	(51) <i>F16H 61/42</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		(11) 3 889 959
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 03.05.2023			(84) ES 07.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023				HR 07.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 889 688	(51) <i>G04B 1/14</i>		LV 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023		NO 07.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		SE 07.06.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
(11) 3 889 508	(51) <i>F23R 3/28</i>	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		(11) 3 890 012
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 26.04.2023			IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023				LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 889 720	(51) <i>G05D 1/02</i>		NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		SE 19.04.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 889 527	(51) <i>F25D 23/10</i>	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		(11) 3 890 013
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		(84) ES 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		HR 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		LV 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023				NO 07.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 889 778	(51) <i>G06F 11/10</i>		RS 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		(11) 3 890 044
(11) 3 889 532	(51) <i>F27B 15/02</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		(84) AT 10.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		GR 11.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		IS 10.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		LV 10.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023				NO 10.08.2023
					PT 11.09.2023
					SE 10.05.2023

(11) 3 890 052	(51) H01M 10/613	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 26.04.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 890 282	(51) H04M 1/02	SE 10.05.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 890 825	(51) A61N 1/368
SE 17.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		SE 07.06.2023		ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 890 055	(51) G01R 31/36	(11) 3 890 306	(51) H04N 23/60	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 890 059	(51) B60L 58/10	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 890 867	(51) B01D 53/14
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 10.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 890 328	(51) H04N 21/233	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
(11) 3 890 068	(51) H01M 4/36	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 890 900	(51) B21B 37/26
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 890 367	(51) H04L 9/06	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 03.05.2023		NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	SE 12.04.2023	
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
(11) 3 890 091	(51) H01M 10/0562	SE 19.04.2023		(11) 3 890 921	(51) B23Q 3/155
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 890 404	(51) H04W 48/18	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
(11) 3 890 157	(51) H02J 50/40	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 890 929	(51) B25J 15/02
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 03.05.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 890 406	(51) H04W 52/02	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
(11) 3 890 172	(51) H02M 1/00	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 890 931	(51) B26D 7/32
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 26.04.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			SE 14.06.2023	
SE 07.06.2023		(11) 3 890 439	(51) H05B 6/06		
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 890 933	(51) B28B 1/00
(11) 3 890 192	(51) H03M 13/09	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			(11) 3 890 949	(51) B29C 64/343
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 890 463	(51) H05K 7/14	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 890 196	(51) H04B 5/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 19.04.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023		(11) 3 890 951	(51) B29D 11/00
(11) 3 890 262	(51) H04L 45/02			(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 890 530	(51) A24F 40/46	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 891 064	(51) B64C 3/18
		SE 10.05.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 890 265	(51) H04L 65/1045	(11) 3 890 648	(51) A61C 5/73	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023

SE 17.05.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 891 106	(51) C03B 13/08	(11) 3 891 449	(51) F25D 17/04	(11) 3 891 891	(51) H03K 17/082
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 24.05.2023	
SE 03.05.2023					
(11) 3 891 133	(51) C07D 271/06	(11) 3 891 454	(51) F27D 1/16	(11) 3 892 013	(51) H04R 25/00
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 891 208	(51) C08G 63/90	(11) 3 891 469	(51) G01C 21/16	(11) 3 892 069	(51) H05B 47/125
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 05.04.2023	RS 05.04.2023			SE 07.06.2023	
SE 05.04.2023					
(11) 3 891 323	(51) C25D 13/22	(11) 3 891 600	(51) G06F 8/65	(11) 3 892 087	(51) A01F 25/18
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 17.05.2023	
(11) 3 891 325	(51) D04H 3/013	(11) 3 891 614	(51) G06F 12/02	(11) 3 892 088	(51) A01G 7/04
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 07.06.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 891 327	(51) D04H 5/02	(11) 3 891 831	(51) H01M 8/04082	(11) 3 892 104	(51) A23F 3/22
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 24.05.2023			
(11) 3 891 355	(51) E21B 23/01	(11) 3 891 833	(51) H01M 8/0662	(11) 3 892 159	(51) A47C 20/04
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
SE 19.04.2023		SE 24.05.2023			
(11) 3 891 356	(51) E21B 47/117	(11) 3 891 834	(51) H01M 8/1011	(11) 3 892 178	(51) A47L 9/12
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 03.05.2023	
SE 19.04.2023		SE 24.05.2023			
(11) 3 891 409	(51) F16C 33/12	(11) 3 891 839	(51) H01P 1/203	(11) 3 892 189	(51) A61B 5/0205
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 891 410	(51) F16D 51/00	(11) 3 891 882	(51) H02P 6/182	(11) 3 892 230	(51) A61C 8/00
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 07.06.2023	

LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 892 802	(51) F05B 1/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(11) 3 892 324	(51) A61N 1/375	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 893 140	(51) G06F 21/62
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 14.06.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 892 832	(51) F01M 9/10	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 24.05.2023	
		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023		
(11) 3 892 445	(51) B29C 64/118	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 893 241	(51) G11C 11/4091
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 892 833	(51) F01M 11/00	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 31.05.2023	
		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
(11) 3 892 462	(51) C08L 71/03	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 893 293	(51) H01M 4/13
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 892 881	(51) F16D 13/52	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 03.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
				(11) 3 893 309	(51) H01M 10/0562
(11) 3 892 493	(51) B60N 2/16	(11) 3 892 884	(51) F16D 65/18	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
RS 05.04.2023				(11) 3 893 331	(51) H01R 12/71
		(11) 3 892 892	(51) F16H 57/04	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(11) 3 892 503	(51) B60T 8/17	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 10.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 17.05.2023		(11) 3 893 377	(51) H02M 3/335
SE 03.05.2023				(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		(11) 3 892 911	(51) F17C 5/06	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 892 515	(51) B61F 5/10	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 07.06.2023		RS 26.04.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
		(11) 3 892 923	(51) F24C 14/00	(11) 3 893 435	(51) H04L 41/34
(11) 3 892 656	(51) C08F 236/12	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 892 943	(51) F25D 23/02	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023		
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 893 473	(51) H04M 1/02
(11) 3 892 704	(51) C09K 11/06	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 26.04.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023				
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 892 970	(51) G01G 19/393	(11) 3 893 476	(51) H04M 3/42
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
SE 17.05.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 892 784	(51) E02F 9/20	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 14.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 893 108	(51) G06F 8/65	(11) 3 893 479	(51) H04N 1/60
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 17.05.2023		LV 05.04.2023	NO 05.07.2023		

SE 05.04.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 895 970	(51) B62L 3/02
(11) 3 895 109	(51) G06Q 20/38	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 895 699	(51) A61K 9/70	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) IS 26.08.2023	(84) LT 26.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 895 700	(51) A61K 9/70	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(11) 3 895 975	(51) B63B 27/14
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023
(11) 3 895 223	(51) H01L 33/58	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 895 740	(51) A61L 2/24	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 03.05.2023	
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 895 989	(51) B64D 11/00
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 895 263	(51) H01S 3/13	(11) 3 895 776	(51) B01D 29/21	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 896 027	(51) B67D 1/04
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 895 804	(51) B01L 3/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 895 307	(51) H02P 29/68	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 895 811	(51) B05C 17/005	(11) 3 896 057	(51) C07C 253/30
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 895 490	(51) H04W 72/08	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 14.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 895 819	(51) B21B 37/74	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 896 100	(51) C08F 136/06
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 895 504	(51) H05B 45/20	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 07.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 895 835	(51) B23K 11/11	(11) 3 896 177	(51) C21B 5/00
LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 895 572	(51) A43B 1/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 896 247	(51) E06B 9/72
SE 07.06.2023		(11) 3 895 874	(51) B29C 45/76	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 895 580	(51) A45D 40/06	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 25.08.2023	GR 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 896 252	(51) F01D 5/06
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 895 923	(51) B60K 1/00	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 895 585	(51) A47J 31/00	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 896 275	(51) F02M 35/10
(11) 3 895 589	(51) A47K 10/36	SE 03.05.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 895 951	(51) B61D 1/06	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 895 678	(51) A61G 7/08	SE 07.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			SE 26.04.2023	
				(11) 3 896 283	(51) F04B 7/00

(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 896 452	(51) G01N 33/68	PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 896 306	(51) F16D 13/14	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 896 895	(51) H04L 9/00
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 896 496	(51) G01V 11/00	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 896 312	(51) F16H 61/00	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 897 009	(51) H04W 4/44
(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 896 522	(51) G03F 7/42	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 896 321	(51) F16K 31/00	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 897 034	(51) H04L 5/00
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 896 530	(51) G03H 1/02	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 896 333	(51) F21S 8/02	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 897 063	(51) H04B 7/08
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 896 561	(51) G06F 3/0481	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 896 358	(51) F24F 6/00	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 897 086	(51) H05K 9/00
(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 896 567	(51) G06F 9/451	(84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 896 365	(51) F25B 49/02	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 897 347	(51) A61B 1/247
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 896 727	(51) G01K 7/01	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 896 366	(51) F25B 49/02	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 897 381	(51) A61B 5/103
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 896 754	(51) H10K 50/11	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 896 398	(51) G01C 25/00	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 897 441	(51) A61B 42/10
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 896 832	(51) H02M 3/07	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 896 427	(51) G01N 15/14	(84) AT 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 897 445	(51) A61C 3/00
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 896 842	(51) H02P 21/05	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 896 441	(51) G01N 29/04	(84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023	(11) 3 897 455	(51) A61F 2/08
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023				

(84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 SE 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 RS 26.04.2023	LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 897 517 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61K 8/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 898 148 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(51) B28B 11/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 898 446 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B65D 51/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 897 608 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) A61K 31/23 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 898 173 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B29C 49/20 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 898 483 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B66B 7/02 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 897 688 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61K 38/17 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 898 187 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 64/209 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 898 484 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B66B 7/02 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 897 855 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A61P 35/00 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 898 199 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B29C 65/00 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 898 488 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B66B 13/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 897 958 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(51) B01J 19/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 898 329 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B60Q 1/22 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 898 517 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) C01D 15/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 898 010 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B06B 3/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 898 337 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60R 13/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 898 602 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) C07D 285/08 (84) IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 898 031 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B22D 41/30 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 898 358 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B60T 13/58 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 898 630 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C07D 487/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 898 033 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) B22F 3/24 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 898 409 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B64C 3/18 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 898 721 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C08F 136/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 898 048 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B23D 45/04 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 898 411 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B64C 9/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 898 774 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C08G 77/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 898 100 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B25B 13/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 898 425 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B65B 31/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 898 777 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08G 77/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 898 112 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023	(51) B25C 1/04 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023				

(11) 3 898 992 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) C12N 15/85 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 899 751 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06F 16/2453 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 899 074 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) C22C 19/05 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 899 397 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) F28D 7/16 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 899 764 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 21/33 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 899 171 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) E05B 37/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 899 405 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F28F 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 899 913 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G09F 9/33 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 899 197 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) E21B 41/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 899 439 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) G01F 1/58 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 899 925 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G10K 11/175 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 899 206 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(51) F01C 1/16 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023	(11) 3 899 465 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01K 7/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 900 001 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H01H 9/36 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 899 307 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F16D 65/097 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 899 520 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G01N 27/417 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 900 004 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01H 85/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 899 308 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16D 65/12 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 899 550 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G01P 1/02 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(11) 3 900 064 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H10N 30/072 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 899 310 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F16D 65/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 899 671 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G05B 19/042 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 900 083 (84) AL 19.04.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(51) H01M 4/36 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 899 331 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16K 15/14 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 899 682 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 900 095 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) H01M 8/18 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 899 386 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) F25D 23/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(11) 3 899 726 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 11/07 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 900 102 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C09K 5/10 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
				(11) 3 900 178 (84) ES 07.06.2023	(51) H02P 29/024 (84) GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 901 371 (51) E01C 19/28
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023
SE 07.06.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 03.05.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 900 185 (51) H03K 17/06	(11) 3 900 992 (51) B60T 17/22	(11) 3 900 992 (51) B60T 17/22	(11) 3 900 992 (51) B60T 17/22	LT 03.05.2023 LV 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023 (84) GR 08.09.2023	NL 03.05.2023 NO 03.08.2023
LT 28.06.2023 LV 28.06.2023	HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	PL 03.05.2023 PT 04.09.2023
NL 28.06.2023 NO 28.09.2023	LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	RS 03.05.2023
RS 28.06.2023 SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	
(11) 3 900 193 (51) H03M 13/29	(11) 3 901 013 (51) B62J 1/08	(11) 3 901 013 (51) B62J 1/08	(11) 3 901 013 (51) B62J 1/08	(11) 3 901 382 (51) E02F 9/20
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023	(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023	(84) GR 04.08.2023 (84) GR 04.08.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
GR 13.07.2023 HR 12.04.2023	HR 03.05.2023 IS 03.09.2023	HR 03.05.2023 IS 03.09.2023	IS 03.09.2023 LV 03.05.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
IS 12.08.2023 LV 12.04.2023	LT 03.05.2023 NO 03.08.2023	LT 03.05.2023 NO 03.08.2023	LV 03.05.2023 NO 03.08.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
NO 12.07.2023 PL 12.04.2023	PL 03.05.2023 PT 04.09.2023	PL 03.05.2023 PT 04.09.2023	NO 03.08.2023 NO 03.08.2023	LV 03.05.2023 NL 03.05.2023
PT 14.08.2023 RS 12.04.2023	RS 03.05.2023 SE 03.05.2023	RS 03.05.2023 SE 03.05.2023	PT 04.09.2023 PT 04.09.2023	PL 03.05.2023 PL 03.05.2023
SE 12.04.2023			SE 03.05.2023	RS 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 900 271 (51) H04L 12/40	(11) 3 901 015 (51) B62J 6/025	(11) 3 901 015 (51) B62J 6/025	(11) 3 901 015 (51) B62J 6/025	(11) 3 901 387 (51) E04B 9/36
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) GR 15.09.2023 (84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) GR 01.09.2023
LT 28.06.2023 LV 28.06.2023	HR 14.06.2023 LT 14.06.2023	HR 14.06.2023 LT 14.06.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	HR 31.05.2023 IS 30.09.2023
NL 28.06.2023 NO 28.09.2023	LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	LT 31.05.2023 LV 31.05.2023
RS 28.06.2023 SE 28.06.2023	SE 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 14.06.2023 RS 14.06.2023	NO 31.08.2023 PL 31.05.2023
(11) 3 900 272 (51) H04L 12/40	(11) 3 901 021 (51) B62M 25/08	(11) 3 901 021 (51) B62M 25/08	(11) 3 901 021 (51) B62M 25/08	(11) 3 901 412 (51) F01D 5/16
(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
LT 28.06.2023 LV 28.06.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023	HR 03.05.2023 IS 30.09.2023	GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
NL 28.06.2023 NO 28.09.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023	IS 30.09.2023 LT 03.05.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
RS 28.06.2023	LV 03.05.2023 NL 03.05.2023	LV 03.05.2023 NL 03.05.2023	LT 03.05.2023 NL 03.05.2023	LV 31.05.2023 NL 31.05.2023
(11) 3 900 419 (51) H04L 65/1016	(11) 3 901 035 (51) B64C 29/00	(11) 3 901 035 (51) B64C 29/00	(11) 3 901 035 (51) B64C 29/00	(11) 3 901 413 (51) F01D 5/16
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	ES 05.04.2023 GR 06.07.2023	AT 05.04.2023 GR 06.07.2023	GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
LV 07.06.2023 NL 07.06.2023	HR 05.04.2023 IS 05.08.2023	HR 05.04.2023 IS 05.08.2023	GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
NO 07.09.2023 RS 07.06.2023	LT 05.04.2023 LV 05.04.2023	LT 05.04.2023 LV 05.04.2023	IS 05.08.2023 IS 05.08.2023	LV 31.05.2023 NO 31.08.2023
(11) 3 900 601 (51) A47L 9/16	(11) 3 901 093 (51) C01B 33/158	(11) 3 901 093 (51) C01B 33/158	(11) 3 901 093 (51) C01B 33/158	(11) 3 901 423 (51) F01D 25/18
(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
GR 25.08.2023 HR 24.05.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023	AT 10.05.2023 ES 10.05.2023	GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
IS 24.09.2023 LT 24.05.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
LV 24.05.2023 NL 24.05.2023	LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	LV 10.05.2023 NO 10.08.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023	LV 31.05.2023 NO 31.08.2023
NO 24.08.2023 PL 24.05.2023	NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	LT 10.05.2023 NL 10.05.2023	NO 31.08.2023 PL 31.05.2023
PT 25.09.2023 RS 24.05.2023	PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	RS 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 900 614 (51) A61B 5/00	(11) 3 901 279 (51) C12Q 1/68	(11) 3 901 279 (51) C12Q 1/68	(11) 3 901 279 (51) C12Q 1/68	(11) 3 901 427 (51) F01L 1/32
(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023	(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023 (84) GR 01.09.2023
GR 27.07.2023 HR 26.04.2023	GR 18.08.2023 HR 17.05.2023	GR 18.08.2023 HR 17.05.2023	AT 17.05.2023 ES 17.05.2023	GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
IS 26.08.2023 LT 26.04.2023	IS 17.09.2023 LT 17.05.2023	IS 17.09.2023 LT 17.05.2023	GR 18.08.2023 HR 17.05.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
LV 26.04.2023 NL 26.04.2023	LV 17.05.2023 NO 17.08.2023	LV 17.05.2023 NO 17.08.2023	IS 17.09.2023 LT 17.05.2023	LV 31.05.2023 NL 31.05.2023
NO 26.07.2023 PL 26.04.2023	NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	LV 17.05.2023 NL 17.05.2023	NO 31.08.2023 NO 31.08.2023
PT 28.08.2023 RS 26.04.2023	PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	NO 17.08.2023 NO 17.08.2023	PL 31.05.2023 PL 31.05.2023
(11) 3 900 672 (51) A61C 19/05	(11) 3 901 308 (51) C22C 38/04	(11) 3 901 308 (51) C22C 38/04	(11) 3 901 308 (51) C22C 38/04	(11) 3 901 430 (51) F01M 11/00
(84) AT 17.05.2023 (84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
GR 18.08.2023 HR 17.05.2023	HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	HR 07.06.2023 LT 07.06.2023	ES 17.05.2023 GR 18.08.2023	HR 14.06.2023 LT 14.06.2023
IS 17.09.2023 LT 17.05.2023	LV 07.06.2023 NL 07.06.2023	LV 07.06.2023 NL 07.06.2023	HR 17.05.2023 LT 17.05.2023	LV 14.06.2023 NL 14.06.2023
LV 17.05.2023 NL 17.05.2023	NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	LT 17.05.2023 NL 17.05.2023	NO 14.09.2023 RS 14.06.2023
NO 17.08.2023 PL 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 17.05.2023 PL 17.05.2023	SE 14.06.2023
PT 18.09.2023 RS 17.05.2023			RS 17.05.2023	
(11) 3 900 696 (51) A61K 8/11	(11) 3 901 346 (51) D04H 3/147	(11) 3 901 346 (51) D04H 3/147	(11) 3 901 346 (51) D04H 3/147	(11) 3 901 440 (51) F02C 7/277
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
GR 20.07.2023 HR 19.04.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023	AT 10.05.2023 ES 10.05.2023	ES 19.04.2023 GR 20.07.2023
IS 19.08.2023 LT 19.04.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023	GR 11.08.2023 HR 10.05.2023	HR 19.04.2023 IS 19.08.2023
LV 19.04.2023 NL 19.04.2023	LV 10.05.2023 NL 10.05.2023	LV 10.05.2023 NL 10.05.2023	IS 10.09.2023 LT 10.05.2023	LT 19.04.2023 LV 19.04.2023
NO 19.07.2023 PL 19.04.2023	NO 10.08.2023 PL 10.05.2023	NO 10.08.2023 PL 10.05.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023	NO 19.07.2023 NO 19.07.2023
PT 21.08.2023 RS 19.04.2023	PT 11.09.2023 RS 10.05.2023	PT 11.09.2023 RS 10.05.2023	NL 19.04.2023 NL 19.04.2023	PT 21.08.2023 PT 21.08.2023
SE 19.04.2023			PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	SE 19.04.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 900 971 (51) B60K 15/03	(11) 3 901 471 (51) F15B 11/04	(11) 3 901 471 (51) F15B 11/04	(11) 3 901 471 (51) F15B 11/04	(11) 3 901 471 (51) F15B 11/04
(84) AT 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
GR 20.07.2023 HR 19.04.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023	AT 03.05.2023 ES 03.05.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
IS 19.08.2023 LT 19.04.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023	GR 04.08.2023 HR 03.05.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023
LV 19.04.2023 NL 19.04.2023	LV 03.05.2023 NL 03.05.2023	LV 03.05.2023 NL 03.05.2023	IS 03.09.2023 LT 03.05.2023	LV 03.05.2023 NL 03.05.2023

NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 03.05.2023		LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 901 491	(51) F16H 57/04	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 03.05.2023		SE 14.06.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 901 745	(51) G06F 3/041	(11) 3 902 129	(51) H02M 3/156
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 901 512	(51) F16N 21/04	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 03.05.2023		SE 03.05.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 901 823	(51) G06K 9/00	(11) 3 902 189	(51) H04L 5/00
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 901 570	(51) G01B 11/22	(11) 3 901 862	(51) G06Q 10/06	(11) 3 902 192	(51) H04L 5/00
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 03.05.2023	
SE 19.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 901 574	(51) G01B 21/04	(11) 3 901 908	(51) G06T 7/246	(11) 3 902 205	(51) H04L 12/40
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 14.06.2023	
SE 31.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
		SE 17.05.2023		(11) 3 902 241	(51) H04N 5/265
(11) 3 901 577	(51) G01C 21/16	(11) 3 901 978	(51) H01H 47/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 901 579	(51) G01C 21/20	(11) 3 902 001	(51) H01L 25/075	(11) 3 902 270	(51) H04N 21/414
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RS 10.05.2023					
(11) 3 901 582	(51) G01D 5/20	(11) 3 902 034	(51) H01M 4/134	(11) 3 902 351	(51) H04W 72/23
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 14.06.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 901 622	(51) G01N 27/06	(11) 3 902 054	(51) H01M 10/617	(11) 3 902 357	(51) H04W 72/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 14.06.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			SE 19.04.2023	
(11) 3 901 689	(51) G02B 27/01	(11) 3 902 057	(51) H01M 50/209	(11) 3 902 362	(51) H04W 74/08
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	PT 26.04.2023	RS 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	
		SE 26.04.2023			
(11) 3 901 710	(51) G05B 13/02	(11) 3 902 088	(51) H02J 7/00		
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023				

SE 26.04.2023		PT 18.09.2023		RS 17.05.2023	(11) 3 903 436	(51) H04L 1/18
(11) 3 902 368	(51) H04W 76/15	SE 17.05.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 902 761	(51) B66B 9/00	(84) HR 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 28.06.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 03.05.2023						
(11) 3 902 382	(51) H05K 7/14	(11) 3 902 945	(51) D01D 5/06	(11) 3 903 528	(51) H04W 60/04	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	
SE 14.06.2023						
(11) 3 902 427	(51) A43B 3/00	(11) 3 902 959	(51) E03C 1/18	(11) 3 903 569	(51) A01G 9/02	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	
AL 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023					
(11) 3 902 446	(51) A47G 21/18	(11) 3 902 975	(51) E21B 41/00	(11) 3 903 615	(51) A42B 3/10	
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			SE 07.06.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023					
(11) 3 902 488	(51) A61B 17/34	(11) 3 903 002	(51) A61M 5/44	(11) 3 903 619	(51) A43B 7/14	
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 3 902 565	(51) A61K 47/10	(11) 3 903 019	(51) F17D 5/02	(11) 3 903 625	(51) A45B 25/14	
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 14.09.2023	NO 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023			LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	
				SE 24.05.2023		
(11) 3 902 574	(51) A61M 1/00	(11) 3 903 102	(51) G01N 33/543	(11) 3 903 654	(51) A47K 5/12	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	
SE 24.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 3 902 597	(51) A61N 1/372	(11) 3 903 130	(51) G02B 3/14	(11) 3 903 710	(51) A61B 18/14	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	
		SE 07.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 3 902 608	(51) A61Q 1/02	(11) 3 903 301	(51) G09F 3/00	(11) 3 903 724	(51) A61C 8/00	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	
SE 10.05.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 902 695	(51) B60G 17/08	(11) 3 903 375	(51) H01P 1/22	(11) 3 903 735	(51) A61F 2/24	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023		

(11) 3 903 745 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A61F 2/962 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 904 632 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) E21B 19/084 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 903 906 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B01D 46/00 (84) HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 3 904 167 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B60S 3/04 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 904 638 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F01D 5/30 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 903 938 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B01J 47/024 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 904 185 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B62D 29/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 904 660 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F02C 9/46 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 903 964 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B22F 1/05 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 904 200 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B63H 3/04 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 904 663 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F02D 41/14 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 903 982 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) B23K 9/04 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 904 202 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64C 1/06 (84) LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 904 696 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) F04D 29/42 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 904 054 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 63/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 904 261 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B66B 5/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 904 719 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16D 35/02 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 904 057 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) B29C 65/08 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 904 306 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C03C 21/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 904 729 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F16H 61/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 904 073 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) B32B 15/01 (84) IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(11) 3 904 336 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C07C 263/10 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 904 743 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16K 49/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 904 096 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 SE 19.04.2023	(51) B32B 37/10 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 904 416 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) C08F 290/06 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 904 767 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F23R 3/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 904 136 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60G 17/052 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 904 453 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08L 51/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 904 775 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) F24F 11/30 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023
(11) 3 904 139 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023	(51) B60K 11/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 3 904 577 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) D04B 21/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023		

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 24.05.2023			
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 904 789	(51) F25C 1/00	(11) 3 905 122	(51) G06V 20/40	(11) 3 905 576	(51) H04W 48/16
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 26.04.2023					
(11) 3 904 836	(51) G01D 5/20	(11) 3 905 213	(51) G08G 1/00	(11) 3 905 577	(51) H04L 5/00
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 26.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 904 870	(51) G01N 23/207	(11) 3 905 219	(51) G08G 1/16	(11) 3 905 585	(51) H04W 12/041
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 904 957	(51) G03B 21/00	(11) 3 905 251	(51) G11C 11/409	(11) 3 905 598	(51) H04L 9/40
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
SE 17.05.2023					
(11) 3 904 996	(51) G05D 1/02	(11) 3 905 291	(51) H01H 33/10	(11) 3 905 649	(51) H04M 1/02
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			RS 31.05.2023	
RS 03.05.2023					
(11) 3 905 003	(51) G06F 1/20	(11) 3 905 293	(51) H01H 47/00	(11) 3 905 652	(51) H04M 3/42
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 905 044	(51) G06F 11/07	(11) 3 905 358	(51) H01L 51/52	(11) 3 905 654	(51) H04M 9/08
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 905 045	(51) G06F 11/07	(11) 3 905 363	(51) H01M 50/503	(11) 3 905 664	(51) H01L 27/146
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 24.05.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 905 050	(51) G06F 11/34	(11) 3 905 475	(51) H02J 7/00	(11) 3 905 730	(51) H04W 4/12
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 07.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
SE 24.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 905 572	(51) H04L 5/00	(11) 3 905 572	(51) H04L 5/00	(11) 3 905 801	(51) H04W 64/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	

(11) 3 905 820 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 1/18 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) LT 24.05.2023	(84) LV 24.05.2023	PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 905 833 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 76/19 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 906 369 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) E21D 9/10 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 906 769 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A01D 41/14 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 905 847 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H05B 6/46 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 906 375 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F16L 1/15 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 906 795 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A41D 13/11 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 905 865 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H05K 7/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 906 438 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) G02C 1/04 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 906 839 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61B 5/22 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 905 924 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A45F 3/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 906 454 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04M 1/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 906 986 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B01D 29/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 906 078 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 906 471 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 8/656 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 907 032 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B23H 7/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 906 167 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B60B 9/26 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 906 530 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) G06T 7/593 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 907 045 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B26B 19/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 906 206 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B65G 47/90 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 906 543 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H05K 1/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 907 086 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B44C 5/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 906 232 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C07D 311/58 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 906 547 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G10L 15/22 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 907 094 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B60K 15/03 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 906 293 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C10L 3/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 906 623 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04B 17/318 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 907 121 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023	(51) B61L 25/02 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023
(11) 3 906 346	(51) E04H 12/22	(11) 3 906 649 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023		

NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 907 961 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 908 808 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01B 7/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 909 420 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) A01K 1/03 (84) ES 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023		
(11) 3 907 983 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04N 25/69 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 908 843 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G01R 11/04 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 909 582 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) A61K 31/4704 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 908 850 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01S 13/52 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 909 653 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A62C 3/16 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023		
(11) 3 908 010 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 908 886 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G03G 21/16 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 909 710 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) B23C 5/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 908 024 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H04W 12/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 908 892 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 9/44 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 909 739 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B29C 45/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 908 035 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 24/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 908 923 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G06F 9/44 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 909 743 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 49/42 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 908 062 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 72/04 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 908 932 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 11/18 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 909 746 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 64/129 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 908 222 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 67/12 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 909 003 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 9/44 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 909 791 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60C 11/11 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 908 424 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B23Q 3/155 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 908 932 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 11/18 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 909 746 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 64/129 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 908 424 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B23Q 3/155 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 909 003 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 9/44 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 909 791 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60C 11/11 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 908 433 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B25J 21/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 909 113 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H02K 9/22 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 909 792 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60C 9/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 908 468 (84) IS 19.08.2023 NO 19.07.2023	(51) B42D 25/24 (84) LV 19.04.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 909 209 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04L 25/49 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 909 825 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B61D 1/06 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 908 687 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) D01G 15/04 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 909 209 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H04L 25/49 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 909 825 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B61D 1/06 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 908 793 (84) GR 29.09.2023	(51) F25C 5/02 (84) HR 28.06.2023	(11) 3 909 916 (84) GR 29.09.2023	(51) C01G 53/00 (84) HR 28.06.2023	(11) 3 909 916 (84) GR 29.09.2023	(51) C01G 53/00 (84) HR 28.06.2023						

LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 10.05.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 909 939	(51) C07C 2/06	(11) 3 910 423	(51) G03G 21/16	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 910 859	(51) H04L 5/00
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
				HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 910 013	(51) C08K 5/11	(11) 3 910 475	(51) G06F 11/10	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023		
SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 910 905	(51) H04L 65/1059
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 910 045	(51) C09K 11/06	(11) 3 910 630	(51) G10L 19/025	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) HR 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 07.06.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 19.04.2023			
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023				
SE 14.06.2023					
		(11) 3 910 653	(51) H01F 27/29	(11) 3 910 910	(51) H04L 67/12
(11) 3 910 087	(51) C21D 9/46	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
		(11) 3 910 661	(51) H01H 37/76	(11) 3 910 935	(51) H04N 5/64
(11) 3 910 215	(51) F16H 61/00	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 12.04.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 910 265	(51) F25B 31/00	(11) 3 910 738	(51) H01Q 5/40	(11) 3 910 952	(51) H04N 19/169
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 21.06.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
SE 03.05.2023		SE 26.04.2023			
(11) 3 910 289	(51) G01C 21/16	(11) 3 910 747	(51) H02J 1/06	(11) 3 910 967	(51) H04W 4/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 14.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 910 307	(51) G01L 1/22	(11) 3 910 805	(51) H04B 7/04	(11) 3 910 978	(51) H04W 12/12
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 21.06.2023		LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 910 353	(51) G01R 31/34	(11) 3 910 838	(51) H04L 1/18	(11) 3 911 006	(51) H04W 28/12
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 07.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 910 408	(51) G02B 27/42	(11) 3 910 857	(51) H04L 27/26	(11) 3 911 042	(51) H04W 52/42
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
			PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023

(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 913 217 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) F03D 7/04 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 912 905 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64C 25/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 913 234 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16B 5/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 913 511 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) G06F 21/35 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 912 906 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B64C 25/22 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 913 240 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16B 41/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 913 653 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01H 71/43 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 912 914 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B64G 1/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 913 250 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16D 1/116 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 913 717 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H01M 10/0567 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 912 971 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) C07D 219/10 (84) IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 913 294 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F24F 11/58 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 913 730 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023	(51) H01M 50/20 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 913 034 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C09K 21/10 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 913 327 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01C 19/5776 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 913 740 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H01Q 1/22 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 913 112 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C25B 1/04 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 913 333 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01D 5/34 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 913 769 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H02K 1/20 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 913 149 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E02F 9/20 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 913 384 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 31/327 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 913 798 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01K 11/3206 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 913 172 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) E05B 47/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 913 442 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G04B 19/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 913 827 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04L 1/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 913 191 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 5/32 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 913 461 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023	(11) 3 913 837 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 913 194 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 17/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 913 461 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023	(11) 3 913 861 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 41/022 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023
				(11) 3 913 890 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/00

(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023	LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 913 905 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04N 1/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 914 482 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B60R 21/017 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 914 757 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) C25D 17/00 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023
(11) 3 913 951 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 12/047 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 914 490 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60T 13/74 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 914 774 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) E01C 19/48 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 914 026 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04W 74/08 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 914 492 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60W 30/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 914 825 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F03D 3/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 914 032 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 76/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 914 501 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H02P 29/024 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 914 833 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F16D 3/205 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 914 057 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 914 510 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B63H 8/10 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 914 900 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G01N 21/71 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 914 060 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H05K 13/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 914 530 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 81/38 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 914 906 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G01N 27/22 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 914 062 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 914 537 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B65D 85/804 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 914 977 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G05B 19/4093 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 914 124 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A45D 40/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 914 686 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) C11D 11/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 915 227 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 12/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 914 341 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 1/365 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 914 728 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) C12Q 1/6804 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 915 279 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 4/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 914 449	(51) B32B 17/10	(11) 3 914 740 (84) AT 17.05.2023	(51) C22B 1/00 (84) HR 17.05.2023	(11) 3 915 285 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H04W 12/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
		(11) 3 914 740 (84) AT 17.05.2023	(51) C22B 1/00 (84) HR 17.05.2023	(11) 3 915 289 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) H04W 12/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 RS 19.04.2023

(11) 3 916 383	(51) G01N 33/00	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 916 635	(51) G06V 10/75	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 917 080	(51) H04L 12/10
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 916 421	(51) G01S 7/40	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 917 086	(51) H04L 41/0213
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 916 676	(51) G06T 7/20	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 05.04.2023	(11) 3 916 480	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(51) G03B 21/20	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 917 087	(51) H04L 12/40
HR 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 916 695	(51) B60W 60/00	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NL 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RS 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 916 497	(51) G05B 19/042	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 917 106	(51) G06F 21/00
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 916 727	(51) G10L 21/0208	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 916 507	(51) G05D 1/00	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 917 188	(51) H04W 12/06
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 916 887	(51) H01M 10/625	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 917 207	(51) H04W 48/20
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 916 514	(51) H01M 10/613	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 916 890	(51) H01M 4/505	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 917 234
RS 26.04.2023	(11) 3 916 518	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(51) H04W 72/02
(84) AT 10.05.2023	(51) G06F 11/20	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 11.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 916 891	(51) H01M 50/152	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023
IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	LT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023
PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 916 912	(51) H01Q 1/52	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 916 519	(51) G06F 1/26	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 917 252	(51) H04W 72/04
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	RS 10.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 917 271	(51) H04W 76/14
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 24.05.2023	(11) 3 916 556	SE 03.05.2023	(11) 3 916 931	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(51) G06F 11/07	(84) GR 29.09.2023	(51) H01R 13/6589	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
GR 04.08.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 917 278
IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	NL 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(51) H04W 88/08
LV 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023
PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 21.09.2023	LV 21.06.2023
SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 916 969	(51) H02K 15/02	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 916 618	(51) G06K 7/14	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		

(11) 3 917 310 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A01G 5/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 918 134 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E02D 17/13 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 917 348 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A43B 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 918 135 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) E02D 27/42 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 918 663 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01Q 1/24 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 917 358 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A47B 77/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 918 196 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F03D 9/46 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 918 694 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H02K 1/14 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 917 360 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A47B 88/427 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 918 227 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16F 15/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 918 728 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H04B 7/155 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 917 626 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) A61P 35/00 (84) IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(11) 3 918 275 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01B 11/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 918 904 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A01D 46/28 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 917 633 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A63H 3/16 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 918 276 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G01B 11/27 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 918 942 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A43B 13/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 917 806 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60R 13/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 918 342 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01N 33/72 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 918 952 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) A47B 45/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 917 835 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 31/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 918 360 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01S 17/894 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 918 970 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 15/42 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 917 838 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) B65B 39/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 918 453 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) G06F 3/0362 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 919 009 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A44C 7/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 917 856 (84) GR 04.08.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) B65D 8/00 (84) IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 918 511 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(51) G06K 7/10 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 919 118 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61N 1/37 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 917 879 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C01B 32/19 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 918 570 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(51) G06T 7/50 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 919 196 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B21B 38/08 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023

(11) 3 919 207 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B23B 45/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 919 231 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 919 484 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C07D 401/04 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 919 814 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) F23D 14/32 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 919 232 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B25F 5/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 919 486 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C07D 401/14 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 919 824 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) F24F 11/46 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 919 308 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 919 494 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) C07D 471/04 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 919 829 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F24F 11/32 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 919 327 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B60R 11/04 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 919 541 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08G 59/42 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 919 845 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F25D 17/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 919 332 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B60T 7/12 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 919 604 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C12C 12/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 919 855 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 919 332 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B60T 7/12 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 919 679 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) D21H 23/48 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 919 872 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01D 5/48 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 919 352 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B62D 1/28 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 919 686 (84) ES 10.05.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) E02D 29/12 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 919 930 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01S 7/48 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 919 359 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B62J 1/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 919 701 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) E04B 2/18 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 919 952 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G02B 6/30 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 919 372 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B64C 11/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 919 714 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) E06B 7/215 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 919 984 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G03G 15/08 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 919 395 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B65B 55/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 919 769 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023	(51) F16C 32/04 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023	(11) 3 920 071 (84) AL 19.04.2023	(51) G06F 30/20 (84) AT 19.04.2023

ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 920 284	(51) H01M 4/58	(11) 3 920 451	(51) H04L 5/00
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 920 185	(51) G11C 7/06	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 920 454	(51) H04L 5/00
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 920 299	(51) H01M 10/052	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SE 31.05.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 920 203	(51) H01H 33/53	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 05.04.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 920 458	(51) H04L 27/26
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 920 315	(51) H01M 50/209	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 24.05.2023		LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 920 210	(51) H01L 21/285	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 920 318	(51) H01M 50/489	(11) 3 920 489	(51) H04W 4/40
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 920 322	(51) H01Q 1/22	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 920 215	(51) H01L 23/36	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 10.05.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 920 503	(51) H04L 9/40
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 920 329	(51) H01Q 1/42	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 920 223	(51) H10B 12/00	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 24.05.2023	
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 14.06.2023		(11) 3 920 513	(51) H04L 67/1023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 920 329	(51) H01Q 1/42	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 920 255	(51) H01M 50/209	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 07.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 920 517	(51) H04M 1/72505
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 920 263	(51) H01M 50/417	PL 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 05.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 920 361	(51) H02J 3/38	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 10.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 05.08.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 920 607	(51) H04W 52/42
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 920 264	(51) H01M 50/414	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 920 384	(51) H02K 9/19	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 920 635	(51) H04W 72/12
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 920 410	(51) H02P 29/024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 920 279	(51) H01M 4/36	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 03.05.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 920 412	(51) H02S 50/00	(11) 3 920 677	(51) H05K 13/08
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023

IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 921 366	(51) C08L 1/00
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 920 739	(51) A24F 40/30	(11) 3 921 205	(51) B60M 1/234	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 12.04.2023	(84) IS 12.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 12.04.2023		SE 10.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023					
(11) 3 920 744	(51) A24F 40/00	(11) 3 921 237	(51) B65B 7/28	(11) 3 921 375	(51) C09D 5/02
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 12.04.2023	
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 920 788	(51) A61B 5/024	(11) 3 921 258	(51) B65H 29/32	(11) 3 921 381	(51) C09J 175/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 920 866	(51) A61G 10/02	(11) 3 921 259	(51) B65H 29/58	(11) 3 921 461	(51) C30B 15/10
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 05.04.2023				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 920 870	(51) A61H 21/00	(11) 3 921 263	(51) B66B 1/46	(11) 3 921 462	(51) C30B 15/10
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 920 954	(51) A61K 38/08	(11) 3 921 267	(51) B66F 7/06	(11) 3 921 473	(51) E01H 1/08
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 07.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		SE 07.06.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
				PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	
(11) 3 921 003	(51) A61M 15/00	(11) 3 921 301	(51) C07C 315/00	(11) 3 921 495	(51) E05B 15/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	SE 05.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023			
(11) 3 921 089	(51) B05C 5/02	(11) 3 921 304	(51) C07C 323/58	(11) 3 921 503	(51) E21B 17/10
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 921 096	(51) B21C 1/28	(11) 3 921 327	(51) C07J 63/00	(11) 3 921 505	(51) E21B 21/06
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 24.05.2023	PL 24.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	SE 24.05.2023	
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 05.04.2023	SE 05.04.2023		
SE 05.04.2023		RS 05.04.2023			
(11) 3 921 134	(51) B29C 48/90	(11) 3 921 361	(51) C08G 71/04	(11) 3 921 562	(51) F16H 63/34
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 10.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 921 137	(51) B29C 48/90				
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023				
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023				

PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 922 670 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08K 3/36 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 923 127 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G06F 3/0482 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 923 531 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 27/26 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 922 722 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C12N 15/113 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 923 258 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G08G 1/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 923 539 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 922 739 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C21D 9/48 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 923 272 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G10L 15/07 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 923 594 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G08C 17/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 922 835 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F02D 41/34 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 923 273 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) G10L 15/22 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 923 634 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04W 48/16 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 922 862 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F04F 5/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 923 285 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G11C 5/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 923 646 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H04W 72/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 922 893 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16L 9/22 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 923 356 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H01L 41/187 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 923 648 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 922 911 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C10G 1/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 923 371 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) H01M 10/653 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 923 702 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A01G 9/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 923 081 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G03G 15/23 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 923 388 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(51) H01M 4/64 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 3 923 734 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A23F 3/16 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 923 104 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 923 396 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01R 31/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 923 735 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023	(51) A23F 3/16 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023
(11) 3 923 116	(51) G06F 1/16	(11) 3 923 405	(51) H01M 50/30		

LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 924 513	(51) C12Q 1/6869
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 10.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 923 736	(51) A23F 3/16	(11) 3 924 136	(51) B23K 26/06	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 924 548	(51) D06P 1/00
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 923 765	(51) A45D 27/00	(11) 3 924 239	(51) B61G 11/18	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 924 589	(51) E05F 15/689
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 923 812	(51) A61B 6/00	(11) 3 924 271	(51) B65D 85/804	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 05.07.2023	RS 05.04.2023		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 924 284	(51) B66B 7/08	(11) 3 924 624	(51) F04C 2/16
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 923 838	(51) A61B 17/66	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023		SE 19.04.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			(11) 3 924 638	(51) F16F 9/58
RS 05.04.2023		(11) 3 924 285	(51) B66B 9/00	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) 3 923 846	(51) A61B 34/10	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 12.04.2023	
RS 03.05.2023		SE 05.04.2023			
(11) 3 923 850	(51) A61B 50/22	(11) 3 924 331	(51) C07C 209/08	(11) 3 924 689	(51) G01B 11/06
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	SE 07.06.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
(11) 3 923 852	(51) A61C 7/10	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 924 725	(51) G01N 22/04
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 26.04.2023	PL 26.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 05.04.2023		PT 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 923 929	(51) A61K 31/343	(11) 3 924 404	(51) C08J 3/22	(11) 3 924 945	(51) G08B 3/10
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 924 988	(51) H01F 41/071
SE 05.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 924 000	(51) G05D 16/20	(11) 3 924 406	(51) C08J 5/18	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 924 085	(51) B01D 19/00	NO 05.07.2023	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023	
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 07.08.2023		(11) 3 925 000	(51) H01L 33/00
		SE 05.04.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
				GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
				IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
				LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023

PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
SE 26.04.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 925 006	(51) <i>H01L 27/146</i>	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 925 352	(51) <i>H04W 72/08</i>	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 925 734	(51) <i>B25B 9/02</i>
(11) 3 925 019	(51) <i>H01M 10/04</i>	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 925 375	(51) <i>H04W 74/08</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 925 023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SE 03.05.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 925 738	(51) <i>B25J 15/04</i>
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 925 405	(51) <i>H04W 76/19</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 925 096	(51) <i>H04B 7/185</i>	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 10.05.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 925 759	(51) <i>B29C 64/129</i>
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 925 422	(51) <i>A01B 63/108</i>	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 925 133	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 925 830	(51) <i>B60R 11/04</i>
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.04.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 925 494	(51) <i>A47C 21/08</i>	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
SE 03.05.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 05.07.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 925 136	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 05.04.2023	
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 925 869	(51) <i>B62J 17/02</i>
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 925 497	(51) <i>A47D 13/02</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 12.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 925 208	(51) <i>H04N 5/376</i>	SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 925 542	(51) <i>A61B 8/14</i>	SE 03.05.2023	
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 925 874	(51) <i>B64C 25/42</i>
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 925 246	(51) <i>H04W 76/10</i>	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 925 687	(51) <i>B01D 53/14</i>	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 925 887	(51) <i>B64D 27/24</i>
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 925 716	(51) <i>C21D 1/613</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 925 268	(51) <i>H04W 24/10</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 925 911	(51) <i>B65G 54/02</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 925 725	(51) <i>B23K 20/10</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 07.06.2023		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 925 278	(51) <i>H04W 28/26</i>	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 24.05.2023	
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 925 923	(51) <i>B25J 17/02</i>
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 925 726	(51) <i>B23K 26/14</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			ES 19.04.2023	GR 20.07.2023

HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 926 234	(51) F21V 19/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 926 713	(51) H01M 4/133
(11) 3 925 991	(51) C08F 236/04	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 03.05.2023		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 926 238	(51) F23R 3/10	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 925 998	(51) C12N 15/52	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 17.05.2023	
LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
NL 07.06.2023	NO 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 926 751	(51) H01M 50/531
	PT 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 926 008	(51) C08L 13/02	(11) 3 926 262	(51) F25D 23/12	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 14.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 926 766	(51) H01S 3/081
SE 07.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		SE 24.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 926 010	(51) C08L 21/00	(11) 3 926 271	(51) F25D 23/02	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 926 784	(51) H02J 5/00
SE 31.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
		SE 03.05.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 926 016	(51) C09D 163/04	(11) 3 926 349	(51) G01R 19/165	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 926 830	(51) H03K 19/0175
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		SE 03.05.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 926 096	(51) E01C 19/26	(11) 3 926 430	(51) G05B 23/02	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 26.04.2023	
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 926 858	(51) H04B 10/80
SE 19.04.2023		SE 03.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
				ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 926 127	(51) E04H 5/00	(11) 3 926 460	(51) G06F 3/16	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 19.04.2023		(11) 3 926 863	(51) H04J 14/00
				(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 3 926 136	(51) E05D 15/26	(11) 3 926 467	(51) G06F 9/445	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 926 174	(51) F04D 19/04	(11) 3 926 478	(51) G06F 12/02	(11) 3 926 881	(51) H04L 5/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023	NO 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
			RS 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 926 180	(51) F16B 5/00	(11) 3 926 630	(51) G11C 11/409	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 926 898	(51) H04L 47/2483
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 07.06.2023			

NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 927 614	(51) B63B 39/04
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023
SE 26.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 926 922	(51) H04L 65/80	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 927 619	(51) B64C 39/02
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	SE 03.05.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 927 403	(51) A61M 11/00	(11) 3 927 650	(51) B68C 1/04
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 17.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 926 934	(51) H04M 1/02	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 927 448	(51) B01D 39/16	(11) 3 927 653	(51) C01B 3/04
(11) 3 926 947	(51) H04N 7/14	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 05.04.2023			
(11) 3 926 972	(51) H04Q 9/00	(11) 3 927 478	(51) B21B 37/76	(11) 3 927 703	(51) C07D 471/04
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 05.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 927 012	(51) H04L 65/1046	(11) 3 927 490	(51) B23K 20/12	(11) 3 927 752	(51) C08B 9/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 927 513	(51) B28D 1/00	(11) 3 927 772	(51) C08L 77/02
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
		SE 07.06.2023		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
				NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	
(11) 3 927 100	(51) H04W 8/26	(11) 3 927 571	(51) B60K 6/46	(11) 3 927 790	(51) C09K 8/584
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 927 142	(51) A01D 34/84	(11) 3 927 580	(51) B60Q 1/076	(11) 3 927 879	(51) D06P 3/24
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 927 213	(51) A47B 81/06	(11) 3 927 589	(51) B60W 30/188	(11) 3 927 994	(51) F16F 3/087
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 927 292	(51) A61F 5/56	(11) 3 927 610	(51) B62K 21/02	(11) 3 928 002	(51) F16J 15/18
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 19.04.2023			
(11) 3 927 389	(51) A61L 31/10				

ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 929 452	(51) F16C 3/02	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 03.09.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 929 561	(51) G01N 3/32
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 929 243	(51) C08L 13/02	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 929 467	(51) F16H 47/04	(11) 3 929 563	(51) G01N 17/02
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 929 250	(51) C08L 77/02	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 929 488	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 929 492	(51) F23R 3/42	(11) 3 929 564	(51) G01N 17/02
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 929 261	(51) C09J 129/04	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 929 492	(51) F24C 15/20	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 929 565	(51) G01N 21/25
LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 929 313	(51) C21C 5/48	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 929 500	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 929 500	(51) F24F 11/32	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 929 598
SE 14.06.2023	(11) 3 929 346	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 929 598	(51) G01R 27/08
(84) AL 19.04.2023	(51) D06F 75/12	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 20.07.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 929 507	(51) F25B 49/02	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 929 600
(11) 3 929 348	(51) D06F 75/40	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 929 600	(51) G01R 31/12
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 929 508	(51) F25B 49/02	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 07.06.2023	(11) 3 929 353	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 929 601	(51) G01R 31/28
(84) ES 10.05.2023	(51) D21G 1/02	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 929 510	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 929 420	(51) F02C 7/32	(84) AT 24.05.2023	(51) F25D 17/06	SE 03.05.2023	(11) 3 929 602
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 929 602	(51) G01R 31/28
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 24.08.2023	NL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 25.09.2023	PL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 10.05.2023	(11) 3 929 432	(84) AT 31.05.2023	(51) G01C 15/00	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(51) F03D 13/20	GR 01.09.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 929 630
HR 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(51) G01V 1/28
LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 31.05.2023	PL 31.05.2023	LV 05.04.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 929 432	(51) F03D 13/20	(11) 3 929 542	(51) G01F 25/00	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 05.04.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		

(11) 3 929 631	(51) G01V 1/30	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 930 322	(51) H04N 19/11
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) 3 930 067	(51) H01M 10/0568	(84) HR 03.05.2023	(84) IS 03.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023
LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 930 362	(51) H04W 36/00
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
SE 05.04.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 929 692	(51) G05D 1/10	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 930 071	(51) H01M 10/12	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 930 375	(51) H04W 28/04
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 930 091	(51) H01M 50/502	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 929 753	(51) G06F 12/02	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 930 419	(51) H04W 36/36
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 07.06.2023		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 929 762	(51) G06F 21/64	SE 24.05.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 930 144	(51) H02J 13/00	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 10.05.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 930 451	(51) A01K 51/00
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 929 796	(51) G06F 40/00	SE 03.05.2023		SE 14.06.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 930 159	(51) H02M 1/088	(11) 3 930 490	(51) A24D 3/04
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 07.06.2023	
SE 31.05.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 930 501	(51) A24D 1/20
(11) 3 929 924	(51) G11C 11/4093	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 930 161	(51) H02M 1/12	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 929 978	(51) H01L 23/552	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 930 551	(51) A47J 42/40
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 930 225	(51) H04B 17/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 07.06.2023	
SE 26.04.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 930 555	(51) A47L 5/22
(11) 3 930 024	(51) H01L 51/54	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 930 282	(51) H04L 9/32	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	SE 10.05.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 930 670	(51) A61K 8/37
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 930 035	(51) H01M 4/04	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 930 300	(51) G06F 3/0484	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
SE 14.06.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 05.04.2023	
(11) 3 930 056	(51) H01M 4/66	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 930 830	(51) A61N 5/02
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 05.04.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 07.09.2023	RS 07.06.2023

SE 07.06.2023		LT 07.06.2023		LV 07.06.2023	(11) 3 931 488	(51) F23C 3/00
(11) 3 930 859	(51) A63B 4/00	RS 07.06.2023			(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 931 198	(51) C07D 498/18	(84) AT 19.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
GR 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 19.04.2023	LV 17.05.2023	PT 18.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 17.05.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 931 495	(51) F24D 13/02
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		SE 19.04.2023			LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 930 920	(51) B05D 3/04	(11) 3 931 252	(51) C08L 3/08	(84) GR 08.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 05.04.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		(11) 3 931 511	(51) F28D 15/02
					(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 930 965	(51) B25J 9/16	(11) 3 931 260	(51) C08L 77/02	(84) ES 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 05.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 28.06.2023	
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 05.04.2023		
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 931 517	(51) F41A 7/10
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 19.04.2023		SE 05.04.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
					NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 930 990	(51) B29C 70/44	(11) 3 931 273	(51) C09D 11/037	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 931 520	(51) F41A 17/64
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				(11) 3 931 546	(51) G01N 19/02
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
					LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 931 024	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 386	(51) D05B 3/22	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				(11) 3 931 576	(51) G01P 3/49
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
					IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 931 034	(51) B60K 37/06	(11) 3 931 390	(51) D06M 15/693	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LV 17.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 17.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		PL 17.05.2023	RS 17.05.2023			
		SE 17.05.2023			(11) 3 931 600	(51) G01V 1/30
(11) 3 931 046	(51) B60R 1/00	(11) 3 931 400	(51) E02F 5/10	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		SE 12.04.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 931 401	(51) E02F 9/16	(84) AT 24.05.2023	(11) 3 931 646	(51) G05B 19/042
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 931 085	(51) B64C 27/00	(84) AT 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 24.05.2023	SE 24.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 24.05.2023			SE 26.04.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				(11) 3 931 658	(51) G05D 16/10
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
					HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 931 142	(51) B66B 23/00	(11) 3 931 457	(51) F16D 3/223	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 14.09.2023	NO 14.09.2023	SE 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 14.06.2023	SE 14.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023				SE 26.04.2023	
SE 19.04.2023						
		(11) 3 931 479	(51) F16L 37/084	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 931 683	(51) G06F 7/58
(11) 3 931 147	(51) C01B 3/38	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
					RS 05.04.2023	SE 05.04.2023

(11) 3 931 688	(51) G06F 9/30	(11) 3 932 064	(51) H04N 19/17	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 04.09.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.08.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 932 515	(51) B01D 33/23
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 932 136	(51) H04W 74/00	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SE 26.04.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 931 798	(51) G06T 7/207	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 26.04.2023		(11) 3 932 587	(51) B22D 17/22
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 932 146	(51) H04W 60/02	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 19.04.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 931 867	(51) H01L 23/473	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 24.05.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 932 164	(51) A01B 69/04	(11) 3 932 607	(51) B23K 26/03
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 931 891	(51) H01M 4/1391	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 17.05.2023		(11) 3 932 242	(51) A43B 13/18	(11) 3 932 609	(51) B23K 26/06
(11) 3 931 919	(51) H01S 5/00	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 932 270	(51) A47J 31/52	(11) 3 932 634	(51) B26D 1/40
(11) 3 931 957	(51) H02M 7/483	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 10.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 932 285	(51) A47L 15/42	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 932 670	(51) B32B 38/18
(11) 3 931 959	(51) H02M 7/483	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 932 673	(51) B41F 27/00
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 932 286	(51) A47L 15/44	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 931 960	(51) H02P 9/48	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 05.04.2023	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 932 698	(51) B60C 27/06
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 932 289	(51) A61B 1/04	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 24.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 932 023	(51) H04L 45/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 10.05.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 932 734	(51) B60N 2/815
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 932 297	(51) A61B 5/00	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 31.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				(11) 3 932 746	(51) B60R 11/02
				(84) ES 10.05.2023	(84) HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023

LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 933 289	(51) F24F 11/65
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
SE 10.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 932 747	(51) B60R 13/04	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 03.05.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
(11) 3 932 752	(51) B60R 21/205	(11) 3 932 964	(51) C08F 285/00	(11) 3 933 347	(51) G01D 5/245
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SE 03.05.2023					
(11) 3 932 756	(51) B60T 7/12	(11) 3 932 984	(51) C08L 9/00	(11) 3 933 453	(51) G01W 1/02
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 17.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 932 759	(51) B60T 17/18	(11) 3 933 081	(51) D03D 13/00	(11) 3 933 460	(51) G02B 5/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 932 772	(51) B61D 19/02	(11) 3 933 091	(51) D06F 34/26	(11) 3 933 515	(51) G05B 15/02
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 19.04.2023	NL 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 19.07.2023	PL 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 19.04.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 932 795	(51) B63B 17/00	(11) 3 933 097	(51) D06F 58/24	(11) 3 933 590	(51) G06F 9/54
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023	
SE 12.04.2023		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		
		SE 12.04.2023			
(11) 3 932 835	(51) B65G 29/00	(11) 3 933 202	(51) F04C 18/02	(11) 3 933 631	(51) G06F 21/57
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 932 901	(51) C07C 69/675	(11) 3 933 214	(51) F16B 5/02	(11) 3 933 786	(51) G07B 17/00
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 07.06.2023			
SE 12.04.2023					
(11) 3 932 903	(51) C07C 245/08	(11) 3 933 247	(51) F16M 11/10	(11) 3 933 796	(51) G08B 21/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 932 923	(51) C07D 487/04	(11) 3 933 248	(51) F16T 1/48	(11) 3 933 798	(51) G08C 15/06
		(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	

(11) 3 933 821	(51) <i>G09G 3/3266</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 10.05.2023			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 933 940	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 934 152	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
SE 10.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 933 840	(51) <i>G11C 17/16</i>	(11) 3 933 968	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 934 168	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 31.05.2023		(11) 3 933 993	(51) <i>H01M 10/04</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 24.05.2023	
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
(11) 3 933 867	(51) <i>H01H 1/54</i>	(11) 3 934 028	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 934 171	(51) <i>H04L 67/125</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 933 889	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 934 042	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 3 934 175	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 07.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 933 897	(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 3 934 066	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 934 215	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 933 899	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 934 107	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 934 216	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 12.04.2023	
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 933 901	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 934 108	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 934 286	(51) <i>H04M 15/00</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			SE 03.05.2023	
(11) 3 933 902	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 934 112	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 934 298	(51) <i>H04W 12/08</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 933 910	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 934 138	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 934 301	(51) <i>H04W 16/02</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 21.06.2023		LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 933 915	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 3 934 138	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 934 335	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		

(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 934 486 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) A47C 31/12 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 934 368 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H04W 76/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 934 489 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47J 19/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 934 968 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B62K 5/10 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 934 370 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H04W 76/14 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 934 500 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A47L 7/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 934 976 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B63H 20/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 934 400 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 934 720 (84) AT 03.05.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) A61M 15/00 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 934 978 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) B64C 1/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 934 401 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 934 784 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B01D 25/12 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(11) 3 935 025 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) C04B 28/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 934 404 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 934 816 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B06B 1/16 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 935 044 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C07D 213/73 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 934 404 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 934 828 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B22D 11/128 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 935 051 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07D 519/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 934 420 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) A01M 7/00 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 934 848 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B25B 13/46 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 935 103 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C08J 3/24 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 934 458 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023	(51) A24F 1/30 (84) IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 934 862 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B25J 11/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 935 107 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08L 77/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 934 477 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A45C 3/10 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023	(11) 3 934 879 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B29C 33/38 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 935 214 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) D06M 15/693 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 934 482 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) A47C 7/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 934 930 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023	(51) B60K 37/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023	(11) 3 935 229 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023	(51) E03C 1/084 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023

NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 936 514	(51) C07H 21/00	RS 03.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 936 684	(51) F04H 3/16	(11) 3 937 045	(51) H04L 9/00
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023	
SE 24.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023		(11) 3 937 051	(51) G06F 21/64
(11) 3 936 556	(51) C08J 3/22	(11) 3 936 710	(51) F02C 7/04	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 936 562	(51) C08K 5/5419	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023			(11) 3 937 077	(51) G06V 10/764
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 936 711	(51) F02C 7/06	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 936 563	(51) C08L 9/06	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 24.05.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			(11) 3 937 167	(51) G10L 19/02
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 936 762	(51) F21V 8/00	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 10.08.2023	
SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 937 239	(51) G11C 11/41
(11) 3 936 564	(51) C08L 13/02			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 936 827	(51) G01C 21/36	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 937 286	(51) H01M 10/0567
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 14.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 24.05.2023				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
				NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 936 595	(51) C11D 11/00	(11) 3 936 857	(51) G01N 21/64	(11) 3 937 297	(51) H01M 50/107
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) LT 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 21.06.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 936 861	(51) G01N 33/00	(11) 3 937 343	(51) H02J 7/34
SE 26.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 936 598	(51) B01D 3/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 07.06.2023			
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			(11) 3 937 401	(51) H04J 14/02
SE 07.06.2023		(11) 3 936 887	(51) G01S 7/481	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 936 649	(51) D03D 47/30	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 14.06.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 936 661	(51) D21H 17/53	(11) 3 936 941	(51) G03G 15/00	(11) 3 937 402	(51) H04L 1/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 31.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 17.05.2023					
		(11) 3 936 966	(51) G05D 1/02	(11) 3 937 426	(51) H04L 41/0663
(11) 3 936 666	(51) E01C 19/35	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		

LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 26.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 938 368	(51) C07D 487/04	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 939 163	(51) H03K 17/96
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 938 749	(51) G01L 5/00	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 938 373	(51) C07F 7/16	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 12.04.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 938 792	(51) H02H 3/04	(11) 3 939 420	(51) A01K 29/00
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023	
(11) 3 938 425	(51) C08G 77/442	SE 07.06.2023		(11) 3 939 516	(51) A61B 10/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 938 793	(51) G01R 31/54	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 938 464	(51) C09K 11/02	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 939 622	(51) A61L 2/24
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 07.06.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 938 836	(51) G02B 27/28	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 938 479	(51) C10M 169/04	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 939 707	(51) B05B 7/12
(84) GR 08.09.2023	(84) LT 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 938 841	(51) G03F 7/20	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 07.06.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 938 548	(51) C21C 5/46	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 10.05.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 939 771	(51) B29C 49/58
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 938 909	(51) G06F 11/14	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 938 564	(51) C25C 3/22	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 07.06.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 939 772	(51) B29C 49/58
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
SE 26.04.2023		SE 17.05.2023		LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
(11) 3 938 597	(51) B33Y 10/00	(11) 3 938 910	(51) G06F 11/16	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 12.04.2023	
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 939 776	(51) B29D 30/08
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 07.06.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 938 615	(51) E21B 7/28	(11) 3 938 939	(51) G06F 21/55	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 939 816	(51) B60K 1/00
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 03.05.2023		SE 26.04.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 938 670	(51) F16C 23/08	(11) 3 939 115	(51) H01P 11/00	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 939 868	(51) B62D 65/06
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 939 150	(51) H02K 15/00	(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023
(11) 3 938 736	(51) G01D 11/24	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 05.04.2023				SE 07.06.2023	
(11) 3 939 879	(51) B63H 20/10	(11) 3 940 143	(51) E01C 19/20	(11) 3 940 417	(51) G01S 7/521
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 939 887	(51) B64D 11/06	(11) 3 940 168	(51) E04F 15/024	(11) 3 940 441	(51) G02B 7/08
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 03.05.2023			
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 939 891	(51) B64D 27/26	(11) 3 940 183	(51) E06B 7/21	(11) 3 940 494	(51) G05D 1/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 26.04.2023		SE 19.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 939 926	(51) F16C 29/00	(11) 3 940 221	(51) F02F 7/00	(11) 3 940 495	(51) G05D 1/10
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SE 19.04.2023					
(11) 3 940 007	(51) C08F 212/12	(11) 3 940 235	(51) F04D 13/06	(11) 3 940 500	(51) G06F 1/16
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 14.06.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		SE 24.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 940 026	(51) C08K 3/016	(11) 3 940 269	(51) F16K 51/02	(11) 3 940 501	(51) G06F 1/16
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 940 027	(51) C08L 7/00	(11) 3 940 319	(51) F25C 5/20	(11) 3 940 560	(51) G06F 21/32
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			SE 07.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 940 047	(51) G01N 33/02	(11) 3 940 352	(51) G01G 23/01	(11) 3 940 692	(51) G10L 13/02
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
(11) 3 940 095	(51) C22B 3/02	(11) 3 940 391	(51) G01P 3/42	(11) 3 940 701	(51) G11C 7/06
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 940 409	(51) G01R 33/26	(11) 3 940 409	(51) G01R 33/26	(11) 3 940 734	(51) H01H 9/34
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 941 153	(51) H04W 76/12	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 03.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 941 400	(51) A61F 11/08
(11) 3 940 824	(51) H01M 4/36	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 941 210	(51) A23B 9/02	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 941 416	(51) A61H 31/00
(11) 3 940 835	(51) H01M 10/04	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 05.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 941 225	(51) A24F 40/40	SE 07.06.2023	
(11) 3 940 851	(51) H01M 10/0567	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 941 476	(51) A61K 31/52
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 940 881	(51) H01M 50/503	SE 07.06.2023		LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 941 235	(51) A24F 40/46	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 941 574	(51) A61N 1/365
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 07.06.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 941 280	(51) A24F 40/44	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 03.05.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 941 020	(51) H04L 67/12	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 941 604	(51) A63H 11/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 07.06.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 941 281	(51) A24F 40/10	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
SE 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 941 030	(51) G03B 9/07	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 941 648	(51) B07B 1/46
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 07.06.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 941 285	(51) A24F 40/10	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
SE 24.05.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 941 034	(51) H04N 5/765	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 07.06.2023		SE 05.04.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 941 300	(51) A44C 5/24	(11) 3 941 662	(51) B22D 35/00
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 941 106	(51) H04L 41/12	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 14.06.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 941 696	(51) B26B 19/14
NO 03.08.2023	RS 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 941 313	(51) A47B 88/45	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 941 109	(51) H04W 28/24	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 941 711	(51) B29C 49/78
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 941 324	(51) A47L 9/28	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 941 117	(51) H04W 36/08	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 941 730	(51) B29D 30/54
(11) 3 941 131	(51) H04L 5/00	SE 03.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 941 384	(51) A61C 7/00	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
				LV 14.06.2023	NL 14.06.2023

NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 941 731 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B29D 30/54 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 942 007 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C07C 305/12 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 942 196 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) F16F 9/49 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 941 747 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B41F 5/18 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 942 036 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C12N 15/09 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 942 203 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F16J 15/40 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 941 761 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08L 7/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 942 099 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) D01H 1/241 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 942 208 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16K 37/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 941 762 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B60C 11/03 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 942 107 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023	(51) D21C 9/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 942 221 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F17C 13/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 941 850 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B65D 81/32 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 942 128 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023	(51) E05B 45/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 942 259 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) G01F 23/38 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 941 851 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) B65D 81/32 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 942 133 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) E05B 85/20 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 942 308 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G01R 22/06 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 941 873 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B66C 5/02 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 942 160 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) F01K 13/02 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023	(11) 3 942 331 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01S 13/72 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 941 906 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07D 215/20 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 942 185 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F04D 27/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 942 341 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023	(51) G02B 6/10 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 941 926 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) C07J 51/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 942 189 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16C 17/03 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 942 379 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G06N 3/08 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 941 982	(51) C09D 5/00	(11) 3 942 195 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023	(51) F16F 9/49 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023		

(11) 3 942 386	(51) G06F 1/16	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 943 274	(51) B29C 48/02
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 942 541	(51) G08B 25/14	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 942 984	(51) A47L 9/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 24.05.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 943 279	(51) B29C 65/10
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 942 583	(51) H01F 41/02	(11) 3 942 987	(51) A47L 9/28	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 943 315	(51) B60B 3/10
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 942 627	(51) H01M 4/04	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 943 049	(51) A61F 2/44	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 943 337	(51) B60L 58/00
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 14.06.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 942 641	(51) H01M 10/04	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 943 050	(51) A61F 2/44	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 03.05.2023	
SE 14.06.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 943 351	(51) B60T 13/68
(11) 3 942 643	(51) H02J 7/00	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 26.04.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 943 125	(51) A61L 9/20	(11) 3 943 357	(51) B61B 12/00
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 942 705	(51) H04B 5/00	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 12.04.2023		(11) 3 943 363	(51) B61L 19/06
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 943 148	(51) A61N 1/36	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 26.04.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 942 851	(51) H04W 4/40	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 31.05.2023		SE 05.04.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 943 198	(51) B05C 5/02	(11) 3 943 400	(51) B65B 9/12
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 942 883	(51) H04W 16/14	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 943 238	(51) B23Q 7/04	SE 26.04.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(11) 3 943 422	(51) B65G 47/08
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 942 936	(51) A21D 13/20	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 943 255	(51) B25J 9/18	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 943 493	(51) C07D 471/08
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) IS 19.08.2023	(84) LT 19.04.2023
(11) 3 942 949	(51) A24F 40/48	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 19.04.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 14.06.2023		(11) 3 943 517	(51) C08F 36/04

(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 943 890 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G01C 21/34 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 943 616 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C14B 15/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 943 893 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G01D 5/38 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 944 365 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01M 4/13 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023
(11) 3 943 686 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) E04F 13/08 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 943 916 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01N 21/31 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 944 370 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 4/36 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 943 711 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 5/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 943 923 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01N 23/041 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 944 374 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01M 4/485 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023
(11) 3 943 769 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16C 41/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 943 960 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01R 31/3181 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 944 491 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H02S 40/32 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 943 790 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) F16K 27/02 (84) AT 19.04.2023 GR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 943 962 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01R 31/36 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 944 493 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04B 1/38 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 943 872 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F41G 1/30 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 943 962 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01R 31/36 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 944 553 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 943 873 (84) ES 26.04.2023 IS 26.08.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) F41G 1/32 (84) GR 27.07.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 944 048 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B60L 53/30 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 944 704 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 72/12 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 943 883 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01B 11/275 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 944 077 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 9/30 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 944 748 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A01D 34/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 943 887 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G01C 21/12 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 944 113 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) G06F 21/62 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 944 891 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(51) B01F 27/1152 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 RS 26.04.2023

(11) 3 944 946 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B29C 45/14 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 945 535 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01H 9/08 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 944 954 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023	(51) B29D 99/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 945 153 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) D06F 58/44 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 945 537 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01H 9/08 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 944 967 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B60C 11/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 945 234 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F16M 11/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 945 539 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H01J 37/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 944 974 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60G 15/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 945 236 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) F16N 11/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 945 545 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01L 21/24 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 944 990 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60R 7/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 945 271 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(51) F25D 23/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 945 695 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 9/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 944 991 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60R 7/06 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 945 323 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G01P 15/09 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 945 696 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04L 9/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 945 080 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C01B 37/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 945 437 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G06F 21/10 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 945 732 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H04R 25/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 945 097 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C08F 2/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 945 456 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06V 20/40 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 945 749 (84) AL 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H05B 6/06 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 945 098 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C08F 2/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 945 467 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06K 19/073 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 945 755 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H05K 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 945 130 (84) GR 08.09.2023	(51) C12H 3/02 (84) HR 07.06.2023	(11) 3 945 501 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) G07C 9/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 945 763 (84) GR 27.07.2023	(51) A01B 9/00 (84) HR 26.04.2023

NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 14.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 946 852	(51) B26D 5/00	(11) 3 947 043	(51) B60R 11/02	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
SE 21.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 947 331	(51) C07C 17/25
		SE 07.06.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(11) 3 946 866	(51) B28C 7/16	(11) 3 947 046	(51) B60R 16/02	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 31.05.2023	
(11) 3 946 891	(51) B29C 51/30	(11) 3 947 070	(51) B60T 13/66	(11) 3 947 408	(51) C07H 19/10
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 946 923	(51) B32B 15/02	(11) 3 947 098	(51) B61D 43/00	(11) 3 947 479	(51) C08F 4/659
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 19.04.2023	SE 12.04.2023	
		SE 26.04.2023		(11) 3 947 490	(51) C08F 265/06
(11) 3 946 931	(51) B32B 15/08	(11) 3 947 117	(51) B60Q 1/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 947 495	(51) C08G 18/08
(11) 3 946 932	(51) B32B 17/10	(11) 3 947 177	(51) B60Q 1/00	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SE 14.06.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023		
SE 07.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 947 546	(51) C08L 9/00
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 946 961	(51) B41M 5/24	(11) 3 947 230	(51) B66B 1/34	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 946 962	(51) B41M 5/24	(11) 3 947 245	(51) B66F 9/075	SE 19.04.2023	
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 947 547	(51) C08L 21/00
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 03.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 946 971	(51) B60C 9/00	(11) 3 947 318	(51) C04B 28/26	SE 19.04.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 947 554	(51) C08L 23/12
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 03.05.2023				SE 19.04.2023	
(11) 3 946 972	(51) B60C 9/00	(11) 3 947 327	(51) C07C 17/093	(11) 3 947 609	(51) C10L 5/36
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 31.05.2023	SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 947 615	(51) C11D 1/02
SE 03.05.2023		SE 03.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 946 988	(51) B60G 9/02	(11) 3 947 328	(51) C07C 17/20		
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023				
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023				

IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 07.06.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 948 119 (51) <i>F25D 29/00</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 07.06.2023
SE 05.04.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 947 793 (51) <i>D01H 13/16</i>		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		SE 03.05.2023		SE 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 947 961 (51) <i>F03D 7/02</i>		(11) 3 948 126 (51) <i>F26B 3/12</i>
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023 (84) LT 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023 (84) HR 28.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 07.06.2023		LT 28.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 07.09.2023		NO 28.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 07.06.2023		RS 28.06.2023
(11) 3 947 825 (51) <i>E02D 13/00</i>		(11) 3 947 973 (51) <i>F04C 25/02</i>		(11) 3 948 134 (51) <i>F28D 9/00</i>
(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		(84) ES 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		(84) HR 19.04.2023 (84) IS 19.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023		LT 19.04.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 03.05.2023		NO 19.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 03.05.2023		(11) 3 948 141 (51) <i>F41A 5/18</i>
(11) 3 947 832 (51) <i>E02F 9/28</i>		PL 03.05.2023		(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023 (84) GR 27.07.2023		RS 03.05.2023		GR 11.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 948 004 (51) <i>F16D 65/00</i>		IS 10.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023		LV 10.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 11.08.2023		HR 10.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 10.09.2023		LT 10.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 10.05.2023		NO 10.08.2023
(11) 3 947 854 (51) <i>E04G 9/02</i>		NO 10.08.2023		PL 11.09.2023
(84) GR 11.08.2023 (84) HR 10.05.2023		PT 11.09.2023		SE 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 10.05.2023		(11) 3 948 168 (51) <i>G01D 5/353</i>
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 948 005 (51) <i>F16D 65/00</i>		(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 (84) ES 10.05.2023		ES 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	GR 11.08.2023		HR 12.04.2023
SE 10.05.2023		IS 10.09.2023		LT 12.04.2023
(11) 3 947 874 (51) <i>E05D 3/14</i>		LV 10.05.2023		NL 12.04.2023
(84) GR 27.07.2023 (84) HR 26.04.2023		NO 10.08.2023		PL 12.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 11.09.2023		RS 12.04.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 10.05.2023		(11) 3 948 178 (51) <i>G01F 1/84</i>
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 948 011 (51) <i>F16F 9/18</i>		(84) ES 05.04.2023 (84) GR 06.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		HR 05.04.2023
SE 26.04.2023		ES 19.04.2023		LT 05.04.2023
(11) 3 947 918 (51) <i>F01D 11/00</i>		HR 19.04.2023		NO 05.07.2023
(84) AT 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		LT 19.04.2023		PT 07.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 19.04.2023		SE 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023		(11) 3 948 207 (51) <i>G01P 3/48</i>
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023		(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 19.04.2023		HR 07.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 948 036 (51) <i>F16K 31/10</i>		LV 07.06.2023
SE 26.04.2023		(84) ES 26.04.2023 (84) GR 27.07.2023		NO 07.09.2023
(11) 3 947 928 (51) <i>F01N 3/025</i>		HR 26.04.2023		(11) 3 948 308 (51) <i>G01R 15/18</i>
(84) ES 26.04.2023 (84) GR 27.07.2023		LT 26.04.2023		(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 26.04.2023		GR 01.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PL 26.04.2023		HR 31.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023		LT 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 948 040 (51) <i>F16L 37/084</i>		LV 31.05.2023
		(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		NO 31.08.2023
(11) 3 947 945 (51) <i>F02D 41/00</i>		ES 05.04.2023		RS 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023 (84) ES 31.05.2023		GR 06.07.2023		(11) 3 948 320 (51) <i>G01R 33/20</i>
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 05.08.2023		(84) ES 14.06.2023 (84) GR 15.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LV 05.04.2023		HR 14.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 05.07.2023		LT 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 07.08.2023		NL 14.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 05.04.2023		RS 14.06.2023
(11) 3 947 948 (51) <i>F02F 3/22</i>		(11) 3 948 076 (51) <i>F23C 5/14</i>		(11) 3 948 433 (51) <i>G04B 17/10</i>
(84) AT 24.05.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) GR 04.08.2023		(84) AT 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 03.05.2023		GR 20.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 03.05.2023		HR 19.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 03.08.2023		LT 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 948 083 (51) <i>F23R 3/34</i>		NO 19.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023		PL 19.04.2023
SE 24.05.2023		HR 07.06.2023		RS 19.04.2023
(11) 3 947 951 (51) <i>F02K 9/97</i>		LV 07.06.2023		(11) 3 948 462 (51) <i>G05B 23/02</i>
		NO 07.09.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 949 309	(51) H04L 9/40
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 948 993	(51) H01M 6/52	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 03.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 948 593	(51) G06F 21/10	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 05.04.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			(11) 3 949 321	(51) H04L 69/16
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 949 017	(51) H01Q 7/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 03.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SE 07.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 948 608	(51) G06F 21/55			RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 949 053	(51) H02H 3/087		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 949 377	(51) H04N 5/232
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 26.04.2023					
(11) 3 948 611	(51) G06F 21/57	(11) 3 949 066	(51) H02J 3/18	(11) 3 949 385	(51) H04N 9/31
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 26.04.2023		(11) 3 949 175	(51) H04B 17/10	(11) 3 949 514	(51) H04W 36/08
		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		SE 03.05.2023			
(11) 3 948 616	(51) G06F 21/57	(11) 3 949 215	(51) H04L 5/00	(11) 3 949 537	(51) H04W 52/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 26.04.2023		SE 19.04.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 948 820	(51) G08G 1/0967	(11) 3 949 231	(51) H04L 5/00	(11) 3 949 592	(51) H04W 72/04
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 26.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 03.05.2023				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 948 844	(51) G10K 11/16	(11) 3 949 253	(51) H04L 9/08	(11) 3 949 704	(51) H05K 7/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 948 954	(51) H01L 21/78	(11) 3 949 272	(51) H04L 67/51	(11) 3 949 714	(51) A01D 43/08
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 948 967	(51) H01L 41/313	(11) 3 949 283	(51) G06F 16/955	(11) 3 949 766	(51) A24F 40/46
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 10.05.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023		(11) 3 950 435	(51) B60R 16/02
(11) 3 949 784	(51) A43B 5/04			(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 950 200	(51) B23H 5/02	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 950 506	(51) B64D 27/24
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 949 785	(51) A43B 5/04	(11) 3 950 214	(51) B23P 19/06	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 950 528	(51) B65D 41/34
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		SE 03.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 949 804	(51) A46B 11/04	(11) 3 950 248	(51) B28B 7/00	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 28.06.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 950 552	(51) B65H 59/00
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 21.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 949 833	(51) A61B 5/00	(11) 3 950 253	(51) B29C 33/12	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 10.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			(11) 3 950 568	(51) B67B 3/20
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 950 316	(51) C22C 23/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 949 856	(51) A61B 5/097	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		(11) 3 950 607	(51) B08B 15/00
SE 10.05.2023				(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 949 892	(51) A61B 34/37	(11) 3 950 402	(51) B60L 15/20	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 07.06.2023		SE 26.04.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			(11) 3 950 643	(51) C04B 38/00
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 950 405	(51) B60L 15/20	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 950 053	(51) A61N 1/375	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			(11) 3 950 408	(51) B60L 53/00
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 950 092	(51) B01D 46/52	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 950 430	(51) B60R 7/04	(11) 3 950 722	(51) C08C 19/02
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 10.05.2023		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 950 114	(51) B01J 8/02	LT 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023		(11) 3 950 432	(51) B60R 11/00	(11) 3 950 723	(51) C08C 19/02
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
				(11) 3 950 817	(51) C08L 13/02

(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 950 854 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C09D 7/40 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 951 291 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F25D 11/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 951 930 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01M 4/133 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 3 951 000 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C22F 1/16 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 951 300 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) F27B 7/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 951 933 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) H01M 4/131 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 951 056 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) E01B 29/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 951 301 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023	(51) F28D 1/047 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 951 944 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 4/38 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 951 087 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) E02F 9/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 951 328 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01F 1/66 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 951 957 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 4/64 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 951 149 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02C 6/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 951 343 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01M 3/38 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 951 977 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 4/131 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 951 150 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F02C 7/36 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 19.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 951 527 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 951 988 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01M 10/0567 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 951 196 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) F16C 19/36 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 951 531 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 952 008 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01M 10/615 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 951 214 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16H 61/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 951 800 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) G21F 9/06 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 952 020 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H01Q 1/32 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 951 239 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) F17C 5/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 951 825 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01H 50/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 952 057 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H02J 9/06 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 951 277 (84) GR 29.09.2023	(51) F24F 11/38 (84) HR 28.06.2023	(11) 3 951 900 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H10N 10/852 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 952 139 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023	(51) H04B 7/185 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023

NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 954 041	(51) H03F 1/02
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 953 270	(51) B65D 77/02	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023			SE 14.06.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 953 597	(51) F16D 27/112	(11) 3 954 097	(51) H04L 25/03
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 03.05.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 953 272	(51) B65D 85/10	(11) 3 953 623	(51) F16K 17/26	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 24.05.2023	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 954 142	(51) H04W 4/70
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 03.05.2023				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 953 283	(51) B65H 16/08	(11) 3 953 636	(51) F17C 3/02	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 10.05.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 954 146	(51) H04W 12/088
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 04.09.2023		SE 14.06.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 953 286	(51) B66B 29/02	(11) 3 953 654	(51) F28D 7/02	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 07.06.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 954 170	(51) H04W 72/12
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 953 324	(51) C07C 381/00	(11) 3 953 662	(51) G01C 21/34	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 31.05.2023	
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 954 180	(51) H05B 45/382
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 05.04.2023				LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 953 345	(51) C07D 491/14	(11) 3 953 770	(51) G04F 5/14	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	SE 07.06.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 954 228	(51) A24B 15/16
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 05.04.2023		(11) 3 953 784	(51) G05D 7/06	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 953 408	(51) C08G 59/50	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 954 247	(51) A44C 17/02
LV 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 3 953 411	(51) C08G 77/04	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 953 830	(51) H04L 9/40	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 953 419	(51) C08L 23/12	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 24.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 954 262	(51) A47L 5/24
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 31.05.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 953 835	(51) G06F 16/2455	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 954 333	(51) A61F 2/32
(11) 3 953 511	(51) D04B 1/02	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 954 038	(51) H02P 9/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 953 565	(51) E21B 47/00	RS 21.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023

SE 03.05.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 954 419	(51) A61M 16/06	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			(11) 3 955 057	(51) G03B 17/14
SE 14.06.2023		(11) 3 954 877	(51) F01D 21/00	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 954 521	(51) B29B 9/06	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 14.06.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			SE 10.05.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023				
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			(11) 3 955 113	(51) G06F 11/14
SE 03.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 954 567	(51) B60K 35/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 03.05.2023		SE 24.05.2023	
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023				
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			(11) 3 955 117	(51) G06F 12/02
		(11) 3 954 912	(51) F16C 3/02	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 954 583	(51) B60R 9/045	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 28.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023		(11) 3 955 319	(51) H01L 31/0248
(11) 3 954 609	(51) B64C 39/02	(11) 3 954 916	(51) F16D 48/02	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 14.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 955 348	(51) H01M 4/583
SE 10.05.2023		SE 03.05.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
				ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 954 611	(51) B64D 13/00	(11) 3 954 917	(51) F16D 48/02	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 955 349	(51) H01M 4/587
SE 17.05.2023		SE 03.05.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 954 621	(51) B65D 5/50	(11) 3 954 936	(51) F17D 5/02	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
				(11) 3 955 382	(51) H01Q 1/24
(11) 3 954 721	(51) C08F 261/04	(11) 3 955 003	(51) G01N 33/86	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 954 798	(51) C22C 21/10	(11) 3 955 005	(51) G01N 35/00	(11) 3 955 506	(51) H04L 5/00
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 22.09.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 03.05.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 03.08.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 04.09.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 954 830	(51) E01H 5/04	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 955 510	(51) H04L 9/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 3 954 836	(51) E03C 1/06	(11) 3 955 031	(51) G01V 1/24		
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				

PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 19.04.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 955 511	(51) H04L 9/08	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 956 115	(51) B26D 7/14
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 955 756	(51) A24F 40/30	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 955 512	(51) H04L 9/08	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 956 118	(51) B29B 11/16
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 17.08.2023	NL 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 18.09.2023	PL 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		SE 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 955 513	(51) H04L 9/08	(11) 3 955 759	(51) A24F 40/40	(11) 3 956 178	(51) B60R 13/02
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 955 541	(51) H04L 67/63	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 956 181	(51) B60R 21/231
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 24.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 955 772	(51) A47B 47/04	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 955 594	(51) H04R 25/00	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 07.06.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 956 188	(51) B60T 8/74
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 955 783	(51) A47J 31/36	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
SE 10.05.2023		LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 31.05.2023	
(11) 3 955 600	(51) H04W 4/14	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 956 190	(51) B60T 13/66
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 17.05.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 955 981	(51) A61M 1/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 955 652	(51) H04W 48/16	LV 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 956 203	(51) B62D 21/09
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 956 026	(51) A61P 25/14	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 955 669	(51) H04W 72/56	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 956 221	(51) B64D 1/22
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 07.06.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 956 037	(51) A62B 3/00	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 955 687	(51) H04W 74/00	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 956 231	(51) B65B 13/06
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 956 038	(51) A62B 33/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 955 690	(51) H04W 74/08	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 956 263	(51) C01B 39/02
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 956 056	(51) B01J 19/32	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 955 693	(51) H04W 76/15	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 956 285	(51) C07C 67/08
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 955 708	(51) H05H 7/18	(11) 3 956 068	(51) B05B 11/00	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023

(11) 3 956 292 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C07C 213/08 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 956 573 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F16B 47/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 956 942 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H01Q 1/22 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 3 956 302 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) C07C 303/44 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 956 588 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F16K 7/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 956 973 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) H02M 3/158 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 956 308 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07C 403/14 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 956 636 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01C 21/34 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 956 976 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) H02P 23/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 956 378 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C08G 59/50 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 956 645 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01M 13/045 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 957 000 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) H04B 7/185 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 956 393 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C08K 5/544 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 956 652 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G01N 21/88 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023	(11) 3 957 001 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04B 7/204 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 956 400 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C08L 69/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 956 705 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G02B 6/38 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 957 005 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04B 10/61 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 956 497 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) C25B 15/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 956 741 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) G05G 1/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 957 027 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 4/029 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 956 531 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) E04F 21/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 956 773 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 957 028 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04W 4/029 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 956 536 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(51) E05D 3/14 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 956 818 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06K 19/077 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 957 052 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023
(11) 3 956 547 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01D 25/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 956 818 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06K 19/077 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 957 093 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H04W 4/44 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 956 556 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) F02D 41/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 956 931 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 10/052 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 957 203 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023	(51) A42B 3/30 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023

RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 957 268	(51) A61C 13/00	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 957 826	(51) F01D 5/18
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 957 512	(51) B60L 15/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 957 378	(51) B01D 15/38	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 12.04.2023		(11) 3 957 878	(51) F16H 25/22
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 957 527	(51) B60T 8/17	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 957 381	(51) B01D 46/00	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 14.06.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 957 529	(51) B60W 10/06	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 957 915	(51) F24C 14/02
SE 24.05.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 957 387	(51) B01D 53/94	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 957 538	(51) B61D 19/02	(11) 3 957 926	(51) F24F 3/044
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
SE 10.05.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 957 420	(51) B23B 27/14	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 957 932	(51) F25B 43/04
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 957 545	(51) B62B 7/06	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 31.05.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 957 440	(51) B25B 11/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 07.06.2023	
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 957 952	(51) G01C 21/16
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 957 637	(51) C07D 417/14	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 957 455	(51) B29C 43/22	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 26.04.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 957 744	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 957 958	(51) H03K 17/945
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 28.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 957 783	(51) D01G 31/00	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 957 467	(51) B29C 64/223	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SE 10.05.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 957 962	(51) G01G 13/04
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 19.04.2023		LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 957 470	(51) B29D 30/02	(11) 3 957 795	(51) E01C 13/04	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 957 987	(51) G01N 29/265
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 957 810	(51) E05B 19/04	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 957 492	(51) B60B 1/08	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 26.04.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 958 005	(51) G01R 31/36
				(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023

ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 958 403	(51) <i>H01R 13/00</i>	(11) 3 958 642	(51) <i>H04W 74/08</i>
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 05.04.2023	PL 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
SE 05.04.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 3 958 102	(51) <i>G06F 3/041</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 10.05.2023			
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 958 516	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 958 662	(51) <i>A01B 49/06</i>
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 10.05.2023		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 958 158	(51) <i>G06F 21/62</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 10.05.2023		SE 03.05.2023	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 958 518	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 958 695	(51) <i>A24F 40/40</i>
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 26.04.2023		RS 21.06.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 958 254	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 958 555	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 958 696	(51) <i>A24F 40/51</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		
SE 10.05.2023		SE 17.05.2023		(11) 3 958 697	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 3 958 257	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 958 559	(51) <i>H04N 19/107</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 07.06.2023		LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 10.08.2023	RS 10.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 958 299	(51) <i>H01L 21/74</i>	(11) 3 958 560	(51) <i>H04N 19/107</i>	(11) 3 958 703	(51) <i>A43B 3/00</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 07.06.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 14.06.2023		(11) 3 958 562	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 958 704	(51) <i>A43B 3/00</i>
(11) 3 958 353	(51) <i>H01M 4/133</i>	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 07.06.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 28.06.2023	SE 28.06.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 28.06.2023		(11) 3 958 563	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 958 738	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 958 387	(51) <i>H01M 50/271</i>	(84) HR 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 07.06.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		(11) 3 958 564	(51) <i>H04N 19/124</i>	SE 14.06.2023	
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) LT 07.06.2023	(84) LV 07.06.2023		
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			(11) 3 958 808	(51) <i>A61F 13/00</i>
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 958 591	(51) <i>H04W 4/00</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 958 397	(51) <i>H01Q 1/44</i>	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 24.05.2023		(11) 3 958 835	(51) <i>A61K 47/14</i>
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 958 612	(51) <i>H04W 28/08</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
		(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 958 402	(51) <i>H01R 12/58</i>	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 24.05.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023		
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 31.05.2023		(11) 3 958 952	(51) <i>A61N 1/05</i>
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 958 623	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	NL 03.05.2023

(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 959 906 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04W 12/02 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 960 472 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) B41J 2/175 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 3 960 611 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B62M 9/10 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 959 963 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) A01F 15/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 960 474 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B41J 2/175 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 960 635 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B64D 37/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 960 011 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A24F 40/46 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 960 481 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B42D 25/29 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 960 750 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C07H 23/00 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 960 031 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A47B 88/443 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 960 504 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60C 11/03 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 960 799 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C08J 9/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 960 042 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(51) A47J 31/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 960 556 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B60T 8/36 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 960 887 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) C21D 8/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 3 960 146 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A61H 31/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 960 566 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60W 30/18 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 960 951 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) E04B 7/16 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(11) 3 960 233 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61N 1/375 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 960 573 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B60W 50/14 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 961 006 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) F01P 11/02 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023
(11) 3 960 415 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29C 45/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 960 592 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B62D 29/00 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(11) 3 961 040 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F04D 25/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 960 428 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B29C 65/78 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 3 960 599 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) B62J 6/027 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023	(11) 3 961 058 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023	(51) F16D 65/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023

LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 962 923	(51) C07K 1/22
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 962 408	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 962 130	(51) H04W 8/26	(84) LT 21.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NL 21.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 21.09.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 962 994	(51) C08K 7/14
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 962 415	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
PT 04.09.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 962 134	(51) H04W 12/06	GR 01.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 30.09.2023	SE 07.06.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 962 996	(51) C08L 9/00
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 31.08.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 31.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 962 618	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 19.04.2023		LT 07.06.2023	(11) 3 962 998	(51) C08L 23/06
(11) 3 962 182	(51) H04W 52/04	RS 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(11) 3 962 646	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	HR 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 14.06.2023		LT 10.05.2023	(11) 3 963 121	(51) C23C 10/32
(11) 3 962 210	(51) H04W 72/04	NL 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 10.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 11.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 962 657	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 25.09.2023	SE 24.05.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 963 140	(51) E03C 1/328
(11) 3 962 236	(51) H05B 6/06	NO 14.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 962 720	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) ES 17.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 17.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 17.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	NL 17.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 963 147	(51) E04F 21/08
(11) 3 962 278	(51) A22C 25/14	RS 17.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 962 743	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 963 156	(51) E05B 81/20
(11) 3 962 311	(51) A41D 13/08	RS 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 962 779	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 13.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 12.08.2023	SE 07.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 963 161	(51) E05F 5/06
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 962 356	(51) A61B 5/06	(11) 3 962 857	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 963 175	(51) E21B 34/08
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 962 875	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023
SE 24.05.2023		ES 05.04.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 962 362	(51) A61B 5/1455	IS 05.08.2023	(11) 3 963 192	(51) F02C 7/045
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 05.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 07.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 962 892	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 962 368	(51) A61B 17/00	(84) ES 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 963 199	(51) F02K 1/72
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023

LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 963 828	(51) H04L 41/5009
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(11) 3 963 200	(51) F02K 1/72	(11) 3 963 373	(51) G01V 13/00	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SE 14.06.2023	
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 963 880	(51) H04N 9/31
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 963 201	(51) F02K 1/72	(11) 3 963 374	(51) G01V 99/00	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 963 888	(51) H04N 19/513
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 03.05.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 963 400	(51) G03B 33/10	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 963 206	(51) F03D 80/10	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 963 906	(51) H04S 7/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 07.06.2023		(11) 3 963 234	(51) F16H 25/20	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 963 234	(51) F16H 25/20	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 963 913	(51) H04W 4/44
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 963 251	(51) F17C 13/02	SE 31.05.2023	
(11) 3 963 251	(51) F17C 13/02	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 964 084	(51) A24F 40/50
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 24.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 963 268	(51) F24F 11/30	(11) 3 964 087	(51) H02J 1/08
(11) 3 963 268	(51) F24F 11/30	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 963 284	(51) G01B 15/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 963 284	(51) G01B 15/00	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SE 24.05.2023	
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 964 088	(51) A24F 40/95
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 963 287	(51) G01C 21/32	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 963 287	(51) G01C 21/32	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 24.05.2023	
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 963 652	(51) H01M 8/04089	(11) 3 964 100	(51) A45D 34/04
SE 07.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) 3 963 297	(51) G01G 19/03	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 963 654	(51) H01M 8/0444	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 964 103	(51) A47C 7/54
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SE 24.05.2023		RS 31.05.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 963 358	(51) G01S 7/481	(11) 3 963 655	(51) H01M 8/22	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 964 253	(51) A61M 16/00
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023		

(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023	LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 964 317	(51) B23K 1/00	(11) 3 964 650	(51) E02F 3/36	(11) 3 964 995	(51) H04L 9/40
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 964 325	(51) B23K 26/70	(11) 3 964 677	(51) E05B 73/00	(11) 3 965 063	(51) G06T 15/06
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 964 362	(51) B32B 27/28	(11) 3 964 687	(51) E21D 9/087	(11) 3 965 082	(51) G06V 40/16
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 3 964 403	(51) B60R 16/03	(11) 3 964 701	(51) F02C 7/22	(11) 3 965 118	(51) G16H 50/20
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023
(11) 3 964 404	(51) B60R 19/48	(11) 3 964 705	(51) F03D 7/02	(11) 3 965 122	(51) G21G 4/04
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 964 408	(51) B60T 8/171	(11) 3 964 709	(51) F03G 6/06	(11) 3 965 135	(51) H01H 51/01
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 964 436	(51) B62J 17/10	(11) 3 964 723	(51) F16C 32/04	(11) 3 965 175	(51) H01L 33/50
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023
(11) 3 964 444	(51) B64D 37/00	(11) 3 964 751	(51) F23D 14/82	(11) 3 965 201	(51) H01M 10/0525
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 964 491	(51) C07C 2/08	(11) 3 964 805	(51) G01G 19/393	(11) 3 965 214	(51) H01M 10/6556
(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PT 25.09.2023	(84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 964 509	(51) C07D 417/04	(11) 3 964 887	(51) G02B 5/30	(11) 3 965 219	(51) H01M 50/358
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023
(11) 3 964 558	(51) C10L 3/10	(11) 3 964 989	(51) G06F 21/55	(11) 3 965 219	(51) H01M 50/358
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023

LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 965 939	(51) B02C 4/02
SE 07.06.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 965 231	(51) H01Q 25/00	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 965 539	(51) H05K 7/02	(11) 3 965 942	(51) B05B 1/04
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) LT 19.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 17.05.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
(11) 3 965 242	(51) H02G 3/32	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 966 001	(51) B25J 19/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 965 603	(51) A24F 40/65	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) HR 10.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 07.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 965 288	(51) H02P 25/22	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	SE 19.04.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 965 616	(51) A47C 1/0355	(11) 3 966 039	(51) B41F 9/02
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 07.06.2023		LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 965 321	(51) H03F 1/56	RS 31.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 965 619	(51) A47C 7/50	(11) 3 966 061	(51) B60K 35/00
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 07.06.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 965 624	(51) A47J 31/44	(11) 3 966 080	(51) B60W 40/06
(11) 3 965 354	(51) H04L 5/00	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
RS 03.05.2023		SE 14.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 965 373	(51) H04L 43/0829	(11) 3 965 721	(51) A61K 8/34	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	SE 12.04.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 966 093	(51) B62D 55/14
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 965 375	(51) H04L 12/40	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 965 828	(51) A61K 47/69	(11) 3 966 178	(51) C03C 25/47
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 07.06.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 965 391	(51) H04L 9/32	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 3 965 848	(51) A61M 5/142	RS 26.04.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 966 203	(51) C07D 347/00
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SE 03.05.2023		(11) 3 965 881	(51) A61N 1/375	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 965 393	(51) H04L 9/40	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 966 260	(51) C08F 220/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 07.06.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 965 482	(51) H04W 52/24	SE 26.04.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 965 914	(51) B01D 33/23	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 966 291	(51) A61L 28/00
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 965 512	(51) H04W 72/12	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 966 292	(51) C09D 11/326
				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023

ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 03.05.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023		
		SE 05.04.2023			
(11) 3 966 369	(51) H01M 50/406			(11) 3 966 890	(51) H01P 5/02
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(11) 3 966 467	(51) F16D 63/00	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 31.05.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 24.05.2023	
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 966 373	(51) D01G 19/20	(11) 3 966 538	(51) G01K 1/143	(11) 3 966 922	(51) H02M 7/49
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
(11) 3 966 384	(51) D06M 13/00	(11) 3 966 546	(51) G01N 3/42	(11) 3 967 006	(51) H04W 40/10
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 12.07.2023	NO 12.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 03.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 966 418	(51) E21B 23/06	(11) 3 966 655	(51) G05D 23/19	(11) 3 967 015	(51) H04L 9/40
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		RS 17.05.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 966 419	(51) E21B 33/035	(11) 3 966 717	(51) G06F 21/36	(11) 3 967 023	(51) H04L 67/56
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 966 423	(51) E21B 43/11	(11) 3 966 826	(51) G16B 35/10	(11) 3 967 083	(51) H04W 52/32
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 966 424	(51) E21B 43/11	(11) 3 966 835	(51) G21C 3/328	(11) 3 967 115	(51) H05K 3/20
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 966 425	(51) E21B 43/11	(11) 3 966 855	(51) G21C 3/328	(11) 3 967 132	(51) A01F 25/20
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 28.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023		
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 966 426	(51) E21B 43/11	(11) 3 966 841	(51) H01H 13/85	(11) 3 967 140	(51) A01M 7/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 21.06.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 966 459	(51) F16B 2/24	(11) 3 966 871	(51) H10K 10/50	(11) 3 967 177	(51) A45B 23/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			SE 28.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
(11) 3 966 466	(51) F16D 21/00			(11) 3 967 180	(51) D04H 3/013
				(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023

LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 967 202	(51) A47L 11/40	(11) 3 967 532	(51) B60J 1/18	(11) 3 967 976	(51) G01C 21/16
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
SE 21.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
(11) 3 967 290	(51) A61J 1/16	(11) 3 967 554	(51) B60R 1/00	(11) 3 967 995	(51) G01K 13/02
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 967 347	(51) A61M 15/00	(11) 3 967 569	(51) B61L 27/20	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	SE 03.05.2023	
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 968 104	(51) G05B 15/02
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
SE 31.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
				LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 967 407	(51) H01F 41/02	(11) 3 967 595	(51) B64C 1/14	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 968 200	(51) G06F 21/64
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		SE 26.04.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 967 413	(51) B07C 5/342	(11) 3 967 658	(51) C01B 25/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 968 369	(51) H01L 23/373
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 967 431	(51) B23B 27/14	(11) 3 967 739	(51) C10M 105/38	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 968 371	(51) H01L 21/768
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		SE 26.04.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 967 441	(51) B23K 26/38	(11) 3 967 741	(51) C11D 3/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 968 379	(51) H01L 27/146
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 967 451	(51) B24B 37/013	(11) 3 967 840	(51) E05D 15/40	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 26.04.2023	
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
SE 14.06.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 968 385	(51) H01L 27/32
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 967 471	(51) B29C 33/00	(11) 3 967 848	(51) F01D 9/02	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 26.07.2023	PT 04.09.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 968 397	(51) H01L 41/113
SE 19.04.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		SE 10.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
				IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 967 517	(51) B60C 9/20	(11) 3 967 893	(51) F16C 3/02	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 26.04.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 967 522	(51) B60C 11/11	(11) 3 967 893	(51) F16C 3/02	(11) 3 968 462	(51) H01Q 5/371
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023

IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 10.05.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 968 464	(51) G06F 1/16	(11) 3 968 797	(51) A24F 40/60	(11) 3 969 299	(51) B60G 11/15
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 968 487	(51) H02J 7/00	(11) 3 968 815	(51) A47B 88/427	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
SE 03.05.2023					
		(11) 3 968 817	(51) A47B 88/90	(11) 3 969 334	(51) B60T 1/087
(11) 3 968 561	(51) H04L 5/00	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
				(11) 3 969 339	(51) B60T 17/20
(11) 3 968 566	(51) H04L 9/00	(11) 3 968 823	(51) A47C 7/38	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 07.06.2023			
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
		(11) 3 968 827	(51) A47J 31/44	(11) 3 969 355	(51) B62D 25/20
(11) 3 968 567	(51) H04L 9/40	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
		(11) 3 969 203	(51) B22D 7/00	(11) 3 969 375	(51) B65B 11/00
(11) 3 968 574	(51) H04L 9/40	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023				
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
		(11) 3 969 224	(51) B24B 23/04	(11) 3 969 553	(51) C11D 1/66
(11) 3 968 591	(51) H04L 9/40	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SE 07.06.2023		SE 31.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		(11) 3 969 227	(51) B25F 5/02	(11) 3 969 647	(51) D05B 25/00
(11) 3 968 608	(51) H04L 67/52	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 31.08.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
		(11) 3 969 279	(51) B32B 33/00	(11) 3 969 652	(51) D06F 39/12
(11) 3 968 677	(51) H04W 8/20	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 10.05.2023				SE 10.05.2023	
		(11) 3 969 293	(51) B42D 25/324	(11) 3 969 675	(51) E03B 7/02
(11) 3 968 728	(51) H04W 74/08	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			SE 31.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
		(11) 3 969 294	(51) B60C 9/20		
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		

(11) 3 969 693	(51) E04H 17/16	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 31.05.2023					
(11) 3 969 718	(51) E21B 33/13	(11) 3 970 094	(51) G06Q 10/06	(11) 3 970 508	(51) A23L 7/109
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 19.04.2023				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 969 773	(51) F16D 55/22	(11) 3 970 113	(51) G06T 7/00	(11) 3 970 513	(51) A24B 15/10
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
SE 19.04.2023					
(11) 3 969 782	(51) F16H 57/00	(11) 3 970 165	(51) G21C 19/10	(11) 3 970 526	(51) A24F 40/42
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		SE 31.05.2023		PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 969 783	(51) F16H 3/00	(11) 3 970 185	(51) H01L 23/498	(11) 3 970 527	(51) A24F 40/42
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
SE 26.04.2023				SE 17.05.2023	
(11) 3 969 793	(51) F16K 3/312	(11) 3 970 227	(51) H01M 10/625	(11) 3 970 535	(51) A24F 40/50
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 19.04.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 07.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 19.04.2023				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 969 794	(51) F16L 1/23	(11) 3 970 246	(51) H01S 5/022	(11) 3 970 555	(51) A45D 20/08
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 05.04.2023	PL 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 05.04.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 969 837	(51) F42D 1/00	(11) 3 970 310	(51) H04L 9/00	(11) 3 970 577	(51) A47J 31/42
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 31.08.2023	RS 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 31.05.2023	
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 969 858	(51) G01G 17/00	(11) 3 970 324	(51) H04L 12/40	(11) 3 970 582	(51) A47J 45/02
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		SE 03.05.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 969 872	(51) G01M 3/22	(11) 3 970 363	(51) H04N 19/00	(11) 3 970 619	(51) A61B 6/00
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 17.08.2023	RS 17.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		SE 17.05.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 970 040	(51) H04L 9/40	(11) 3 970 450	(51) H05B 6/12		
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023		

(11) 3 970 646 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61B 17/82 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 970 648 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 NO 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) A61B 18/14 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 971 019 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B60L 1/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 971 387 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) F01D 5/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 970 655 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61C 7/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 971 040 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60R 16/027 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 971 443 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) F16G 1/08 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 970 758 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61L 2/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 971 048 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60W 30/14 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 971 444 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F16G 1/08 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 970 768 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A61M 5/145 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 3 971 059 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 971 448 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(51) F16H 25/22 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023
(11) 3 970 812 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) A63B 31/11 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 971 067 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B62H 5/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 971 459 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) F16L 19/08 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 970 874 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B21D 5/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 971 091 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B64D 27/18 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 971 460 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) F16L 21/08 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 3 970 904 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B23K 26/364 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 971 119 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B65G 69/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 971 541 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) G01H 3/12 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 970 993 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60C 11/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 971 224 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) C08F 212/12 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 971 584 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01P 5/26 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 970 996 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60C 11/13 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 3 971 310 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(51) C22B 11/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023	(11) 3 971 585 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 21/47 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 971 007 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023			(11) 3 971 588 (84) AL 19.04.2023	(51) G01R 19/00 (84) AT 19.04.2023

ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 972 306	(51) <i>H04W 12/00</i>
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 972 001	(51) <i>H10K 85/60</i>	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 971 593	(51) <i>G01R 31/28</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 31.05.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 972 366	(51) <i>H04W 72/04</i>
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 972 025	(51) <i>H01M 10/0525</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 972 442	(51) <i>A45C 3/06</i>
SE 17.05.2023		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) 3 971 604	(51) <i>G01S 7/35</i>	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	SE 31.05.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 972 053	(51) <i>H01Q 9/34</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 03.05.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 972 449	(51) <i>A47B 9/00</i>
(11) 3 971 694	(51) <i>G06F 3/044</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 972 117	(51) <i>H02P 6/18</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 972 450	(51) <i>A47B 49/00</i>
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
(11) 3 971 741	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 07.06.2023		LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 972 119	(51) <i>H02P 6/32</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 972 455	(51) <i>A47C 7/40</i>
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 17.05.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 971 743	(51) <i>G06F 21/12</i>	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 972 183	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 12.04.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 972 459	(51) <i>A47G 33/06</i>
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 971 745	(51) <i>G06F 21/53</i>	SE 17.05.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 3 972 184	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 12.04.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 972 613	(51) <i>A61K 33/36</i>
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 971 884	(51) <i>G10D 7/02</i>	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 972 222	(51) <i>H04L 67/55</i>	PT 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 972 737	(51) <i>B02C 4/02</i>
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
SE 07.06.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 3 971 933	(51) <i>H01H 71/24</i>	SE 14.06.2023		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 972 231	(51) <i>H04M 1/03</i>	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 31.05.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 972 853	(51) <i>B42D 25/36</i>
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) HR 12.04.2023	(84) IS 12.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 07.06.2023		NO 12.07.2023	RS 12.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 972 249	(51) <i>H04N 19/129</i>	SE 12.04.2023	
(11) 3 971 989	(51) <i>H01L 29/423</i>	(84) IS 05.08.2023	(84) LT 05.04.2023	(11) 3 972 861	(51) <i>B60H 3/00</i>
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 05.04.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023

LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 973 244	(51) F41A 3/66	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) IS 24.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 28.06.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
(11) 3 972 873	(51) B60N 2/90	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 974 021	(51) A61N 1/36
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 973 259	(51) G01J 3/10	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 14.06.2023	
		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(11) 3 972 880	(51) B60T 17/08	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 974 043	(51) A63H 17/26
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 07.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 973 267	(51) G01N 19/10	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 07.06.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 972 883	(51) B61D 3/10	(11) 3 973 579	(51) H01L 33/16	(11) 3 974 055	(51) B01J 19/24
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 19.04.2023	PL 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
SE 03.05.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023		(11) 3 974 152	(51) B29C 51/08
(11) 3 972 891	(51) B62J 1/28	(11) 3 973 600	(51) H01B 13/02	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 974 174	(51) B32B 5/08
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 24.05.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
				SE 28.06.2023	
(11) 3 972 897	(51) B64C 13/28	(11) 3 973 624	(51) H02M 1/12	(11) 3 974 213	(51) B60C 25/05
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
SE 26.04.2023				(11) 3 974 221	(51) B60K 6/20
				(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 972 953	(51) C07C 67/54	(11) 3 973 692	(51) H04M 3/42	(11) 3 974 241	(51) B60L 53/22
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023			
				(11) 3 974 277	(51) B60W 60/00
				(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 973 082	(51) C21B 5/00	(11) 3 973 693	(51) H04N 5/235	(11) 3 974 241	(51) B60L 53/22
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 973 157	(51) F02C 7/14	(11) 3 973 745	(51) H05B 45/46	(11) 3 974 277	(51) B60W 60/00
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	
(11) 3 973 202	(51) F16C 17/24	(11) 3 973 786	(51) A23J 3/14	(11) 3 974 283	(51) B61F 5/30
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 28.06.2023		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 31.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 973 207	(51) F16D 65/12	(11) 3 973 841	(51) A47L 11/22	(11) 3 974 333	(51) B65D 5/36
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
(11) 3 973 218	(51) F16L 11/22				
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023				
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023					

NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 974 354	(51) B65G 53/46	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 974 648	(51) F03D 80/70	(11) 3 974 987	(51) G06F 11/14
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 14.06.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 974 372	(51) B66F 11/04	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 974 655	(51) F01C 21/10	(11) 3 975 230	(51) H01L 21/67
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 974 398	(51) C03C 13/02	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 14.06.2023	
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 974 683	(51) F16H 61/02	(11) 3 975 380	(51) H02J 7/00
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 03.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	
(11) 3 974 437	(51) C07H 15/04	(11) 3 974 684	(51) F16H 61/02	(11) 3 975 463	(51) H04L 5/00
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 974 458	(51) C08F 222/40	(11) 3 974 744	(51) F25B 1/00	(11) 3 975 467	(51) H04L 5/00
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
		SE 26.04.2023		SE 24.05.2023	
(11) 3 974 501	(51) C11D 1/29	(11) 3 974 765	(51) F42C 19/02	(11) 3 975 471	(51) H04L 9/00
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 07.06.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 14.06.2023				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 974 581	(51) D21H 21/52	(11) 3 974 799	(51) G01M 11/02	(11) 3 975 494	(51) H04L 27/06
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 03.05.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 974 606	(51) E05B 85/06	(11) 3 974 853	(51) G01R 31/367		
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
(11) 3 974 607	(51) E05B 85/10	(11) 3 974 936	(51) G05D 1/02	(11) 3 975 583	(51) H04R 1/10
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 07.06.2023			
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023				
SE 12.04.2023					
(11) 3 974 618	(51) F01D 5/20	(11) 3 974 975	(51) G06F 9/455	(11) 3 975 662	(51) H05B 6/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				(11) 3 975 669	(51) H05H 3/06
				(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				(11) 3 975 674	(51) H05K 7/14

(84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 975 760 (84) AT 03.05.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) A24C 5/01 (84) ES 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 3 976 412 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) B60K 35/00 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 976 589 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C07D 231/16 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 975 888 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61B 17/3205 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 976 420 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(51) B60P 1/267 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 976 590 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C07D 231/16 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023
(11) 3 975 915 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) A61C 1/08 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 976 426 (84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60S 3/06 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 976 591 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) C07D 231/16 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023
(11) 3 975 959 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) A61F 13/15 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 976 437 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023	(51) B61G 9/24 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 976 670 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) C08F 6/24 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 3 975 967 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61H 1/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 976 447 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B62D 53/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 976 675 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08F 210/06 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 975 982 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) A61K 8/34 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 976 453 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) B62J 11/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 3 976 676 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08F 210/06 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 976 320 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B25B 27/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 976 487 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B65D 41/32 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 976 676 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) C08F 210/06 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 3 976 362 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B29D 11/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 976 514 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023	(51) B65H 23/188 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023	(11) 3 976 702 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08K 5/11 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 976 380 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B41F 16/00 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 976 519 (84) AT 03.05.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B66B 5/00 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 976 898 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) E04B 9/06 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023
(11) 3 976 384 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) B41J 2/21 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 976 549 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) C04B 26/14 (84) HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(11) 3 976 914 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023	(51) E05D 15/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023
(11) 3 976 397 (84) ES 14.06.2023	(51) B60C 23/04 (84) GR 15.09.2023	(11) 3 976 588	(51) C07D 231/16		

PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 977 404	(51) G06T 7/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 976 934	(51) F01D 9/04	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 976 947	(51) F01N 13/18	(11) 3 977 443	(51) G10K 11/178	(11) 3 977 700	(51) H04L 9/40
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 03.05.2023		SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 976 967	(51) F04C 2/344	(11) 3 977 445	(51) G10L 15/22	(11) 3 977 812	(51) H04W 4/90
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 3 976 982	(51) F16C 33/12	(11) 3 977 487	(51) G21C 17/104	(11) 3 977 966	(51) A61F 5/01
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 24.05.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 3 977 023	(51) F24S 21/00	(11) 3 977 533	(51) H01M 10/6556	(11) 3 978 094	(51) B01D 11/04
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		SE 05.04.2023			
(11) 3 977 024	(51) F24S 21/00	(11) 3 977 561	(51) H01Q 5/335	(11) 3 978 096	(51) B01D 46/52
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023			
(11) 3 977 036	(51) F41A 23/18	(11) 3 977 602	(51) H02K 13/00	(11) 3 978 136	(51) B04B 11/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 28.06.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	
(11) 3 977 058	(51) G01D 7/00	(11) 3 977 602	(51) H02K 13/00	(11) 3 978 208	(51) B25J 13/08
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 03.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 977 100	(51) G01N 21/64	(11) 3 977 605	(51) H02K 41/03	(11) 3 978 219	(51) B29C 45/76
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 07.06.2023	
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 977 133	(51) G01N 33/68	(11) 3 977 655	(51) H04L 5/00	(11) 3 978 287	(51) B60K 6/40
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023	
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 977 212	(51) G05B 11/01	(11) 3 977 673	(51) H04L 9/32		
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 26.04.2023			
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 27.07.2023			
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023			
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023			
		NO 26.07.2023			
		PT 28.08.2023			
		SE 26.04.2023			

(11) 3 978 292	(51) B60K 35/00	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 978 445	(51) C02F 1/467	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 26.04.2023	
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023			
(11) 3 978 298	(51) B60K 37/06	(11) 3 978 460	(51) C07B 57/00	(11) 3 978 808	(51) F24C 15/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023		SE 03.05.2023	
(11) 3 978 325	(51) B60T 7/14	(11) 3 978 465	(51) C07C 41/48	(11) 3 978 833	(51) F25B 21/02
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
SE 26.04.2023				SE 10.05.2023	
(11) 3 978 347	(51) B62M 25/08	(11) 3 978 468	(51) C07C 43/13	(11) 3 978 837	(51) F25B 43/00
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 978 350	(51) B63B 35/58	(11) 3 978 495	(51) C07D 471/10	(11) 3 978 893	(51) G01M 5/00
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 13.07.2023	IS 12.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 12.04.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 10.05.2023		SE 10.05.2023	
(11) 3 978 371	(51) B64G 1/10	(11) 3 978 668	(51) D03D 49/02	(11) 3 978 984	(51) G02B 21/24
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			SE 17.05.2023	
(11) 3 978 373	(51) B64G 1/10	(11) 3 978 698	(51) E04B 1/58	(11) 3 979 077	(51) G06F 11/14
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023			
(11) 3 978 375	(51) B65B 5/06	(11) 3 978 745	(51) F02M 26/36	(11) 3 979 081	(51) G06F 11/36
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 07.06.2023	
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023			
(11) 3 978 376	(51) B65B 41/04	(11) 3 978 773	(51) F16D 48/06	(11) 3 979 104	(51) G06F 21/30
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 10.05.2023	
(11) 3 978 417	(51) B66B 9/02	(11) 3 978 793	(51) F16N 7/00	(11) 3 979 108	(51) H04L 9/40
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023				

LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 979 895	(51) A61B 3/103
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 17.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 979 113	(51) G06F 21/57	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 26.04.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 979 583	(51) H04L 9/32	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 26.04.2023	
(11) 3 979 372	(51) H01M 4/62	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 979 982	(51) A61K 8/99
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 24.05.2023		NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 979 399	(51) H01M 50/109	(11) 3 979 662	(51) H04Q 11/00	RS 05.04.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 3 980 144	(51) A63C 17/12
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 979 429	(51) H01R 13/46	(11) 3 979 676	(51) H04W 4/24	(11) 3 980 245	(51) B29C 64/165
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 26.04.2023	
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023		(11) 3 980 284	(51) B60J 5/04
(11) 3 979 454	(51) H02J 7/00	(11) 3 979 781	(51) A01C 15/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			(11) 3 980 308	(51) B60W 40/10
(11) 3 979 488	(51) H02P 6/06	(11) 3 979 793	(51) A01K 67/033	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 21.06.2023		SE 14.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 979 798	(51) A01N 25/10	(11) 3 980 321	(51) B62J 9/23
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023
SE 10.05.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 979 535	(51) H04L 1/16	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 980 337	(51) B64G 1/10
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 26.04.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 979 821	(51) A23L 13/40	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
SE 26.04.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 979 555	(51) H04L 9/32	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 05.04.2023		SE 05.04.2023	
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 979 823	(51) A23L 13/40	(11) 3 980 338	(51) B65B 11/00
PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(11) 3 979 556	(51) H04L 9/40	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 12.04.2023		PT 28.08.2023	
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 979 841	(51) A24B 15/167	(11) 3 980 352	(51) B65D 85/804
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SE 24.05.2023		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 979 574	(51) H04L 45/00	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023

RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 981 057	(51) H02J 7/00
(11) 3 980 366	(51) B67C 3/26	SE 26.04.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 980 475	(51) C08K 3/22	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 21.06.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 981 126	(51) H04L 9/40
(11) 3 980 420	(51) C07D 487/04	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 24.05.2023		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 980 476	(51) C08F 220/18	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(11) 3 981 188	(51) H04L 47/24
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
		SE 19.04.2023			
(11) 3 980 426	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 491	(51) C08L 23/08	(11) 3 981 206	(51) H04W 64/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 981 229	(51) H05K 7/20
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 03.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 980 427	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 495	(51) C08L 83/04	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 05.04.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 981 245	(51) A01F 15/08
SE 10.05.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 980 428	(51) C07F 5/02	(11) 3 980 583	(51) C25C 3/22	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 981 341	(51) A61B 17/17
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 980 723	(51) G01C 21/20	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SE 26.04.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 980 429	(51) C07F 5/02	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 03.05.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 981 377	(51) A61K 8/02
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 980 851	(51) G05B 13/04	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 10.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
(11) 3 980 430	(51) C07F 5/02	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 981 385	(51) A61K 8/37
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 980 857	(51) G05D 16/06	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 21.06.2023	
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 981 454	(51) A61M 16/00
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 980 431	(51) C07F 5/02	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 17.05.2023			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 981 056	(51) H02J 7/00	(11) 3 981 500	(51) B01D 53/22
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 10.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 981 572	(51) B29C 45/73
(11) 3 980 432	(51) C07F 5/02	SE 24.05.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023			HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				

NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 981 644 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B60N 3/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 981 997 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16D 51/18 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 982 209 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G04D 7/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 981 652 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) B60S 1/02 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 3 981 999 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F16D 63/00 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 982 345 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) G08G 1/07 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 3 981 653 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023	(51) B60S 3/04 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(11) 3 982 014 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F16J 15/02 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 3 982 365 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G11C 16/28 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 3 981 655 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B60T 8/34 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 3 982 024 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F16L 5/08 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 982 488 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01R 12/91 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 981 668 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B62B 7/12 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 982 048 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F24D 19/10 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(11) 3 982 515 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) H02K 1/27 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 3 981 687 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 17/80 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 982 051 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F24F 11/59 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 3 982 554 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04B 7/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 3 981 741 (84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) C01G 53/00 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 982 100 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) G01M 3/32 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 982 576 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 981 760 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) C07C 303/44 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 3 982 118 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01N 27/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 982 590 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 9/08 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 981 847 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) C09D 11/16 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 982 138 (84) AT 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023	(51) G01R 31/385 (84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 982 603 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 27/26 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 981 906 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(51) D06F 39/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(11) 3 982 151 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01S 7/481 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 982 666 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023	(51) H04W 28/22 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023
		(11) 3 982 208 (84) AT 03.05.2023	(51) G04C 10/00 (84) ES 03.05.2023		

RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 983 627	(51) E04H 5/02
(11) 3 982 793	(51) A47G 25/20	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 24.05.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 983 244	(51) B60G 7/02	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	SE 24.05.2023	
SE 03.05.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 983 642	(51) E21B 41/00
(11) 3 982 794	(51) A47G 25/40	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 983 268	(51) B60T 1/06		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 983 653	(51) F01D 17/20
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
SE 17.05.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 982 827	(51) A61B 5/08	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 26.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			SE 26.04.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 983 273	(51) B60W 30/14	(11) 3 983 714	(51) F16L 55/132
		(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) 3 982 895	(51) A61F 9/06	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			SE 26.04.2023	
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 983 279	(51) B62D 25/16		
		(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 983 741	(51) F28D 1/02
(11) 3 982 898	(51) A61F 13/42	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 983 292	(51) B64C 3/56		
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 983 743	(51) F28D 20/00
(11) 3 983 135	(51) B01F 25/431	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 26.08.2023	LV 26.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023			LT 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 983 296	(51) B64F 1/28	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 14.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
(11) 3 983 176	(51) B25B 21/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 983 747	(51) F41H 9/06
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 983 366	(51) C07C 29/151	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 983 762	(51) G01F 23/296
				(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) 3 983 198	(51) B29C 64/118	(11) 3 983 454	(51) C08F 210/06	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 983 216	(51) B32B 3/12	(11) 3 983 479	(51) C08K 3/26	(11) 3 983 780	(51) G01N 21/43
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 19.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 983 236	(51) B41F 21/00	(11) 3 983 575	(51) C25B 1/04	(11) 3 983 807	(51) G01N 33/569
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 983 243	(51) B60C 13/00	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 19.04.2023			
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023				

(11) 3 983 822	(51) G01S 13/00	SE 12.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 3 984 592	SE 26.04.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(51) A61N 1/36		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 984 921	(51) B65G 27/32
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 07.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 26.04.2023		SE 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 983 855	(51) G05B 19/042	(11) 3 984 645	(11) 3 984 931	(51) B65H 9/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 983 875	(51) G06F 3/01	(11) 3 984 710	(11) 3 985 201	(51) E04F 10/06
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 14.06.2023	RS 07.06.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 985 202	(51) E04F 10/06
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 14.06.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 17.05.2023			LV 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 983 915	(51) G06F 21/32	(11) 3 984 712	(11) 3 985 214	(51) E05B 85/10
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
		NO 24.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PT 25.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
		SE 24.05.2023	SE 12.04.2023	
(11) 3 983 939	(51) G06V 40/13	(11) 3 984 723	(11) 3 985 216	(51) E05C 9/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	
(11) 3 983 995	(51) G06T 7/00	(11) 3 984 734	(11) 3 985 219	(51) E06B 7/20
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SE 05.04.2023		SE 17.05.2023		
(11) 3 984 008	(51) G08B 21/02	(11) 3 984 802	(11) 3 985 231	(51) F01D 25/18
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 24.05.2023		
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 25.09.2023		
SE 17.05.2023		SE 24.05.2023		
(11) 3 984 021	(51) G10L 13/08	(11) 3 984 803	(11) 3 985 275	(51) F16D 3/223
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 01.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 31.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 24.05.2023				
(11) 3 984 401	(51) A43B 13/04	(11) 3 984 833	(11) 3 985 277	(51) F16F 7/01
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 07.06.2023		NL 12.04.2023	PT 24.05.2023	PT 25.09.2023
		PL 12.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		RS 12.04.2023		
(11) 3 984 435	(51) A47L 11/03	(11) 3 984 848	(11) 3 985 284	(51) F16H 61/16
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 27.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 26.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 26.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
			SE 10.05.2023	

(11) 3 985 290	(51) F16L 5/10	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 985 667	(51) G10L 19/16	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 17.05.2023	
		RS 26.04.2023			
(11) 3 985 299	(51) F17C 5/06	(11) 3 985 724	(51) H10B 12/00	(11) 3 985 974	(51) H04N 19/132
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SE 07.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 985 320	(51) F24F 11/50	(11) 3 985 774	(51) H01M 10/0567	(11) 3 985 975	(51) H04N 19/132
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
(11) 3 985 332	(51) F25B 49/02	(11) 3 985 785	(51) H01M 50/15	(11) 3 986 082	(51) H04W 76/12
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023					
(11) 3 985 375	(51) G01M 3/24	(11) 3 985 808	(51) H01S 3/00	(11) 3 986 184	(51) A61M 11/00
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
(11) 3 985 402	(51) G01R 27/02	(11) 3 985 871	(51) H03H 11/04	(11) 3 986 193	(51) A42B 3/06
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
(11) 3 985 412	(51) G01S 7/4863	(11) 3 985 881	(51) H04B 1/04	(11) 3 986 222	(51) A47L 9/20
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 07.06.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023			PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 05.04.2023					
(11) 3 985 446	(51) G04B 5/00	(11) 3 985 887	(51) H04B 10/69	(11) 3 986 325	(51) A61C 7/12
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023				
SE 24.05.2023					
(11) 3 985 457	(51) G04G 21/02	(11) 3 985 891	(51) H04J 11/00	(11) 3 986 630	(51) B21D 26/14
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 07.06.2023	
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 985 498	(51) G06F 7/485	(11) 3 985 947	(51) H04L 67/02	(11) 3 986 631	(51) B21J 5/02
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 14.06.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 985 953	(51) H04M 1/60	(11) 3 986 723	(51) B60C 1/00	(11) 3 986 723	(51) B60C 1/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		

LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 31.05.2023	
SE 07.06.2023		LV 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(11) 3 986 738	(51) B60K 6/485	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 987 650	(51) H02P 27/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 07.06.2023		(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023			HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 987 215	(51) F16L 59/02	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 987 710	(51) H04L 7/00
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 986 747	(51) B60N 2/30			HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 987 302	(51) G01R 33/38	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 28.06.2023	HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 07.06.2023	
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 987 755	(51) H04M 1/02
(11) 3 986 788	(51) B64D 13/06			(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 3 987 305	(51) G01S 7/4863	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		SE 14.06.2023			
(11) 3 986 810	(51) B65G 17/24			(11) 3 987 928	(51) A01M 7/00
(84) AT 17.05.2023	(84) HR 17.05.2023	(11) 3 987 367	(51) G05B 19/042	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023		
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 987 993	(51) A47L 9/28
		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
		SE 19.04.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
				LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 986 885	(51) C07D 403/04	(11) 3 987 373	(51) G05B 23/02		
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 988 012	(51) A61B 5/00
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 987 441	(51) G06K 19/077	SE 14.06.2023	
		(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023		
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 988 026	(51) A61B 6/00
		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		NO 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		PL 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		RS 26.04.2023			
(11) 3 986 903	(51) C07F 9/6558	(11) 3 987 547	(51) G21C 17/10	(11) 3 988 042	(51) A61B 18/02
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 988 052	(51) A61F 2/24
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
				GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
				IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
				LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 987 136	(51) E05B 81/42	(11) 3 987 559	(51) H01H 9/54	(11) 3 988 063	(51) A61F 9/008
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 07.06.2023		RS 05.04.2023			
(11) 3 987 174	(51) F03D 7/02	(11) 3 987 607	(51) H01P 5/04	(11) 3 988 073	(51) A61H 31/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023		
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
SE 12.04.2023					
(11) 3 987 180	(51) F03G 7/00	(11) 3 987 637	(51) H02M 1/34	(11) 3 988 214	(51) F16L 55/105
(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				

LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 988 798	(51) F04D 25/06
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 3 988 094	(51) A61K 31/352	(11) 3 988 356	(51) B60J 1/17	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 988 806	(51) F16C 19/18
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 14.06.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 988 151	(51) A61M 16/06	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 988 367	(51) B60K 15/03	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 10.05.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 988 844	(51) F23N 5/12
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
SE 10.05.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 988 225	(51) B21D 22/20	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 988 424	(51) B62B 3/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 988 896	(51) G01B 17/06
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 07.06.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 988 227	(51) B21J 15/26	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 05.04.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 988 427	(51) B62D 5/04	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 988 905	(51) G01F 1/66
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SE 05.04.2023		NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 988 257	(51) B25J 9/16	SE 14.06.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 3 988 477	(51) B65G 1/04	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 988 980	(51) G02B 6/44
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
SE 03.05.2023		RS 10.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 988 260	(51) B25J 15/06	(11) 3 988 615	(51) C08L 23/08	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 14.06.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 989 011	(51) G04B 19/253
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 988 275	(51) B29C 51/42	SE 03.05.2023		SE 14.06.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 988 622	(51) C09D 11/16	(11) 3 989 033	(51) G05D 1/02
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 988 624	(51) C09D 11/40	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 988 307	(51) B41F 13/08	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 17.05.2023	
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 989 034	(51) G05D 1/06
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
SE 26.04.2023		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 988 337	(51) B60C 11/03	SE 26.04.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 988 746	(51) E05B 63/16	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 989 052	(51) G06F 3/06
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 988 346	(51) B60C 19/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 988 764	(51) F01D 11/00	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023

SE 03.05.2023		RS 12.04.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 989 136	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 989 778	(51) <i>A47G 21/18</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 990 346	(51) <i>B64C 27/78</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	SE 14.06.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 05.04.2023				IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 989 196	(51) <i>G08B 29/04</i>	(11) 3 989 800	(51) <i>A61B 5/00</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 03.05.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 990 352	(51) <i>B64D 27/26</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 989 999	(51) <i>A61K 38/05</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 03.05.2023		(84) IS 26.08.2023	(84) LV 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		RS 26.04.2023		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 989 251	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 3 990 024	(51) <i>A61K 47/32</i>	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SE 26.04.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 990 377	(51) <i>B65H 51/16</i>
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 989 257	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 990 151	(51) <i>B01D 46/00</i>	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 07.06.2023	
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 990 512	(51) <i>C08G 18/18</i>
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 10.05.2023		SE 24.05.2023		NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 989 423	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 3 990 189	(51) <i>B02C 4/02</i>	(11) 3 990 536	(51) <i>C08K 5/50</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 28.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 990 539	(51) <i>C08L 23/10</i>
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 24.05.2023				ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
				HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 989 441	(51) <i>H03K 17/00</i>	(11) 3 990 190	(51) <i>B02C 4/02</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 990 544	(51) <i>C08L 67/02</i>
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
SE 26.04.2023				HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 989 475	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 990 203	(51) <i>B22D 18/04</i>	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 990 553	(51) <i>C09D 5/00</i>
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 10.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 03.05.2023				(11) 3 990 724	(51) <i>E05B 17/00</i>
				(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) 3 989 504	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 990 222	(51) <i>B25B 21/00</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
SE 07.06.2023				SE 12.04.2023	
				(11) 3 990 727	(51) <i>E05B 77/06</i>
(11) 3 989 537	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 990 296	(51) <i>B60C 23/06</i>	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 03.08.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	PT 04.09.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 14.06.2023		SE 07.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023				
(11) 3 989 741	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 990 301	(51) <i>B60K 37/02</i>	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023				

NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 991 262	(51) H02J 3/36
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 990 753	(51) F01D 25/16	(11) 3 990 887	(51) G01N 15/02	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 07.06.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 991 263	(51) H02J 3/36
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 990 916	(51) G01N 33/22	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 990 761	(51) F16K 15/18	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.06.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 991 523	(51) H05B 45/50
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 990 965	(51) G02B 27/00	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
SE 31.05.2023		LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 14.06.2023	
(11) 3 990 778	(51) F03D 7/02	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 991 537	(51) A01D 34/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 991 000	(51) G05D 1/02	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 12.04.2023	
SE 12.04.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 991 597	(51) A45D 33/00
(11) 3 990 792	(51) F16C 25/02	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 19.04.2023		ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 991 037	(51) G06F 9/445	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 24.05.2023		SE 07.06.2023		(11) 3 991 602	(51) A47C 1/026
(11) 3 990 798	(51) F16D 51/18	(11) 3 991 064	(51) G06F 16/84	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 991 603	(51) A47C 3/12
SE 14.06.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) 3 990 800	(51) F16D 55/36	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 991 069	(51) G06F 21/35	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 14.06.2023		LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 991 615	(51) A47J 36/06
(11) 3 990 809	(51) F16K 1/02	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 19.04.2023		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 991 080	(51) B64D 31/06	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 991 874	(51) B21J 9/02
SE 10.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 990 817	(51) F17C 1/16	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 14.06.2023		NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 991 187	(51) H01F 27/32	SE 28.06.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(11) 3 991 881	(51) B22F 5/00
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 990 853	(51) F41H 5/20	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 31.05.2023		(11) 3 991 890	(51) C23C 16/02
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 991 191	(51) H01H 9/10	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 990 875	(51) G01H 1/00	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023			PT 11.09.2023	RS 10.05.2023

(11) 3 991 891 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(51) C23C 16/30 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 992 451 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F03D 13/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 991 893 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B23B 31/20 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 3 992 454 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F03D 80/60 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 992 671 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04N 23/55 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 991 912 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) B23Q 3/02 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 3 992 471 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16B 4/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 3 992 715 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G03F 7/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 992 059 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B62D 6/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 992 481 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16C 13/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 992 744 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G05D 1/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 3 992 083 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B64D 13/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 992 494 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F16H 1/28 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 993 001 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01H 1/20 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 3 992 090 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) B64F 1/36 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(11) 3 992 567 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) F41A 23/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 993 054 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H01L 27/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 3 992 096 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B65D 25/04 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 992 569 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F41H 5/02 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 993 299 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) H04L 1/18 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 3 992 226 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C08G 63/06 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 992 571 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023	(51) F42B 10/14 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 993 307 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 3 992 381 (84) GR 15.09.2023 LV 14.06.2023	(51) E03D 9/08 (84) LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 3 992 587 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01F 1/32 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 3 993 331 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04L 45/037 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 3 992 389 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) E04F 10/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 992 622 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01N 27/12 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 3 993 339 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023
(11) 3 992 440 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F01L 1/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 3 992 624 (84) AT 10.05.2023	(51) G01N 27/62 (84) ES 10.05.2023		

NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 994 061	(51) B64D 11/06	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 31.05.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 993 551	(51) H04W 74/08	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 24.05.2023	
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 994 085	(51) B65H 11/00	(11) 3 994 402	(51) F25D 17/04
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 993 599	(51) A01C 5/06	(11) 3 994 087	(51) B65H 29/04	(11) 3 994 412	(51) F28G 7/00
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 19.07.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 993 621	(51) A01K 61/59	(11) 3 994 088	(51) B65H 29/04	(11) 3 994 418	(51) F41H 1/02
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) HR 12.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 12.04.2023	
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 03.05.2023			
SE 12.04.2023					
(11) 3 993 666	(51) A47B 96/06	(11) 3 994 102	(51) C03B 5/00	(11) 3 994 426	(51) G01C 21/36
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 993 693	(51) A61B 5/00	(11) 3 994 131	(51) C07D 401/06	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023		
ES 05.04.2023	HR 05.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 994 437	(51) G01L 9/02
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 05.04.2023				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 993 899	(51) B01J 19/00	(11) 3 994 223	(51) C09D 183/04	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 24.05.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 994 501	(51) G01V 1/00
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 26.04.2023		SE 26.04.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 993 913	(51) B05C 9/04	(11) 3 994 290	(51) C22C 21/06		
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) HR 05.04.2023	(84) IS 05.08.2023	(11) 3 994 525	(51) G03F 7/20
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 05.04.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 993 978	(51) B28D 7/02	(11) 3 994 317	(51) E04F 13/08	SE 03.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 994 547	(51) G06F 1/20
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023			SE 28.06.2023	
(11) 3 994 041	(51) B60W 30/085	(11) 3 994 358	(51) F04D 27/02		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 3 994 679	(51) G10K 11/165
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 07.06.2023		RS 07.06.2023		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 994 048	(51) B62D 21/11	(11) 3 994 366	(51) F16B 25/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 994 680	(51) G10K 11/165
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 995 690	(51) F03D 7/02	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 996 636	(51) A61F 2/82
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 996 086	(51) G10K 11/178	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 995 713	(51) F16C 29/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 03.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 996 095	(51) G11C 11/4074	(11) 3 996 699	(51) A61K 31/192
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) LT 28.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 996 757	(51) A61L 15/22
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 995 722	(51) F16H 63/38			SE 19.04.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) 3 996 199	(51) H01P 1/203	(11) 3 996 785	(51) A61M 15/08
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 17.05.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 3 995 735	(51) F21S 6/00	(11) 3 996 209	(51) H01R 4/68	(11) 3 996 818	(51) A62B 17/04
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 996 210	(51) H01R 9/24	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) 3 995 763	(51) F25B 47/02	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 996 878	(51) B25D 17/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 07.06.2023		SE 10.05.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	
(11) 3 995 797	(51) G01J 3/453	(11) 3 996 225	(51) H02J 1/08	(11) 3 996 952	(51) B60N 2/68
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 07.06.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 995 799	(51) G01K 1/14	(11) 3 996 239	(51) H02J 7/34	(11) 3 996 957	(51) B60R 21/231
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 31.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 996 973	(51) B62D 5/04
(11) 3 995 857	(51) G01S 17/88	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 28.04.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 31.05.2023					
(11) 3 995 886	(51) G02F 1/167	(11) 3 996 472	(51) H05H 1/46	(11) 3 996 978	(51) B62D 53/08
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 14.06.2023		(11) 3 997 023	(51) B66B 1/46
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SE 10.05.2023					
(11) 3 995 927	(51) G05D 1/06	(11) 3 996 557	(51) A47G 33/12		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023		

IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 997 353	(51) F16C 33/66	(11) 3 998 174	(51) B60N 2/28
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	IS 26.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 12.04.2023		LV 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 997 043	(51) C03C 23/00	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 998 196	(51) B64C 11/00
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 997 419	(11) 3 997 419	(51) G01D 5/353	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	LT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 19.04.2023		NL 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 997 154	(51) C08G 63/91	PL 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 998 211	(51) B64D 13/06
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 24.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 997 420	(11) 3 997 420	(51) G01D 11/24	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 997 193	(51) C09K 13/00	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 997 534	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 997 534	(11) 3 997 534	(51) G05B 23/02	RS 03.05.2023	SE 05.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 998 361	(51) C21D 9/46
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
SE 03.05.2023		PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
(11) 3 997 203	(51) C11D 17/04	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 997 580	(11) 3 997 580	(51) G06F 13/42	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 998 382	(51) D06N 1/00
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 997 600	(11) 3 997 600	(51) G06F 12/109	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 05.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 997 253	(51) C23C 2/26	HR 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023	LV 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 26.04.2023	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 998 394	(51) E21C 41/18
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 997 738	(11) 3 997 738	(51) H01L 31/0463	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 19.04.2023		LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 997 254	(51) C23C 14/00	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 3 997 847	(11) 3 997 847	(51) H04L 27/26	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 10.05.2023	
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	HR 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 998 395	(51) E21C 41/18
SE 21.06.2023		LV 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 3 997 264	(51) D03D 1/00	NO 14.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 997 929	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 997 929	(11) 3 997 929	(51) H04W 40/22	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 997 331	(51) F03D 1/06	GR 27.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 26.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 10.05.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 998 437	(51) F25B 1/00
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
SE 07.06.2023		SE 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 997 970	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 997 350	(51) F16C 17/02	(11) 3 997 970	(11) 3 997 970	(51) G01D 21/00	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 998 486	(51) G01R 31/36
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 28.09.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 998 017	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 998 017	(11) 3 998 017	(51) A61B 5/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 05.04.2023		HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 997 352	(51) F16C 33/40	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 10.05.2023	
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 998 518	(11) 3 998 518	(51) G05D 1/02
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023					

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		SE 10.05.2023	
SE 07.06.2023					
(11) 3 998 730	(51) H04L 5/00	(11) 3 999 449	(51) B65G 1/04	(11) 3 999 730	(51) F02C 7/32
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
SE 07.06.2023		SE 14.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 3 998 834	(51) H04W 74/08	(11) 3 999 579	(51) C08K 5/55	(11) 3 999 731	(51) F02M 35/10
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
SE 24.05.2023				SE 24.05.2023	
(11) 3 998 840	(51) H05B 6/66	(11) 3 999 599	(51) C09D 7/45	(11) 3 999 795	(51) F41H 5/007
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 14.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 3 998 908	(51) A47C 7/54	(11) 3 999 610	(51) C09K 5/10	(11) 3 999 796	(51) F41H 11/04
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 3 998 984	(51) A61C 5/64	(11) 3 999 672	(51) C23C 22/18	(11) 3 999 800	(51) F42B 19/12
(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
(11) 3 998 991	(51) A61F 2/24	(11) 3 999 677	(51) D01D 5/098	(11) 3 999 801	(51) F42B 19/36
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 14.06.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 26.04.2023				RS 19.04.2023	
(11) 3 998 998	(51) A61F 2/38	(11) 3 999 681	(51) D06F 79/02	(11) 3 999 802	(51) F42B 39/14
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 999 297	(51) B29B 11/14	(11) 3 999 724	(51) F01N 3/00	(11) 3 999 923	(51) G05B 19/4093
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
				SE 26.04.2023	
(11) 3 999 339	(51) B32B 27/08	(11) 3 999 727	(51) F01N 3/28	(11) 4 000 166	(51) H02K 5/26
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 14.06.2023	
SE 07.06.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
(11) 3 999 353	(51) B42D 25/324	(11) 3 999 729	(51) F02C 7/32	(11) 4 000 222	(51) H04L 9/40
(84) HR 31.05.2023	(84) IS 30.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	

(11) 4 000 240 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H04L 67/568 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 4 000 362 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023	(51) A01B 63/114 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023	(11) 4 000 674 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 001 369 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C09D 11/30 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 4 000 389 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) A01K 45/00 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 000 803 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B24B 9/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 4 001 530 (84) ES 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) E04B 1/04 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(11) 4 000 397 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A01N 25/04 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 000 931 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B41F 13/08 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 4 001 606 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) F01P 11/02 (84) LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 4 000 429 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H05B 3/46 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 000 980 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) B60K 15/03 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 4 001 619 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F02C 7/36 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 4 000 448 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023	(51) A45C 11/00 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 4 001 003 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) B60N 2/50 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023	(11) 4 001 775 (84) AT 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) F24C 15/20 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023
(11) 4 000 463 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) A47B 96/20 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 001 102 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) B64C 11/06 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 001 786 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) F24F 5/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 000 478 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) A47J 31/00 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 4 001 199 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023	(51) B66C 23/80 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 001 855 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G01D 21/02 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 19.04.2023 SE 19.04.2023
(11) 4 000 483 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 SE 03.05.2023	(51) A47J 43/07 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 001 214 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) C01B 32/205 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 4 001 857 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) G01F 1/58 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 4 000 541 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61B 17/285 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 001 289 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C07J 1/00 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 4 001 930 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01R 27/26 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 4 000 621 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 SE 26.04.2023	(51) A61K 31/454 (84) IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 4 001 302 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(51) C07K 14/47	(11) 4 002 040 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023	(51) G05B 23/02 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023
(11) 4 000 665 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PT 18.09.2023	(51) A61M 1/38				

(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 005 004 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 10/0562 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 005 517 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(51) A61B 18/12 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023	(11) 4 006 323 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F02B 75/04 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 005 157 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04L 41/14 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 4 005 743 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B25J 9/02 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 4 006 335 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) F03D 1/06 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 4 005 171 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) H04L 65/80 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 005 768 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) B29C 45/76 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 006 346 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F04C 18/32 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023
(11) 4 005 185 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04W 4/021 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 005 872 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) B60Q 1/52 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 006 372 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F16D 55/36 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 4 005 217 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H04N 21/234 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 4 005 951 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(51) B65G 17/40 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(11) 4 006 458 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F25D 11/02 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 005 276 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H04W 36/00 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 005 973 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C01B 3/38 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 006 462 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F25D 23/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 005 348 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H05B 45/385 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 4 006 062 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) C08F 6/22 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 4 006 473 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) F28D 1/047 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023
(11) 4 005 366 (84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) A01G 9/14 (84) IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(11) 4 006 221 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) D04B 1/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 006 531 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) G01N 23/2252 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023
(11) 4 005 452 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) A47L 9/28 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(11) 4 006 272 (84) AT 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	(51) E05B 63/00 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(11) 4 006 647 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(51) G04C 3/00 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 005 496 (84) AT 10.05.2023	(51) A61B 8/14 (84) ES 10.05.2023	(11) 4 006 277	(51) E05C 17/26		

SE 10.05.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 4 006 692	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 007 256	(51) <i>H04N 23/50</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 10.05.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 4 008 290	(51) <i>A61C 7/20</i>
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
SE 21.06.2023		SE 28.06.2023		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 4 006 731	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 007 392	(51) <i>H04W 72/00</i>	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 4 008 513	(51) <i>B29C 43/46</i>
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 4 007 724	(51) <i>B65B 11/22</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 10.05.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 4 006 760	(51) <i>G06F 21/55</i>	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PT 25.09.2023		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 4 007 796	(51) <i>A01C 1/06</i>	SE 10.05.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) HR 12.04.2023	(84) IS 12.08.2023	(11) 4 008 555	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 4 006 936	(51) <i>H01H 9/26</i>	(84) LT 12.04.2023	(84) LV 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 12.07.2023	RS 12.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 12.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 4 007 826	(51) <i>D01F 2/00</i>	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 03.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 07.06.2023		(11) 4 008 569	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 4 006 990	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) 4 008 035	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 4 008 120	(51) <i>H04W 16/14</i>	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 10.05.2023	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 4 008 574	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 4 007 000	(51) <i>H01L 45/00</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 14.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 008 200	(51) <i>A24F 40/465</i>	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 10.05.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 4 008 596	(51) <i>B61D 17/02</i>
(11) 4 007 092	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 008 213	(51) <i>A44C 17/04</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 26.04.2023		SE 05.04.2023	
SE 24.05.2023		(11) 4 008 215	(51) <i>A45C 5/03</i>	(11) 4 008 629	(51) <i>B64C 27/82</i>
(11) 4 007 117	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 4 007 139	(51) <i>H01L 29/747</i>	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 4 008 217	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 4 008 740	(51) <i>C08G 65/00</i>
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 4 008 229	(51) <i>A47L 9/28</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 4 007 165	(51) <i>H01L 23/00</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SE 10.05.2023	
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 4 008 753	(51) <i>C08L 95/00</i>
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023

LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	SE 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 4 009 480	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 4 008 825	(51) <i>D06F 33/48</i>	(84) GR 25.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 010 200	(51) <i>B44C 1/22</i>
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	NO 24.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 28.06.2023		PL 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		RS 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
			SE 07.06.2023	
(11) 4 008 982	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 009 481	(11) 4 010 205	(51) <i>B60C 23/00</i>
(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 03.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 03.08.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023
SE 19.04.2023		PT 04.09.2023	SE 19.04.2023	
		SE 03.05.2023		
(11) 4 008 992	(51) <i>F42B 12/62</i>	(11) 4 009 520	(11) 4 010 210	(51) <i>B60G 15/14</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 12.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		NL 12.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 4 009 041	(51) <i>G01N 23/2055</i>	(84) AT 19.04.2023	(11) 4 010 221	(51) <i>B60N 2/005</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
RS 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
	PT 21.08.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 4 009 340	(51) <i>H01G 4/10</i>	(11) 4 009 528	(11) 4 010 248	(51) <i>B64D 11/06</i>
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
		NO 10.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		PT 11.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
		SE 10.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 4 009 360	(51) <i>H01L 21/74</i>	(11) 4 009 529	(11) 4 010 249	(51) <i>B64D 11/06</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 03.05.2023		SE 10.05.2023	SE 03.05.2023	
(11) 4 009 422	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 009 743	(11) 4 010 286	(51) <i>C01B 21/068</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		NO 03.08.2023	RS 31.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		PT 04.09.2023	
SE 03.05.2023			SE 03.05.2023	
(11) 4 009 429	(51) <i>H01M 50/224</i>	(11) 4 009 804	(11) 4 010 286	(51) <i>C01B 21/068</i>
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SE 21.06.2023		LV 10.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		NO 10.08.2023	NO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		PT 11.09.2023	PL 31.05.2023	
		SE 10.05.2023	SE 31.05.2023	
(11) 4 009 456	(51) <i>H01S 5/12</i>	(11) 4 009 843	(11) 4 010 406	(51) <i>C08G 77/18</i>
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 31.05.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			
(11) 4 009 457	(51) <i>H02B 1/052</i>	(11) 4 009 848	(11) 4 010 410	(51) <i>C08J 9/00</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 17.09.2023	LV 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 17.05.2023		
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 17.08.2023	(11) 4 010 411	(51) <i>C08J 9/00</i>
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 18.09.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023		LV 14.06.2023	RS 14.06.2023
		(11) 4 010 150	(11) 4 010 428	(51) <i>C08L 83/04</i>
		(84) ES 03.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
		HR 03.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	
		(84) ES 24.05.2023	(84) ES 03.05.2023	
		HR 24.05.2023	HR 03.05.2023	
		IS 24.05.2023	LT 03.05.2023	
		NO 24.08.2023	NL 03.05.2023	
		PL 25.09.2023	PL 03.05.2023	
		SE 24.05.2023	RS 03.05.2023	
		(51) <i>H03H 7/01</i>	(51) <i>H03L 7/085</i>	
		(84) AT 12.04.2023	(84) ES 10.05.2023	
		GR 13.07.2023	HR 10.05.2023	
		IS 12.08.2023	IS 10.05.2023	
		LV 12.04.2023	LT 10.05.2023	
		NO 12.07.2023	NL 10.05.2023	
		PT 14.08.2023	NO 10.05.2023	
		SE 12.04.2023	PL 10.05.2023	
			RS 10.05.2023	
		(51) <i>H03L 7/089</i>	(51) <i>H05B 6/12</i>	
		(84) ES 10.05.2023	(84) HR 28.06.2023	
		HR 10.05.2023	LV 28.06.2023	
		LT 10.05.2023	NO 28.09.2023	
		NL 10.05.2023	SE 28.06.2023	
		PL 10.05.2023		
		RS 10.05.2023		
		(51) <i>A23G 9/48</i>	(51) <i>A47L 9/00</i>	
		(84) ES 10.05.2023	(84) GR 01.09.2023	
		HR 10.05.2023	IS 30.09.2023	
		LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	
		NL 10.05.2023	NO 31.08.2023	
		PL 10.05.2023	RS 31.05.2023	
		RS 10.05.2023		
		(51) <i>A47L 15/23</i>	(51) <i>B25C 5/02</i>	
		(84) HR 17.05.2023	(84) GR 04.08.2023	
		LT 17.05.2023	IS 03.09.2023	
		NL 17.05.2023		
		PL 17.05.2023		
		RS 17.05.2023		

IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 011 188	(51) A01D 34/73	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 03.05.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 4 011 780	(51) B64D 41/00
(11) 4 010 452	(51) F23G 7/10	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) LT 28.06.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 28.06.2023	
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 03.05.2023		(11) 4 011 793	(51) B65C 9/18
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 4 011 201	(51) A01K 1/02	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 14.06.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 4 010 501	(51) C21B 5/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 4 011 229	(51) A41D 13/11	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 24.05.2023	
SE 07.06.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 4 011 801	(51) B65D 55/16
(11) 4 010 506	(51) C22B 15/00	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) HR 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 10.05.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 18.09.2023		(11) 4 011 263	(51) A47L 9/28	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 4 010 556	(51) E06B 3/263	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 4 011 894	(51) C07F 15/00
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	(11) 4 011 511	(51) B08B 3/02	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 4 010 563	(51) F01D 11/24	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 31.05.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(11) 4 011 974	(51) C08L 55/02
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 28.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 011 520	(51) B21F 7/00	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 07.06.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 4 012 085	(51) D04H 1/4209
(11) 4 010 587	(51) F03D 13/10	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 26.04.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 4 011 575	(51) B26D 3/16	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
SE 07.06.2023		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 4 010 714	(51) G01R 15/20	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 4 012 088	(51) D04H 18/02
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 14.06.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 4 011 605	(51) B29D 30/06	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LV 12.04.2023	NL 12.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023
(11) 4 010 898	(51) G10L 17/04	SE 28.06.2023		SE 12.04.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 011 717	(51) B60T 1/04	(11) 4 012 094	(51) D06F 37/20
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 4 012 098	(51) D21F 1/44
SE 03.05.2023		PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 4 010 945	(51) H01R 4/48	SE 19.04.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 4 011 769	(51) B64C 27/10	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 4 012 152	(51) E06B 9/17
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) HR 03.05.2023
(11) 4 010 955	(51) H02H 7/122	SE 28.06.2023		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(11) 4 011 771	(51) B64C 29/00	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 4 012 159	(51) F01D 5/22
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				

HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 10.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
SE 07.06.2023				SE 03.05.2023	
(11) 4 012 224	(51) F16H 25/22	(11) 4 012 541	(51) G06F 3/0481	(11) 4 013 610	(51) B32B 18/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 4 012 316	(51) F28D 1/053	(11) 4 012 689	(51) G09C 1/00	(11) 4 013 659	(51) B61G 5/10
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 07.06.2023	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 4 012 317	(51) F28D 7/00	(11) 4 012 703	(51) G10L 19/008	(11) 4 013 820	(51) C08L 23/12
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 06.07.2023	(84) HR 05.04.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 4 012 367	(51) G01L 5/00	(11) 4 012 822	(51) H01M 10/617	(11) 4 013 910	(51) D01F 8/16
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LV 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 4 012 420	(51) G01P 5/00	(11) 4 012 928	(51) H03M 7/30	(11) 4 013 939	(51) E21B 17/07
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
(11) 4 012 423	(51) G01R 25/00	(11) 4 012 984	(51) H04L 12/40	(11) 4 013 959	(51) F03D 1/06
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		SE 14.06.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 4 012 428	(51) G01R 31/364	(11) 4 013 037	(51) H04N 5/235	(11) 4 013 961	(51) F03D 13/25
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 10.05.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023			
(11) 4 012 457	(51) G01T 1/16	(11) 4 013 136	(51) H04W 52/08	(11) 4 014 427	(51) H04L 9/32
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 4 012 499	(51) G03F 7/075	(11) 4 013 523	(51) A63B 69/00	(11) 4 014 482	(51) H04N 7/18
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023		
SE 03.05.2023		SE 19.04.2023			
(11) 4 012 520	(51) G05B 19/404	(11) 4 013 579	(51) B25J 11/00	(11) 4 014 516	(51) H04W 4/02
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023

RS 10.05.2023		(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 4 014 559	(51) <i>H04W 36/02</i>	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 4 015 088	(51) <i>B04B 1/14</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 015 695	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) 4 014 674	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 015 116	(51) <i>B23B 1/00</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 4 015 709	(51) <i>E02D 17/20</i>
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 4 015 221	(51) <i>B41J 2/045</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 4 014 704	(51) <i>A01B 59/041</i>	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 4 015 300	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 4 015 711	(51) <i>E02F 3/40</i>
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 4 014 710	(51) <i>A01D 34/74</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 14.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 4 015 301	(51) <i>B60N 2/64</i>	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	SE 03.05.2023	
(11) 4 014 716	(51) <i>A01G 3/053</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 4 015 720	(51) <i>E03C 1/232</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 4 015 442	(51) <i>B66F 11/04</i>	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 4 014 782	(51) <i>A44B 11/25</i>	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 05.04.2023	
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SE 07.06.2023		(11) 4 015 738	(51) <i>E04F 17/06</i>
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 4 015 474	(51) <i>C03B 37/012</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 4 014 802	(51) <i>A47J 31/44</i>	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	SE 07.06.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 14.06.2023		(11) 4 015 775	(51) <i>F01D 5/22</i>
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 4 015 481	(51) <i>C04B 24/26</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 4 014 825	(51) <i>A47L 9/28</i>	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 4 015 496	(51) <i>C07C 29/151</i>	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	SE 24.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 4 015 793	(51) <i>F02B 63/04</i>
SE 10.05.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 4 014 918	(51) <i>A61C 1/00</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) GR 27.07.2023	(84) HR 26.04.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SE 03.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 4 015 572	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 015 888	(51) <i>F16L 15/00</i>
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 4 014 942	(51) <i>A61H 3/04</i>	SE 07.06.2023		LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) 4 015 582	(51) <i>C09C 1/00</i>	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 05.04.2023	
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 4 015 960	(51) <i>F28D 9/00</i>
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) HR 10.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 26.04.2023		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 4 015 003	(51) <i>A61K 47/55</i>	(11) 4 015 691	(51) <i>D04H 1/60</i>	NO 10.08.2023	
				(11) 4 015 961	(51) <i>F28D 9/00</i>

(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 4 016 029	(51) G01L 1/22	(11) 4 016 672	(51) H01M 4/24	(11) 4 017 578	(51) A61N 1/36
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 016 096	(51) G01R 31/389	(11) 4 016 713	(51) H01M 50/204	(11) 4 017 691	(51) B26D 1/43
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 4 016 154	(51) G02B 6/42	(11) 4 016 744	(51) H01R 9/05	(11) 4 017 735	(51) B41N 3/03
(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 016 221	(51) G05B 23/02	(11) 4 016 752	(51) H01R 13/24	(11) 4 017 784	(51) B62D 5/00
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 4 016 229	(51) G05D 1/02	(11) 4 016 774	(51) H02G 3/38	(11) 4 017 820	(51) B65H 3/08
(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 4 016 244	(51) G06F 1/16	(11) 4 016 775	(51) H02G 15/013	(11) 4 017 839	(51) C07C 67/52
(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 016 353	(51) G06F 21/62	(11) 4 016 851	(51) H04B 1/00	(11) 4 017 861	(51) C07F 7/08
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023
(11) 4 016 497	(51) G08G 1/16	(11) 4 016 957	(51) H04L 9/40	(11) 4 017 916	(51) C08L 23/12
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023
(11) 4 016 575	(51) H01H 9/54	(11) 4 017 148	(51) H04W 52/36	(11) 4 017 919	(51) C08L 25/12
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 4 016 667	(51) D04H 1/4242	(11) 4 017 328	(51) A47J 42/40	(11) 4 017 953	(51) C11D 3/20
(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
		(11) 4 017 434	(51) A61F 5/453		

HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 4 023 934	(51) F21S 8/04	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 4 024 750	(51) H04L 5/00
NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 31.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 4 023 314	(51) A63H 17/26	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023			(11) 4 025 093	(51) A44C 7/00
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 4 024 004	(51) G01B 7/012	(84) AT 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023
(11) 4 023 475	(51) B60K 6/20	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 4 025 109	(51) A47L 11/24
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 4 024 011	(51) G01R 22/06	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 4 023 481	(51) B60K 17/346	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023		
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 4 025 321	(51) F01P 11/08
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 4 024 068	(51) G01R 31/388	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 4 023 545	(51) B63H 1/22	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 025 340	(51) B01J 23/755
RS 28.06.2023		SE 07.06.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 4 023 562	(51) B65D 19/32	(11) 4 024 219	(51) G06F 12/02	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023		
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 4 025 422	(51) B32B 27/18
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
		SE 14.06.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 4 023 734	(51) C09K 11/00	(11) 4 024 220	(51) G06F 12/02	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 31.08.2023	RS 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 4 025 544	(51) C03C 11/00
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.05.2023		SE 10.05.2023		LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 4 023 739	(51) C12C 1/125	(11) 4 024 239	(51) G06F 21/10	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 24.05.2023	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 4 025 673	(51) C10M 125/22
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 17.05.2023		SE 26.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	
(11) 4 023 755	(51) C12N 15/67	(11) 4 024 476	(51) H01L 31/0216	(11) 4 025 780	(51) F02K 1/04
(84) HR 26.04.2023	(84) IS 26.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) HR 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 26.04.2023		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SE 10.05.2023			
(11) 4 023 805	(51) D06F 25/00	(11) 4 024 670	(51) H02K 1/27	(11) 4 025 807	(51) F16G 13/16
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 24.08.2023	RS 24.05.2023	SE 07.06.2023		SE 31.05.2023	
PT 25.09.2023					
SE 24.05.2023					
(11) 4 023 827	(51) E03D 9/08	(11) 4 024 685	(51) H02K 15/12	(11) 4 025 809	(51) F16H 59/08
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	
				(11) 4 025 859	(51) F28D 7/16

(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(11) 4 025 905	(51) G08B 21/12				
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 4 026 756	(51) B62D 15/02	(11) 4 028 237	(51) B29C 49/48
(11) 4 026 014	(51) G06F 16/2452	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 026 882	(51) C09K 11/80	(11) 4 028 644	(51) F01D 11/12
(11) 4 026 208	(51) H02B 1/54	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 4 026 957	(51) E02F 9/20	(11) 4 028 793	(51) G01S 17/18
(11) 4 026 228	(51) H02K 1/18	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 4 026 961	(51) E04G 7/30	(11) 4 029 077	(51) H01M 10/613
(11) 4 026 395	(51) H05B 1/02	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023	(84) HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 4 026 962	(51) E04G 11/48	(11) 4 029 163	(51) H04B 10/116
(11) 4 026 402	(51) H05B 45/20	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 027 160	(51) G01R 31/69	(11) 4 029 182	(51) H04L 5/00
(11) 4 026 423	(51) G05G 1/445	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 4 027 383	(51) H01L 23/538	(11) 4 029 191	(51) G06F 21/60
(11) 4 026 649	(51) B23K 26/06	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 027 857	(51) A61B 1/00	(11) 4 029 290	(51) H04R 29/00
(11) 4 026 692	(51) G06F 3/041	(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 027 887	(51) A61B 6/00	(11) 4 029 345	(51) H04W 76/15
(11) 4 026 705	(51) B60C 9/00	(84) AL 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 027 961	(51) A61F 13/00	(11) 4 029 354	(51) H05B 47/105
(11) 4 026 749	(51) B61C 9/50	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023	(11) 4 028 068	(51) A61L 31/02		

(11) 4 029 377	(51) A22C 21/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 4 030 616	(51) H02P 29/024
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 4 030 087	(51) F16L 11/127	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 24.05.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 4 029 422	(51) A47L 5/24	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 4 030 948	(51) A24F 40/485
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 030 122	(51) F25B 49/02	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 21.06.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 4 030 982	(51) A61B 1/00
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 4 030 152	(51) G01G 19/393	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 4 029 622	(51) B21D 19/08	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SE 07.06.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 4 031 078	(51) A61F 5/01
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 07.06.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 4 029 659	(51) B25J 9/10	SE 03.05.2023	(11) 4 030 166	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 4 030 176	(51) G01N 33/533	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 28.06.2023		(11) 4 031 082	(51) A61F 13/00
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 4 030 176	(51) G01R 31/3842	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(11) 4 029 666	(51) B26B 19/14	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 4 031 274	(51) B01J 8/06
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 14.06.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 4 030 247	(51) G05B 19/409	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.05.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 4 029 759	(51) B62B 1/04	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 4 031 281	(51) B01J 23/83
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 4 030 252	(51) G05B 23/02	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 05.04.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 4 031 325	(51) B24B 13/005
(11) 4 029 815	(51) B65H 5/14	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 030 264	(51) G06F 1/20	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 4 031 376	(51) B41F 21/05
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 4 029 972	(51) C25C 1/20	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 4 030 498	(51) H01M 4/04	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 031 397	(51) B60K 35/00
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023
SE 10.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 4 029 991	(51) E01C 19/48	SE 03.05.2023	(11) 4 030 564	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 4 030 564	(51) H01R 13/11	SE 05.04.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) 4 031 461	(51) B65D 41/34
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 10.05.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 4 030 032	(51) E06B 9/302	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			SE 17.05.2023	

(11) 4 031 757 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F02B 29/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	SE 19.04.2023	(11) 4 033 926 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) A24F 42/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 4 031 783 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) F16H 57/033 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 033 306 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G04B 19/253 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 034 182 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) A61M 1/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 4 031 894 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G01R 33/56 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 033 327 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 034 390 (84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(51) B42C 7/00 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023	
(11) 4 032 451 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A47K 10/38 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 033 389 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) G06F 21/75 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 034 393 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60C 23/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	
(11) 4 032 590 (84) IS 12.08.2023 LV 12.04.2023	(51) A62D 1/02 (84) LT 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 4 033 513 (84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(51) H01H 71/02 (84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(11) 4 034 707 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) D21F 3/02 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	
(11) 4 032 734 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60K 1/04 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 033 579 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H01M 10/056 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 034 755 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F01D 11/24 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 4 032 745 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B60L 53/24 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 4 033 714 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 69/14 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 034 793 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) F16L 27/04 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	
(11) 4 033 038 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) E02F 9/20 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 033 714 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 69/14 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 034 797 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16N 27/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	
(11) 4 033 051 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) E04G 17/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 033 733 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(51) H04L 47/11 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 034 831 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F42B 39/14 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	
(11) 4 033 156 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F24C 15/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 033 740 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) H04M 1/02 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023	(11) 4 034 832 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) F42C 15/34 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	
(11) 4 033 217 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) G01M 5/00 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 4 033 820 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NO 31.08.2023 SE 31.05.2023	(11) 4 035 183 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) G21C 9/016 (84) HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	
(11) 4 033 276 (84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) G02B 5/20 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023	(11) 4 033 907 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023	(51) A23D 7/00 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 4 035 916 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023	(51) B60K 1/00	

(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 4 036 658	(51) G03G 15/16	(11) 4 037 888	(51) B29C 51/14
(11) 4 035 945	(51) B60R 11/02	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023
(84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 4 036 731	(84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) G06F 9/54	(11) 4 037 896	(51) B29D 11/00
(11) 4 036 038	(51) B65G 23/06	(84) AT 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 036 743	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 13/40	(11) 4 037 967	(51) B64D 11/00
(11) 4 036 129	(51) C08F 210/06	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023
(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 4 036 766	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) G06F 21/12	(11) 4 038 077	(51) C07F 7/12
(84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) AT 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023
(11) 4 036 171	(51) C08L 71/12	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 4 036 917	(51) G11C 29/00	(11) 4 038 112	(51) C08F 6/00
(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023
(11) 4 036 338	(51) E04B 1/00	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 037 568	(51) A61B 6/00	(11) 4 038 252	(51) E05B 81/24
(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(84) ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RS 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 SE 17.05.2023
(11) 4 036 377	(51) F01D 11/00	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 037 623	(51) A61F 5/44	(11) 4 038 480	(51) G06F 3/01
(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 4 036 384	(51) F01N 3/25	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 037 641	(51) A61K 8/24	(11) 4 038 612	(51) G11C 16/34
(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 RS 21.06.2023
(11) 4 036 421	(51) F04F 13/00	(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 4 037 859	(51) B23F 1/04	(11) 4 038 714	(51) H02J 3/46
(84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 036 539	(51) G01J 5/00	(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(11) 4 037 859	(51) B23F 1/04	(11) 4 039 017	(51) H04L 5/00
(84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 RS 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023
(11) 4 036 544	(51) G01L 13/02	(84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023	(84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023

(11) 4 039 061	(51) H04W 84/00	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 4 042 206	(51) G01T 1/20
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		(11) 4 040 486	(51) H01L 25/075	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 4 039 115	(51) A24F 47/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			(11) 4 042 525	(51) H01R 25/16
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
SE 07.06.2023				HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
				LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 4 039 120	(51) A44B 19/26	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023			SE 14.06.2023	
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			(11) 4 042 598	(51) H04B 10/114
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 4 039 161	(51) A47L 11/40			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023			LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 14.06.2023	NO 14.09.2023			PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 14.06.2023				SE 03.05.2023	
(11) 4 039 180	(51) A61B 5/02	(11) 4 041 083	(51) A61B 5/22	(11) 4 042 978	(51) A61F 2/32
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 14.06.2023		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023		
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 4 039 370	(51) B05B 1/02	(11) 4 041 372	(51) A61N 1/05	(11) 4 043 182	(51) B29C 49/56
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 14.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 14.06.2023		SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 4 039 398	(51) B23K 9/167	(11) 4 041 507	(51) B26F 1/00	(11) 4 043 385	(51) B66F 9/06
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 03.05.2023	PL 03.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 31.05.2023			
(11) 4 039 433	(51) B28B 3/02	(11) 4 041 617	(51) B62D 15/02	(11) 4 043 398	(51) C01B 33/18
(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 28.06.2023	
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 07.06.2023			
SE 03.05.2023					
(11) 4 039 536	(51) B60N 2/14	(11) 4 041 632	(51) B64D 11/06	(11) 4 043 661	(51) E04F 10/06
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 24.05.2023	
(11) 4 039 913	(51) E04G 25/06	(11) 4 041 978	(51) E06B 9/34	(11) 4 043 680	(51) E05D 3/02
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) GR 20.07.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 19.08.2023	LV 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
RS 14.06.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 19.04.2023	
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 4 039 941	(51) F01D 5/20	(11) 4 042 042	(51) F16H 57/04	(11) 4 043 933	(51) G02F 1/1333
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	
(11) 4 040 117	(51) G01F 23/26	(11) 4 043 976	(51) G05B 19/418		
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023				

(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 045 430 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B65D 77/04 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023	(84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 4 044 319 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 SE 14.06.2023	(51) H01M 10/058 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 045 436 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B65D 85/804 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 046 615 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 PT 11.09.2023	(51) A61F 13/15 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 044 353 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) H01M 50/503 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023	(11) 4 045 593 (84) AT 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) C08L 25/12 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 4 046 750 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) B24B 23/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 4 044 721 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 045 710 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023	(51) D21J 3/00 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 046 834 (84) AT 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) B60H 1/00 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 4 044 994 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) A61K 8/27 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 045 713 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) D21J 3/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 4 046 883 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60W 30/06 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 4 045 040 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) A61K 31/439 (84) IS 05.08.2023 LV 05.04.2023	(11) 4 045 834 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F16L 41/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 4 046 917 (84) AT 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B65B 7/16 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023
(11) 4 045 287 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B29C 51/16 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 045 838 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) F21K 9/232 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 046 923 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 PL 05.04.2023 SE 05.04.2023	(51) B65B 29/02 (84) HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023
(11) 4 045 337 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B60C 9/22 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 045 971 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G02F 1/13357 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 SE 07.06.2023	(11) 4 047 169 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) E06B 7/16 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023
(11) 4 045 359 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B60Q 1/04 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 4 046 226 (84) ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) H01M 10/42 (84) GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023	(11) 4 047 219 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) F16B 2/10 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023
(11) 4 045 367 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) B60T 8/17 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023	(11) 4 046 238 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) H01Q 1/32 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 4 047 220 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(51) F16B 2/10 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 RS 28.06.2023
(11) 4 045 387 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) B62D 25/14 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 4 046 268 (84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) H02M 7/537 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(11) 4 047 365 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) G01N 33/22 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023
(11) 4 045 429 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) B65D 77/04 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023	(11) 4 046 340 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	(51) H04L 12/46 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 4 047 365 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023	(51) G01N 33/22 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023

NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 4 049 598	(51) A61B 17/32
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
SE 10.05.2023				LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 4 047 421	(51) G03G 15/04	(11) 4 048 739	(51) C09D 5/02	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 4 049 641	(51) A61G 7/057
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 4 047 753	(51) H01R 43/048	(11) 4 048 901	(51) F04D 29/12	(11) 4 049 702	(51) A61M 16/06
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 24.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 4 047 914	(51) H04N 1/00	(11) 4 049 065	(51) G01T 1/20	(11) 4 049 760	(51) B05B 15/14
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
SE 10.05.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 4 049 766	(51) B07C 3/08
				(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 4 047 945	(51) H04R 1/08	(11) 4 049 362	(51) H02M 1/32	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 17.05.2023	
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023		(11) 4 049 767	(51) B07C 3/14
(11) 4 048 030	(51) H05B 45/31	(11) 4 049 405	(51) H04L 9/00	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 14.06.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 17.05.2023	
		SE 10.05.2023			
(11) 4 048 154	(51) A61B 6/00	(11) 4 049 425	(51) H04L 9/40	(11) 4 049 878	(51) B60K 35/00
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023			PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 24.05.2023				SE 26.04.2023	
(11) 4 048 437	(51) B01J 8/00	(11) 4 049 428	(51) H04L 9/40	(11) 4 049 897	(51) B60R 3/02
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 4 048 475	(51) B24B 39/02	(11) 4 049 435	(51) G06F 9/50	(11) 4 049 931	(51) B64C 29/00
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
SE 17.05.2023		SE 10.05.2023		SE 26.04.2023	
(11) 4 048 608	(51) B65D 85/804	(11) 4 049 562	(51) A47J 31/44	(11) 4 050 171	(51) E04B 1/19
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LT 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 26.04.2023	
		RS 12.04.2023			
(11) 4 048 612	(51) B65G 15/00				
(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023				
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023				
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023				
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023				

NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 10.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 4 052 628
(11) 4 050 228	(51) F16C 17/02	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 01.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	IS 30.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 26.04.2023		LV 31.05.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			NO 31.08.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 4 051 530	(51) B60N 2/225	RS 31.05.2023
SE 31.05.2023		(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	
(11) 4 050 296	(51) F28F 25/02	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 4 052 640
(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 07.06.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023			RS 07.06.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	(11) 4 051 561	(51) B62D 53/08	
SE 05.04.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 4 052 668
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 4 050 324	(51) G01N 19/04	LV 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 01.09.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023			IS 30.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 4 051 595	(51) B65B 19/02	LT 31.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	NO 31.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 31.05.2023
		NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	(11) 4 052 987
(11) 4 050 358	(51) G01R 31/54	SE 21.06.2023		(84) AT 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023			HR 10.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 4 051 991	(51) G01D 21/00	LT 10.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	NL 10.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 10.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	PT 11.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 10.05.2023
SE 26.04.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	
(11) 4 050 608	(51) G11C 29/42	(11) 4 052 050	(51) G01R 21/133	(11) 4 053 065
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023
NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NO 28.09.2023
SE 28.06.2023		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 28.06.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	
(11) 4 050 697	(51) H02J 7/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 4 053 490
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023			(84) AT 03.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 4 052 124	(51) H04L 9/40	GR 04.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	IS 03.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 03.05.2023
SE 14.06.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 03.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 03.05.2023
(11) 4 050 780	(51) H02M 1/00			(11) 4 053 589
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(11) 4 052 272	(51) G16H 40/67	(84) GR 29.09.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 28.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 28.06.2023
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	
(11) 4 050 824	(51) H04J 3/06	SE 07.06.2023		(11) 4 053 860
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023			(84) GR 22.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 4 052 300	(51) H01L 29/417	LT 21.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 21.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 21.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 4 054 010
SE 10.05.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 14.06.2023
(11) 4 050 989	(51) A01G 9/14			LV 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) 4 052 502	(51) H04W 8/12	NO 14.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	
LV 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 4 054 109
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 24.05.2023
RS 10.05.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 25.08.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 24.09.2023
(11) 4 051 188	(51) A61F 2/852			LV 24.05.2023
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 4 052 504	(51) H04W 28/04	NO 24.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	
		LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 4 054 274
(11) 4 051 461	(51) B25J 9/16	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 14.06.2023
				LV 14.06.2023
				NO 14.09.2023

PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 4 059 751	(51) B60J 3/04	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 4 058 343	(51) B62K 11/04	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 4 060 542	(51) G06F 21/62
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 4 059 779	(51) B60R 16/023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 4 058 374	(51) B65D 47/08	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 4 060 543	(51) G06F 21/62
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	SE 21.06.2023	
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 4 059 780	(51) B60R 16/023	(11) 4 060 932	(51) H04L 9/08
(11) 4 058 505	(51) C08G 77/46	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	ES 12.04.2023	GR 13.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 24.05.2023		(11) 4 059 939	(51) C07F 9/6574	(11) 4 060 977	(51) G03B 7/02
(11) 4 058 638	(51) E03C 1/04	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
(84) GR 01.09.2023	(84) HR 31.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 4 060 009	(51) C10M 145/14	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) 4 060 982	(51) G11B 27/031
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 4 058 666	(51) F02D 41/14	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 28.06.2023	
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 4 061 069	(51) H04W 56/00
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 03.05.2023		(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	(11) 4 060 160	(51) E06B 11/08	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 4 058 670	(51) F03D 1/06	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 4 061 265	(51) A61B 18/02
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(11) 4 060 223	(51) F21V 5/00	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
SE 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 4 058 749	(51) F42C 9/10	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 4 060 232	(51) F23N 1/02	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023	(11) 4 061 317	(51) A61K 8/27
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SE 10.05.2023		LV 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 4 059 694	(51) B29C 48/00	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 24.05.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 4 060 233	(51) F23N 1/02	SE 07.06.2023	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(11) 4 061 552	(51) B21B 37/74
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 4 059 701	(51) B29C 70/48	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 28.06.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 4 060 246	(51) F24F 13/20	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 4 061 570	(51) B23F 19/10
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SE 14.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 4 059 750	(51) B60J 3/04	(11) 4 060 309	(51) G01M 5/00	(11) 4 061 755	(51) B65H 54/20
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 07.06.2023					

PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 10.05.2023			IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 4 062 093	(51) F21K 9/232	(11) 4 063 563	(51) E01B 31/17	LV 26.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	NL 26.04.2023
ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 26.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RS 26.04.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 4 063 677	(51) F16C 19/36	(11) 4 064 706
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 15.09.2023
		HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 4 062 386	(51) G08B 29/16	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 4 064 787
(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 4 063 678	(51) F16C 19/38	(84) GR 01.09.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	IS 30.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 31.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 31.05.2023
RS 24.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 31.05.2023
				SE 31.05.2023
(11) 4 062 436	(51) H01F 30/12	(11) 4 063 880	(51) G01R 31/327	(11) 4 064 824
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	GR 25.08.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 24.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 24.05.2023
SE 14.06.2023				NO 24.08.2023
				PT 25.09.2023
(11) 4 062 714	(51) H05G 1/58	(11) 4 063 903	(51) G01S 7/481	SE 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 4 065 022
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 11.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023
SE 07.06.2023		SE 07.06.2023		LV 10.05.2023
				NO 10.08.2023
(11) 4 062 733	(51) A01C 7/06	(11) 4 063 966	(51) G03G 15/16	PT 11.09.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 065 191
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) ES 26.04.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 26.04.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 26.04.2023
(11) 4 063 255	(51) B64C 1/14	(11) 4 063 997	(51) H04B 1/3888	NL 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 26.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 28.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 4 065 330
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	HR 19.04.2023
SE 03.05.2023		SE 10.05.2023		LT 19.04.2023
				NO 19.07.2023
(11) 4 063 261	(51) B64C 11/30	(11) 4 064 081	(51) G06F 21/32	RS 19.04.2023
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(11) 4 065 331
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) GR 29.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 28.06.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	
(11) 4 063 322	(51) C01B 17/04	(11) 4 064 458	(51) H01R 4/18	(11) 4 065 375
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 28.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 28.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 4 065 612
SE 10.05.2023				(84) GR 29.09.2023
				LT 28.06.2023
(11) 4 063 419	(51) C08G 18/08	(11) 4 064 465	(51) H01R 13/627	NL 28.06.2023
(84) GR 20.07.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 28.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 4 066 117
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) GR 22.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 21.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 21.09.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 21.06.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 4 063 438	(51) C08J 5/18	(11) 4 064 526	(51) H02K 1/276	(11) 4 066 633
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			HR 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			IS 05.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023			LT 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NL 26.04.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			PL 26.04.2023
				RS 26.04.2023

LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 4 069 504	(51) B30B 9/30
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 05.04.2023		SE 17.05.2023		LV 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 4 066 870	(51) A61M 1/06	(11) 4 068 004	(51) G03G 15/08	(11) 4 069 517	(51) B41J 2/17
(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 31.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 07.06.2023	
		PT 25.09.2023	RS 24.05.2023		
		SE 24.05.2023			
(11) 4 067 075	(51) B32B 25/14	(11) 4 068 005	(51) G03G 15/08	(11) 4 069 518	(51) B41J 2/175
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SE 10.05.2023					
(11) 4 067 546	(51) D04B 27/06	(11) 4 068 047	(51) G06F 1/20	(11) 4 069 520	(51) B41J 3/407
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 4 067 550	(51) D04H 1/492	(11) 4 068 308	(51) H01B 7/08	(11) 4 069 898	(51) D04H 1/4291
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 14.06.2023		SE 07.06.2023			
(11) 4 067 557	(51) D06F 58/20	(11) 4 068 620	(51) H02S 20/10	(11) 4 070 044	(51) G01F 1/66
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023		LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	
(11) 4 067 575	(51) E01C 23/088	(11) 4 068 677	(51) H04L 9/08	(11) 4 070 291	(51) G07C 5/00
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 07.06.2023		SE 07.06.2023	
(11) 4 067 674	(51) F16B 11/00	(11) 4 068 897	(51) H04W 74/08	(11) 4 070 339	(51) G21C 13/028
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	SE 07.06.2023	
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 12.04.2023			
SE 24.05.2023					
(11) 4 067 785	(51) F25D 23/00	(11) 4 069 330	(51) A61M 1/36	(11) 4 070 407	(51) H01M 50/502
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 07.06.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		RS 24.05.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 4 067 829	(51) G01D 21/00	(11) 4 069 455	(51) B29C 64/364	(11) 4 070 444	(51) H02M 1/42
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) HR 24.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SE 26.04.2023			
SE 17.05.2023					
(11) 4 067 895	(51) G01N 29/04	(11) 4 069 474	(51) B26B 19/10	(11) 4 070 620	(51) H04W 76/27
(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 17.09.2023	LT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
	NO 03.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
	PT 04.09.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023		
	SE 03.05.2023	SE 03.05.2023			

PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 4 070 631	(51) H05K 7/20	(11) 4 071 936	(51) H01R 12/57	(11) 4 073 031
(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 24.05.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LT 24.05.2023
LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	NO 24.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 25.09.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 24.05.2023
SE 26.04.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 4 070 981	(51) B60K 35/00	(11) 4 071 939	(51) H01R 13/453	(11) 4 073 142
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 14.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 10.05.2023		
(11) 4 071 007	(51) B60T 1/00	(11) 4 071 940	(51) H01R 13/453	(11) 4 073 186
(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 20.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 19.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 19.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 19.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 21.08.2023
		SE 26.04.2023		SE 19.04.2023
(11) 4 071 046	(51) B64C 1/10	(11) 4 071 941	(51) H01R 13/453	(11) 4 073 983
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AL 12.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 13.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 12.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 12.04.2023
SE 07.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 12.07.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 14.08.2023
		SE 26.04.2023		SE 12.04.2023
(11) 4 071 104	(51) B67C 3/28	(11) 4 071 981	(51) H02K 7/00	(11) 4 074 003
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 05.04.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 05.04.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 05.04.2023
SE 07.06.2023		PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 05.04.2023
		SE 31.05.2023		NO 05.07.2023
				PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023
(11) 4 071 302	(51) E01C 23/088	(11) 4 071 984	(51) H02K 11/30	(11) 4 074 007
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 25.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	IS 24.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 24.05.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 24.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	PT 25.09.2023
		SE 17.05.2023		SE 24.05.2023
(11) 4 071 303	(51) E01C 23/088	(11) 4 072 065	(51) H04L 9/40	(11) 4 074 367
(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) HR 19.04.2023
HR 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 19.04.2023
LV 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	PT 21.08.2023
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	
SE 14.06.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	
		SE 26.04.2023		
(11) 4 071 395	(51) F16L 37/098	(11) 4 072 269	(51) A01G 25/16	(11) 4 074 421
(84) ES 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 12.04.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	RS 21.06.2023		HR 12.04.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			LT 12.04.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NL 12.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023
				RS 12.04.2023
(11) 4 071 603	(51) G06F 8/65	(11) 4 072 465	(51) A61C 8/00	(11) 4 074 596
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023
ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 01.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 30.09.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			NO 31.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			RS 31.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			
(11) 4 071 777	(51) H01H 13/52	(11) 4 072 969	(51) B65D 83/00	(11) 4 074 665
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023			
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023			

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 31.05.2023		SE 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 4 075 790	(51) H04N 5/235	(11) 4 077 485	(51) C08G 77/20
SE 10.05.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) 4 074 686	(51) C07C 37/11	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
RS 31.05.2023		RS 05.04.2023		SE 17.05.2023	
(11) 4 074 870	(51) C30B 29/36	(11) 4 075 822	(51) H04R 1/08	(11) 4 077 491	(51) C08J 3/12
(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 07.06.2023		SE 14.06.2023	
RS 03.05.2023		(11) 4 076 112	(51) A47J 37/06	(11) 4 078 078	(51) F42B 39/20
(11) 4 074 899	(51) E02F 9/16	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
SE 07.06.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 4 078 089	(51) G01C 21/20
(11) 4 074 902	(51) E03C 1/05	(11) 4 076 151	(51) A61B 5/00	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(11) 4 076 201	(51) A61B 6/10	(11) 4 078 392	(51) G06F 16/188
SE 10.05.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) 4 074 945	(51) F01L 1/344	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 24.05.2023			
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 4 076 208	(51) A61B 8/08	(11) 4 078 867	(51) H04L 1/00
(11) 4 075 004	(51) F16C 35/04	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 4 076 308	(51) A61F 9/007	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 079 002	(51) H04W 4/06
		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 4 075 041	(51) F16L 27/04	(11) 4 076 607	(51) A61M 16/04	ES 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 10.05.2023	PL 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 4 075 304	(51) G06F 16/955	(11) 4 076 899	(51) B29C 45/76	(11) 4 079 141	(51) A01D 78/10
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 4 075 424	(51) G10L 15/08	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 14.06.2023	
(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 24.05.2023			
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 4 077 181	(51) B65H 1/26	(11) 4 079 581	(51) B60R 19/04
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 15.09.2023	(84) HR 14.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 24.05.2023				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 4 075 613	(51) H01S 5/10	(11) 4 077 415	(51) C08F 8/44	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	SE 26.04.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			(11) 4 079 587	(51) B60T 8/36

(84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 RS 05.04.2023	SE 07.06.2023	
(11) 4 079 641 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) B64D 41/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 081 711 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F03G 7/06 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 4 084 086 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) H01L 31/0224 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 4 080 044 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023	(51) F03D 9/46 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(11) 4 081 716 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) F16B 5/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 4 084 228 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01R 12/59 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 4 080 176 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G01G 21/22 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 082 011 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) G10L 25/60 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 4 084 288 (84) GR 08.09.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) H02K 1/04 (84) LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 080 197 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) G01N 21/45 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 4 082 250 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) H04W 36/28 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 SE 14.06.2023	(11) 4 084 594 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) H05K 7/20 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 4 080 296 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(11) 4 082 608 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A61N 5/10 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 084 652 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) A47C 21/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 4 080 527 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H01F 6/00 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 4 082 803 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B41M 7/00 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 085 122 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) C11D 1/62 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 080 560 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) H01L 23/367 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(11) 4 082 893 (84) AL 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(51) B64C 1/14 (84) ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(11) 4 085 158 (84) IS 30.09.2023 LV 31.05.2023	(51) C23C 10/50 (84) LT 31.05.2023 RS 31.05.2023
(11) 4 080 836 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) H04L 45/24 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(11) 4 083 119 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) C08J 5/04 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 085 225 (84) GR 22.09.2023 LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(51) F25B 9/12 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023
(11) 4 081 081 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47J 31/06 (84) HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 083 451 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) F16B 37/06 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 085 502 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) H02H 7/06 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023
(11) 4 081 137 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) A61B 17/00 (84) HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 084 005 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023	(51) G11C 29/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 085 794 (84) AL 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023	(51) A46D 1/00 (84) ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023
(11) 4 081 347 (84) AL 05.04.2023 HR 05.04.2023	(51) B03B 9/04 (84) GR 06.07.2023 IS 05.08.2023			(11) 4 085 807 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023
				(11) 4 085 808 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) A47L 9/00 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023

(84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023
(11) 4 086 073 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) B32B 3/30 (84) HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 4 087 785 (84) AL 05.04.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RS 05.04.2023	(51) B65B 51/30 (84) AT 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 SE 05.04.2023	(11) 4 090 149 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023	(51) A01C 7/06 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023
(11) 4 086 511 (84) GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023	(51) F23D 14/84 (84) HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(11) 4 087 952 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) C22B 3/44 (84) HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 PT 14.08.2023	(11) 4 090 196 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) A46B 3/04 (84) ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 4 086 588 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01D 11/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 088 061 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023	(51) F21V 17/06 (84) GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 NL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(11) 4 090 206 (84) AT 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 SE 17.05.2023	(51) A47J 31/46 (84) GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 RS 17.05.2023
(11) 4 086 590 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G01D 11/24 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 4 088 375 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H02P 3/08 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 4 090 310 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61K 8/44 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 086 733 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 RS 14.06.2023	(51) G06F 3/0346 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(11) 4 088 943 (84) AT 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(51) B41M 5/00 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(11) 4 090 423 (84) AT 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 SE 10.05.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RS 10.05.2023
(11) 4 086 801 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) G06F 21/75 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 088 946 (84) GR 29.09.2023 LT 28.06.2023 NL 28.06.2023 RS 28.06.2023	(51) B42D 25/324 (84) HR 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 SE 28.06.2023	(11) 4 090 817 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) E05B 17/20 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 4 086 996 (84) GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 RS 10.05.2023	(51) H01M 10/04 (84) HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 NO 10.08.2023	(11) 4 089 248 (84) AL 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023	(51) E04F 10/10 (84) GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023	(11) 4 091 152 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) G08G 1/0962 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 4 087 006 (84) AT 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(51) H01M 10/0567 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(11) 4 089 348 (84) HR 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 SE 21.06.2023	(51) F25B 45/00 (84) LT 21.06.2023 NL 21.06.2023 RS 21.06.2023	(11) 4 091 365 (84) AL 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 SE 19.04.2023	(51) H04W 40/24 (84) AT 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RS 19.04.2023
(11) 4 087 184 (84) ES 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 SE 24.05.2023	(11) 4 089 788 (84) AT 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(51) H05K 1/02 (84) ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023	(11) 4 091 839 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 SE 14.06.2023	(51) B60C 11/03 (84) GR 15.09.2023 LT 14.06.2023 NL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 4 087 326 (84) AT 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 NO 03.08.2023 RS 03.05.2023	(51) H04W 48/18 (84) GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023	(11) 4 089 883 (84) AL 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023	(51) H02K 1/16 (84) AT 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023	(11) 4 091 840	(51) B60C 11/03

(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 4 096 200	(51) H04L 67/50
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 10.05.2023		HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(11) 4 093 985	(51) F16C 33/58	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 4 092 233	(51) E05B 65/465	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.06.2023	
(84) GR 04.08.2023	(84) HR 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(11) 4 096 461	(51) A41D 13/11
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		SE 10.05.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 4 092 329	(51) F24C 15/00	(11) 4 094 280	(51) H01G 13/02	(11) 4 096 928	(51) B32B 27/36
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 07.06.2023				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		(11) 4 094 628	(51) A47C 1/032	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
(11) 4 092 330	(51) F24C 15/00	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	SE 17.05.2023	
(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 4 097 149	(51) C08F 2/01
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 10.05.2023	RS 10.05.2023			IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
PT 11.09.2023				LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 10.05.2023				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 4 092 692	(51) H01C 1/14	(11) 4 094 797	(51) A61M 25/00	(11) 4 098 007	(51) H04W 12/04
(84) AL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 20.07.2023	IS 19.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 19.04.2023		PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SE 05.04.2023			
(11) 4 092 722	(51) H01L 21/677	(11) 4 095 491	(51) G01D 5/14	(11) 4 098 447	(51) B41F 23/04
(84) AL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
GR 13.07.2023	GR 12.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023				
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	(11) 4 095 516	(51) G01N 21/64	(11) 4 098 559	(51) B64C 1/32
SE 12.04.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LV 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
		SE 26.04.2023		SE 26.04.2023	
(11) 4 092 845	(51) H01R 12/71	(11) 4 095 639	(51) G05D 1/02	(11) 4 098 567	(51) B64F 1/36
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
SE 07.06.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 4 093 367	(51) A61K 8/34	(11) 4 095 745	(51) G06V 10/20	(11) 4 098 832	(51) E05D 5/14
(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) GR 18.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LV 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 28.06.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			PT 18.09.2023	RS 17.05.2023
PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	(11) 4 096 174	(51) H04L 69/163	SE 17.05.2023	
SE 03.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023		
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023		
		LV 10.05.2023	NO 10.08.2023		
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 4 093 572	(51) B23K 9/12	(11) 4 096 183	(51) H04L 65/1069	(11) 4 098 964	(51) F28C 1/00
(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) GR 25.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 4 093 983	(51) F16C 19/18				
(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				

PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 17.05.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023
(11) 4 099 027	(51) G01R 27/02	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 10.05.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 4 107 559	(51) G02B 5/26
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 4 104 730	(51) A47L 9/00	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 07.06.2023	
(11) 4 099 325	(51) G10L 21/038	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 4 107 902	(51) H04L 9/08
(84) GR 18.08.2023	(84) HR 17.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 17.05.2023	PT 18.09.2023	SE 03.05.2023		LV 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 17.05.2023		(11) 4 104 732	(51) A47L 9/00	NO 14.09.2023	RS 14.06.2023
(11) 4 099 604	(51) H04L 5/00	(84) AT 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	SE 14.06.2023	
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 4 108 475	(51) B60C 11/00
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
NO 21.09.2023	RS 21.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 4 100 083	(51) A61M 5/145	(11) 4 104 734	(51) A47L 9/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 4 108 879	(51) E06B 1/52
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 26.04.2023		SE 10.05.2023		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023
(11) 4 100 327	(51) B65B 7/16	(11) 4 104 735	(51) A47L 9/00	(11) 4 109 127	(51) G01S 7/481
(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) GR 04.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 4 100 387	(51) C07C 51/06	SE 03.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023	(11) 4 105 339	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 111 068	(51) F16C 33/66
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) GR 01.09.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
PL 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 31.05.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 4 100 638	(51) F02K 1/64	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023	SE 31.05.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 24.05.2023		(11) 4 111 335	(51) G06F 21/31
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 4 105 381	(51) D21H 11/08	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SE 28.06.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 4 111 653	(51) H04L 27/00
		NO 31.08.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) 4 101 515	(51) A63H 33/04	(11) 4 105 415	(51) E05B 47/02	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 24.05.2023	NL 24.05.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LT 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
NL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 07.06.2023		SE 24.05.2023	
PL 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 4 105 681	(51) G01S 7/48	(11) 4 111 865	(51) A01N 63/40
RS 12.04.2023		(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 4 101 809	(51) B67C 3/28	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 4 107 216	(51) C08K 3/013	LV 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 4 112 272	(51) B29C 51/16
SE 07.06.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) HR 28.06.2023
		SE 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 4 103 828	(51) F02C 5/06	(11) 4 107 394	(51) A61M 5/142	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 4 112 337	(51) B60D 1/24
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 10.05.2023	NL 10.05.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
(11) 4 103 929	(51) G01N 21/41				
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023				

- 01 New York, NY 10001-2192, US
03.11.2023
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607
Holzkirchen, DE
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- 02 28.11.2023
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),
Van-der-Smissen-Straße 1, 22767
Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 042 669** (51) **A61K 39/395**
(45) 08.03.2023
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27,
Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-
8444, JP
- 01 29.11.2023
Camulon Limited, et al, The Whitechapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London Greater London E1 8QS, GB
- (74) Ellis, Robin Patrick, et al, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
- (11) **3 294 283** (51) **A61K 31/225**
(45) 08.03.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- 01 09.10.2023
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő
Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38,
1106 Budapest, HU
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE
- 02 23.11.2023
Camulon Limited, et al, The Whitechapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London Greater London E1 8QS, GB
- (74) Ellis, Robin Patrick, et al, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
- (11) **3 308 942** (51) **B29C 49/78**
(45) 01.03.2023
(73) KRONES Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
- 01 29.11.2023
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE
- (74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6,
20099 Hamburg, DE
- (11) **3 377 253** (51) **B22F 12/45**
(45) 01.03.2023
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- 01 30.11.2023
TRUMPF Laser-und Systemtechnik GmbH,
Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen,
DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, TRUMPF SE & Co.
KG IP + Licenses (TH550) Johann-Maus-
Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 398 459** (51) **A24D 1/00**
(45) 01.03.2023
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- 01 30.11.2023
Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (74) Allen, Caroline Margaret, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 402 573** (51) **A61Q 5/00**
(45) 01.03.2023
- (73) Priemer, Wolfgang, Gaußstr. 15, 32257
Bünde, DE
- 01 30.11.2023
Finke, Robert, Albert-Schweitzer-Strasse 8,
32312 Lübbecke, DE
- (74) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 472 289** (51) **C11D 1/825**
(45) 01.03.2023
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- 01 29.11.2023
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,
1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **3 519 139** (51) **B25B 27/02**
(45) 01.03.2023
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- 01 23.11.2023
Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
- (11) **3 568 475** (51) **C12N 15/10**
(45) 08.03.2023
(73) Spectrum Solutions L.L.C., 12248 Lone
Peak Parkway Suite 106, Draper, Utah
84020, US
- 01 23.11.2023
Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC,
7272 Wisconsin Avenue 9th Floor,
Bethesda, MD 20814, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 597 659** (51) **C07K 1/00**
(45) 01.03.2023
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
- 01 20.11.2023
Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastrasse 11,
45131 Essen, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
- 02 28.11.2023
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE
- 03 29.11.2023
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
- (74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place,
London EC2A 4ES, GB
- (11) **3 613 300** (51) **A24D 3/04**
(45) 01.03.2023
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- 01 29.11.2023
Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 633 795** (51) **H01R 4/48**
(45) 15.02.2023
(73) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-
chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka
532-0004, JP
- 01 14.11.2023
DTS Patent- und Rechtsanwält
Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner
Str. 1, 80333 München, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwält
Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner
Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 646 247** (51) **G06K 19/02**
(45) 13.09.2023
(73) Cryptomathic Ltd, Richmond House 16-20
Regent Street, Cambridge CB2 1DB, GB
- 01 29.11.2023
Nets DanID A/S, Klausdalsbrovej 601, 2750
Ballerup, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
- (11) **3 686 211** (51) **C07H 1/08**
(45) 01.03.2023
(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32,
53619 Rheinbreitbach, DE
- 01 30.11.2023
FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department,
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- 02 30.11.2023
Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar Somerset BS27 3AH, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (11) **3 720 906** (51) **C08L 23/04**
(45) 08.03.2023
(73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- 01 24.11.2023
TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **3 733 921** (51) **C23C 2/06**
(45) 01.03.2023
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- 01 29.11.2023
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 740 903** (51) **G06K 7/01**
(45) 01.03.2023
(73) Guigan, Franck, 14 rue de Saint Senoch,
75017 Paris, FR
- 01 29.11.2023
De La Rue International Limited, De La Rue
House Jays Close Viabes, Basingstoke
Hampshire RG22 4BS, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (11) **3 759 024** (51) **B65B 19/16**
(45) 05.04.2023
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064
Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- 01 29.11.2023
Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE
- (11) **3 775 363** (51) **D06N 3/00**
(45) 01.03.2023
(73) MARIO LEVI S.p.A., Corso Massimo

01	D'Azeglio 8, 10125 Torino, IT 29.11.2023 Conceria Pasubio S.p.A., Via Seconda Strada, 38, 36071 Arzignano (Vicenza), IT	(11) 4 070 787 (45) 01.03.2023 (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	(51) A61K 9/20	(11) 2 702 819 (45) 25.01.2023	(51) H04W 72/08
(74)	Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	01 29.11.2023 Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ		(11) 2 723 615 (45) 25.01.2023	(51) B60R 21/34
(11)	3 812 545 (51) E05F 1/12	(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		(11) 2 724 488 (45) 25.01.2023	(51) H04L 5/00
(45)	22.02.2023			(11) 2 725 620 (45) 25.01.2023	(51) H01L 29/417
(73)	Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT			(11) 2 727 835 (45) 25.01.2023	(51) B64C 39/02
01	10.11.2023 DANCO S.p.A., et al, Via A. Volta, 12, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT	II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition		(11) 2 735 602 (45) 25.01.2023	(51) C10M 169/02
(74)	Petruzzello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT			(11) 2 745 878 (45) 25.01.2023	(51) A61Q 13/00
02	20.11.2023 BOCCOLINI SRL, et al, Via San Martino snc, 20834 Nova Milanese (MB), IT	(11) 1 547 357 (45) 25.01.2023	(51) H04L 67/00	(11) 2 745 956 (45) 25.01.2023	(51) B22D 17/20
(74)	Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT	(11) 1 819 304 (45) 25.01.2023	(51) A61F 2/24	(11) 2 749 917 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/036
03	21.11.2023 Formenti & Giovenzana S.p.A., et al, Via Concordia, 16, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT	(11) 2 181 416 (45) 25.01.2023	(51) G06K 9/00	(11) 2 751 276 (45) 25.01.2023	(51) C12P 13/12
(74)	Simino, Massimo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(11) 2 273 431 (45) 25.01.2023	(51) G06Q 30/02	(11) 2 766 115 (45) 25.01.2023	(51) B01J 21/04
04	22.11.2023 Grass GmbH, Sennemahd 10, 6840 Götzis, AT	(11) 2 280 765 (45) 25.01.2023	(51) A61N 5/10	(11) 2 778 721 (45) 25.01.2023	(51) G01V 1/38
(74)	Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	(11) 2 369 431 (45) 25.01.2023	(51) G04G 9/00	(11) 2 783 553 (45) 25.01.2023	(51) H05B 47/10
05	22.11.2023 Dongtai Hardware Precision (Hong Kong) Limited, Room 1503, 15/F, 99 Tai Ho Road, Tsuen Wan, N.T., HK	(11) 2 422 228 (45) 25.01.2023	(51) F21V 8/00	(11) 2 791 053 (45) 25.01.2023	(51) C01B 6/02
(74)	Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE	(11) 2 437 423 (45) 25.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 2 801 676 (45) 25.01.2023	(51) E04B 1/80
(11)	3 880 160 (51) A61K 8/19	(11) 2 484 396 (45) 25.01.2023	(51) A61M 5/32	(11) 2 803 801 (45) 25.01.2023	(51) E05F 15/40
(45)	01.03.2023	(11) 2 506 910 (45) 25.01.2023	(51) A61M 16/00	(11) 2 806 451 (45) 25.01.2023	(51) H01L 21/027
(73)	Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	(11) 2 549 510 (45) 25.01.2023	(51) H01H 50/44	(11) 2 809 102 (45) 25.01.2023	(51) H04W 28/02
01	27.11.2023 Haleon UK IP Limited, Building No 5 The Heights, Weybridge KT13 0NY, GB	(11) 2 569 151 (45) 25.01.2023	(51) B32B 5/18	(11) 2 825 094 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/0537
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(11) 2 573 636 (45) 25.01.2023	(51) G05B 19/042	(11) 2 838 447 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/32
(11)	3 956 529 (51) E04B 7/14	(11) 2 585 516 (45) 25.01.2023	(51) C08J 7/00	(11) 2 844 193 (45) 25.01.2023	(51) A61F 2/24
(45)	22.02.2023	(11) 2 624 421 (45) 25.01.2023	(51) H02K 41/02	(11) 2 844 713 (45) 25.01.2023	(51) C09J 11/04
(73)	Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR	(11) 2 627 557 (45) 25.01.2023	(51) B63H 21/17	(11) 2 851 627 (45) 25.01.2023	(51) F24F 13/30
01	22.11.2023 VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Berne, CH	(11) 2 633 626 (45) 25.01.2023	(51) H03M 9/00	(11) 2 861 174 (45) 25.01.2023	(51) A61B 34/30
(74)	BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	(11) 2 648 795 (45) 25.01.2023	(51) A61M 27/00	(11) 2 861 373 (45) 25.01.2023	(51) B23P 15/00
(11)	4 066 819 (51) A61K 9/127	(11) 2 656 818 (45) 25.01.2023	(51) A61F 2/90	(11) 2 865 313 (45) 25.01.2023	(51) A47L 15/42
(45)	01.03.2023	(11) 2 659 317 (45) 25.01.2023	(51) G05B 19/042	(11) 2 866 741 (45) 25.01.2023	(51) A61F 2/24
(73)	GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE	(11) 2 688 504 (45) 25.01.2023	(51) A61B 18/20	(11) 2 873 228 (45) 25.01.2023	(51) H04N 5/32
01	30.11.2023 Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE	(11) 2 699 758 (45) 25.01.2023	(51) E21B 23/00		
02	30.11.2023 SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR				
(74)	Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB				
03	30.11.2023 BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE				
(74)	Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE				

(11) 2 874 481 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 032 463 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06V 20/62</i>	(11) 3 139 852 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 2 875 047 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 033 968 (45) 25.01.2023	(51) <i>A47B 88/407</i>	(11) 3 140 288 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07D 231/06</i>
(11) 2 885 408 (45) 25.01.2023	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 040 039 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 144 089 (45) 25.01.2023	(51) <i>B23H 1/02</i>
(11) 2 888 607 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 3 040 309 (45) 25.01.2023	(51) <i>C01G 25/00</i>	(11) 3 150 453 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60W 20/16</i>
(11) 2 889 602 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 046 485 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 156 354 (45) 25.01.2023	(51) <i>B65G 54/02</i>
(11) 2 892 583 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 60/148</i>	(11) 3 049 637 (45) 25.01.2023	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 158 240 (45) 25.01.2023	(51) <i>F15B 13/042</i>
(11) 2 897 652 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61L 2/28</i>	(11) 3 054 409 (45) 25.01.2023	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 158 624 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02J 50/00</i>
(11) 2 909 897 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 3 056 866 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) 3 161 988 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 926 757 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 081 035 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 165 681 (45) 25.01.2023	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) 2 930 210 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 3 085 060 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 3 167 586 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 12/50</i>
(11) 2 936 304 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 085 529 (45) 25.01.2023	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 170 284 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 41/0246</i>
(11) 2 949 800 (45) 25.01.2023	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 091 257 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 170 640 (45) 25.01.2023	(51) <i>B29C 33/12</i>
(11) 2 950 083 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 3 109 264 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08F 8/46</i>	(11) 3 171 152 (45) 25.01.2023	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) 2 960 950 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 31/0687</i>	(11) 3 109 276 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 171 421 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 51/50</i>
(11) 2 970 523 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08F 8/14</i>	(11) 3 109 277 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 174 969 (45) 25.01.2023	(51) <i>C11D 7/50</i>
(11) 2 975 545 (45) 25.01.2023	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 109 278 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 177 149 (45) 25.01.2023	(51) <i>A01N 37/44</i>
(11) 2 976 244 (45) 25.01.2023	(51) <i>B61D 17/06</i>	(11) 3 119 244 (45) 25.01.2023	(51) <i>A47D 15/00</i>	(11) 3 179 723 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) 2 976 869 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 3 119 601 (45) 25.01.2023	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 179 871 (45) 25.01.2023	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 2 986 316 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07K 16/12</i>	(11) 3 120 939 (45) 25.01.2023	(51) <i>C23C 14/20</i>	(11) 3 182 045 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) 2 989 057 (45) 25.01.2023	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 3 123 493 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01J 5/02</i>	(11) 3 182 666 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 12/04</i>
(11) 3 001 019 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02K 1/06</i>	(11) 3 123 831 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 183 501 (45) 25.01.2023	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 3 001 559 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 3 125 265 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01H 33/915</i>	(11) 3 187 306 (45) 25.01.2023	(51) <i>B24B 37/11</i>
(11) 3 005 809 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 125 536 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 189 365 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 90/70</i>
(11) 3 013 266 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 126 453 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09C 1/30</i>	(11) 3 189 419 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 9/448</i>
(11) 3 016 594 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 128 562 (45) 25.01.2023	(51) <i>C30B 25/18</i>	(11) 3 189 814 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61F 2/38</i>
(11) 3 016 787 (45) 25.01.2023	(51) <i>B26D 3/16</i>	(11) 3 129 515 (45) 25.01.2023	(51) <i>B03D 1/002</i>	(11) 3 191 165 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 25/04</i>
(11) 3 020 172 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 131 742 (45) 25.01.2023	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 3 191 569 (45) 25.01.2023	(51) <i>C11D 1/37</i>
(11) 3 029 720 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 135 012 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 192 994 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02F 1/00</i>

(11) 3 193 424 (45) 25.01.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 236 943 (45) 25.01.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 295 345 (45) 25.01.2023	(51) G16B 30/00
(11) 3 193 629 (45) 25.01.2023	(51) A23K 50/30	(11) 3 237 596 (45) 25.01.2023	(51) C12M 1/26	(11) 3 297 591 (45) 25.01.2023	(51) A61F 13/00
(11) 3 196 747 (45) 25.01.2023	(51) G06F 3/048	(11) 3 237 874 (45) 25.01.2023	(51) G01M 11/00	(11) 3 298 381 (45) 25.01.2023	(51) G01N 1/30
(11) 3 198 281 (45) 25.01.2023	(51) G01N 33/86	(11) 3 241 046 (45) 25.01.2023	(51) G02B 30/56	(11) 3 301 154 (45) 25.01.2023	(51) C11D 1/02
(11) 3 200 070 (45) 25.01.2023	(51) G06F 9/4401	(11) 3 241 808 (45) 25.01.2023	(51) C03B 5/235	(11) 3 301 158 (45) 25.01.2023	(51) C11D 1/02
(11) 3 200 981 (45) 25.01.2023	(51) B29C 67/00	(11) 3 247 108 (45) 25.01.2023	(51) H04N 13/207	(11) 3 302 704 (45) 25.01.2023	(51) A61K 31/19
(11) 3 206 948 (45) 25.01.2023	(51) B64C 27/56	(11) 3 250 035 (45) 25.01.2023	(51) C07D 405/14	(11) 3 303 217 (45) 25.01.2023	(51) C01B 3/34
(11) 3 208 620 (45) 25.01.2023	(51) G01R 19/04	(11) 3 251 483 (45) 25.01.2023	(51) A01B 61/04	(11) 3 304 236 (45) 25.01.2023	(51) G05B 13/04
(11) 3 211 139 (45) 25.01.2023	(51) E02D 27/38	(11) 3 252 668 (45) 25.01.2023	(51) G06K 9/00	(11) 3 306 767 (45) 25.01.2023	(51) H02H 3/24
(11) 3 213 108 (45) 25.01.2023	(51) G01S 7/52	(11) 3 256 406 (45) 25.01.2023	(51) B65G 1/137	(11) 3 311 377 (45) 25.01.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 217 288 (45) 25.01.2023	(51) G06F 12/0804	(11) 3 260 376 (45) 25.01.2023	(51) B64D 41/00	(11) 3 311 620 (45) 25.01.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 218 051 (45) 25.01.2023	(51) A61N 1/372	(11) 3 261 595 (45) 25.01.2023	(51) A61F 9/007	(11) 3 312 253 (45) 25.01.2023	(51) C09J 7/38
(11) 3 219 030 (45) 25.01.2023	(51) H04H 20/26	(11) 3 262 264 (45) 25.01.2023	(51) E06B 9/06	(11) 3 314 341 (45) 25.01.2023	(51) G05B 19/418
(11) 3 219 965 (45) 25.01.2023	(51) F02C 9/28	(11) 3 262 728 (45) 25.01.2023	(51) H01S 5/022	(11) 3 314 718 (45) 25.01.2023	(51) H02J 7/00
(11) 3 220 841 (45) 25.01.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 263 301 (45) 25.01.2023	(51) B28B 1/00	(11) 3 317 503 (45) 25.01.2023	(51) F02D 19/06
(11) 3 221 623 (45) 25.01.2023	(51) F16K 37/00	(11) 3 263 785 (45) 25.01.2023	(51) E03D 9/00	(11) 3 320 117 (45) 25.01.2023	(51) G01N 27/48
(11) 3 228 038 (45) 25.01.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 268 723 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 3 321 123 (45) 25.01.2023	(51) H02J 7/02
(11) 3 229 993 (45) 25.01.2023	(51) B22F 3/24	(11) 3 273 888 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 325 731 (45) 25.01.2023	(51) E03D 9/08
(11) 3 230 343 (45) 25.01.2023	(51) C08G 69/04	(11) 3 276 905 (45) 25.01.2023	(51) H04W 4/00	(11) 3 326 679 (45) 25.01.2023	(51) A61M 25/10
(11) 3 231 152 (45) 25.01.2023	(51) G06F 21/60	(11) 3 280 481 (45) 25.01.2023	(51) A61M 25/01	(11) 3 328 478 (45) 25.01.2023	(51) A61M 25/06
(11) 3 233 036 (45) 25.01.2023	(51) A61K 8/38	(11) 3 282 310 (45) 25.01.2023	(51) G02F 1/1335	(11) 3 329 258 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/65
(11) 3 234 525 (45) 25.01.2023	(51) G01H 13/00	(11) 3 283 232 (45) 25.01.2023	(51) B05B 9/01	(11) 3 332 592 (45) 25.01.2023	(51) H04W 8/00
(11) 3 234 575 (45) 25.01.2023	(51) G01N 27/414	(11) 3 284 206 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 333 920 (45) 25.01.2023	(51) H01L 51/44
(11) 3 235 577 (45) 25.01.2023	(51) B21D 28/10	(11) 3 286 813 (45) 25.01.2023	(51) H02M 3/158	(11) 3 333 934 (45) 25.01.2023	(51) H01M 50/202
(11) 3 236 212 (45) 25.01.2023	(51) G01C 21/00	(11) 3 287 816 (45) 25.01.2023	(51) G01V 8/00	(11) 3 336 522 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/39
(11) 3 236 286 (45) 25.01.2023	(51) G01S 17/89	(11) 3 287 859 (45) 25.01.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 337 235 (45) 25.01.2023	(51) H04W 36/00
(11) 3 236 717 (45) 25.01.2023	(51) H05B 47/19	(11) 3 289 658 (45) 25.01.2023	(51) H02J 4/00	(11) 3 338 251 (45) 25.01.2023	(51) G06T 19/20
(11) 3 236 864 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/221	(11) 3 290 182 (45) 25.01.2023	(51) B29C 63/32	(11) 3 339 522 (45) 25.01.2023	(51) E03F 5/04

(11) 3 340 131 (45) 25.01.2023	(51) B60L 58/16	(11) 3 367 959 (45) 25.01.2023	(51) A61C 8/00	(11) 3 399 036 (45) 25.01.2023	(51) C12N 15/10
(11) 3 340 621 (45) 25.01.2023	(51) H04N 19/12	(11) 3 370 583 (45) 25.01.2023	(51) A47J 31/18	(11) 3 401 932 (45) 25.01.2023	(51) H01C 10/06
(11) 3 340 752 (45) 25.01.2023	(51) H05K 1/18	(11) 3 371 741 (45) 25.01.2023	(51) H04N 5/232	(11) 3 402 755 (45) 25.01.2023	(51) C03B 33/02
(11) 3 343 931 (45) 25.01.2023	(51) H04N 21/422	(11) 3 371 987 (45) 25.01.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 404 664 (45) 25.01.2023	(51) G16H 40/63
(11) 3 345 161 (45) 25.01.2023	(51) G06T 11/60	(11) 3 372 155 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/0245	(11) 3 404 880 (45) 25.01.2023	(51) H04L 25/03
(11) 3 345 941 (45) 25.01.2023	(51) C08C 19/44	(11) 3 375 357 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/02	(11) 3 405 062 (45) 25.01.2023	(51) A44B 11/25
(11) 3 346 721 (45) 25.01.2023	(51) G01D 11/24	(11) 3 376 772 (45) 25.01.2023	(51) G06F 16/00	(11) 3 408 605 (45) 25.01.2023	(51) F41G 1/38
(11) 3 347 537 (45) 25.01.2023	(51) E04B 9/04	(11) 3 376 979 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 409 584 (45) 25.01.2023	(51) B64C 25/40
(11) 3 351 384 (45) 25.01.2023	(51) B22F 10/00	(11) 3 377 305 (45) 25.01.2023	(51) B29C 67/00	(11) 3 409 698 (45) 25.01.2023	(51) C08L 29/04
(11) 3 351 446 (45) 25.01.2023	(51) B60W 10/02	(11) 3 378 806 (45) 25.01.2023	(51) B31B 50/06	(11) 3 410 773 (45) 25.01.2023	(51) H04W 28/14
(11) 3 353 773 (45) 25.01.2023	(51) G10K 11/178	(11) 3 379 872 (45) 25.01.2023	(51) H04W 68/00	(11) 3 411 142 (45) 25.01.2023	(51) B01J 23/22
(11) 3 354 439 (45) 25.01.2023	(51) B29C 45/37	(11) 3 382 480 (45) 25.01.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 411 759 (45) 25.01.2023	(51) G05B 15/02
(11) 3 356 398 (45) 25.01.2023	(51) C07K 16/00	(11) 3 383 753 (45) 25.01.2023	(51) B65D 23/06	(11) 3 412 503 (45) 25.01.2023	(51) B60N 2/64
(11) 3 357 684 (45) 25.01.2023	(51) B32B 5/24	(11) 3 385 306 (45) 25.01.2023	(51) A61K 47/02	(11) 3 413 354 (45) 25.01.2023	(51) G01L 1/18
(11) 3 360 886 (45) 25.01.2023	(51) C07K 7/06	(11) 3 385 456 (45) 25.01.2023	(51) E02F 9/20	(11) 3 414 277 (45) 25.01.2023	(51) C08G 65/24
(11) 3 360 899 (45) 25.01.2023	(51) A61P 1/04	(11) 3 386 578 (45) 25.01.2023	(51) A61M 16/16	(11) 3 415 778 (45) 25.01.2023	(51) F16D 48/02
(11) 3 361 165 (45) 25.01.2023	(51) F24F 1/0011	(11) 3 386 598 (45) 25.01.2023	(51) A62C 37/11	(11) 3 417 323 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/126
(11) 3 361 958 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 390 677 (45) 25.01.2023	(51) C22C 19/05	(11) 3 418 152 (45) 25.01.2023	(51) B60W 30/09
(11) 3 362 445 (45) 25.01.2023	(51) C07D 413/04	(11) 3 390 743 (45) 25.01.2023	(51) E04F 10/08	(11) 3 418 824 (45) 25.01.2023	(51) F16K 37/00
(11) 3 362 776 (45) 25.01.2023	(51) G01N 3/32	(11) 3 391 715 (45) 25.01.2023	(51) H05H 1/46	(11) 3 419 524 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/145
(11) 3 363 520 (45) 25.01.2023	(51) B01D 45/16	(11) 3 392 745 (45) 25.01.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 419 707 (45) 25.01.2023	(51) A61M 15/00
(11) 3 363 832 (45) 25.01.2023	(51) C08F 236/10	(11) 3 392 880 (45) 25.01.2023	(51) G10L 17/04	(11) 3 421 648 (45) 25.01.2023	(51) H01L 31/0392
(11) 3 364 589 (45) 25.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 393 028 (45) 25.01.2023	(51) H02M 1/44	(11) 3 423 141 (45) 25.01.2023	(51) A61M 25/01
(11) 3 365 777 (45) 25.01.2023	(51) G06F 9/48	(11) 3 393 541 (45) 25.01.2023	(51) A61M 60/122	(11) 3 423 277 (45) 25.01.2023	(51) B22F 3/115
(11) 3 366 355 (45) 25.01.2023	(51) A62B 35/00	(11) 3 393 542 (45) 25.01.2023	(51) A61M 60/178	(11) 3 424 856 (45) 25.01.2023	(51) B66B 1/24
(11) 3 367 343 (45) 25.01.2023	(51) G07C 9/28	(11) 3 394 745 (45) 25.01.2023	(51) G06F 8/10	(11) 3 424 882 (45) 25.01.2023	(51) H01M 50/403
(11) 3 367 347 (45) 25.01.2023	(51) G07D 7/20	(11) 3 396 678 (45) 25.01.2023	(51) G21K 1/02	(11) 3 425 663 (45) 25.01.2023	(51) H01L 21/768
(11) 3 367 430 (45) 25.01.2023	(51) H01L 21/78	(11) 3 398 376 (45) 25.01.2023	(51) H04W 48/04	(11) 3 428 638 (45) 25.01.2023	(51) G01N 31/22

(11) 3 429 231 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 452 905 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 476 037 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02P 21/00</i>
(11) 3 429 660 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 452 959 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 3 477 068 (45) 25.01.2023	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 430 017 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 453 631 (45) 25.01.2023	(51) <i>B65C 9/42</i>	(11) 3 477 370 (45) 25.01.2023	(51) <i>G02F 1/1339</i>
(11) 3 430 078 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08K 3/34</i>	(11) 3 454 687 (45) 25.01.2023	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 478 352 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 430 751 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 455 742 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 3 481 274 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 431 307 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60B 17/00</i>	(11) 3 456 657 (45) 25.01.2023	(51) <i>B65D 83/20</i>	(11) 3 483 235 (45) 25.01.2023	(51) <i>C10M 135/18</i>
(11) 3 432 143 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 460 345 (45) 25.01.2023	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 483 498 (45) 25.01.2023	(51) <i>F21S 41/25</i>
(11) 3 432 673 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 460 494 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 485 133 (45) 25.01.2023	(51) <i>E21B 19/16</i>
(11) 3 433 040 (45) 25.01.2023	(51) <i>B22F 5/04</i>	(11) 3 460 688 (45) 25.01.2023	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 485 671 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 12/106</i>
(11) 3 433 926 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02P 6/182</i>	(11) 3 460 717 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06V 40/50</i>	(11) 3 486 647 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01N 30/46</i>
(11) 3 434 640 (45) 25.01.2023	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 464 321 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07K 5/02</i>	(11) 3 486 740 (45) 25.01.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 434 830 (45) 25.01.2023	(51) <i>G05G 9/04</i>	(11) 3 464 389 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08F 285/00</i>	(11) 3 487 452 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 435 476 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 3 465 379 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 489 164 (45) 25.01.2023	(51) <i>B65D 41/04</i>
(11) 3 435 507 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02J 1/04</i>	(11) 3 465 969 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 489 820 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 437 027 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 466 307 (45) 25.01.2023	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 491 232 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02P 9/00</i>
(11) 3 437 224 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 467 245 (45) 25.01.2023	(51) <i>E05G 1/14</i>	(11) 3 493 076 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 16/38</i>
(11) 3 437 796 (45) 25.01.2023	(51) <i>B23Q 17/24</i>	(11) 3 469 102 (45) 25.01.2023	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 493 227 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01F 17/00</i>
(11) 3 437 842 (45) 25.01.2023	(51) <i>B22F 1/05</i>	(11) 3 469 557 (45) 25.01.2023	(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 3 494 932 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61F 2/50</i>
(11) 3 438 803 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 470 008 (45) 19.08.2020	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 495 620 (45) 25.01.2023	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 442 014 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 470 104 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 3 495 738 (45) 25.01.2023	(51) <i>F24C 3/08</i>
(11) 3 442 205 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 471 623 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 498 026 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 443 212 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02B 63/04</i>	(11) 3 472 771 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 498 565 (45) 25.01.2023	(51) <i>B61D 17/20</i>
(11) 3 444 893 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 473 761 (45) 25.01.2023	(51) <i>D04C 1/12</i>	(11) 3 498 649 (45) 25.01.2023	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 3 447 206 (45) 25.01.2023	(51) <i>E04B 1/342</i>	(11) 3 474 320 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 498 801 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09K 5/04</i>
(11) 3 448 303 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61C 13/271</i>	(11) 3 475 308 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08B 11/12</i>	(11) 3 499 378 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 16/172</i>
(11) 3 449 246 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 475 353 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08J 11/06</i>	(11) 3 502 677 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01N 23/207</i>
(11) 3 450 508 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 475 403 (45) 25.01.2023	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 3 502 736 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01S 11/02</i>
(11) 3 451 327 (45) 25.01.2023	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 475 825 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 503 270 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01M 4/525</i>

(11) 3 503 357 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02K 7/12</i>	(11) 3 515 365 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 536 723 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08F 257/02</i>
(11) 3 503 485 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) 3 515 534 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 537 644 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 503 750 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01F 1/10</i>	(11) 3 515 694 (45) 25.01.2023	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 538 356 (45) 25.01.2023	(51) <i>B29B 7/32</i>
(11) 3 504 198 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 516 121 (45) 25.01.2023	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 538 498 (45) 25.01.2023	(51) <i>C03B 35/24</i>
(11) 3 504 287 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09J 123/26</i>	(11) 3 517 020 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 538 588 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08G 65/26</i>
(11) 3 504 409 (45) 25.01.2023	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 519 480 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08G 65/36</i>	(11) 3 538 754 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02M 35/02</i>
(11) 3 504 969 (45) 25.01.2023	(51) <i>A01N 31/04</i>	(11) 3 521 199 (45) 25.01.2023	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 3 538 961 (45) 25.01.2023	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 505 218 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61P 17/10</i>	(11) 3 521 588 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02M 26/05</i>	(11) 3 539 434 (45) 25.01.2023	(51) <i>A47L 9/02</i>
(11) 3 505 341 (45) 25.01.2023	(51) <i>B30B 11/00</i>	(11) 3 522 435 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 540 618 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 21/30</i>
(11) 3 505 485 (45) 25.01.2023	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 523 834 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 541 646 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60H 1/03</i>
(11) 3 505 587 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09K 5/00</i>	(11) 3 524 358 (45) 25.01.2023	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 3 541 751 (45) 25.01.2023	(51) <i>C01C 1/04</i>
(11) 3 505 842 (45) 25.01.2023	(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 524 516 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64C 9/02</i>	(11) 3 542 605 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 23/427</i>
(11) 3 506 052 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 525 329 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02K 35/00</i>	(11) 3 542 719 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 506 605 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 67/53</i>	(11) 3 527 324 (45) 25.01.2023	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 543 312 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09K 5/12</i>
(11) 3 506 694 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 527 556 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07D 233/86</i>	(11) 3 543 715 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01R 15/20</i>
(11) 3 507 648 (45) 25.01.2023	(51) <i>G02F 1/1334</i>	(11) 3 527 733 (45) 25.01.2023	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 3 543 922 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 507 674 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 527 926 (45) 25.01.2023	(51) <i>F41H 5/14</i>	(11) 3 544 895 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64F 1/22</i>
(11) 3 507 780 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60R 25/04</i>	(11) 3 529 519 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16K 3/02</i>	(11) 3 545 763 (45) 25.01.2023	(51) <i>A01N 25/12</i>
(11) 3 508 929 (45) 25.01.2023	(51) <i>G05B 19/045</i>	(11) 3 530 397 (45) 25.01.2023	(51) <i>B23K 35/36</i>	(11) 3 546 641 (45) 25.01.2023	(51) <i>D06M 11/76</i>
(11) 3 509 195 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02K 3/38</i>	(11) 3 531 917 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 546 995 (45) 25.01.2023	(51) <i>G02B 6/255</i>
(11) 3 509 388 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 531 967 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 547 495 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02J 13/00</i>
(11) 3 509 767 (45) 25.01.2023	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 532 160 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 549 524 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 5/157</i>
(11) 3 510 632 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) 3 532 857 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 3 549 856 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64C 7/02</i>
(11) 3 510 916 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 533 227 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 3 550 260 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) 3 512 087 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 533 303 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01F 27/22</i>	(11) 3 551 122 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 3 512 981 (45) 25.01.2023	(51) <i>C23C 22/83</i>	(11) 3 534 045 (45) 25.01.2023	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 551 387 (45) 25.01.2023	(51) <i>B24D 3/28</i>
(11) 3 513 806 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61K 39/08</i>	(11) 3 535 479 (45) 25.01.2023	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 551 867 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02D 9/10</i>
(11) 3 514 103 (45) 25.01.2023	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 536 371 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 553 120 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08K 3/04</i>

(11) 3 554 122 (45) 25.01.2023	(51) H04W 28/00	(11) 3 577 610 (45) 25.01.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 597 592 (45) 25.01.2023	(51) C01B 3/56
(11) 3 554 203 (45) 25.01.2023	(51) G06F 1/20	(11) 3 578 677 (45) 25.01.2023	(51) C23C 8/10	(11) 3 597 810 (45) 25.01.2023	(51) D06F 37/40
(11) 3 554 570 (45) 25.01.2023	(51) A61L 29/06	(11) 3 579 633 (45) 25.01.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 598 191 (45) 25.01.2023	(51) G02B 9/34
(11) 3 554 612 (45) 25.01.2023	(51) A61M 25/10	(11) 3 579 776 (45) 25.01.2023	(51) A61B 18/18	(11) 3 598 797 (45) 25.01.2023	(51) H04W 36/06
(11) 3 554 913 (45) 25.01.2023	(51) B61C 9/50	(11) 3 580 623 (45) 25.01.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 599 206 (45) 25.01.2023	(51) B66B 5/00
(11) 3 555 898 (45) 25.01.2023	(51) C22C 30/00	(11) 3 581 131 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/80	(11) 3 600 326 (45) 25.01.2023	(51) A61K 31/506
(11) 3 556 211 (45) 25.01.2023	(51) A01N 25/02	(11) 3 581 464 (45) 25.01.2023	(51) B62D 1/06	(11) 3 600 687 (45) 25.01.2023	(51) B05B 11/00
(11) 3 557 623 (45) 25.01.2023	(51) H01L 27/12	(11) 3 584 139 (45) 25.01.2023	(51) H01H 13/16	(11) 3 601 658 (45) 25.01.2023	(51) D05C 15/08
(11) 3 558 848 (45) 25.01.2023	(51) B65D 88/06	(11) 3 584 159 (45) 25.01.2023	(51) B64C 27/00	(11) 3 601 713 (45) 25.01.2023	(51) E21B 17/01
(11) 3 559 089 (45) 25.01.2023	(51) C08G 77/12	(11) 3 586 602 (45) 25.01.2023	(51) A01F 15/07	(11) 3 603 025 (45) 25.01.2023	(51) H04L 67/1095
(11) 3 559 409 (45) 25.01.2023	(51) E21B 47/01	(11) 3 589 031 (45) 25.01.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 603 137 (45) 25.01.2023	(51) H04W 8/12
(11) 3 559 411 (45) 25.01.2023	(51) E21B 47/09	(11) 3 589 171 (45) 25.01.2023	(51) A47G 19/18	(11) 3 604 013 (45) 25.01.2023	(51) B60K 6/40
(11) 3 559 634 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 3 589 174 (45) 25.01.2023	(51) A47G 29/14	(11) 3 604 948 (45) 25.01.2023	(51) F24F 11/00
(11) 3 559 651 (45) 25.01.2023	(51) G01N 29/024	(11) 3 589 391 (45) 25.01.2023	(51) B01F 23/235	(11) 3 605 018 (45) 25.01.2023	(51) G01C 19/5691
(11) 3 559 683 (45) 25.01.2023	(51) G01R 15/18	(11) 3 589 669 (45) 25.01.2023	(51) C08G 18/00	(11) 3 605 561 (45) 25.01.2023	(51) H01B 9/02
(11) 3 560 616 (45) 25.01.2023	(51) B21B 45/02	(11) 3 589 942 (45) 25.01.2023	(51) G01N 29/00	(11) 3 606 734 (45) 25.01.2023	(51) B29C 70/24
(11) 3 563 885 (45) 25.01.2023	(51) A61L 31/14	(11) 3 589 964 (45) 25.01.2023	(51) G01R 31/12	(11) 3 608 117 (45) 25.01.2023	(51) B41J 29/38
(11) 3 564 052 (45) 25.01.2023	(51) B60G 7/00	(11) 3 590 357 (45) 25.01.2023	(51) A23L 29/219	(11) 3 608 277 (45) 25.01.2023	(51) B66B 7/06
(11) 3 564 109 (45) 25.01.2023	(51) B62M 6/45	(11) 3 591 042 (45) 25.01.2023	(51) C12N 7/00	(11) 3 608 568 (45) 25.01.2023	(51) F16K 31/06
(11) 3 564 365 (45) 25.01.2023	(51) C12N 5/10	(11) 3 591 202 (45) 25.01.2023	(51) F02K 1/46	(11) 3 608 996 (45) 25.01.2023	(51) H01M 50/207
(11) 3 566 805 (45) 25.01.2023	(51) B23H 1/02	(11) 3 591 967 (45) 25.01.2023	(51) H01L 27/146	(11) 3 609 796 (45) 25.01.2023	(51) B65D 6/24
(11) 3 569 011 (45) 25.01.2023	(51) H04W 68/00	(11) 3 592 940 (45) 25.01.2023	(51) E21B 33/129	(11) 3 610 277 (45) 25.01.2023	(51) G01R 31/36
(11) 3 569 341 (45) 25.01.2023	(51) B23K 9/00	(11) 3 593 752 (45) 25.01.2023	(51) A61C 8/00	(11) 3 610 297 (45) 25.01.2023	(51) G08B 21/22
(11) 3 570 645 (45) 25.01.2023	(51) H05K 1/02	(11) 3 593 971 (45) 25.01.2023	(51) C04B 28/14	(11) 3 610 308 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/00
(11) 3 574 795 (45) 25.01.2023	(51) A43D 1/08	(11) 3 594 219 (45) 25.01.2023	(51) C07F 7/10	(11) 3 611 159 (45) 25.01.2023	(51) C07C 229/08
(11) 3 576 512 (45) 25.01.2023	(51) H05K 13/04	(11) 3 594 514 (45) 25.01.2023	(51) F16B 12/26	(11) 3 612 419 (45) 25.01.2023	(51) B60T 8/32
(11) 3 577 151 (45) 25.01.2023	(51) C08G 59/50	(11) 3 596 239 (45) 25.01.2023	(51) H01F 1/18	(11) 3 613 686 (45) 25.01.2023	(51) B65H 16/06
(11) 3 577 274 (45) 25.01.2023	(51) E01D 19/16	(11) 3 596 306 (45) 25.01.2023	(51) E21B 41/00	(11) 3 614 211 (45) 25.01.2023	(51) G03G 15/16

(11) 3 615 052 (45) 25.01.2023	(51) A61K 38/00	(11) 3 631 836 (45) 25.01.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 648 643 (45) 25.01.2023	(51) A47J 37/12
(11) 3 615 444 (45) 25.01.2023	(51) B65D 33/10	(11) 3 631 903 (45) 25.01.2023	(51) H01R 11/00	(11) 3 648 670 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/15
(11) 3 615 929 (45) 25.01.2023	(51) G01N 31/12	(11) 3 632 727 (45) 25.01.2023	(51) B60J 5/00	(11) 3 648 739 (45) 25.01.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 616 454 (45) 25.01.2023	(51) H04W 56/00	(11) 3 632 763 (45) 25.01.2023	(51) B61D 1/02	(11) 3 650 249 (45) 25.01.2023	(51) B60G 7/00
(11) 3 617 669 (45) 25.01.2023	(51) G01G 19/393	(11) 3 632 824 (45) 25.01.2023	(51) B65H 16/02	(11) 3 650 402 (45) 25.01.2023	(51) B67C 3/08
(11) 3 617 782 (45) 25.01.2023	(51) G02F 1/13363	(11) 3 632 972 (45) 25.01.2023	(51) C08J 9/28	(11) 3 650 624 (45) 25.01.2023	(51) E05D 15/06
(11) 3 617 783 (45) 25.01.2023	(51) G02F 1/13363	(11) 3 633 093 (45) 25.01.2023	(51) D06F 29/00	(11) 3 650 896 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/122
(11) 3 617 784 (45) 25.01.2023	(51) G02F 1/13363	(11) 3 634 968 (45) 25.01.2023	(51) C07D 498/04	(11) 3 651 270 (45) 25.01.2023	(51) H01Q 9/42
(11) 3 618 164 (45) 25.01.2023	(51) H01M 10/0567	(11) 3 635 088 (45) 25.01.2023	(51) C12M 1/00	(11) 3 652 136 (45) 25.01.2023	(51) C07C 1/24
(11) 3 618 523 (45) 25.01.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 636 390 (45) 25.01.2023	(51) B25J 9/00	(11) 3 653 167 (45) 25.01.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 619 474 (45) 25.01.2023	(51) F24C 15/12	(11) 3 636 538 (45) 25.01.2023	(51) B63J 3/04	(11) 3 653 984 (45) 25.01.2023	(51) F28F 9/02
(11) 3 620 035 (45) 25.01.2023	(51) G21B 1/11	(11) 3 637 082 (45) 25.01.2023	(51) G01M 11/00	(11) 3 655 146 (45) 25.01.2023	(51) B01F 23/40
(11) 3 620 722 (45) 25.01.2023	(51) F24C 15/32	(11) 3 637 216 (45) 25.01.2023	(51) G05D 16/20	(11) 3 656 233 (45) 25.01.2023	(51) H05B 6/10
(11) 3 620 902 (45) 25.01.2023	(51) G06F 3/0485	(11) 3 638 067 (45) 25.01.2023	(51) A44C 17/02	(11) 3 656 513 (45) 25.01.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 622 173 (45) 25.01.2023	(51) F03D 1/02	(11) 3 639 872 (45) 25.01.2023	(51) A61M 5/315	(11) 3 656 695 (45) 25.01.2023	(51) B05B 11/00
(11) 3 622 441 (45) 25.01.2023	(51) G06K 19/077	(11) 3 640 618 (45) 25.01.2023	(51) G01K 11/32	(11) 3 656 769 (45) 25.01.2023	(51) C07D 401/12
(11) 3 622 843 (45) 25.01.2023	(51) A43B 13/02	(11) 3 641 625 (45) 25.01.2023	(51) A61B 3/125	(11) 3 657 083 (45) 25.01.2023	(51) F24F 3/16
(11) 3 624 275 (45) 25.01.2023	(51) H01R 13/187	(11) 3 642 015 (45) 25.01.2023	(51) B29C 64/329	(11) 3 658 332 (45) 25.01.2023	(51) B24C 7/00
(11) 3 624 838 (45) 25.01.2023	(51) A61K 38/17	(11) 3 643 090 (45) 25.01.2023	(51) G01D 21/00	(11) 3 658 806 (45) 25.01.2023	(51) F16K 3/24
(11) 3 626 974 (45) 25.01.2023	(51) F04D 29/16	(11) 3 643 462 (45) 25.01.2023	(51) B26B 21/40	(11) 3 659 406 (45) 25.01.2023	(51) H05H 1/24
(11) 3 627 319 (45) 25.01.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 643 739 (45) 25.01.2023	(51) C08J 9/12	(11) 3 659 762 (45) 25.01.2023	(51) B26B 21/52
(11) 3 627 787 (45) 25.01.2023	(51) H04L 27/36	(11) 3 644 942 (45) 25.01.2023	(51) A61K 8/25	(11) 3 660 564 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/44
(11) 3 628 075 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/64	(11) 3 645 457 (45) 25.01.2023	(51) C01B 23/00	(11) 3 663 445 (45) 25.01.2023	(51) D01H 1/115
(11) 3 628 872 (45) 25.01.2023	(51) F04D 17/16	(11) 3 646 341 (45) 25.01.2023	(51) G21C 19/307	(11) 3 663 483 (45) 25.01.2023	(51) E04G 9/10
(11) 3 629 117 (45) 25.01.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 646 555 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 663 592 (45) 25.01.2023	(51) F16B 5/06
(11) 3 629 775 (45) 25.01.2023	(51) A24B 5/16	(11) 3 647 209 (45) 25.01.2023	(51) B64G 1/64	(11) 3 664 584 (45) 25.01.2023	(51) H05B 47/13
(11) 3 630 697 (45) 25.01.2023	(51) C04B 24/28	(11) 3 647 380 (45) 25.01.2023	(51) C09D 11/322	(11) 3 664 915 (45) 25.01.2023	(51) B01D 46/00
(11) 3 630 744 (45) 25.01.2023	(51) C07D 401/06	(11) 3 648 530 (45) 25.01.2023	(51) H04W 72/08	(11) 3 665 106 (45) 25.01.2023	(51) B65G 65/00

(11) 3 665 937 (45) 25.01.2023	(51) H04W 28/00	(11) 3 675 665 (45) 25.01.2023	(51) A41G 5/02	(11) 3 693 532 (45) 25.01.2023	(51) E21B 10/40
(11) 3 666 657 (45) 25.01.2023	(51) B64D 15/02	(11) 3 676 469 (45) 25.01.2023	(51) E05C 17/16	(11) 3 694 369 (45) 25.01.2023	(51) A44C 17/00
(11) 3 666 699 (45) 25.01.2023	(51) B65H 16/06	(11) 3 676 540 (45) 25.01.2023	(51) F24H 3/00	(11) 3 694 382 (45) 25.01.2023	(51) A47K 3/32
(11) 3 666 710 (45) 25.01.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 677 352 (45) 25.01.2023	(51) B21B 1/26	(11) 3 694 842 (45) 25.01.2023	(51) C07D 307/68
(11) 3 666 714 (45) 25.01.2023	(51) B66B 7/00	(11) 3 677 582 (45) 25.01.2023	(51) C07D 471/04	(11) 3 696 052 (45) 25.01.2023	(51) B62D 1/19
(11) 3 667 167 (45) 25.01.2023	(51) F23R 3/08	(11) 3 677 872 (45) 25.01.2023	(51) G01C 15/00	(11) 3 696 407 (45) 25.01.2023	(51) F03D 80/50
(11) 3 667 252 (45) 25.01.2023	(51) G01D 21/00	(11) 3 678 236 (45) 25.01.2023	(51) C01G 53/00	(11) 3 696 455 (45) 25.01.2023	(51) F16K 31/06
(11) 3 668 562 (45) 25.01.2023	(51) A61M 60/13	(11) 3 678 673 (45) 25.01.2023	(51) A61K 31/7088	(11) 3 697 234 (45) 25.01.2023	(51) A24D 1/22
(11) 3 669 199 (45) 25.01.2023	(51) G01R 31/40	(11) 3 681 265 (45) 25.01.2023	(51) A01D 57/04	(11) 3 698 301 (45) 25.01.2023	(51) B60P 7/00
(11) 3 669 230 (45) 25.01.2023	(51) G02C 7/02	(11) 3 681 910 (45) 25.01.2023	(51) C07K 16/28	(11) 3 699 490 (45) 25.01.2023	(51) F23G 5/00
(11) 3 670 235 (45) 25.01.2023	(51) B60K 37/00	(11) 3 682 584 (45) 25.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 699 656 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/38
(11) 3 670 419 (45) 25.01.2023	(51) B66B 23/02	(11) 3 682 782 (45) 25.01.2023	(51) A47L 9/12	(11) 3 700 193 (45) 25.01.2023	(51) H04N 5/335
(11) 3 670 610 (45) 25.01.2023	(51) C08F 212/34	(11) 3 682 845 (45) 25.01.2023	(51) A61C 17/00	(11) 3 700 222 (45) 25.01.2023	(51) H04N 21/4367
(11) 3 670 691 (45) 25.01.2023	(51) C22C 23/00	(11) 3 682 942 (45) 25.01.2023	(51) A61N 1/32	(11) 3 700 321 (45) 25.01.2023	(51) A01C 1/00
(11) 3 670 827 (45) 25.01.2023	(51) E21B 34/06	(11) 3 683 907 (45) 25.01.2023	(51) H01S 5/22	(11) 3 700 711 (45) 25.01.2023	(51) B24C 5/04
(11) 3 670 901 (45) 25.01.2023	(51) F03D 80/70	(11) 3 684 260 (45) 25.01.2023	(51) A61B 7/04	(11) 3 701 123 (45) 25.01.2023	(51) E21B 33/08
(11) 3 670 926 (45) 25.01.2023	(51) F04D 29/28	(11) 3 684 839 (45) 25.01.2023	(51) C08G 69/26	(11) 3 701 329 (45) 25.01.2023	(51) G02B 27/64
(11) 3 671 014 (45) 25.01.2023	(51) F21S 41/148	(11) 3 685 068 (45) 25.01.2023	(51) F16D 65/56	(11) 3 702 418 (45) 25.01.2023	(51) C09D 11/101
(11) 3 671 304 (45) 25.01.2023	(51) F21S 41/153	(11) 3 686 344 (45) 25.01.2023	(51) E01C 7/18	(11) 3 705 685 (45) 25.01.2023	(51) F01D 5/08
(11) 3 671 856 (45) 25.01.2023	(51) H01L 29/737	(11) 3 686 482 (45) 25.01.2023	(51) F21S 41/00	(11) 3 707 447 (45) 25.01.2023	(51) F25D 23/12
(11) 3 672 161 (45) 25.01.2023	(51) H04L 12/403	(11) 3 687 137 (45) 25.01.2023	(51) H04M 19/04	(11) 3 708 853 (45) 25.01.2023	(51) F15B 15/14
(11) 3 672 354 (45) 25.01.2023	(51) H04W 84/04	(11) 3 688 409 (45) 25.01.2023	(51) G01B 21/26	(11) 3 708 945 (45) 25.01.2023	(51) G01B 21/04
(11) 3 672 507 (45) 25.01.2023	(51) A61M 25/01	(11) 3 688 458 (45) 25.01.2023	(51) G01N 33/18	(11) 3 709 575 (45) 25.01.2023	(51) H04L 41/12
(11) 3 673 312 (45) 25.01.2023	(51) G02B 7/182	(11) 3 689 591 (45) 25.01.2023	(51) B32B 1/08	(11) 3 709 828 (45) 25.01.2023	(51) A24F 47/00
(11) 3 674 152 (45) 25.01.2023	(51) B60T 1/12	(11) 3 689 785 (45) 25.01.2023	(51) B65F 1/10	(11) 3 710 187 (45) 25.01.2023	(51) B22F 7/06
(11) 3 674 513 (45) 25.01.2023	(51) E21B 23/00	(11) 3 690 643 (45) 25.01.2023	(51) G06F 9/445	(11) 3 710 605 (45) 25.01.2023	(51) C21D 1/76
(11) 3 674 838 (45) 25.01.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 691 904 (45) 25.01.2023	(51) B41M 5/00	(11) 3 711 362 (45) 25.01.2023	(51) H04W 36/08
(11) 3 675 659 (45) 25.01.2023	(51) A24D 3/04	(11) 3 693 266 (45) 25.01.2023	(51) B64C 9/02	(11) 3 711 462 (45) 25.01.2023	(51) H01R 4/02

(11) 3 712 003 (45) 25.01.2023	(51) B60L 9/00	(11) 3 722 559 (45) 25.01.2023	(51) F01D 9/06	(11) 3 731 354 (45) 25.01.2023	(51) H01S 5/183
(11) 3 712 147 (45) 25.01.2023	(51) C07H 15/14	(11) 3 722 650 (45) 25.01.2023	(51) F16L 55/00	(11) 3 731 451 (45) 25.01.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 713 449 (45) 25.01.2023	(51) A47B 88/447	(11) 3 722 784 (45) 25.01.2023	(51) G01N 15/14	(11) 3 731 625 (45) 25.01.2023	(51) A01G 31/02
(11) 3 714 788 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 723 331 (45) 25.01.2023	(51) H04L 12/427	(11) 3 732 055 (45) 25.01.2023	(51) B42D 25/41
(11) 3 715 181 (45) 25.01.2023	(51) B60R 13/10	(11) 3 723 352 (45) 25.01.2023	(51) H04M 1/725	(11) 3 732 150 (45) 25.01.2023	(51) C04B 35/628
(11) 3 715 312 (45) 25.01.2023	(51) B66D 1/00	(11) 3 723 401 (45) 25.01.2023	(51) H04W 8/24	(11) 3 732 373 (45) 25.01.2023	(51) F03D 80/80
(11) 3 715 463 (45) 25.01.2023	(51) C12N 15/82	(11) 3 724 382 (45) 25.01.2023	(51) D01H 1/02	(11) 3 733 188 (45) 25.01.2023	(51) A61K 31/548
(11) 3 715 660 (45) 25.01.2023	(51) F16D 55/36	(11) 3 724 383 (45) 25.01.2023	(51) D01H 5/72	(11) 3 733 415 (45) 25.01.2023	(51) B41J 2/16
(11) 3 716 330 (45) 25.01.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 724 385 (45) 25.01.2023	(51) D01H 5/72	(11) 3 733 417 (45) 25.01.2023	(51) B41J 2/175
(11) 3 716 717 (45) 25.01.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 725 474 (45) 25.01.2023	(51) B26D 3/26	(11) 3 733 742 (45) 25.01.2023	(51) C08F 8/50
(11) 3 717 135 (45) 25.01.2023	(51) B05B 1/14	(11) 3 725 982 (45) 25.01.2023	(51) E05B 47/00	(11) 3 734 043 (45) 25.01.2023	(51) F01D 25/12
(11) 3 717 211 (45) 25.01.2023	(51) B29C 67/20	(11) 3 726 187 (45) 25.01.2023	(51) G01F 1/688	(11) 3 734 167 (45) 25.01.2023	(51) F24F 1/00
(11) 3 717 240 (45) 25.01.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 726 197 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/01	(11) 3 734 399 (45) 25.01.2023	(51) G05G 1/04
(11) 3 717 346 (45) 25.01.2023	(51) B63B 41/00	(11) 3 726 245 (45) 25.01.2023	(51) G01S 7/484	(11) 3 734 667 (45) 25.01.2023	(51) H01L 29/861
(11) 3 718 379 (45) 25.01.2023	(51) H05K 1/02	(11) 3 726 721 (45) 25.01.2023	(51) H02M 7/483	(11) 3 734 881 (45) 25.01.2023	(51) H04L 1/18
(11) 3 718 824 (45) 25.01.2023	(51) B60P 7/08	(11) 3 726 881 (45) 25.01.2023	(51) H04W 36/08	(11) 3 735 079 (45) 25.01.2023	(51) H04W 4/40
(11) 3 718 863 (45) 25.01.2023	(51) B62D 25/02	(11) 3 727 134 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 735 369 (45) 25.01.2023	(51) B62D 25/04
(11) 3 719 141 (45) 25.01.2023	(51) C12N 15/10	(11) 3 728 087 (45) 25.01.2023	(51) B65G 47/64	(11) 3 735 577 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/3504
(11) 3 719 148 (45) 25.01.2023	(51) C21D 8/02	(11) 3 728 677 (45) 25.01.2023	(51) C22C 38/02	(11) 3 736 163 (45) 25.01.2023	(51) B60K 37/06
(11) 3 719 268 (45) 25.01.2023	(51) F01D 25/18	(11) 3 728 869 (45) 25.01.2023	(51) F16B 12/20	(11) 3 736 239 (45) 25.01.2023	(51) B66B 13/14
(11) 3 720 019 (45) 25.01.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 729 003 (45) 25.01.2023	(51) G01D 5/244	(11) 3 736 544 (45) 25.01.2023	(51) H01Q 1/12
(11) 3 720 206 (45) 25.01.2023	(51) H04W 68/02	(11) 3 729 204 (45) 25.01.2023	(51) G04B 19/14	(11) 3 736 642 (45) 25.01.2023	(51) G04B 37/11
(11) 3 720 758 (45) 25.01.2023	(51) B62D 7/18	(11) 3 729 683 (45) 25.01.2023	(51) H04B 7/185	(11) 3 737 506 (45) 25.01.2023	(51) B05B 5/043
(11) 3 721 021 (45) 25.01.2023	(51) E02F 9/08	(11) 3 729 830 (45) 25.01.2023	(51) H04S 7/00	(11) 3 737 603 (45) 25.01.2023	(51) B62D 25/04
(11) 3 721 082 (45) 25.01.2023	(51) F03D 17/00	(11) 3 730 005 (45) 25.01.2023	(51) A47J 27/00	(11) 3 738 824 (45) 25.01.2023	(51) B60N 2/58
(11) 3 721 120 (45) 25.01.2023	(51) F16H 61/662	(11) 3 731 137 (45) 25.01.2023	(51) G06V 40/13	(11) 3 738 841 (45) 25.01.2023	(51) B60S 1/48
(11) 3 722 000 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/05	(11) 3 731 216 (45) 25.01.2023	(51) G02F 1/1333	(11) 3 738 843 (45) 25.01.2023	(51) B60T 10/04
(11) 3 722 208 (45) 25.01.2023	(51) B64C 39/08	(11) 3 731 272 (45) 25.01.2023	(51) H01L 27/146	(11) 3 739 191 (45) 25.01.2023	(51) F02C 9/22

(11) 3 739 216 (45) 25.01.2023	(51) F04D 17/16	(11) 3 748 184 (45) 25.01.2023	(51) F16D 23/02	(11) 3 762 694 (45) 25.01.2023	(51) G01K 1/14
(11) 3 739 227 (45) 25.01.2023	(51) F16C 27/06	(11) 3 749 152 (45) 25.01.2023	(51) A47J 31/18	(11) 3 763 305 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/221
(11) 3 739 261 (45) 25.01.2023	(51) F21V 33/00	(11) 3 749 445 (45) 25.01.2023	(51) B01J 8/24	(11) 3 763 500 (45) 25.01.2023	(51) B29B 7/18
(11) 3 739 373 (45) 25.01.2023	(51) G02B 26/10	(11) 3 749 539 (45) 25.01.2023	(51) B60K 15/04	(11) 3 763 585 (45) 25.01.2023	(51) B60T 13/52
(11) 3 739 493 (45) 25.01.2023	(51) G06F 21/64	(11) 3 749 546 (45) 25.01.2023	(51) B60N 3/00	(11) 3 763 981 (45) 25.01.2023	(51) F16L 15/04
(11) 3 739 973 (45) 25.01.2023	(51) H04W 52/38	(11) 3 749 722 (45) 25.01.2023	(51) C09D 11/102	(11) 3 764 599 (45) 25.01.2023	(51) H04L 12/28
(11) 3 740 006 (45) 25.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 750 325 (45) 25.01.2023	(51) G10K 11/178	(11) 3 764 659 (45) 25.01.2023	(51) H04R 1/22
(11) 3 740 325 (45) 25.01.2023	(51) B05D 3/00	(11) 3 750 748 (45) 25.01.2023	(51) B60Q 1/26	(11) 3 765 335 (45) 25.01.2023	(51) B65D 88/12
(11) 3 740 326 (45) 25.01.2023	(51) B05D 3/00	(11) 3 751 873 (45) 25.01.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 765 540 (45) 25.01.2023	(51) C08G 18/48
(11) 3 740 647 (45) 25.01.2023	(51) E21B 33/037	(11) 3 752 790 (45) 25.01.2023	(51) G01B 5/00	(11) 3 768 131 (45) 25.01.2023	(51) A47J 37/04
(11) 3 740 686 (45) 25.01.2023	(51) F16B 11/00	(11) 3 753 284 (45) 25.01.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 768 345 (45) 25.01.2023	(51) A61M 60/135
(11) 3 741 939 (45) 25.01.2023	(51) E05C 3/34	(11) 3 753 440 (45) 25.01.2023	(51) A44C 5/14	(11) 3 768 669 (45) 25.01.2023	(51) C07D 401/14
(11) 3 742 001 (45) 25.01.2023	(51) F15B 11/22	(11) 3 753 739 (45) 25.01.2023	(51) B41J 11/00	(11) 3 768 830 (45) 25.01.2023	(51) C12N 7/00
(11) 3 742 051 (45) 25.01.2023	(51) F24C 7/08	(11) 3 754 087 (45) 25.01.2023	(51) D06C 21/00	(11) 3 769 482 (45) 25.01.2023	(51) H04L 47/32
(11) 3 742 820 (45) 25.01.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 754 229 (45) 25.01.2023	(51) F16K 1/52	(11) 3 769 589 (45) 25.01.2023	(51) H05B 47/19
(11) 3 742 826 (45) 25.01.2023	(51) H04W 52/34	(11) 3 755 601 (45) 25.01.2023	(51) B62B 7/00	(11) 3 770 150 (45) 25.01.2023	(51) C07D 311/04
(11) 3 744 111 (45) 25.01.2023	(51) H04R 3/00	(11) 3 756 667 (45) 25.01.2023	(51) A61K 31/4523	(11) 3 770 381 (45) 25.01.2023	(51) F01D 17/16
(11) 3 744 201 (45) 25.01.2023	(51) A42B 3/28	(11) 3 757 033 (45) 25.01.2023	(51) B65D 41/34	(11) 3 770 502 (45) 25.01.2023	(51) F23R 3/28
(11) 3 744 217 (45) 25.01.2023	(51) A47J 31/20	(11) 3 757 707 (45) 25.01.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 772 226 (45) 25.01.2023	(51) H04W 4/44
(11) 3 744 420 (45) 25.01.2023	(51) B01D 69/12	(11) 3 758 369 (45) 25.01.2023	(51) H04N 7/18	(11) 3 772 459 (45) 25.01.2023	(51) B64C 25/60
(11) 3 744 481 (45) 25.01.2023	(51) B25B 27/06	(11) 3 758 450 (45) 25.01.2023	(51) H05B 45/375	(11) 3 772 881 (45) 25.01.2023	(51) A01B 79/00
(11) 3 744 941 (45) 25.01.2023	(51) E06B 9/17	(11) 3 759 088 (45) 25.01.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 773 196 (45) 25.01.2023	(51) A61B 5/11
(11) 3 744 953 (45) 25.01.2023	(51) F01L 1/18	(11) 3 759 277 (45) 25.01.2023	(51) D21F 7/10	(11) 3 773 859 (45) 25.01.2023	(51) A61M 37/00
(11) 3 745 635 (45) 25.01.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 760 492 (45) 25.01.2023	(51) B60R 19/48	(11) 3 773 963 (45) 25.01.2023	(51) B01D 3/14
(11) 3 745 667 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 760 535 (45) 25.01.2023	(51) B64C 11/38	(11) 3 774 705 (45) 25.01.2023	(51) C07C 29/141
(11) 3 745 786 (45) 25.01.2023	(51) H04W 56/00	(11) 3 760 613 (45) 25.01.2023	(51) C07C 271/44	(11) 3 774 790 (45) 25.01.2023	(51) C07D 413/14
(11) 3 747 213 (45) 25.01.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 761 019 (45) 25.01.2023	(51) G01N 27/406	(11) 3 775 356 (45) 25.01.2023	(51) D06F 58/24
(11) 3 748 110 (45) 25.01.2023	(51) E05B 79/20	(11) 3 761 056 (45) 25.01.2023	(51) G01S 7/481	(11) 3 775 646 (45) 25.01.2023	(51) F16K 31/60

(11) 3 776 760 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01S 3/13</i>	(11) 3 792 728 (45) 25.01.2023	(51) <i>G05F 3/04</i>	(11) 3 808 662 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 47/02</i>
(11) 3 777 386 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 793 160 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 809 044 (45) 25.01.2023	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 3 777 425 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 793 181 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 809 361 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06T 7/13</i>
(11) 3 778 691 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08G 59/14</i>	(11) 3 795 664 (45) 25.01.2023	(51) <i>C11D 3/04</i>	(11) 3 809 542 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01S 5/024</i>
(11) 3 779 306 (45) 25.01.2023	(51) <i>F24F 11/70</i>	(11) 3 795 790 (45) 25.01.2023	(51) <i>E05D 11/10</i>	(11) 3 810 541 (45) 25.01.2023	(51) <i>B66C 21/00</i>
(11) 3 779 970 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 40/129</i>	(11) 3 795 907 (45) 25.01.2023	(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 3 810 862 (45) 25.01.2023	(51) <i>E03C 1/042</i>
(11) 3 780 641 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 795 947 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01C 15/02</i>	(11) 3 811 018 (45) 25.01.2023	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 780 919 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 796 238 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 811 049 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01M 17/007</i>
(11) 3 782 347 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 796 834 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 811 717 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 782 758 (45) 25.01.2023	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 796 904 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 812 557 (45) 25.01.2023	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 784 011 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 798 607 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 812 939 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 784 872 (45) 25.01.2023	(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) 3 799 351 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 813 473 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04M 11/00</i>
(11) 3 784 935 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16K 15/02</i>	(11) 3 799 550 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 814 228 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64F 5/10</i>
(11) 3 786 069 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 39/02</i>	(11) 3 800 059 (45) 25.01.2023	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) 3 814 713 (45) 25.01.2023	(51) <i>F28D 7/00</i>
(11) 3 786 677 (45) 25.01.2023	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 800 124 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 815 111 (45) 25.01.2023	(51) <i>G21B 1/05</i>
(11) 3 787 108 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 800 126 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 3 815 732 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 25/09</i>
(11) 3 787 355 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 800 127 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 3 815 765 (45) 25.01.2023	(51) <i>B01D 39/16</i>
(11) 3 787 830 (45) 25.01.2023	(51) <i>B23K 11/00</i>	(11) 3 800 826 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 816 220 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08L 9/00</i>
(11) 3 788 682 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01R 39/08</i>	(11) 3 803 534 (45) 25.01.2023	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 816 424 (45) 25.01.2023	(51) <i>F02K 1/12</i>
(11) 3 788 918 (45) 25.01.2023	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 804 777 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 816 611 (45) 25.01.2023	(51) <i>G02B 21/02</i>
(11) 3 789 184 (45) 25.01.2023	(51) <i>B29C 64/35</i>	(11) 3 805 507 (45) 25.01.2023	(51) <i>E06B 3/26</i>	(11) 3 819 484 (45) 25.01.2023	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 791 393 (45) 25.01.2023	(51) <i>G10L 17/18</i>	(11) 3 805 514 (45) 25.01.2023	(51) <i>E06B 9/266</i>	(11) 3 820 337 (45) 25.01.2023	(51) <i>A47J 31/54</i>
(11) 3 792 069 (45) 25.01.2023	(51) <i>B41J 29/393</i>	(11) 3 805 620 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16K 11/052</i>	(11) 3 820 965 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 792 175 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64C 1/40</i>	(11) 3 806 311 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 822 123 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60Q 3/72</i>
(11) 3 792 180 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 806 562 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 823 411 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 4/50</i>
(11) 3 792 406 (45) 25.01.2023	(51) <i>E02F 3/04</i>	(11) 3 807 955 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 3 823 962 (45) 25.01.2023	(51) <i>C07C 51/47</i>
(11) 3 792 575 (45) 25.01.2023	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 808 473 (45) 25.01.2023	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 3 824 311 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01S 13/931</i>
(11) 3 792 641 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01R 29/10</i>	(11) 3 808 661 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 826 405 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 76/27</i>

(11) 3 827 184 (45) 25.01.2023	(51) F16H 57/031	(11) 3 843 241 (45) 25.01.2023	(51) H02J 50/40	(11) 3 865 427 (45) 25.01.2023	(51) B65F 1/16
(11) 3 828 647 (45) 25.01.2023	(51) G04F 10/00	(11) 3 843 396 (45) 25.01.2023	(51) H04N 19/122	(11) 3 866 125 (45) 25.01.2023	(51) G07D 1/00
(11) 3 829 879 (45) 25.01.2023	(51) B41J 2/165	(11) 3 843 502 (45) 25.01.2023	(51) H05B 3/50	(11) 3 866 587 (45) 25.01.2023	(51) A01K 13/00
(11) 3 830 551 (45) 25.01.2023	(51) G01N 21/31	(11) 3 843 509 (45) 25.01.2023	(51) H05G 1/24	(11) 3 867 032 (45) 25.01.2023	(51) B29B 11/16
(11) 3 831 321 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 844 792 (45) 25.01.2023	(51) H01H 85/30	(11) 3 867 086 (45) 25.01.2023	(51) B60G 7/00
(11) 3 831 556 (45) 25.01.2023	(51) B26B 21/52	(11) 3 844 967 (45) 25.01.2023	(51) G06V 20/40	(11) 3 867 138 (45) 25.01.2023	(51) B63B 35/00
(11) 3 831 703 (45) 25.01.2023	(51) B62M 9/10	(11) 3 845 129 (45) 25.01.2023	(51) A61B 6/04	(11) 3 867 533 (45) 25.01.2023	(51) F04D 13/06
(11) 3 832 057 (45) 25.01.2023	(51) E05B 81/90	(11) 3 847 935 (45) 25.01.2023	(51) A47K 5/12	(11) 3 867 647 (45) 25.01.2023	(51) G01N 33/574
(11) 3 833 062 (45) 25.01.2023	(51) H04W 4/12	(11) 3 848 573 (45) 25.01.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 867 751 (45) 25.01.2023	(51) G06F 3/04817
(11) 3 833 925 (45) 25.01.2023	(51) F41G 1/38	(11) 3 848 899 (45) 25.01.2023	(51) G06T 7/73	(11) 3 868 067 (45) 25.01.2023	(51) H04L 27/04
(11) 3 834 769 (45) 25.01.2023	(51) A61C 1/00	(11) 3 850 618 (45) 25.01.2023	(51) G10K 11/178	(11) 3 868 463 (45) 25.01.2023	(51) B01F 33/84
(11) 3 835 385 (45) 25.01.2023	(51) C09J 151/06	(11) 3 850 756 (45) 25.01.2023	(51) H04B 1/04	(11) 3 869 294 (45) 25.01.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 835 518 (45) 25.01.2023	(51) E05B 19/04	(11) 3 850 817 (45) 25.01.2023	(51) H04L 67/51	(11) 3 869 732 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 835 685 (45) 25.01.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 851 154 (45) 25.01.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 871 329 (45) 25.01.2023	(51) H02M 3/158
(11) 3 836 024 (45) 25.01.2023	(51) G06K 17/00	(11) 3 851 230 (45) 25.01.2023	(51) B23B 27/14	(11) 3 871 621 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/34
(11) 3 837 387 (45) 25.01.2023	(51) C22C 19/07	(11) 3 854 758 (45) 25.01.2023	(51) C02F 11/18	(11) 3 871 887 (45) 25.01.2023	(51) B41J 2/01
(11) 3 838 238 (45) 25.01.2023	(51) A61F 13/02	(11) 3 854 848 (45) 25.01.2023	(51) C08L 63/00	(11) 3 873 683 (45) 25.01.2023	(51) B09B 3/00
(11) 3 838 634 (45) 25.01.2023	(51) B60G 3/06	(11) 3 856 272 (45) 25.01.2023	(51) A61M 1/02	(11) 3 875 568 (45) 25.01.2023	(51) C11D 17/00
(11) 3 838 825 (45) 25.01.2023	(51) B66B 1/34	(11) 3 856 868 (45) 25.01.2023	(51) C09K 11/06	(11) 3 876 414 (45) 25.01.2023	(51) H02M 7/797
(11) 3 839 215 (45) 25.01.2023	(51) F01D 5/20	(11) 3 857 002 (45) 25.01.2023	(51) E04G 11/48	(11) 3 876 876 (45) 25.01.2023	(51) A61F 5/00
(11) 3 839 910 (45) 25.01.2023	(51) G08B 13/196	(11) 3 857 401 (45) 25.01.2023	(51) G06F 16/2453	(11) 3 877 160 (45) 25.01.2023	(51) B29C 70/44
(11) 3 840 158 (45) 25.01.2023	(51) H02J 1/14	(11) 3 857 696 (45) 25.01.2023	(51) H02M 3/00	(11) 3 877 165 (45) 25.01.2023	(51) B29D 30/20
(11) 3 841 066 (45) 25.01.2023	(51) C02F 1/44	(11) 3 858 503 (45) 25.01.2023	(51) B21B 37/46	(11) 3 880 296 (45) 25.01.2023	(51) A61N 1/36
(11) 3 841 254 (45) 25.01.2023	(51) E02F 3/24	(11) 3 860 353 (45) 25.01.2023	(51) A23C 9/142	(11) 3 880 500 (45) 25.01.2023	(51) B60H 1/00
(11) 3 841 414 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/27	(11) 3 861 291 (45) 25.01.2023	(51) G01C 21/34	(11) 3 881 823 (45) 25.01.2023	(51) A61K 8/64
(11) 3 842 346 (45) 25.01.2023	(51) B64D 39/06	(11) 3 863 357 (45) 25.01.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 881 900 (45) 25.01.2023	(51) A61Q 5/02
(11) 3 842 724 (45) 25.01.2023	(51) F28D 7/00	(11) 3 863 713 (45) 25.01.2023	(51) A61P 27/02	(11) 3 885 201 (45) 25.01.2023	(51) B60R 19/48
(11) 3 842 812 (45) 25.01.2023	(51) G01R 15/18	(11) 3 864 471 (45) 25.01.2023	(51) G05B 17/02	(11) 3 885 231 (45) 25.01.2023	(51) B61F 5/22

(11) 3 885 667 (45) 25.01.2023	(51) F24F 13/20	(11) 3 894 662 (45) 25.01.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 899 208 (45) 25.01.2023	(51) F01D 11/12
(11) 3 885 896 (45) 25.01.2023	(51) G06F 7/535	(11) 3 894 757 (45) 25.01.2023	(51) F24D 10/00	(11) 3 899 316 (45) 25.01.2023	(51) F16F 15/121
(11) 3 886 387 (45) 25.01.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 894 926 (45) 25.01.2023	(51) G02B 19/00	(11) 3 899 432 (45) 25.01.2023	(51) G01C 21/16
(11) 3 886 660 (45) 25.01.2023	(51) A47J 37/12	(11) 3 895 295 (45) 25.01.2023	(51) H02K 17/16	(11) 3 899 515 (45) 25.01.2023	(51) G01N 27/22
(11) 3 887 888 (45) 25.01.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 895 369 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 899 643 (45) 25.01.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 888 106 (45) 25.01.2023	(51) H01F 27/38	(11) 3 895 446 (45) 25.01.2023	(51) H04R 3/00	(11) 3 899 660 (45) 25.01.2023	(51) B33Y 80/00
(11) 3 888 514 (45) 25.01.2023	(51) A47K 13/26	(11) 3 895 614 (45) 25.01.2023	(51) C12N 11/089	(11) 3 899 771 (45) 25.01.2023	(51) G06F 21/60
(11) 3 888 979 (45) 25.01.2023	(51) B60R 9/06	(11) 3 895 734 (45) 25.01.2023	(51) A61K 41/00	(11) 3 899 992 (45) 25.01.2023	(51) H01F 7/02
(11) 3 889 011 (45) 25.01.2023	(51) B62D 35/00	(11) 3 895 885 (45) 25.01.2023	(51) B31B 50/00	(11) 3 900 007 (45) 25.01.2023	(51) H01J 35/02
(11) 3 889 992 (45) 25.01.2023	(51) H01J 37/04	(11) 3 896 139 (45) 25.01.2023	(51) C09K 11/68	(11) 3 900 043 (45) 25.01.2023	(51) H01L 27/22
(11) 3 890 300 (45) 25.01.2023	(51) H04N 5/225	(11) 3 896 843 (45) 25.01.2023	(51) H02S 20/32	(11) 3 900 094 (45) 25.01.2023	(51) H01M 8/18
(11) 3 890 664 (45) 25.01.2023	(51) A61F 5/01	(11) 3 897 130 (45) 25.01.2023	(51) A01N 25/02	(11) 3 900 161 (45) 25.01.2023	(51) H02K 5/24
(11) 3 890 902 (45) 25.01.2023	(51) B21D 22/30	(11) 3 897 192 (45) 25.01.2023	(51) A23L 2/52	(11) 3 900 226 (45) 25.01.2023	(51) H04B 10/2575
(11) 3 890 938 (45) 25.01.2023	(51) B29C 44/10	(11) 3 897 395 (45) 25.01.2023	(51) A61B 10/00	(11) 3 900 667 (45) 25.01.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 891 364 (45) 25.01.2023	(51) F01D 11/24	(11) 3 897 469 (45) 25.01.2023	(51) A61F 2/68	(11) 3 901 019 (45) 25.01.2023	(51) B62K 5/10
(11) 3 891 437 (45) 25.01.2023	(51) F24D 10/00	(11) 3 897 863 (45) 25.01.2023	(51) A61K 8/02	(11) 3 901 137 (45) 25.01.2023	(51) C07D 207/27
(11) 3 891 633 (45) 25.01.2023	(51) G06F 21/53	(11) 3 898 094 (45) 25.01.2023	(51) B24D 18/00	(11) 3 902 158 (45) 25.01.2023	(51) H04B 10/116
(11) 3 891 661 (45) 25.01.2023	(51) G06K 19/07	(11) 3 898 175 (45) 25.01.2023	(51) B29C 49/42	(11) 3 902 201 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 891 734 (45) 25.01.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 898 176 (45) 25.01.2023	(51) B29C 49/42	(11) 3 902 320 (45) 25.01.2023	(51) H04L 27/26
(11) 3 891 736 (45) 25.01.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 898 223 (45) 25.01.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 902 600 (45) 25.01.2023	(51) A61N 5/10
(11) 3 891 813 (45) 25.01.2023	(51) H01L 27/15	(11) 3 898 257 (45) 25.01.2023	(51) B43K 19/14	(11) 3 902 876 (45) 25.01.2023	(51) C09D 5/22
(11) 3 891 874 (45) 25.01.2023	(51) H02K 11/33	(11) 3 898 258 (45) 25.01.2023	(51) B43K 19/14	(11) 3 902 951 (45) 25.01.2023	(51) D06F 39/00
(11) 3 892 421 (45) 25.01.2023	(51) B24D 5/06	(11) 3 898 439 (45) 25.01.2023	(51) B65D 33/25	(11) 3 903 029 (45) 25.01.2023	(51) F23D 1/00
(11) 3 892 801 (45) 25.01.2023	(51) E04H 17/16	(11) 3 898 768 (45) 25.01.2023	(51) C08G 65/26	(11) 3 903 045 (45) 25.01.2023	(51) F24F 11/74
(11) 3 894 424 (45) 25.01.2023	(51) C07J 63/00	(11) 3 898 861 (45) 25.01.2023	(51) C09D 183/06	(11) 3 903 441 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 894 452 (45) 25.01.2023	(51) B01D 67/00	(11) 3 898 939 (45) 25.01.2023	(51) C12N 1/20	(11) 3 903 598 (45) 25.01.2023	(51) A23G 9/04
(11) 3 894 622 (45) 25.01.2023	(51) D04H 18/04	(11) 3 899 100 (45) 25.01.2023	(51) C25B 13/04	(11) 3 904 002 (45) 25.01.2023	(51) B24D 5/02
(11) 3 894 661 (45) 25.01.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 899 121 (45) 25.01.2023	(51) D03D 47/23	(11) 3 904 801 (45) 25.01.2023	(51) F25D 25/02

(11) 3 905 608 (45) 25.01.2023	(51) G06F 21/55	(11) 3 916 464 (45) 25.01.2023	(51) G02B 27/00	(11) 3 931 923 (45) 25.01.2023	(51) H01T 19/04
(11) 3 905 930 (45) 25.01.2023	(51) A47J 36/32	(11) 3 916 824 (45) 25.01.2023	(51) H01M 50/209	(11) 3 932 099 (45) 25.01.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 905 931 (45) 25.01.2023	(51) A47J 36/32	(11) 3 917 677 (45) 25.01.2023	(51) B04B 7/08	(11) 3 932 255 (45) 25.01.2023	(51) A47B 9/00
(11) 3 906 392 (45) 25.01.2023	(51) G01D 11/24	(11) 3 917 902 (45) 25.01.2023	(51) C07C 7/17	(11) 3 932 269 (45) 25.01.2023	(51) A47J 31/36
(11) 3 906 459 (45) 25.01.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 918 269 (45) 25.01.2023	(51) F42C 19/12	(11) 3 932 482 (45) 25.01.2023	(51) A61N 5/10
(11) 3 906 551 (45) 25.01.2023	(51) G06N 3/04	(11) 3 918 532 (45) 25.01.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 933 302 (45) 25.01.2023	(51) F25B 13/00
(11) 3 906 764 (45) 25.01.2023	(51) A01B 59/00	(11) 3 919 465 (45) 25.01.2023	(51) C05D 5/00	(11) 3 933 312 (45) 25.01.2023	(51) F25D 17/04
(11) 3 906 858 (45) 25.01.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 920 343 (45) 25.01.2023	(51) H01R 13/66	(11) 3 933 532 (45) 25.01.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 908 501 (45) 25.01.2023	(51) B62D 29/00	(11) 3 921 695 (45) 25.01.2023	(51) G02B 27/10	(11) 3 934 948 (45) 25.01.2023	(51) B60T 13/58
(11) 3 908 526 (45) 25.01.2023	(51) B65C 9/00	(11) 3 921 714 (45) 25.01.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 935 350 (45) 25.01.2023	(51) G01F 1/84
(11) 3 908 703 (45) 25.01.2023	(51) E02F 9/28	(11) 3 922 705 (45) 25.01.2023	(51) C11D 3/22	(11) 3 935 927 (45) 25.01.2023	(51) H05K 7/20
(11) 3 909 386 (45) 25.01.2023	(51) H04W 76/14	(11) 3 922 807 (45) 25.01.2023	(51) E21B 17/042	(11) 3 936 470 (45) 25.01.2023	(51) B66F 9/22
(11) 3 909 909 (45) 25.01.2023	(51) B66F 9/22	(11) 3 924 185 (45) 25.01.2023	(51) B32B 27/30	(11) 3 938 257 (45) 25.01.2023	(51) B60T 13/66
(11) 3 910 636 (45) 25.01.2023	(51) G11C 11/56	(11) 3 924 543 (45) 25.01.2023	(51) D01H 1/16	(11) 3 938 605 (45) 25.01.2023	(51) E05D 13/00
(11) 3 910 650 (45) 25.01.2023	(51) H01B 7/04	(11) 3 924 612 (45) 25.01.2023	(51) F02K 1/76	(11) 3 938 635 (45) 25.01.2023	(51) F02C 3/107
(11) 3 911 472 (45) 25.01.2023	(51) G21F 9/30	(11) 3 924 793 (45) 25.01.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 938 652 (45) 25.01.2023	(51) F03H 1/00
(11) 3 912 101 (45) 25.01.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 925 401 (45) 25.01.2023	(51) H04W 76/19	(11) 3 938 705 (45) 25.01.2023	(51) F22B 1/28
(11) 3 912 826 (45) 25.01.2023	(51) B41J 3/407	(11) 3 925 757 (45) 25.01.2023	(51) B29C 45/33	(11) 3 938 815 (45) 25.01.2023	(51) G01V 99/00
(11) 3 914 054 (45) 25.01.2023	(51) H05K 3/34	(11) 3 926 748 (45) 25.01.2023	(51) H01M 50/50	(11) 3 939 839 (45) 25.01.2023	(51) B60R 22/28
(11) 3 914 528 (45) 25.01.2023	(51) B65D 75/32	(11) 3 927 249 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/122	(11) 3 939 939 (45) 25.01.2023	(51) C01G 53/00
(11) 3 915 274 (45) 25.01.2023	(51) H04R 3/04	(11) 3 927 572 (45) 25.01.2023	(51) B60K 17/34	(11) 3 939 958 (45) 25.01.2023	(51) C07C 51/43
(11) 3 915 712 (45) 25.01.2023	(51) B23K 11/11	(11) 3 927 961 (45) 25.01.2023	(51) F03B 13/22	(11) 3 940 138 (45) 25.01.2023	(51) D06M 15/564
(11) 3 915 740 (45) 25.01.2023	(51) B26D 1/24	(11) 3 928 483 (45) 25.01.2023	(51) H04W 12/69	(11) 3 940 294 (45) 25.01.2023	(51) F23D 14/06
(11) 3 915 933 (45) 25.01.2023	(51) C01B 15/023	(11) 3 928 669 (45) 25.01.2023	(51) A47J 43/07	(11) 3 942 136 (45) 25.01.2023	(51) E05D 7/04
(11) 3 916 105 (45) 25.01.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 928 672 (45) 25.01.2023	(51) A47L 13/16	(11) 3 942 848 (45) 25.01.2023	(51) H04W 4/021
(11) 3 916 183 (45) 25.01.2023	(51) E05F 3/10	(11) 3 929 599 (45) 25.01.2023	(51) G01R 27/18	(11) 3 942 896 (45) 25.01.2023	(51) H04W 76/14
(11) 3 916 393 (45) 25.01.2023	(51) G01N 33/58	(11) 3 930 595 (45) 25.01.2023	(51) A61B 17/15	(11) 3 944 209 (45) 25.01.2023	(51) G08C 17/02
(11) 3 916 451 (45) 25.01.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 930 987 (45) 25.01.2023	(51) B29C 64/277	(11) 3 945 150 (45) 25.01.2023	(51) D03D 47/36

(11) 3 945 961 (45) 25.01.2023	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 970 861 (45) 25.01.2023	(51) <i>B05B 5/16</i>	(11) 4 009 127 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64F 5/60</i>
(11) 3 946 966 (45) 25.01.2023	(51) <i>B44B 5/00</i>	(11) 3 971 137 (45) 25.01.2023	(51) <i>C01B 32/949</i>	(11) 4 009 623 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 947 801 (45) 25.01.2023	(51) <i>D06F 37/00</i>	(11) 3 971 271 (45) 25.01.2023	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 4 009 719 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 947 802 (45) 25.01.2023	(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 3 974 253 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 4 010 545 (45) 25.01.2023	(51) <i>E04G 5/14</i>
(11) 3 948 794 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) 3 974 652 (45) 25.01.2023	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 015 591 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09D 11/36</i>
(11) 3 949 346 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 80/02</i>	(11) 3 976 555 (45) 25.01.2023	(51) <i>C04B 41/89</i>	(11) 4 015 604 (45) 25.01.2023	(51) <i>C10M 107/28</i>
(11) 3 954 197 (45) 25.01.2023	(51) <i>A01G 3/037</i>	(11) 3 977 668 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 016 279 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 956 224 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64D 29/00</i>	(11) 3 981 258 (45) 25.01.2023	(51) <i>A23C 19/068</i>	(11) 4 019 882 (45) 25.01.2023	(51) <i>F28F 13/08</i>
(11) 3 956 595 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16L 37/086</i>	(11) 3 981 646 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 023 364 (45) 25.01.2023	(51) <i>B22F 3/00</i>
(11) 3 956 616 (45) 25.01.2023	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) 3 981 798 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 024 107 (45) 25.01.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 957 137 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 983 703 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) 4 027 026 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16B 15/08</i>
(11) 3 957 241 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 5/0536</i>	(11) 3 984 212 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04N 5/347</i>	(11) 4 034 277 (45) 25.01.2023	(51) <i>B01D 19/00</i>
(11) 3 958 352 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 985 212 (45) 25.01.2023	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 4 038 149 (45) 25.01.2023	(51) <i>C09D 5/16</i>
(11) 3 958 814 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 3 985 902 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 041 785 (45) 25.01.2023	(51) <i>C08F 220/14</i>
(11) 3 959 078 (45) 25.01.2023	(51) <i>B41F 19/00</i>	(11) 3 986 142 (45) 25.01.2023	(51) <i>A22C 21/00</i>	(11) 4 041 944 (45) 25.01.2023	(51) <i>D04B 1/12</i>
(11) 3 959 426 (45) 25.01.2023	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 987 749 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 042 050 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16L 21/00</i>
(11) 3 959 616 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 988 272 (45) 25.01.2023	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 043 261 (45) 25.01.2023	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 961 078 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16L 19/028</i>	(11) 3 993 490 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 045 412 (45) 25.01.2023	(51) <i>B64G 1/64</i>
(11) 3 961 898 (45) 25.01.2023	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 993 719 (45) 25.01.2023	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 056 900 (45) 25.01.2023	(51) <i>F23J 3/02</i>
(11) 3 962 239 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 993 982 (45) 25.01.2023	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 4 062 003 (45) 25.01.2023	(51) <i>E04B 1/41</i>
(11) 3 962 251 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 994 767 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 085 546 (45) 25.01.2023	(51) <i>H04B 10/2507</i>
(11) 3 962 252 (45) 25.01.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 995 626 (45) 25.01.2023	(51) <i>E01B 35/00</i>		
(11) 3 963 032 (45) 25.01.2023	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 995 732 (45) 25.01.2023	(51) <i>F21K 9/232</i>		
(11) 3 963 404 (45) 25.01.2023	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 995 933 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06F 1/20</i>		
(11) 3 966 164 (45) 25.01.2023	(51) <i>C01B 33/107</i>	(11) 3 998 460 (45) 25.01.2023	(51) <i>G01D 5/347</i>		
(11) 3 966 631 (45) 25.01.2023	(51) <i>G03B 37/02</i>	(11) 3 998 880 (45) 25.01.2023	(51) <i>A24D 3/04</i>		
(11) 3 968 161 (45) 25.01.2023	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 007 861 (45) 25.01.2023	(51) <i>F16G 15/02</i>		
(11) 3 968 473 (45) 25.01.2023	(51) <i>H01R 43/16</i>	(11) 4 008 903 (45) 25.01.2023	(51) <i>F04C 2/107</i>		

II.7(1)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

II.7(2)

- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 444 098**

01 30.11.2023

*ILLIG Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Robert-Bosch-Strasse 10, 74081 Heilbronn,
DE*

(74) *Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

II.7(3)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **1 633 894**

04.11.2023

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 807 032**

30.10.2023

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 884 628**

12.10.2023

(84) DE FR GB

(11) **1 992 388**

30.11.2023

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 122 058**

29.11.2023

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **2 174 384**

13.11.2023

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

(11) **2 189 908**

18.09.2023

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

(11) **2 326 329**

16.11.2022

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

(11) **2 499 880**

22.11.2023

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

(11) **2 726 115**

12.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 804 940**

03.11.2023

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

(11) **2 874 630**

17.10.2023

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

BA ME

(11) **2 895 631**

13.10.2023

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

(11) **3 007 737**

21.09.2023

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

(11) **3 059 013**

26.08.2023

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

(11) **3 070 556**

05.09.2023

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

(11) **3 082 711**

19.07.2023

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

(11) **3 090 026**

04.10.2023

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

(11) **3 109 258**

12.10.2023

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

(11) **3 185 752**

14.06.2023

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

BA ME

MA

(11) **3 209 381**

20.11.2023

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

BA ME

MA MD

(11) **3 221 438**

30.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 898**

25.07.2023

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

(11) **3 636 312**

28.08.2023

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

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 136 048**

23.10.2023

(11) **2 484 209**

28.07.2023

(11) **2 611 439**

05.05.2023

(11) **2 952 191**

23.11.2023

(11) **3 008 852**

18.10.2023

(11) **3 043 741**

21.11.2023

(11) **3 150 058**

17.11.2023

(11) **3 525 984**

19.01.2023

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 878 626

01 23.11.2023

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 210 248**
(51) **H10K 50/115** **H10K 85/30**
H10K 85/60

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 347 211** (51) **B44C 1/24**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 435 243** (51) **B32B 5/18**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHAUMSTOFF-VERBUNDELEMENTS**
• *Procédé de fabrication d'un élément
composite en mousse*

(11) **2 634 243** (51) **C12M 1/12**
(54) • **Verbessertes Verfahren zur Zellkultivie-
rung**
• *Procédé pour améliorer la culture cellu-
laire*

(11) **3 346 068** (51) **B29L 31/26**
(54) • **FOAM AND JOINT SEALING STRIP COM-
PRISING SUCH A FOAM**
• **MOUSSE ET BANDE DE JOINT D'ÉTAN-
CHÉITÉ, COMPRENANT UNE TELLE
MOUSSE**

(11) **3 524 710** (51) **H10K 50/00**
(54) • **METHOD OF MANUFACTURING DEPOSI-
TION MASK, INTERMEDIATE PRODUCT TO
WHICH DEPOSITION MASK IS ALLOCATED,
AND DEPOSITION MASK**

(11) **3 793 473** (51) **A61C 8/00**
(54) • **GINGIVA FORMER, ARRANGEMENT AND
DENTAL HEALING SYSTEM**

(11) **4 116 596** (51) **F16D 3/33**
(54) • **DOPPELKREUZGELENK MIT EINER RADIAL
BEWEGBAREN ZENTRIERSCHEIBE FÜR DIE
BEIDEN KREUZGELENKE**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 567 042** (51) **E04C 3/12**
(73) Isotimber Holding AB (publ),
Ställverksvägen 1, 831 52 Östersund, SE

(11) **2 821 153** (51) **B21B 1/16**
(73) POMINI Long Rolling Mills S.r.l., Via San Domenico 1, 20025 Legnano (MI), IT

(11) **2 835 237** (51) **B27D 5/00**
(73) BIESSSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT

(11) **2 913 454** (51) **E04B 2/74**
(73) Malvicini, Jean Pierre Giovanni Antonio,
Pärnu mnt 32/17, 10141 Tallinn, EE

(11) **3 076 417** (51) **H01G 11/86**
(73) Nippon Carbon Co., Ltd., 10-7 Hachobori 1-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP

(11) **3 122 297** (51) **A61F 9/008**
(73) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 127 048** (51) **G06M 1/04**
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson
Road, Woodbury, MN 55129, US

(11) **3 180 463** (51) **C40B 30/04**
(73) Medimmune, LLC, One Medimmune Way,
Gaithersburg, Maryland 20878, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(11) **3 232 951** (51) **A61B 17/28**
(73) DistalMotion SA, Route de la Corniche 3b
Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH

(11) **3 241 969** (51) **E05F 15/77**
(73) Marantec Marienfeld GmbH & Co. KG,
Remser Brook 11, 33428
Harsewinkel/Marienfeld, DE

(11) **3 265 246** (51) **B06B 1/16**
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI

(11) **3 298 219** (51) **E04H 9/02**
(73) Auckland Uniservices Limited, Level 10 49
Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(11) **3 332 006** (51) **C12N 15/09**
(73) WuXi Biologics (Shanghai) Co., Ltd., 288
Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade
Zone, Shanghai 200131, CN
WuXi Biologics Ireland Limited,
Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F,
IE

(11) **3 398 560** (51) **A61F 2/24**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE

(11) **3 419 632** (51) **A61K 31/7084**
(73) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 454 303** (51) **G06T 17/05**
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.,
107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone Urumqi,
Xinjiang 830026, CN

(11) **3 473 437** (51) **B29C 65/18**
(73) Superseven GmbH, Stöckenhoop 27 B,
21465 Wentorf, DE

(11) **3 519 929** (51) **G06F 3/041**
(73) Peratech Holdco Ltd, Ips Innovate Unit 9,
Chartermark Way, Catterick Garrison,
North Yorkshire DL9 4QJ, GB

(11) **3 529 126** (51) **B62B 5/06**
(73) ITIP Handles Limited, Victoria house 26
Queen Victoria Street Reading, Berkshire
RG1 1TG, GB

(11) **3 548 044** (51) **A61K 9/48**
(73) Eupharma Pty Ltd, 5 The Parapet,
Castlecrag, NSW 2068, AU

(11) **3 571 296** (51) **C12N 5/0786**
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
University Of Verona, Policlinico G.B. Rossi
Piazzale L.A. Scuro 10, 37134 Verona, IT

(11) **3 590 870** (51) **B65F 3/04**
(73) ASTECH, Parc d'Activités Plaine d'Alsace 7
Avenue de l'Europe, 68190 Ensisheim, FR

(11) **3 641 109** (51) **H02K 9/00**
(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone Urumqi,
Xinjiang 830026, CN

(11) **3 676 013** (51) **B04B 13/00**
(73) Essentim GmbH, Schragenhofstr. 35, 80992
München, DE

(11) **3 690 236** (51) **F03D 13/20**
(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 107 Shanghai Road Economic &
Technological Development Zone Urumqi,
Xinjiang 830026, CN

(11) **3 716 346** (51) **H01L 33/48**
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro
163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR

(11) **3 752 390** (51) **B60P 1/28**
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI

(11) **3 765 946** (51) **G06F 3/041**
(73) Peratech Holdco Ltd, Ips Innovate Unit 9,
Chartermark Way, Catterick Garrison,
North Yorkshire DL9 4QJ, GB

(11) **3 775 818** (51) **G01L 5/22**
(73) Peratech Holdco Ltd, Ips Innovate Unit 9,
Chartermark Way, Catterick Garrison,
North Yorkshire DL9 4QJ, GB

(11) **3 791 827** (51) **A61F 2/16**
(73) ForSight Vision6, Inc., 6000 Shoreline
Court, Suite 206, South San Francisco, CA
94080, US

(11) **3 800 049** (51) **B32B 29/00**
(73) Superseven GmbH, Stöckenhoop 27 B,
21465 Wentorf, DE

(11) **3 803 355** (51) **G01N 22/00**
(73) Socovar SEC, 1405, Boulevard du Parc-

Technologique, Quebec, Quebec G1P 4P5, CA	(11) 3 289 143	(51) E02F 9/22	(11) 3 964 408	(51) B60T 8/171
(11) 3 804 827 (51) A63G 21/00	(11) 3 535 458	(51) E02F 3/43	(11) 3 964 410	(51) B60T 13/66
(73) Oceaneering International, Inc., 5875 N. Sam Houston Parkway W. Suite 400, Houston, TX 77086, US	(11) 3 612 683	(51) E02F 3/627	(11) 3 964 728	(51) F16D 66/00
(11) 3 815 414 (51) H04L 9/08	(11) 3 704 312	(51) E02F 3/32	(11) 3 964 741	(51) F16K 31/06
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(11) 3 704 314	(51) E02F 3/36	(11) 3 969 916	(51) G01P 1/02
(11) 3 853 836 (51) G09B 23/28	(11) 3 777 483	(51) H05B 45/50	(11) 3 976 987	(51) F16D 65/00
(73) Respiro Research and Development Limited, Knockrua Navigation Road, Mallow, Co. Cork, P51 PNR7, IE	(11) 3 788 204	(51) E02F 3/34	(11) 3 980 306	(51) B60T 17/22
(11) 3 861 238 (51) F16K 99/00	(11) 3 827 137	(51) E02F 3/43	(11) 3 984 843	(51) B60T 15/02
(73) MST Innovation GmbH, Am Bennenbruch 4, 45527 Hattingen, DE	(11) 3 867 130	(51) B62D 55/084	(11) 3 996 961	(51) B60T 13/38
(11) 3 888 333 (51) H04L 41/5054	(11) 3 884 163	(51) F04B 49/06	(11) 3 996 962	(51) B60T 13/38
(73) Orange, 78 Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	(11) 3 927 902	(51) E02F 3/34	(11) 4 001 035	(51) B60T 17/00
(11) 3 936 304 (51) B29C 49/24	(11) 3 927 904	(51) E02F 9/08	(11) 4 017 770	(51) B60T 17/00
(73) Sonoco Development Incorporated, 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US	(11) 3 931 401	(51) E02F 9/16	(11) 4 021 747	(51) B60K 1/00
(11) 3 945 229 (51) F16K 11/044	(11) 3 931 402	(51) E02F 9/26	(11) 4 031 882	(51) G01D 11/30
(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN	(11) 3 995 630	(51) E02F 9/00	(11) 4 043 306	(51) B60T 13/74
(11) 3 948 133 (51) F28D 1/03	(11) 4 034 716	(51) E02F 9/22	(11) 4 045 367	(51) B60T 8/17
(73) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	(11) 4 056 434	(11) 4 056 434	(51) B60T 8/32
(11) 3 949 044 (51) H02B 1/28	(11) 3 724 043	(51) B60T 8/88	(11) 4 077 075	(51) B60T 8/17
(73) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US	(11) 3 743 636	(51) F16D 66/02	(11) 4 082 858	(51) B60W 40/02
(11) 3 949 312 (51) H04L 9/40	(11) 3 762 267	(51) B60T 8/1755	(11) 4 093 640	(51) B60R 11/04
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US	(11) 3 768 561	(51) B60T 13/74	(11) 4 096 974	(51) B60T 7/12
(11) 3 976 376 (51) B29C 64/209	(11) 3 802 251	(51) B60T 17/00	(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	(11) 3 935 760
(73) Ates, Erkan, Bahcelievler Mah. Fevzi Cakmak 2 Cad. Guzelsehir No:1 (1 ANT), 34530 Guzelce Buyukcekmece /Istanbul, TR	(11) 3 807 135	(51) B60T 15/04	(11) 4 022 189	(51) H04B 10/61
(11) 3 996 762 (51) A61L 27/38	(11) 3 814 157	(51) B60G 17/015	(11) 4 042 418	(51) F16B 2/06
(73) Genome Biologics GmbH, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE	(11) 3 815 238	(51) H02P 3/22	(11) 4 046 347	(51) G10L 19/008
(11) 4 007 615 (51) A61L 27/36	(11) 3 833 575	(51) B60R 1/00	(11) 4 062 187	(51) H04L 27/00
(73) ARTHEC Sp. z o.o., Ul. Starodworska 1, 80-137 Gdansk, PL	(11) 3 833 576	(51) B60R 1/00	(11) 4 066 461	(51) G01S 5/00
(11) 4 105 414 (51) E05B 27/00	(11) 3 844 039	(51) B60T 7/04	(11) 4 078 922	(51) H04L 9/40
(73) ASSA ABLOY France SAS, 10 Avenue de l'Europe, 10300 Sainte-Savine, FR	(11) 3 844 412	(51) F16D 23/14	(11) 4 192 120	(51) H04W 12/02
(11) 4 134 976 (51) G16H 50/20	(11) 3 847 063	(51) B60T 15/00	(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	(11) 3 339 877
(73) Ada Health GmbH, Neue Grünstrasse 17, 10179 Berlin, DE	(11) 3 850 241	(51) F16D 65/12	(11) 3 347 943	(51) G01S 5/14
Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 852 590	(51) B60T 8/32	(11) 3 348 085	(51) H01Q 21/28
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US	(11) 3 856 591	(51) B60T 8/32	(11) 3 348 085	(51) H04L 9/40
(11) 2 971 376 (51) E02F 3/36	(11) 3 859 351	(51) G01P 1/02	(11) 3 440 835	(51) H04N 9/31
(11) 3 068 951 (51) E02F 9/12	(11) 3 863 900	(51) B60T 17/00	(11) 3 443 615	(51) H01Q 1/12
(11) 3 155 265 (51) F04C 28/24	(11) 3 877 651	(51) F04B 35/00	(11) 3 449 305	(51) G02B 27/01
(11) 3 289 142 (51) E02F 3/43	(11) 3 885 613	(51) F16K 1/20	(11) 3 482 254	(51) G02F 1/1335
	(11) 3 899 550	(51) G01P 1/02	(11) 3 494 412	(51) G01S 17/89
	(11) 3 904 168	(51) B60T 13/74	(11) 3 596 522	(51) G02B 7/182
	(11) 3 904 170	(51) B60T 17/22	(11) 3 667 369	(51) G01S 19/42
	(11) 3 911 922	(51) G01D 3/08	(11) 3 727 937	(51) B60K 35/00
	(11) 3 912 874	(51) B60T 17/08	(11) 3 757 643	(51) B60K 37/04
	(11) 3 943 350	(51) B60T 8/32	(11) 3 789 781	(51) G01R 31/66
	(11) 3 956 637	(51) G01D 3/036		

II.12(9)

- (11) **3 819 888** (51) **G06N 3/045** Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(11) **3 829 916** (51) **B60K 35/00** Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, BP 2135, 06100 Nice Cedex 2, FR
(11) **3 830 639** (51) **G02F 1/1345**
(11) **3 865 981** (51) **G06F 3/01** (11) **3 576 052** (51) **G06T 7/20**
(11) **3 871 917** (51) **B60K 35/00** (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(11) **3 874 326** (51) **G02F 1/1333**
(11) **3 898 332** (51) **B60Q 3/82** (11) **3 679 384** (51) **G01R 33/30**
(11) **3 928 154** (51) **G02F 1/1333** (73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, diese vertreten durch den Präsidenten der Bundesanst., Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(11) **3 973 693** (51) **H04N 5/235** Alumina Systems GmbH, Bahnhofstraße 43, 96257 Redwitz, DE

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 697 699** (51) **G05B 23/02**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (11) **2 699 404** (51) **B29C 48/87**
(73) Exelliq Austria GmbH, Friedrich-Schiedel Straße 1, 4542 Nußbach, AT
- (11) **2 771 978** (51) **H04B 5/00**
(73) TIS INC., 17-1, Nishishinjuku 8-chome, Shinjuku-ku Tokyo 1600023, JP
- (11) **3 044 766** (51) **G07D 5/08**
(73) Sigma Metalytics, LLC, 290 Airpark Blvd 4, Chico, CA 95973, US
- (11) **3 075 435** (51) **B01D 53/86**
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
- (11) **3 154 591** (51) **A61K 47/24**
(73) Microvascular Therapeutics LLC, 1635 E, 18th Street, Tucson, AZ 85719, US
- (11) **3 436 389** (51) **B66B 13/08**
(73) KUTUP ASANSÖR VE YÜRÜYEN MERDIVEN SANAYI TICARET LIMITED SIRKETI, Kepez Mahallesi 5074 Sokak Insaat Malzemecileri Cami Sitesi N°:8, 07025 Kepez, TR
- (11) **3 461 112** (51) **H04M 1/72403**
(73) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 497 698** (51) **G10L 25/03**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 526 244** (51) **C07K 14/72**
(73) Centre National de la Recherche
- (11) **3 687 788** (51) **B32B 5/02**
(73) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 786 144** (51) **C07C 29/80**
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 808 652** (51) **G05D 1/00**
(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 831 948** (51) **C12N 15/80**
(73) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road, Beijing 100193, CN
- (11) **3 870 236** (51) **A61K 47/69**
(73) Endosome Therapeutics, Inc., 2370 Diana Court, Pottstown, PA 19464, US
- (11) **3 933 414** (51) **G01R 27/02**
(73) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR
- (11) **3 970 355** (51) **H04M 9/08**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 979 055** (51) **G06F 3/048**
(73) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **4 003 507** (51) **A61N 5/06**
(73) Chiaria, Simone, Via Maestra Donato, 23, 13040 Saluggia (VC), IT
- (11) **4 007 339** (51) **H04B 7/185**
(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **4 016 912** (51) **H04L 5/00**
(73) Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co., Ltd, Unit 1501-03B, 15th floor, Unit 1 Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **2 913 454** (51) **E04B 2/74**
(72) Malvicini, Jean Pierre Giovanni Antonio, 10141 Tallinn, EE
- (11) **3 174 226** (51) **H04H 20/26**
(72) Hamaguchi, Tomoya, Iwaki-city, Fukushima, JP
Winter, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
Bischof, Klaus, 91161 Hilpoltstein, DE
Pötzsch, Gregor, 93349 Mindelstetten, DE
- (11) **3 308 639** (51) **A01H 5/02**
(72) VAN DER KNAAP, Adrianus Leonardus Josef, 2671MM Naaldwijk, NL
HOOBKAMP, Timothy Johan Herman, 2671MM Naaldwijk, NL
- (11) **3 548 044** (51) **A61K 9/48**
(72) EUTICK, Malvin, Castlecrag NWS 2068, AU
- (11) **3 752 007** (51) **A23L 3/26**
(72) STUTE, Martin, 49610 Quakenbrück, DE
REIMER, Dimitri, 49610 Quakenbrück, DE
- (11) **3 791 827** (51) **A61F 2/16**
(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco California 94080, US
REICH, Cary, South San Francisco California 94080, US
GIFFORD, Hanson S., South San Francisco California 94080, US
OREN, Guy, South San Francisco California 94080, US
CLARKE, Matthew, South San Francisco California 94080, US
ALEJANDRO, Jose D., South San Francisco California 94080, US
- (11) **3 835 386** (51) **C08G 59/50**
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE
Lieske, Alexandra, 40597 Düsseldorf, DE
Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, DE
- (11) **3 880 895** (51) **E03C 1/23**
(72) STEFINI, Federico, 25065 Lumezzane (BS), IT
RAVANI, Marco Dalmazio, 25065 Lumezzane (BS), IT
- (11) **3 898 504** (51) **C01B 3/24**
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
BÜKER, Karsten, 44139 Dortmund, DE
SCHEIFF, Frederik, 67146 Deidesheim, DE
BODE, Andreas, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
- (11) **3 976 376** (51) **B29C 64/209**
(72) Ates, Erkan, 34530 Guzelce Buyukcekmece /Istanbul, TR
- (11) **4 025 092** (51) **A43C 13/00**
(72) Vendramin, Mara, 35123 Padova (PD), IT
- (11) **4 038 336** (51) **F41A 21/48**
(72) WUTTE, Andreas, 9170 Ferlach, AT
BILGERI, Elmar, 9020 Klagenfurt, AT
- (11) **4 038 337** (51) **F41A 21/48**
(72) WUTTE, Andreas, 9170 Ferlach, AT
BILGERI, Elmar, 9020 Klagenfurt, AT

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 454 647** (51) **G09G 5/14**
(72) LUDWIG, Alf, 5656 AE Eindhoven, NL
BECK, Roland, Claus, 5656 AE Eindhoven, NL

II.12(12)

II.12(12)	(11) 3 328 089	(51) H04Q 9/00	(11) 3 609 448	(51) A61F 9/008
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	(60) 23212163.2		(60) 23213072.4	
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	(11) 3 328 399	(51) A61K 35/00	(11) 3 609 975	(51) C09K 8/582
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)	(60) 23211577.4		(60) 23212701.9	
	(11) 3 347 032	(51) A61K 38/095	(11) 3 620 114	(51) A61B 8/08
	(60) 23212473.5		(60) 23213013.8	
	(11) 3 353 528	(51) G01N 21/77	(11) 3 625 654	(51) G06F 3/04883
(11) 3 725 787	(60) 23212203.6		(60) 23212363.8	
(51) C07D 401/14	(11) 3 372 765	(51) E05D 3/08	(11) 3 626 737	(51) C07K 14/755
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht	(60) 23212607.8		(60) 23211876.0	
• Date of publication deleted	(11) 3 387 448	(51) G06Q 10/0639	(11) 3 642 585	(51) G01P 15/135
• Date de publication annulée	(60) 23212513.8		(60) 23212720.9	
II.12(14)	(11) 3 401 406	(51) C12Q 1/68	(11) 3 652 793	(51) H01M 10/48
• Anmelde- / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(60) 23212602.9		(60) 23212600.3	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 401 959	(51) H10K 59/131	(11) 3 653 415	(51) B60H 1/00
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(60) 23212455.2		(60) 23212722.5	
	(11) 3 407 805	(51) A61B 17/122	(11) 3 654 268	(51) G06Q 30/0601
	(60) 23212076.6		(60) 23212622.7	
	(11) 3 434 291	(51) A61L 27/20	(11) 3 664 697	(51) A61B 5/00
	(60) 23212370.3		(60) 23213080.7	
	(11) 3 447 115	(51) C12G 1/00	(11) 3 679 699	(51) H04L 9/40
(11) 2 214 601	(60) 23213228.2		(60) 23212821.5	
(51) A61B 17/12	(11) 3 456 663	(51) B65G 1/04	(11) 3 687 601	(51) A61M 5/142
(11) 2 701 195	(60) 23212583.1		(60) 23213269.6	
(51) H01L 27/12	23212590.6		(11) 3 694 392	(51) A61B 3/10
(11) 2 725 991	23212592.2		(60) 23213539.2	
(51) A61B 17/16	(11) 3 462 287	(51) G06F 3/02	(11) 3 701 717	(51) H04N 19/11
(11) 2 769 235	(60) 23213239.9		(60) 23212359.6	
(51) G01S 7/292	(11) 3 471 612	(51) A61B 5/1455	(11) 3 713 280	(51) H04W 24/10
(11) 2 809 929	(60) 23212745.6		(60) 23211713.5	
(51) F02K 3/072	(11) 3 500 299	(51) A61K 39/395	(11) 3 718 586	(51) A61M 16/06
(11) 2 940 029	(60) 23212593.0		(60) 23212110.3	
(51) C07H 19/06	(11) 3 528 721	(51) A61B 17/3211	(11) 3 721 602	(51) H04L 12/52
(11) 2 951 771	(60) 23212484.2		(60) 23212841.3	
(51) H04L 9/40	(11) 3 529 359	(51) A61K 35/17	(11) 3 726 778	(51) H04L 41/0853
(11) 2 967 598	(60) 23211578.2		(60) 23212099.8	
(51) A61B 17/20	(11) 3 535 964	(51) H04N 23/60	(11) 3 729 455	(51) G16H 40/63
(11) 2 978 393	(60) 23212819.9		(60) 23212782.9	
(51) A61F 9/00	(11) 3 548 960	(51) G02B 27/30	(11) 3 730 886	(51) F26B 21/04
(11) 3 024 645	(60) 23212623.5		(60) 23212266.3	
(51) B29D 99/00	(11) 3 562 487	(51) C07D 403/04	(11) 3 738 545	(51) A61C 17/22
(11) 3 058 177	(60) 23212447.9		(60) 23212015.4	
(51) F01D 5/14	(11) 3 574 928	(51) A61L 31/02	(11) 3 743 167	(51) A62C 35/62
(11) 3 150 028	(60) 23212412.3		(60) 23213075.7	
(51) H05B 45/37	(11) 3 576 810	(51) A61M 5/00	(11) 3 753 401	(51) A01K 61/60
(11) 3 180 008	(60) 23212151.7		(60) 23212409.9	
(51) A61K 31/519	(11) 3 578 211	(51) A61M 1/16	(11) 3 754 531	(51) G06F 21/60
(11) 3 200 465	(60) 23212552.6		(60) 23212715.9	
(51) H04N 19/70	(11) 3 585 558	(51) C22C 21/02	(11) 3 771 734	(51) C09D 4/00
(11) 3 237 611	(60) 23212499.0		(60) 23212816.5	
(51) C12N 15/00	(11) 3 586 404	(51) H01R 4/48	(11) 3 777 830	(51) A61K 9/00
(11) 3 274 720	(60) 23213326.4		(60) 23212280.4	
(51) G01N 33/58	(11) 3 589 479	(51) B29C 64/393	(11) 3 778 142	(51) B25J 9/08
(11) 3 292 833	(60) 23212254.9		(60) 23212285.3	
(51) A61B 18/14	(11) 3 597 533	(51) B64C 11/30	(11) 3 782 591	(51) A61F 9/008
(11) 3 323 215	(60) 23212437.0		(60) 23212691.2	
(51) H04H 60/23				

(11) 3 785 762 (60) 23212616.9	(51) A61N 1/39	(11) 3 934 154 (60) 23212735.7	(51) H04L 5/00	II.12(17) <ul style="list-style-type: none"> • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) 											
(11) 3 800 328 (60) 23212757.1	(51) F01D 9/04	(11) 3 934 228 (60) 23212471.9	(51) G06T 7/00												
(11) 3 803 035 (60) 23212217.6	(51) E21B 33/03	(11) 3 934 773 (60) 23212374.5	(51) A63F 1/06												
(11) 3 805 539 (60) 23212606.0	(51) F02C 6/08	(11) 3 955 095 (60) 23212739.9	(51) G06F 3/01												
(11) 3 805 958 (60) 23212983.3	(51) H04L 67/02	(11) 3 958 807 (60) 23212661.5	(51) A61F 13/00												
(11) 3 815 414 (60) 23212625.0	(51) H04L 9/08	(11) 3 976 665 (60) 23212523.7	(51) C08F 2/26												
(11) 3 815 688 (60) 23212247.3	(51) A61K 31/5377	(11) 3 985 337 (60) 23212761.3	(51) F25D 25/02												
(11) 3 821 999 (60) 23212780.3	(51) B22D 27/04	(11) 3 989 221 (60) 23212276.2	(51) G10L 19/008												
(11) 3 828 339 (60) 23211918.0	(51) D21H 11/18	(11) 4 015 404 (60) 23212420.6	(51) B65B 13/02												
(11) 3 829 731 (60) 23212556.7	(51) A63G 21/22	(11) 4 045 580 (60) 23211952.9	(51) C08J 11/12												
(11) 3 833 358 (60) 23212830.6	(51) A61K 31/7012	(11) 4 051 003 (60) 23212196.2	(51) A01N 43/78												
(11) 3 855 229 (60) 23212448.7	(51) G02B 6/42	(11) 4 051 179 (60) 23212613.6	(51) A61F 2/24												
(11) 3 856 270 (60) 23212481.8	(51) A61M 1/00	(11) 4 053 453 (60) 23000166.1	(51) F23D 14/38												
(11) 3 857 075 (60) 23178632.8 / 4 233 631 23211880.2	(51) F16B 21/16	(11) 4 060 041 (60) 23211759.8	(51) C12N 15/10												
(11) 3 858 058 (60) 23212286.1	(51) H04W 72/566	(11) 4 062 101 (60) 23212825.6	(51) F21V 8/00												
(11) 3 863 555 (60) 23210244.2	(51) A61C 8/00	(11) 4 080 696 (60) 23212032.9	(51) G01S 17/10												
(11) 3 864 396 (60) 23182507.6 / 4 230 998 23211990.9	(51) G01N 21/3504	(11) 4 093 347 (60) 23213343.9	(51) A61F 5/453												
(11) 3 866 767 (60) 23211951.1	(51) A61K 9/20	(11) 4 093 582 (60) 23211753.1	(51) B26B 19/20												
(11) 3 868 052 (60) 23212633.4	(51) H04L 9/08	(11) 4 103 490 (60) 23212423.0	(51) B65D 75/58												
(11) 3 870 718 (60) 23212215.0	(51) C12Q 1/6827	(11) 4 114 874 (60) 23212814.0	(51) C08G 12/40												
(11) 3 870 976 (60) 23212698.7	(51) G01N 33/68	(11) 4 114 882 (60) 23212811.6	(51) C08G 18/38												
(11) 3 894 853 (60) 23211967.7	(51) G01N 33/543	(11) 4 127 068 (60) 23212785.2	(51) C08L 97/00												
(11) 3 896 686 (60) 23212549.2	(51) G10K 11/162	(11) 4 149 420 (60) 23212637.5	(51) A61K 9/00												
(11) 3 903 549 (60) 23211928.9	(51) A01B 23/02	(11) 4 150 708 (60) 23212168.1	(51) H01Q 1/52												
(11) 3 903 737 (60) 23212588.0	(51) A61F 2/24	(11) 4 180 930 (60) 23212740.7	(51) G06F 3/04842												
(11) 3 920 484 (60) 23212693.8 23212733.2	(51) H04L 45/76	(11) 4 186 328 (60) 23212317.4	(51) H04W 76/28												
(11) 3 931 829 (60) 23212532.8	(51) G11C 5/06														
			<table border="0"> <tbody> <tr> <td>(11) 2 144 498 (84) AT 18.03.2020 CH 30.04.2020 CZ 18.03.2020 GR 19.06.2020 HU 07.04.2008 LI 30.04.2020 LU 07.04.2020 MC 18.03.2020 PL 18.03.2020 SI 18.03.2020 TR 18.03.2020</td> <td>(51) A01M 29/16 (84) BG 18.06.2020 CY 18.03.2020 EE 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 MT 18.03.2020 RO 18.03.2020 SK 18.03.2020</td> </tr> <tr> <td>(11) 3 001 781 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 CY 02.12.2020 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 FR 31.07.2021 GR 03.03.2021 IE 28.07.2021 LI 31.07.2021 LU 28.07.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020</td> <td>(51) H05K 3/12 (84) BE 31.07.2021 CH 31.07.2021 CZ 28.07.2021 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 GB 28.07.2021 HR 02.12.2020 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020</td> </tr> <tr> <td>(11) 3 010 704 (84) AL 22.07.2020 EE 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 MC 22.07.2020 PT 23.11.2020 SK 22.07.2020</td> <td>(51) B29C 70/78 (84) BG 22.10.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020</td> </tr> <tr> <td>(11) 3 043 773 (84) SM 15.06.2023</td> <td>(51) A61K 9/10</td> </tr> <tr> <td>(11) 3 230 671 (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 08.12.2021 EE 31.12.2021 GR 26.03.2020 IS 22.12.2021 LU 08.12.2020 MC 25.12.2019 MT 25.12.2019 NO 31.12.2021 RS 25.12.2019 SK 08.12.2021 TR 25.12.2019</td> <td>(51) F26B 17/08 (84) BE 31.12.2021 CY 25.12.2019 DK 31.12.2021 FI 08.12.2021 HR 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 MK 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 08.12.2021 SI 09.12.2020 SM 25.12.2019</td> </tr> <tr> <td>(11) 3 499 504 (84) AL 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 HR 23.11.2022 LT 23.11.2022 NO 23.02.2023 RS 23.11.2022 SK 23.11.2022</td> <td>(51) G10L 19/20 (84) AT 23.11.2022 DK 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 LV 23.11.2022 RO 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022</td> </tr> </tbody> </table>	(11) 2 144 498 (84) AT 18.03.2020 CH 30.04.2020 CZ 18.03.2020 GR 19.06.2020 HU 07.04.2008 LI 30.04.2020 LU 07.04.2020 MC 18.03.2020 PL 18.03.2020 SI 18.03.2020 TR 18.03.2020	(51) A01M 29/16 (84) BG 18.06.2020 CY 18.03.2020 EE 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 MT 18.03.2020 RO 18.03.2020 SK 18.03.2020	(11) 3 001 781 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 CY 02.12.2020 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 FR 31.07.2021 GR 03.03.2021 IE 28.07.2021 LI 31.07.2021 LU 28.07.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H05K 3/12 (84) BE 31.07.2021 CH 31.07.2021 CZ 28.07.2021 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 GB 28.07.2021 HR 02.12.2020 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 010 704 (84) AL 22.07.2020 EE 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 MC 22.07.2020 PT 23.11.2020 SK 22.07.2020	(51) B29C 70/78 (84) BG 22.10.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020	(11) 3 043 773 (84) SM 15.06.2023	(51) A61K 9/10	(11) 3 230 671 (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 08.12.2021 EE 31.12.2021 GR 26.03.2020 IS 22.12.2021 LU 08.12.2020 MC 25.12.2019 MT 25.12.2019 NO 31.12.2021 RS 25.12.2019 SK 08.12.2021 TR 25.12.2019	(51) F26B 17/08 (84) BE 31.12.2021 CY 25.12.2019 DK 31.12.2021 FI 08.12.2021 HR 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 MK 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 08.12.2021 SI 09.12.2020 SM 25.12.2019	(11) 3 499 504 (84) AL 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 HR 23.11.2022 LT 23.11.2022 NO 23.02.2023 RS 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G10L 19/20 (84) AT 23.11.2022 DK 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 LV 23.11.2022 RO 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022
(11) 2 144 498 (84) AT 18.03.2020 CH 30.04.2020 CZ 18.03.2020 GR 19.06.2020 HU 07.04.2008 LI 30.04.2020 LU 07.04.2020 MC 18.03.2020 PL 18.03.2020 SI 18.03.2020 TR 18.03.2020	(51) A01M 29/16 (84) BG 18.06.2020 CY 18.03.2020 EE 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 MT 18.03.2020 RO 18.03.2020 SK 18.03.2020														
(11) 3 001 781 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 CY 02.12.2020 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 FR 31.07.2021 GR 03.03.2021 IE 28.07.2021 LI 31.07.2021 LU 28.07.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H05K 3/12 (84) BE 31.07.2021 CH 31.07.2021 CZ 28.07.2021 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 GB 28.07.2021 HR 02.12.2020 IS 02.04.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020														
(11) 3 010 704 (84) AL 22.07.2020 EE 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 MC 22.07.2020 PT 23.11.2020 SK 22.07.2020	(51) B29C 70/78 (84) BG 22.10.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020														
(11) 3 043 773 (84) SM 15.06.2023	(51) A61K 9/10														
(11) 3 230 671 (84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 08.12.2021 EE 31.12.2021 GR 26.03.2020 IS 22.12.2021 LU 08.12.2020 MC 25.12.2019 MT 25.12.2019 NO 31.12.2021 RS 25.12.2019 SK 08.12.2021 TR 25.12.2019	(51) F26B 17/08 (84) BE 31.12.2021 CY 25.12.2019 DK 31.12.2021 FI 08.12.2021 HR 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 MK 25.12.2019 NL 25.12.2019 RO 08.12.2021 SI 09.12.2020 SM 25.12.2019														
(11) 3 499 504 (84) AL 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 HR 23.11.2022 LT 23.11.2022 NO 23.02.2023 RS 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G10L 19/20 (84) AT 23.11.2022 DK 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 LV 23.11.2022 RO 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022														

- (11) **3 658 071** (51) **B08B 1/00**
(84) AL 29.06.2022 (84) BG 29.09.2022
CZ 20.07.2022 EE 29.06.2022
ES 29.06.2022 HR 29.06.2022
IS 29.10.2022 NL 29.06.2022
PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
RS 20.07.2022 SE 21.07.2022
SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 986 435** (51) **H04N 7/173**
(45) 22.01.2020
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
01 20.10.2020
RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
(74) Springorum, Harald, et al, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE
02 22.10.2020
Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- (11) **2 356 213** (51) **C12N 5/00**
(45) 29.05.2019
(73) ViaCyte, Inc., 5580 Morehouse Dr, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
01 28.02.2020
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) Gaentzsch, Peer Christian, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte Part mbB Hansastr. 32, 80686 München, DE
- (11) **2 439 372** (51) **E06B 3/673**
(45) 27.06.2018
(73) Quanex IG Systems, Inc., 800 Cochran Avenue, Cambridge, OH 43725, US
01 19.03.2019
LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **2 569 419** (51) **C12N 5/071**
(45) 20.03.2019
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
01 20.12.2019
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Gaentzsch, Peer Christian, et al, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte Part mbB Hansastr. 32, 80686 München, DE
- (11) **2 610 232** (51) **C04B 35/486**
(45) 26.06.2019
(73) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
01 12.03.2020
3M Deutschland GmbH (DE)/ 3M Innovative Properties Company (US), Carl-Schurz-Str. 1 / P.O. Box 33427, 41453
- Neuss / St. Paul, 55133-3427 Minnesota, DE
(74) Brem, Roland, 3M Healthcare Germany GmbH OIPC Espe Platz, 82229 Seefeld, DE
- (11) **2 654 190** (51) **H02M 7/487**
(45) 16.11.2022
(73) GE Energy Power Conversion GmbH, Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE
01 16.08.2023
Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 140 091** (51) **B26D 7/06**
(45) 07.04.2021
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
01 03.01.2022
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 171 706** (51) **A23J 7/00**
(45) 01.09.2021
(73) Frutarom Limited, P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemeq, IL
01 31.05.2022
CHEMI S.P.A., Via dei Lavoratori, 54, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (11) **3 183 505** (51) **F24D 3/14**
(45) 10.04.2019
(73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
01 09.12.2019
Isola AS, Prestemoen 9, 3945 Porsgrunn, NO
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
02 09.01.2020
Warmup Plc, 702 Tudor Estate Abbey Road, London, Greater London NW10 7UW, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
03 09.01.2020
Wischemann Kunststoff GmbH, Am Langenhorster Bahnhof 2, 48607 Ochtrup, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, et al, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
04 10.01.2020
Elements S.r.l., Via Postumia Ovest 226 Frazione Olmi, 31048 San Biagio di Callalta (TV), IT
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (11) **3 186 051** (51) **B29B 7/60**
(45) 11.04.2018
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 04.01.2019
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
02 10.01.2019
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
03 11.01.2019
TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE
- (11) **3 313 804** (51) **C04B 41/00**
(45) 04.12.2019
(73) Sociedad Industrial Pizarreno, Camino Melipilla 10803, 9260055 Santiago, Maipú, CL
ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
01 03.09.2020
Swisspearl Schweiz AG, Eternitstrasse 3, 8867 Niederurnen, CH
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
02 04.09.2020
Swisspearl Danmark Holding A/S, Gasværksvej 24, 1., 9000 Aalborg, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, et al, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 347 158** (51) **B23K 35/28**
(45) 03.04.2019
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
01 03.01.2020
voestalpine Automotive Components Linz GmbH, Stahlstraße 47, 4020 Linz, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaaser-Straße 20, 80797 München, DE
- (11) **3 525 984** (51) **B24B 27/00**
(45) 04.11.2020
(73) Forel Spa, Via per Monastier 4, 31056 Roncade (Treviso) Frazione Vallio, IT
01 30.06.2021
LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **3 709 465** (51) **H02J 3/14**
(45) 19.10.2022
(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW
01 19.07.2023
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Abt. T TC IP Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (11) **3 820 203** (51) **H04W 52/02**
(45) 22.02.2023
(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiayang Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiayang, Zhejiang 314031, CN
01 22.11.2023
SES-imagotag SA, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR
(74) Finnegan, Henderson, Farabow, Garrett & Dunner, LLP, Thierschplatz 6, 80538 München, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 174 226** (51) *H04H 20/26*
(45) 17.03.2021

(11) **3 797 741** (51) *A61F 7/10*
(45) 08.06.2022

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 100% Speedlab, LLC
(51) *A42B 3/18* (11) 4 254 052 A3
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 297 901 A1
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 298 237 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 298 239 A1
(51) *C12Q 1/6834* (11) 4 298 244 A1
- (71) 24m Technologies, Inc.
(51) *H01M 50/105* (11) 4 300 666 A2
- (73) 24M Technologies, Inc.
(51) *H01M 4/04* (11) 3 706 205 B1
- (73) 2KS Cloud Services GmbH
(51) *H04W 4/02* (11) 3 881 568 B1
- (73) 3DHitech Kft.
(51) *G02B 21/12* (11) 2 404 208 B1
- (71) 3M Innovative Properties Co.
(51) *G03F 7/00* (11) 4 300 190 A2
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61F 13/00* (11) 4 268 861 A3
(51) *A61K 9/50* (11) 3 749 276 B1
(51) *B01D 15/08* (11) 4 297 884 A1
(51) *B08B 17/06* (11) 4 297 917 A1
(51) *B32B 29/00* (11) 3 624 742 B1
(51) *D04H 1/4309* (11) 3 990 686 B1
(51) *G06T 7/11* (11) 3 164 062 B1
(51) *H01Q 15/00* (11) 4 298 693 A1
(51) *H02G 15/18* (11) 4 300 741 A1
- (73) 3Shape A/S
(51) *G01B 11/25* (11) 3 583 381 B1
- (73) 8996598 Canada Inc.
(51) *G01J 1/42* (11) 3 411 679 B1
- (71) 9337-0286 Quebec Inc. (Auger Groupe Conseil)
(51) *H04N 7/15* (11) 4 298 785 A1
- (73) 9381-6031 QUÉBEC INC.
(51) *A47G 9/02* (11) 3 522 757 B1
- (71;73) A. Raymond et Cie
(51) *B60S 1/34* (11) 4 299 392 A1
(51) *F16L 37/088* (11) 4 094 003 B1
- (73) A*3 By Airbus LLC
(51) *G06Q 10/0635* (11) 3 769 173 B1
- (73) A&D Company, Limited
(51) *G01G 21/28* (11) 4 053 518 B1
- (71) Aasted ApS
(51) *A23G 1/00* (11) 4 298 915 A1
- (71) Abain Components, S.L.
(51) *F16F 9/02* (11) 4 299 944 A1
- (71) Abalos Therapeutics GmbH
(51) *A61K 35/76* (11) 4 297 763 A1
- (73) Abarceo AB
(51) *C07D 295/13* (11) 3 945 091 B1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc.
(51) *A61B 17/122* (11) 3 721 816 B1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 252 638 A3
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 248 862 A3
(51) *A61B 5/145* (11) 4 252 639 A3
(51) *A61B 5/1468* (11) 4 252 648 A3
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *F04D 15/00* (11) 4 299 912 A1
(51) *G01N 21/03* (11) 4 300 077 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 300 242 A1
(51) *H01H 33/664* (11) 4 300 529 A1
(51) *H01H 33/666* (11) 4 300 530 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B24B 29/00* (11) 3 538 318 B1
(51) *G01N 30/86* (11) 3 844 495 B1
(51) *H01H 9/52* (11) 4 300 526 A1
(51) *H01H 71/56* (11) 4 050 636 B1
(51) *H02P 6/18* (11) 3 651 346 B1
(51) *H04L 67/125* (11) 3 879 790 B1
(51) *H04L 67/60* (11) 3 890 277 B1
(51) *H04L 69/40* (11) 3 820 121 B1
- (71) AbbVie Inc.
(51) *A61M 5/32* (11) 4 299 093 A2
- (71) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 21/62* (11) 4 298 542 A1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 1/00* (11) 4 299 085 A2
- (71) AB Sandvik Coromant
(51) *G05B 19/401* (11) 4 300 223 A1
- (71) Absolics Inc.
(51) *H01L 21/48* (11) 4 298 663 A1
(51) *H01L 23/04* (11) 4 298 666 A1
- (71) ABS Safety GmbH
(51) *E04F 11/18* (11) 4 299 851 A1
- (73) Abu Dhabi National Oil Company
(51) *G01N 33/24* (11) 4 113 117 B1
- (73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) L.L.C.
(51) *C08J 5/18* (11) 3 555 181 B1
- (71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) L.L.C.
(51) *A01G 13/02* (11) 4 298 895 A1
- (73) Academia Sinica
(51) *C12P 19/04* (11) 2 885 416 B1
- (73) AC Boilers S.p.A.
(51) *F23D 1/00* (11) 3 819 539 B1
- (73) Access Flow Systems, LLC
(51) *A61B 17/12* (11) 3 451 940 B1
- (71) Access to Advanced Health Institute
(51) *A61P 43/00* (11) 4 299 138 A2
- (73) Acclarent, Inc.
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 781 052 B1
- (73) Accou, Jerome
(51) *A24B 15/24* (11) 2 846 651 B1
- (73) ACD, LLC
(51) *F04B 1/128* (11) 3 721 088 B1
- (73) Acea S.p.A.
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 059 226 B1
- (73) Achaemenid, LLC
(51) *A61C 7/00* (11) 3 735 200 B1
- (73) Achronix Semiconductor Corporation
(51) *G06F 9/44* (11) 4 010 796 B1
- (71) Acies Medical LLC
(51) *A61B 5/0538* (11) 4 297 641 A1
- (71) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.
(51) *B05C 3/12* (11) 4 299 193 A1
- (73) ACPS Automotive GmbH
(51) *B60D 1/06* (11) 3 127 725 B2
- (71) Actelion Pharmaceuticals Ltd
(51) *A61K 31/506* (11) 4 297 754 A1
- (71) Acushnet Company
(51) *A41D 1/02* (11) 4 298 938 A1
- (71) Adama Agan Ltd.
(51) *C07C 277/08* (11) 4 299 559 A1
- (71) Adams, Heidi
(51) *F21V 33/00* (11) 4 298 380 A1
- (73) Adaptimmune Limited
(51) *A61K 39/00* (11) 3 380 115 B1
- (71) Adaptive Phage Therapeutics, Inc.
(51) *G06V 20/69* (11) 4 298 619 A1
- (73) Additive Industries B.V.
(51) *B29C 64/245* (11) 3 883 752 B1
- (73) Addon Optics Ltd.
(51) *B29D 11/00* (11) 4 126 517 B1
(51) *B29D 11/00* (11) 4 159 423 B1
- (73) AddUp
(51) *B22F 12/60* (11) 3 538 294 B1
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *B81C 1/00* (11) 4 299 507 A2
- (71;73) adidas AG
(51) *A41D 13/00* (11) 4 298 940 A2
(51) *A43B 13/12* (11) 3 513 676 B1
(51) *A63B 41/02* (11) 4 299 146 A2
- (71) Adocia
(51) *A61K 9/00* (11) 4 299 052 A1
(51) *A61K 9/48* (11) 4 299 057 A1
(51) *A61K 38/28* (11) 4 299 071 A1
- (73) ADP Clear Pte Ltd
(51) *G01F 15/063* (11) 4 130 689 B1
- (71) Advanced Alloy Holdings Pty Ltd.
(51) *C22C 38/18* (11) 4 298 260 A1
- (71) Advanced Elemental Technologies, Inc.
(51) *G06F 21/44* (11) 4 270 233 A3
- (73) Advanced Medical Balloons GmbH
(51) *A61M 3/02* (11) 3 544 654 B1
- (73) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *H04N 19/187* (11) 2 926 561 B1
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 11/07* (11) 3 822 790 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 879 418 B1
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 859 644 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 812 899 B1
- (71) Advanced Technology & Communications Co., Ltd.
(51) *A61N 2/00* (11) 4 299 112 A1
- (73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC
(51) *C08J 3/20* (11) 2 864 398 B1

(71) Advent Technologies, LLC (51) <i>H02J 1/12</i> (11) 4 298 704 A2	(51) <i>B25H 3/00</i> (11) 4 299 256 A1	(73) Airfan (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 051 350 B1
(71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd. (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 4 299 211 A1	(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 298 204 A1	(73) Air Liquide France Industrie (51) <i>A01K 7/00</i> (11) 3 709 793 B1
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 4 299 211 A1	(71) AGXX Intellectual Property Holding GmbH (51) <i>A01N 59/16</i> (11) 4 279 552 A3	(71) Air Liquide Medical Systems (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 299 095 A2
(73) Aelis Farma (51) <i>A61K 31/57</i> (11) 3 755 339 B1	(73) Ahlstrom Oyj (51) <i>D21H 17/45</i> (11) 3 568 521 B2	(71) Air Products and Chemicals, Inc. (51) <i>F23R 3/14</i> (11) 4 298 382 A1
(71) Aeon Biopharma, Inc. (51) <i>A61P 25/00</i> (11) 4 297 870 A1	(71) AI21 Labs (51) <i>G06N 3/02</i> (11) 4 300 359 A2	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) <i>F25D 13/06</i> (11) 3 895 541 B1
(71) Aeronext Inc. (51) <i>B64C 27/08</i> (11) 4 299 439 A1	(73) Aiki Riotech Corporation (51) <i>F16H 25/12</i> (11) 3 865 732 B1	(71) Air Squared, Inc. (51) <i>F04C 18/00</i> (11) 4 299 909 A2
(71) Aerostar International, LLC (51) <i>B64B 1/48</i> (11) 4 298 014 A1	(73) Air BP Limited (51) <i>F15D 1/04</i> (11) 3 433 003 B1	(71) AISIN CORPORATION (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 299 049 A1
(73) AeroVironment, Inc. (51) <i>B64C 3/24</i> (11) 3 538 436 B1	(71) Airbus (51) <i>H01F 6/06</i> (11) 4 300 520 A1	(51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 299 348 A1
(71;73) Aesculap AG (51) <i>A61B 17/122</i> (11) 3 448 271 B1	(71;73) Airbus (S.A.S.) (51) <i>F02C 6/04</i> (11) 4 183 993 B1	(51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 299 349 A1
(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 297 699 A1	(51) <i>G10K 11/172</i> (11) 4 300 484 A1	(51) <i>B60L 15/20</i> (11) 4 299 361 A1
(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd. (51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 724 370 B1	(73) Airbus Americas, Inc. (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 3 964 445 B1	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 300 044 A1
(73) AETNA GROUP S.p.A. (51) <i>B65B 11/00</i> (11) 4 097 012 B1	(71) Airbus Defence and Space, S.A. (51) <i>B64G 1/64</i> (11) 4 299 451 A1	(51) <i>G09B 29/10</i> (11) 4 300 468 A1
(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 652 074 B1	(71;73) Airbus Defence and Space GmbH (51) <i>B29C 73/10</i> (11) 3 991 955 B1	(71;73) AJINOMOTO CO., INC. (51) <i>A23L 31/15</i> (11) 3 295 809 B1
(73) AF Development Holding Limited (51) <i>A24F 1/30</i> (11) 3 843 563 B1	(51) <i>B64G 1/50</i> (11) 4 299 450 A1	(51) <i>H05B 6/64</i> (11) 4 301 093 A1
(71) Affirm, Inc. (51) <i>G06Q 30/0207</i> (11) 4 300 400 A1	(71;73) Airbus Defence and Space SAS (51) <i>B64C 1/24</i> (11) 4 299 449 A1	(73) AJ Marine, Inc. (51) <i>A01G 17/06</i> (11) 3 570 660 B1
(71) AFFIVAL (51) <i>B01F 25/422</i> (11) 4 297 888 A1	(51) <i>B64G 1/50</i> (11) 4 299 450 A1	(73) Ako Electromecánica, S.A.L. (51) <i>F24F 11/36</i> (11) 3 751 209 B1
(71) Afiniti, Ltd. (51) <i>H04M 3/51</i> (11) 4 300 931 A2	(51) <i>G02B 26/08</i> (11) 3 877 799 B1	(73) Akston Biosciences Corporation (51) <i>C07K 14/62</i> (11) 4 186 920 B1
(73) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 3 972 943 B1	(51) <i>H04B 10/118</i> (11) 4 154 437 B1	(71) Aktiebolaget SKF (51) <i>F16C 33/78</i> (11) 4 299 932 A1
(51) <i>E06B 3/66</i> (11) 3 794 201 B1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 301 079 A2	(73) Aktsionerhoe obshchestvo "Svyazstroydetal" (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 851 891 B1
(71;73) AGC Glass Europe (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 297 966 A1	(71;73) Airbus Helicopters (51) <i>B64C 1/14</i> (11) 4 299 436 A1	(73) Alamo Group The Netherlands Middelburg B.V. (51) <i>A01D 34/86</i> (11) 3 747 253 B1
(51) <i>C03C 17/36</i> (11) 3 972 943 B1	(51) <i>B64C 27/12</i> (11) 3 854 680 B1	(71) Alaunos Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/54</i> (11) 4 298 121 A1
(51) <i>E06B 3/66</i> (11) 3 794 201 B1	(51) <i>G01G 19/07</i> (11) 4 300 053 A1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) <i>A61K 36/28</i> (11) 4 297 764 A1
(73) AGC Inc. (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 3 972 943 B1	(71;73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) <i>B64C 1/14</i> (11) 4 129 819 B1	(51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 297 972 A1
(51) <i>E06B 3/66</i> (11) 3 794 201 B1	(51) <i>B64C 1/14</i> (11) 4 299 436 A1	(73) Albireo AB (51) <i>A61P 5/00</i> (11) 4 069 359 B1
(71) AGC INC. (51) <i>C03C 17/34</i> (11) 4 299 542 A1	(51) <i>B64D 1/22</i> (11) 4 101 761 B1	(51) <i>A61P 5/00</i> (11) 4 069 360 B1
(51) <i>C08F 265/06</i> (11) 4 299 642 A1	(51) <i>B64U 101/60</i> (11) 4 101 760 B1	(51) <i>A61P 5/00</i> (11) 4 069 361 B1
(73) AGCO International GmbH (51) <i>A01D 75/30</i> (11) 3 878 267 B1	(73) Airbus Operations, S.L.U. (51) <i>B08B 7/02</i> (11) 3 513 883 B1	(73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. (51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 291 365 B1
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda (51) <i>C03C 17/36</i> (11) 3 972 943 B1	(51) <i>B64C 1/06</i> (11) 3 653 490 B1	(71) ALCON INC. (51) <i>A61B 18/22</i> (11) 4 297 681 A1
(51) <i>E06B 3/66</i> (11) 3 794 201 B1	(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 4 299 445 A1	(71;73) Alcon Inc. (51) <i>A61B 18/22</i> (11) 4 299 028 A2
(71) Agency for Science, Technology and Research (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 297 788 A1	(51) <i>B64D 29/06</i> (11) 4 299 446 A1	(51) <i>A61B 90/30</i> (11) 3 554 335 B1
(71) Agency for Science, Technology and Research (A*STAR) (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 298 241 A1	(51) <i>F02C 6/04</i> (11) 4 183 993 B1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 863 565 B1
(73) Agfa-Gevaert N.V. (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 041 810 B1	(71) Airbus Operations (S.A.S.) (51) <i>B64C 1/36</i> (11) 4 299 437 A1	(51) <i>G01N 21/15</i> (11) 4 298 426 A1
(71) Agibot Medtech (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 299 030 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) <i>B29C 64/321</i> (11) 3 756 861 B1	(71) Aledia (51) <i>H01L 27/15</i> (11) 4 300 582 A1
(71) Agilent Technologies, Inc. (51) <i>C07H 1/00</i> (11) 4 298 104 A1	(51) <i>B32B 3/12</i> (11) 4 299 304 A1	(51) <i>H01L 27/15</i> (11) 4 300 583 A1
(71) Agile Tools S.r.l. (51) <i>B23Q 1/25</i> (11) 4 299 241 A1	(51) <i>B64C 1/00</i> (11) 4 299 435 A1	(73) Aleksei, Tsapko (51) <i>C09D 5/18</i> (11) 3 816 241 B1
(71) Agrawal, Ram Krishna	(51) <i>B64D 11/02</i> (11) 3 608 226 B1	(73) Alentic Microscience Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 2 954 310 B1
	(51) <i>B64D 11/04</i> (11) 4 299 440 A1	(51) <i>G02B 21/34</i> (11) 3 014 330 B1
	(51) <i>F16B 2/04</i> (11) 4 299 922 A1	(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 300 103 A2
	(51) <i>F16L 23/02</i> (11) 4 299 960 A1	(71) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>B04B 1/00</i> (11) 4 299 185 A1
	(51) <i>F17C 9/00</i> (11) 4 299 971 A1	(51) <i>B04B 1/04</i> (11) 4 299 186 A1
	(51) <i>G01B 11/25</i> (11) 4 300 034 A1	(51) <i>B04B 11/02</i> (11) 4 299 187 A1
	(51) <i>G10K 11/172</i> (11) 4 300 484 A1	
	(71;73) Airbus Operations Limited (51) <i>B64C 3/34</i> (11) 4 298 015 A1	
	(51) <i>F16B 37/14</i> (11) 3 961 055 B1	
	(73) Airbus Operations SAS (51) <i>F16C 7/02</i> (11) 4 112 952 B1	
	(51) <i>F16L 3/10</i> (11) 3 822 530 B1	
	(71) Airbus S.A.S. (51) <i>F17C 9/00</i> (11) 4 299 971 A1	

- (73) **Alfi Technologies**
(51) **B29C 35/06** (11) 3 854 561 B1
- (71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **F16H 23/10** (11) 4 298 361 A1
- (71) **Algorithmiq Oy**
(51) **G06N 10/60** (11) 4 300 379 A1
- (71) **Alibaba Damo (Hangzhou) Technology Co., Ltd.**
(51) **G06N 3/0455** (11) 4 300 366 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 385 864 B1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 4 254 429 A3
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 272 962 A3
- (71;73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 933 624 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 300 890 A1
- (71;73) **Alkahest, Inc.**
(51) **A61K 35/16** (11) 3 995 141 B1
(51) **A61P 25/28** (11) 4 299 129 A2
- (71) **Alladapt Immunotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 39/35** (11) 4 297 781 A1
- (73) **Allegheny-Singer Research Institute**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 789 497 B1
- (73) **Allegiance Corporation**
(51) **B29C 41/14** (11) 3 218 156 B1
- (71;73) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) **G01D 5/20** (11) 4 300 048 A1
(51) **G01R 33/00** (11) 3 828 572 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 764 115 B1
- (73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) **A61G 13/00** (11) 4 035 640 B1
- (71) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61K 38/16** (11) 4 299 070 A2
- (73) **Alley, Randall**
(51) **A61F 2/80** (11) 3 574 872 B1
- (71) **ALLPACK S.R.L.**
(51) **B65D 85/18** (11) 4 299 469 A1
(51) **B65D 85/18** (11) 4 299 470 A1
- (71) **Allygen Group**
(51) **A61K 47/42** (11) 4 297 791 A1
(51) **A61K 47/68** (11) 4 297 798 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum Universita di Bologna**
(51) **F02D 35/02** (11) 4 299 889 A1
- (71) **Alnuaimi, Mohamed**
(51) **A01G 31/00** (11) 4 297 563 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 298 218 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 298 220 A1
- (71) **Alois Kober GmbH**
(51) **G01L 1/22** (11) 4 298 415 A1
- (71) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) **B23K 35/26** (11) 4 299 238 A2
- (71) **Alpha Deuren International BV**
(51) **E06B 3/48** (11) 4 299 871 A1
- (71) **Alphyn Biologics, LLC**
(51) **A61K 36/47** (11) 4 297 765 A1
- (73) **Alpina Raggi S.P.A.**
(51) **B60B 1/04** (11) 3 475 100 B1
- (73) **Alpinestars Research S.p.A.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 829 377 B1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 300 274 A1
- (71) **Alps Alpine Europe GmbH**
- (51) **H04N 7/18** (11) 4 300 949 A1
- (71) **ALPS Electric (Ireland) Ltd.**
(51) **H05K 5/02** (11) 4 301 100 A1
- (73) **ALSTOM Holdings**
(51) **B60L 5/36** (11) 3 995 348 B1
(51) **B60M 1/10** (11) 4 054 888 B1
(51) **B60R 16/03** (11) 3 650 282 B1
(51) **B61G 5/02** (11) 3 802 262 B1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 825 203 B1
(51) **G01R 31/40** (11) 4 145 160 B1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 630 241 B1
- (71) **Alucent Biomedical, Inc.**
(51) **A61M 25/10** (11) 4 297 838 A1
- (73) **Alyssum Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 509 603 B1
- (73) **Amalgamations Valeo Clutch Private Limited**
(51) **F16D 13/64** (11) 3 839 283 B1
- (71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) **A23C 20/02** (11) 4 298 913 A1
(51) **A23C 20/02** (11) 4 298 914 A1
(51) **C12N 9/04** (11) 4 299 730 A1
- (71) **Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd.**
(51) **A23C 20/02** (11) 4 298 913 A1
(51) **A23C 20/02** (11) 4 298 914 A1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01M 7/00** (11) 4 298 904 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 4 298 905 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 962 997 B1
(51) **G06V 20/52** (11) 4 298 617 A1
(51) **G10L 21/003** (11) 3 646 320 B1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **H04N 9/80** (11) 4 298 786 A1
- (73) **Amcor Rigid Packaging USA, LLC**
(51) **B29C 49/48** (11) 3 956 122 B1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 911 576 B1
- (71) **American Heart of Poland S.A.**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 297 822 A1
- (71) **American University Of Beirut**
(51) **A61B 5/0531** (11) 4 297 640 A1
- (73) **American Wave Machines, Inc.**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 934 771 B1
- (73) **Amgen Inc.**
(51) **A61M 5/178** (11) 2 968 760 B1
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 3/00** (11) 4 299 117 A2
- (71) **AMINO GmbH**
(51) **C07C 315/02** (11) 4 299 560 A1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) **A45D 34/00** (11) 4 298 953 A1
(51) **A61K 31/704** (11) 4 299 065 A1
- (71) **Amplitude, Inc.**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 298 560 A1
- (71) **amplitude Holding UG**
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 298 570 A1
- (71) **Amprion, Inc.**
(51) **C12Q 1/00** (11) 4 292 654 A3
- (73) **ams International AG**
(51) **G01J 1/04** (11) 3 252 445 B1
- (71) **Anaconda BioMed, SL**
(51) **A61B 17/221** (11) 4 297 670 A1
(51) **A61B 17/221** (11) 4 297 671 A1
- (71) **Anafash Inc.**
(51) **G06N 3/063** (11) 4 298 559 A2
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **G01C 19/5726** (11) 4 300 039 A2
- (73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 637 542 B1
- (71) **Analog Quantum Circuits Pty Limited**
(51) **H01L 39/02** (11) 4 298 676 A1
- (71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04W 28/08** (11) 4 258 720 A3
- (71;73) **Andritz AG**
(51) **B01D 33/23** (11) 4 297 885 A1
(51) **B30B 9/26** (11) 3 330 068 B1
- (71) **Anduril Industries, Inc.**
(51) **G01S 3/14** (11) 4 298 450 A1
- (71) **Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd.**
(51) **H02K 3/50** (11) 4 300 785 A1
- (71) **Animal Ethics Pty Ltd**
(51) **A61K 31/445** (11) 4 297 751 A1
- (71) **Anker Innovations Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 5/30** (11) 4 298 969 A1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 412 867 B1
- (73) **Anthony, Inc.**
(51) **F25D 23/02** (11) 3 450 892 B1
- (71) **ANYbotics AG**
(51) **B25J 19/00** (11) 4 297 938 A1
(51) **B60L 53/36** (11) 4 297 990 A1
- (71) **Aphelior**
(51) **A61M 21/00** (11) 4 297 832 A1
- (73) **Apio S.r.l.**
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 059 226 B1
- (73) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G06V 20/58** (11) 3 836 017 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 268 714 A3
(51) **B32B 17/10** (11) 4 297 968 A1
(51) **B60R 11/02** (11) 4 299 383 A1
(51) **G01R 33/07** (11) 3 629 043 B1
(51) **G02B 3/14** (11) 4 298 471 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 254 373 A3
(51) **G06F 3/01** (11) 4 270 159 A3
(51) **G06F 3/048** (11) 4 298 498 A2
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 300 277 A2
(51) **G06F 3/04817** (11) 4 298 499 A2
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 034 979 B1
(51) **G06F 3/04845** (11) 4 298 500 A1
(51) **G06F 16/438** (11) 4 298 529 A1
(51) **G06T 19/20** (11) 4 300 430 A2
(51) **G06V 20/62** (11) 4 298 618 A1
(51) **G06V 40/16** (11) 4 300 447 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 298 670 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 4 270 629 A3
(51) **H02J 50/00** (11) 4 298 712 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 258 558 A3
(51) **H04B 7/06** (11) 3 845 017 B1
(51) **H04B 17/309** (11) 4 246 859 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 300 868 A2
(51) **H04L 51/02** (11) 3 586 481 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 4 250 713 A3
(51) **H04N 13/305** (11) 4 298 788 A1
(51) **H04N 23/68** (11) 3 164 987 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 4 262 153 A3
(51) **H04W 36/00** (11) 4 298 822 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 298 823 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 298 824 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 298 837 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 298 843 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 4 298 853 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 298 855 A1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **G03F 1/48** (11) 4 298 479 A1

(73) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION	(51) <i>B08B 9/02</i>	(11) 4 299 202 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 899 880 B1
(51) <i>A61B 17/34</i>	(51) <i>F16L 59/14</i>	(11) 4 299 965 A1	(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH	(51) <i>E05B 47/00</i>
(71;73) Applied Medical Resources Corporation	(73) Armstrong World Industries, Inc.	(51) <i>E04B 9/00</i>	(11) 2 998 476 B1	(71) Assems Inc.
(51) <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>E04B 9/00</i>	(11) 3 371 388 B1	(51) <i>B05D 1/02</i>	(11) 4 299 197 A1
(51) <i>A61B 17/02</i>	(71;73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG	(51) <i>G03B 3/12</i>	(73) ASSIA SPE, LLC	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>G09B 23/28</i>	(51) <i>G03B 3/12</i>	(11) 3 907 558 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 777 197 B1
(51) <i>G09B 23/28</i>	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) 4 300 188 A1	(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris	(51) <i>G01N 33/487</i>
(71) APTAR France SAS	(71) Arrhythmia Network Technology, S.L.	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 717 903 B1	(71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS
(51) <i>B05B 15/30</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 298 996 A1	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 297 904 A1
(51) <i>B65D 51/00</i>	(71;73) ARRIS Enterprises LLC	(51) <i>H04L 1/24</i>	(71) Astellas Pharma Inc.	(51) <i>A61K 31/4164</i>
(71;73) Aptiv Technologies Limited	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 298 749 A1	(51) <i>A61K 31/4164</i>	(11) 4 297 747 A1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 878 198 B1	(73) ASUSTeK Computer Inc.	(51) <i>G11B 33/12</i>
(51) <i>G06V 20/59</i>	(71) Arronax Pharmatech Co., Ltd.	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 944 243 B1	(73) ASUSTek Computer Inc.
(51) <i>G08G 1/01</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 299 575 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 820 239 B1
(51) <i>H01R 13/11</i>	(73) Arterys Inc.	(51) <i>G16H 10/60</i>	(71) At&S (China) Co., Ltd.	(51) <i>H01L 23/538</i>
(71) Aqua Co., Ltd	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 380 971 B1	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 300 576 A2
(51) <i>F25C 1/04</i>	(71) Artisan Development Labs, Inc.	(51) <i>C12N 15/09</i>	(73) Atago Co., Ltd.	(51) <i>G01N 11/14</i>
(71) Aqualex	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 298 212 A1	(51) <i>G01N 11/14</i>	(11) 3 822 614 B1
(51) <i>B67D 1/08</i>	(71;73) ArvinMeritor Technology, LLC	(51) <i>B60B 35/14</i>	(73) ATE Holdings Ltd	(51) <i>B60P 3/06</i>
(73) Aqua View Inc.	(51) <i>B60B 35/14</i>	(11) 4 039 498 B1	(51) <i>B60P 3/06</i>	(11) 4 065 417 B1
(51) <i>E03C 1/04</i>	(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 4 299 354 A1	(73) ATEQ	(51) <i>B60C 23/04</i>
(71) Arashi Vision Inc.	(51) <i>H02K 5/173</i>	(11) 3 661 026 B1	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 840 964 B1
(51) <i>H04N 21/44</i>	(73) Arxada AG	(51) <i>C08G 73/06</i>	(73) ATI Technologies ULC	(51) <i>H04N 19/187</i>
(71;73) Arçelik Anonim Sirketi	(51) <i>C08G 73/06</i>	(11) 4 090 696 B1	(51) <i>H04N 19/187</i>	(11) 2 926 561 B1
(51) <i>A47J 31/18</i>	(73) Asahi Denso Co., Ltd.	(51) <i>B62J 27/00</i>	(73) Atlantic Inertial Systems Limited	(51) <i>B81B 7/00</i>
(51) <i>A47J 31/18</i>	(51) <i>B62J 27/00</i>	(11) 3 650 324 B1	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 530 611 B1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(73) ASAHI INTECC CO., LTD.	(51) <i>G01R 33/06</i>	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(11) 3 213 030 B1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(51) <i>G01R 33/06</i>	(11) 3 637 122 B1	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(11) 3 372 957 B1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(51) <i>B32B 27/30</i>	(73) Atlas Copco IAS GmbH	(51) <i>B05C 5/02</i>
(51) <i>A47L 15/42</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 2 116 371 B2	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 076 770 B1
(51) <i>A47L 15/50</i>	(51) <i>C09J 153/02</i>	(11) 3 666 841 B1	(71) Atlas Copco IAS UK Limited	(51) <i>B65G 27/04</i>
(51) <i>B01D 53/14</i>	(51) <i>H01G 11/32</i>	(11) 3 073 499 B1	(51) <i>B65G 27/04</i>	(11) 4 298 041 A1
(51) <i>D06F 37/22</i>	(51) <i>H01G 11/50</i>	(11) 3 712 916 B1	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB	(51) <i>B23P 19/06</i>
(51) <i>D06F 58/20</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 598 557 B1	(51) <i>B23P 19/06</i>	(11) 3 898 074 B1
(51) <i>D06F 58/22</i>	(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA	(51) <i>H01G 11/50</i>	(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG	(51) <i>C23C 18/16</i>
(51) <i>D06F 58/30</i>	(51) <i>H01G 11/50</i>	(11) 3 712 915 B1	(51) <i>C23C 18/24</i>	(11) 4 299 790 A1
(51) <i>F04B 39/00</i>	(71) Asbury Graphite of North Carolina, Inc.	(51) <i>H01M 8/0226</i>	(71) ATP Electronics Taiwan Inc.	(51) <i>G06F 21/10</i>
(51) <i>F04B 39/02</i>	(51) <i>H01M 8/0226</i>	(11) 4 234 204 A3	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 300 330 A1
(51) <i>F16D 55/00</i>	(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.	(51) <i>C07D 471/04</i>	(71) Atressa Global Corporation, S.L.	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(51) <i>F24C 15/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 298 098 A1	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 4 299 376 A1
(51) <i>F24C 15/32</i>	(71) Ascentage Pharma Group Corp Limited	(51) <i>C07D 471/04</i>	(73) AUDI AG	(51) <i>H01M 8/04119</i>
(51) <i>F24F 7/08</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 298 098 A1	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 193 406 B1
(51) <i>F24F 8/15</i>	(73) Ascom (Sweden) AB	(51) <i>H01Q 5/328</i>	(71;73) Audi AG	(51) <i>B60H 1/00</i>
(51) <i>F25D 17/04</i>	(51) <i>H01Q 5/328</i>	(11) 3 813 190 B1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 828 017 B1
(51) <i>F25D 23/02</i>	(71) ASICS Corporation	(51) <i>A43B 23/26</i>	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 297 986 A1
(51) <i>F25D 25/02</i>	(51) <i>A43B 23/26</i>	(11) 4 298 946 A1	(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 3 489 712 B1
(51) <i>F28D 1/053</i>	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 300 404 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 746 835 B1
(71) ArcelorMittal	(73) ASML Holding N.V.	(51) <i>G03F 1/62</i>	(51) <i>H01M 8/0234</i>	(11) 2 909 885 B1
(51) <i>C21B 13/00</i>	(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 3 221 747 B1	(71) Audio-Technica Corporation	(51) <i>A47J 31/02</i>
(51) <i>C21B 13/00</i>	(71;73) ASML Netherlands B.V.	(51) <i>G01N 23/2251</i>	(51) <i>A47J 31/02</i>	(11) 4 298 964 A1
(51) <i>C21B 13/00</i>	(51) <i>G01N 23/2251</i>	(11) 4 300 087 A1	(71) Augusta University Research Institute, Inc.	(51) <i>A61N 1/05</i>
(51) <i>C23C 2/02</i>	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 4 300 183 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 297 847 A1
(71) Arcturus Therapeutics, Inc.	(51) <i>G03F 1/36</i>	(11) 4 298 478 A1	(71) Aurinia Pharmaceuticals Inc.	(51) <i>A61K 38/13</i>
(51) <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 3 221 747 B1	(51) <i>A61K 38/13</i>	(11) 4 257 138 A3
(71) Ardent Mills, LLC	(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 3 221 748 B1	(71;73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company	(51) <i>B64C 25/58</i>
(51) <i>B02B 1/00</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 298 481 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 885 256 B1
(73) ARDYNE HOLDINGS LIMITED	(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 4 300 193 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 974 933 B1
(51) <i>E21B 47/005</i>	(71) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd	(51) <i>B41F 15/08</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 250 042 A3
(71) Argolite AG, Willisau	(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 4 299 319 A2	(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH	(51) <i>D04H 18/04</i>
(51) <i>B32B 5/02</i>	(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE"	(51) <i>C12N 9/12</i>	(51) <i>D04H 18/04</i>	(11) 4 299 810 A1
(73) ArianeGroup SAS	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 299 731 A1	(71) ArmEx Solutions GmbH	
(51) <i>F02K 9/97</i>	(71) ASP Global Manufacturing GmbH	(51) <i>G01N 31/22</i>		
(51) <i>F42D 5/04</i>	(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) 4 257 074 A3		
(71) Arkema Inc.	(73) ASSA ABLOY AB	(51) <i>E05B 63/16</i>		
(51) <i>C08G 18/08</i>	(51) <i>E05B 63/16</i>	(11) 3 940 176 B1		
(71;73) ARKRAY, Inc.				
(51) <i>G01N 27/327</i>				
(51) <i>G01N 27/327</i>				
(51) <i>G01N 33/72</i>				
(51) <i>G02B 1/111</i>				

- (71) **Autel Intelligent Technology Corp., Ltd.**
(51) **B60R 11/00** (11) 4 299 382 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 4 300 128 A1
- (71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) **B64U 70/97** (11) 4 299 452 A1
(51) **G01S 13/88** (11) 4 300 136 A1
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) **H01H 1/36** (11) 4 143 864 B1
- (73) **Autolift S.r.l.**
(51) **A61G 3/06** (11) 3 804 683 B1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
(51) **A47C 7/40** (11) 3 957 212 B1
(51) **B60R 21/2338** (11) 3 838 689 B1
(51) **B60R 22/40** (11) 4 299 391 A1
(51) **D01F 6/62** (11) 2 782 796 B1
- (71) **Autostore Technology AS**
(51) **B65D 77/04** (11) 4 298 029 A1
- (73) **AUTOTECH ENGINEERING, S.L.**
(51) **B62D 25/02** (11) 4 168 293 B1
(51) **C21D 1/673** (11) 3 516 083 B1
- (71) **Autotech Engineering S.L.**
(51) **B62D 21/11** (11) 4 299 420 A1
- (71) **Aux Air Conditioner Co., Ltd**
(51) **F24F 13/14** (11) 4 300 003 A1
- (73) **AVEO Technologies GmbH**
(51) **B63B 32/10** (11) 3 611 092 B1
- (71) **Averett, Devron, R.**
(51) **B01J 23/06** (11) 4 299 176 A2
- (71) **Averett, Stewart, Benson**
(51) **B01J 23/06** (11) 4 299 176 A2
- (73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **B41M 5/50** (11) 3 426 489 B1
(51) **C09J 183/10** (11) 3 658 643 B1
- (73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) **B26D 1/18** (11) 3 619 012 B1
- (71) **Avery Digital Data, Inc.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 298 246 A1
- (73) **Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 9/00** (11) 3 793 338 B1
- (73) **AVITA Corporation**
(51) **G01J 5/00** (11) 3 919 878 B1
- (73) **AW-Energy Oy**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 803 100 B1
- (71) **Axenox, LLC.**
(51) **E04F 21/24** (11) 4 298 296 A1
- (73) **Axilone Plastique**
(51) **A45D 40/06** (11) 3 723 542 B1
- (71) **Axion-Rare and Noble Metals JSC**
(51) **C22B 11/00** (11) 4 299 775 A1
- (71;73) **Axis AB**
(51) **G06T 3/00** (11) 4 300 410 A1
(51) **G06T 7/277** (11) 4 300 422 A1
(51) **G06V 10/774** (11) 4 300 434 A1
(51) **G06V 20/40** (11) 4 246 465 B1
- (71) **AX Molding Co., Ltd.**
(51) **B29C 48/31** (11) 4 299 276 A1
- (71) **Axus Technology, LLC**
(51) **B24B 37/20** (11) 4 297 930 A1
- (71) **Ay Dee Kay LLC**
(51) **G01S 13/86** (11) 4 298 465 A1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B60N 2/70** (11) 4 299 371 A1
(51) **B64D 11/04** (11) 4 299 441 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 299 442 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 299 443 A1
(51) **H02G 3/32** (11) 4 300 739 A2
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 297 634 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 4 297 643 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd.**
(51) **G01N 24/10** (11) 4 298 434 A1
- (73) **B+M NewTec GmbH**
(51) **F24D 3/16** (11) 4 113 014 B1
- (71) **Bach Biosciences, LLC**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 299 134 A2
- (71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) **F41A 27/06** (11) 4 298 394 A1
- (71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **C22F 1/10** (11) 3 416 927 B1
(51) **E21B 43/00** (11) 3 887 644 B1
(51) **H01R 24/38** (11) 4 300 725 A2
- (71) **Ball Corporation**
(51) **B41F 17/22** (11) 4 297 974 A1
(51) **B65D 17/353** (11) 4 298 027 A1
(51) **G16C 10/00** (11) 4 298 634 A1
- (71) **BALTON Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 297 822 A1
- (73) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 878 685 B1
- (73) **Bang & Clean GmbH**
(51) **B08B 7/00** (11) 3 630 379 B1
- (73) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) **C08L 67/06** (11) 3 854 851 B1
- (71) **Baraff, David**
(51) **G10L 21/0208** (11) 4 300 494 A1
- (71;73) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 825 135 B1
(51) **B41M 5/00** (11) 4 299 331 A1
- (71) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 298 250 A1
- (71) **Barco NV**
(51) **H04L 12/12** (11) 4 274 169 A3
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 297 635 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 4 297 644 A1
- (71) **Bar-Ilan University**
(51) **A61K 31/15** (11) 4 272 820 A3
- (73) **Barrier Systems Udvikling**
(51) **E02B 3/10** (11) 3 743 562 B1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **B32B 27/32** (11) 4 297 972 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **B01J 8/06** (11) 4 103 315 B1
(51) **B01J 13/10** (11) 4 297 892 A1
(51) **B29B 9/08** (11) 4 297 944 A1
(51) **B29B 9/08** (11) 4 297 945 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 4 126 703 B1
(51) **C01G 53/00** (11) 4 132 885 B1
(51) **C09J 7/38** (11) 4 298 173 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 4 298 480 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 298 484 A1
(51) **H01M 4/1391** (11) 3 724 940 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 300 878 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 300 879 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 300 880 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 300 881 A1
- (71) **Bassoe Technology AB**
(51) **B66C 23/18** (11) 4 298 046 A1
- (73) **Battlekart Europe**
(51) **G09B 9/00** (11) 4 235 628 B1
- (73) **Bauer Gear Motor GmbH**
(51) **H02P 27/02** (11) 3 676 954 B1
- (71) **BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR**
(51) **C01B 32/60** (11) 4 298 057 A1
- (73) **Baumer Inspection GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 929 532 B1
- (71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) **H02K 11/215** (11) 4 300 791 A1
- (71) **Bausch + Ströbel SE + Co. KG**
(51) **A61M 5/168** (11) 4 297 823 A1
- (73) **Bausch Health Ireland Limited**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 773 641 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) **A61B 17/072** (11) 4 297 661 A1
(51) **A61M 1/28** (11) 4 297 816 A2
- (71;73) **Baxter Healthcare SA**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 397 301 B1
(51) **C02F 1/44** (11) 3 740 454 B1
(51) **C02F 1/469** (11) 4 299 532 A2
- (71;73) **Baxter International Inc**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 740 454 B1
(51) **C02F 1/469** (11) 4 299 532 A2
- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) **A61M 1/28** (11) 4 297 816 A2
- (71;73) **Baxter International Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 4 297 661 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 397 301 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C01G 49/00** (11) 4 298 059 A1
(51) **C07D 491/048** (11) 4 298 102 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 298 123 A2
(51) **C07K 16/24** (11) 4 298 124 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 4 298 590 A2
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) **A01N 43/78** (11) 4 298 908 A2
- (73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 212 254 B1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 297 818 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60W 50/08** (11) 3 625 097 B1
(51) **B60W 60/00** (11) 4 298 002 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 152 128 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 300 287 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 654 246 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 300 885 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 300 886 A1
(51) **H04W 12/082** (11) 4 301 020 A1
- (73) **bdtronic GmbH**
(51) **B29C 65/60** (11) 3 765 275 B1
- (71) **BEABA**
(51) **G01G 7/02** (11) 4 298 411 A1
- (71) **Beam Global**
(51) **H01M 10/615** (11) 4 298 686 A1
- (71) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) **B63H 5/08** (11) 4 298 013 A1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 21/76** (11) 3 685 145 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 787 511 B1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 846 693 B1
(51) **A61B 5/153** (11) 4 299 005 A2
(51) **A61L 29/06** (11) 4 297 810 A1
(51) **A61L 29/06** (11) 4 297 811 A1
(51) **A61L 29/06** (11) 4 297 812 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 760 257 B1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 810 231 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 233 968 A3
(51) **A61M 25/06** (11) 3 606 596 B1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 031 226 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 4 300 099 A2

(71) Becton Dickinson and Company (51) G01N 21/64 (11) 4 269 987 A3	(71) Bejo Zaden B.V. (51) A01H 1/00 (11) 4 297 564 A1	(71) Biocartis NV (51) C12Q 1/6886 (11) 4 299 763 A2
(73) Becton Dickinson and Company Limited (51) A61M 5/31 (11) 3 781 237 B1	(71) Belimo Holding AG (51) F24F 3/16 (11) 4 298 385 A1	(71) Biohm Ltd. (51) C12N 1/14 (11) 4 298 203 A1
(71;73) Becton Dickinson France (51) A61J 1/20 (11) 3 868 354 B1 (51) A61M 5/28 (11) 4 299 090 A1 (51) A61M 5/32 (11) 3 705 150 B1 (51) A61M 5/32 (11) 4 299 092 A1	(73) Bellus Health Cough Inc. (51) A61K 31/5377 (11) 3 684 368 B1	(73) BIOHORM, S.L. (51) A61K 9/00 (11) 4 061 328 B1
(71;73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. (51) G06F 9/50 (11) 4 300 306 A1 (51) G06T 11/60 (11) 3 929 876 B1	(71) Below0 GmbH (51) E04F 11/18 (11) 4 299 851 A1	(71) Biolife L.L.C. (51) A61F 13/36 (11) 4 297 710 A1
(71;73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. (51) G06N 3/04 (11) 4 300 363 A1 (51) H04M 1/656 (11) 3 617 946 B1 (51) H04N 19/172 (11) 4 300 959 A1	(71;73) Belron International Limited (51) B26B 27/00 (11) 4 299 264 A2 (51) B60J 1/00 (11) 3 677 461 B1	(71) Biological E Limited (51) A61K 39/09 (11) 4 297 776 A1
(71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd. (51) H01L 27/00 (11) 4 300 577 A1	(73) Bendat, Jacob (51) A61C 8/00 (11) 3 551 123 B1	(71) BIOMASON INC. (51) C04B 14/28 (11) 4 253 344 A3
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd. (51) H04N 19/00 (11) 4 300 953 A2 (51) H04N 19/577 (11) 4 300 965 A2 (51) H04N 19/70 (11) 4 300 973 A2	(71) Benteler Steel/Tube GmbH (51) C21D 1/26 (11) 4 299 768 A1	(71) Biome Makers Inc. (51) G06Q 50/02 (11) 4 298 587 A1
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd. (51) H04N 19/119 (11) 4 277 277 A3	(73) Bently Nevada, LLC (51) G05B 23/02 (11) 3 776 124 B1	(73) bioMérieux (51) B65D 81/26 (11) 2 643 692 B1
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd. (51) F03D 7/00 (11) 4 050 203 B1	(71) Bepis, Inc. (51) G01F 1/115 (11) 4 298 406 A1	(71) Bioneer Corporation (51) A61K 48/00 (11) 4 299 078 A1
(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/06 (11) 3 869 316 B1	(71) Berbel Ablufttechnik GmbH (51) F24C 15/20 (11) 4 299 990 A1	(73) BioNTech SE (51) A61K 39/39 (11) 3 365 010 B1
(71) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd. (51) G06V 10/00 (11) 4 300 431 A1	(71;73) Berkshire Grey Operating Company, Inc. (51) B25J 15/00 (11) 3 661 705 B1 (51) B25J 15/06 (11) 4 299 260 A2 (51) B65G 1/04 (11) 3 601 111 B1 (51) B65G 47/82 (11) 4 299 490 A2	(73) Biopolis, S.L. (51) A61K 35/745 (11) 4 048 299 B1
(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd. (51) G08G 1/0968 (11) 3 757 964 B1	(71) Berlin Heart GmbH (51) A61M 60/178 (11) 4 299 102 A1	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 3 354 192 B1 (51) A61B 8/08 (11) 4 299 014 A2 (51) A61B 18/14 (11) 3 461 446 B1 (51) A61B 34/10 (11) 3 603 558 B1 (51) G01L 1/14 (11) 3 611 486 B1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) A47L 11/40 (11) 4 298 974 A1 (51) F24F 13/14 (11) 3 933 292 B1 (51) G01C 21/34 (11) 3 287 745 B1 (51) G01S 5/02 (11) 4 300 125 A1 (51) G02F 1/1335 (11) 3 734 356 B1 (51) G06F 1/3212 (11) 4 300 260 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 4 300 275 A1 (51) G09G 5/02 (11) 4 300 477 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 796 511 B1 (51) H04J 13/10 (11) 3 780 426 B1 (51) H04L 1/00 (11) 4 300 858 A2 (51) H04L 1/1607 (11) 3 706 482 B1 (51) H04M 1/02 (11) 3 761 626 B1 (51) H04M 1/02 (11) 4 300 924 A1 (51) H04M 1/72469 (11) 4 300 930 A1 (51) H04N 1/00 (11) 3 826 282 B1 (51) H04N 19/11 (11) 4 300 955 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 301 049 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 301 051 A1 (51) H04W 52/12 (11) 4 255 042 A3 (51) H04W 72/04 (11) 3 876 621 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 301 060 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 301 061 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 301 062 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 301 063 A1 (51) H04W 84/12 (11) 4 301 084 A1	(73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG (51) G01F 23/288 (11) 3 922 961 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. (51) A61B 5/00 (11) 4 298 995 A2 (51) A61B 5/287 (11) 4 299 006 A2 (51) A61B 18/14 (11) 4 299 025 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 299 026 A1
(71) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd. (51) B25J 9/16 (11) 4 299 257 A1	(71) Bestway Inflatables & Material Corp. (51) H02H 3/16 (11) 4 300 742 A1	(73) Biothea Pharma, Inc. (51) C07C 55/08 (11) 3 829 551 B1
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd. (51) G06F 9/48 (11) 4 300 303 A1 (51) G06F 40/284 (11) 4 300 350 A1 (51) H04N 5/278 (11) 4 300 943 A1 (51) H04N 21/431 (11) 4 300 980 A1	(71) betaSENSE GmbH (51) C07K 17/06 (11) 4 299 596 A1 (51) C12Q 1/6825 (11) 4 299 761 A1	(71) Biotome Pty Ltd (51) C07K 14/005 (11) 4 298 113 A1
	(73) BETH-EL INDUSTRIES LTD (51) A62B 13/00 (11) 4 074 382 B1	(71;73) BIOTRONIK AG (51) A61L 15/28 (11) 4 297 805 A1 (51) C25F 3/16 (11) 4 073 294 B1
	(71;73) Beth Israel Deaconess Medical Center Inc. (51) A61K 35/00 (11) 4 272 834 A3 (51) C07K 16/28 (11) 3 556 774 B1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61N 1/37 (11) 4 297 860 A1 (51) A61N 1/372 (11) 4 299 111 A2
	(71) BEUMER Group A/S (51) B07C 5/36 (11) 4 299 201 A1	(71) BioVentures, LLC (51) A61K 47/62 (11) 4 297 792 A1
	(71) BIC Violex Single Member S.A. (51) B43K 29/02 (11) 4 297 980 A1 (51) B43L 13/20 (11) 4 299 336 A1	(71) Biowave Corporation (51) A61N 1/00 (11) 4 297 843 A1
	(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG (51) A61B 17/70 (11) 3 900 654 B1	(71) BioXcel Therapeutics, Inc. (51) A61P 25/22 (11) 4 297 871 A1
	(73) BIESSSE S.p.A. (51) B27D 5/00 (11) 2 835 237 B2 (51) B27D 5/00 (11) 3 575 052 B1	(71) Biozipcode, Inc. (51) A61K 45/06 (11) 4 299 076 A1
	(71) Big Dutchman International GmbH (51) A01K 1/00 (11) 4 298 898 A1	(71) Bischoff, Stefan (51) B65H 16/00 (11) 4 299 493 A1
	(73) BIKEBOTIX (51) B60B 1/04 (11) 4 204 237 B1	(71) Bissell Inc. (51) A47L 7/00 (11) 4 297 621 A1 (51) A47L 11/32 (11) 4 298 973 A2
	(71) Bilge, Henry H. (51) E04F 13/08 (11) 4 298 293 A1	(71) Bitifeye Digital Test Solutions GmbH (51) G16H 20/30 (11) 4 298 637 A1
	(71) Billerud Aktiebolag (publ) (51) D21H 11/04 (11) 4 299 831 A1 (51) D21H 19/38 (11) 4 299 832 A1	(73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH (51) B65G 1/02 (11) 3 974 347 B1
	(73) Binder, Semen (51) C09D 5/18 (11) 3 816 241 B1	(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH (51) H02P 27/04 (11) 4 254 780 A3
	(71) Bioapplications Inc. (51) C12N 15/82 (11) 4 299 748 A1	(73) BK Grundbesitz GmbH & Co. KG (51) B65H 18/00 (11) 3 988 483 B1
	(73) Biocarbon Industries Sarl (51) C10L 5/44 (11) 3 307 854 B1	(71) BKS Engineering AG (51) H01R 13/64 (11) 4 300 720 A1

(71) Black & Decker, Inc. (51) B25F 5/00 (11) 4 299 253 A1	(71) BORA - Vertriebs GmbH & Co KG (51) F24C 7/08 (11) 4 298 383 A1	(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC (51) B60C 11/24 (11) 4 257 376 A3 (51) B60C 11/24 (11) 4 261 050 A3 (51) B60C 11/24 (11) 4 261 051 A3
(73) BlackBerry Limited (51) G06F 21/57 (11) 3 832 972 B1 (51) H04L 1/16 (11) 3 297 198 B1	(71;73) Borealis AG (51) A01G 13/02 (11) 4 298 895 A1 (51) C08F 2/00 (11) 3 954 716 B1 (51) C08J 5/18 (11) 3 555 181 B1 (51) C08L 23/16 (11) 4 299 668 A1	(73) Bridgestone Corporation (51) B60C 11/12 (11) 3 769 976 B1
(73) BLIXT TECH AB (51) H02H 3/08 (11) 3 406 011 B1	(71) Borgwarner Luxembourg Operations Sarl (51) F02M 55/04 (11) 4 298 335 A1	(73) BRIDGESTONE CORPORATION (51) B60C 1/00 (11) 3 970 988 B1
(71) Blobber GmbH (51) B62J 1/26 (11) 4 298 010 A1	(71) BORISOFF, Jaimie (51) A61G 5/06 (11) 4 297 712 A1	(71) Bridgestone Europe NV/SA (51) B29D 30/00 (11) 4 299 298 A1 (51) B60C 11/24 (11) 4 299 341 A1 (51) G01M 17/02 (11) 4 300 067 A1
(71) Block, Inc. (51) G06Q 20/20 (11) 4 298 577 A1	(71) Bosch Global Software Technologies Private Limited (51) G06N 3/008 (11) 4 300 358 A1	(73) Brien Holden Vision Institute (51) A61F 9/00 (11) 2 908 773 B1
(73) Blomme, Jacques (51) A01N 25/00 (11) 3 357 336 B1	(73) Bostik, Inc. (51) C09J 123/14 (11) 3 746 518 B1	(73) Brighenti, Peter (51) A24B 15/24 (11) 2 846 651 B1
(71) BL Technologies, Inc. (51) C08F 2/00 (11) 4 298 134 A1	(71) Bostik SA (51) C09J 123/14 (11) 4 298 175 A1 (51) C09K 3/10 (11) 4 298 180 A1	(71) Bristar Immunotech Limited (51) C07K 16/28 (11) 4 299 592 A1 (51) C07K 19/00 (11) 4 299 597 A1
(71) Bluedrop Medical Limited (51) A61B 5/01 (11) 4 298 997 A1	(71) Boston Scientific Medical Device Ltd. (51) A61B 1/00 (11) 4 260 791 A3	(71) Bristol-Myers Squibb Company (51) A61K 39/395 (11) 4 248 990 A3 (51) C07D 471/18 (11) 4 234 555 A3 (51) G06V 10/42 (11) 4 298 615 A1
(71) BlueHalo LLC (51) H04B 7/06 (11) 4 298 737 A1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61N 1/05 (11) 4 297 847 A1	(73) BriteScan, LLC (51) G06V 10/10 (11) 3 833 242 B1
(71) BLUESHIFT, LLC DBA OUTWARD TECHNOLOGIES (51) B01J 6/00 (11) 4 297 890 A1 (51) F24S 20/20 (11) 4 298 386 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 376 936 B1 (51) A61B 17/04 (11) 3 979 922 B1 (51) A61B 17/12 (11) 4 299 019 A2 (51) A61B 17/34 (11) 3 760 145 B1 (51) A61B 18/14 (11) 4 279 004 A3	(73) British Polythene Limited (51) B32B 25/02 (11) 3 877 178 B1
(71) Bluexthermal, Inc. (51) A61F 7/00 (11) 4 297 705 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc. (51) A61B 18/02 (11) 4 297 675 A1 (51) A61B 18/18 (11) 3 860 489 B1	(71;73) British Telecommunications public limited company (51) H04L 9/40 (11) 3 635 930 B1 (51) H04W 28/08 (11) 4 301 034 A1
(71;73) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61L 27/52 (11) 4 253 454 A3 (51) C12Q 1/37 (11) 4 298 235 A1 (51) C12Q 1/6804 (11) 3 325 649 B1	(71) Bouilly, Enzo (51) B60Q 1/00 (11) 4 299 375 A1	(73) BRL Brake Solutions, S.L. (51) F16D 55/36 (11) 4 102 093 B1
(71;73) Board of Regents of the University of Nebraska (51) A61B 17/02 (11) 3 689 257 B1 (51) A61P 31/18 (11) 4 299 133 A2	(73) BP Exploration Operating Company Limited (51) E21B 47/107 (11) 3 887 648 B1	(73) Broadbit Batteries Oy (51) H01M 4/38 (11) 3 861 582 B1
(71) Board of Regents of the University of Texas System (51) C12Q 1/00 (11) 4 292 654 A3	(71) BPW Bergische Achsen KG (51) B60B 27/02 (11) 4 299 338 A2	(73) Broadpeak (51) H04L 65/80 (11) 4 002 793 B1
(71) Boa Technology Inc. (51) A43B 5/04 (11) 4 297 604 A1	(73) Bradley, Mark Anthony (51) A47K 5/12 (11) 3 528 680 B1	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) D05B 29/02 (11) 4 299 811 A1 (51) D05B 29/02 (11) 4 299 812 A1 (51) G03G 21/16 (11) 4 300 210 A2 (51) G03G 21/18 (11) 4 300 211 A1
(71) Boditech Med Inc. (51) A61M 16/12 (11) 4 299 096 A1	(71) Brady Worldwide, Inc. (51) F16G 11/10 (11) 4 299 948 A1	(71) Brown University (51) C07D 319/10 (11) 4 298 089 A1
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH (51) A61P 9/12 (11) 4 299 120 A2	(71;73) Braincool AB (51) A61F 7/00 (11) 3 206 639 B1 (51) A61F 7/00 (11) 4 297 706 A1	(73) BRUGG eConnect AG (51) H01R 13/00 (11) 3 891 851 B1
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) G02F 1/1343 (11) 4 254 395 A3 (51) G02F 1/1362 (11) 4 300 181 A1 (51) G06F 3/041 (11) 4 057 114 B1 (51) G06F 3/041 (11) 4 300 272 A1 (51) G09F 9/33 (11) 4 300 470 A1 (51) G09G 3/32 (11) 4 300 471 A1 (51) G09G 3/3225 (11) 4 300 473 A1 (51) G09G 3/3233 (11) 3 624 101 B1 (51) G09G 3/3233 (11) 4 300 474 A1 (51) G11C 19/28 (11) 2 966 649 B1 (51) H01L 27/00 (11) 4 300 577 A1 (51) H01L 27/15 (11) 4 300 581 A1 (51) H01L 29/786 (11) 3 465 767 B1	(73) Brain F.I.T. Imaging, LLC (51) A61B 5/246 (11) 3 435 860 B1	(73) Bruker Nano, Inc. (51) G01Q 20/02 (11) 3 467 518 B1
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. (51) G02F 1/1362 (11) 3 726 288 B1 (51) H10K 59/10 (11) 3 931 876 B1 (51) H10K 59/122 (11) 3 787 029 B1	(71;73) Brainlab AG (51) A61N 1/08 (11) 3 541 470 B1 (51) A61N 5/10 (11) 4 297 865 A1	(73) Bruker Nano GmbH (51) G01N 23/223 (11) 3 726 205 B1
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH (51) B21J 15/02 (11) 4 299 207 A1	(73) Braskem America, Inc. (51) C08F 4/651 (11) 3 464 391 B1	(71) Bruker Switzerland AG (51) G01R 33/34 (11) 4 300 116 A1 (51) G01R 33/34 (11) 4 300 117 A1 (51) G01R 33/34 (11) 4 300 118 A1
(71) Bombardier Inc. (51) G08G 5/00 (11) 4 300 464 A2	(71) Braun GmbH (51) H02J 7/00 (11) 4 300 756 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 757 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 763 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 764 A1	(71) BRUNSWICK CORPORATION (51) H01H 3/02 (11) 4 300 525 A2
(71) Bondtech Co., Ltd. (51) B23K 20/00 (11) 4 299 230 A1	(71) Brelyon Inc. (51) G02B 27/01 (11) 4 300 163 A1	(71) BRUSA Elektronik AG (51) H02M 3/07 (11) 4 300 799 A2
(73) Boomcloud 360, Inc. (51) H04S 1/00 (11) 3 725 100 B1	(73) BREMBO S.p.A. (51) B60T 5/00 (11) 3 717 317 B1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) A47J 31/44 (11) 4 094 642 B1 (51) A47L 15/00 (11) 3 585 237 B1 (51) B65H 23/025 (11) 4 298 044 A1 (51) C23D 3/00 (11) 4 298 267 A1 (51) F04D 17/16 (11) 3 572 673 B1 (51) F24C 7/08 (11) 3 221 644 B1 (51) F24C 15/20 (11) 4 298 384 A1 (51) F25D 25/02 (11) 3 954 958 B1 (51) G09F 23/00 (11) 3 631 785 B1 (51) H02P 21/04 (11) 3 883 122 B1

(73) BST GmbH		(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik	(51) H04W 4/40	(11) 4 301 008 A1	(51) H04W 4/40	(11) 4 301 009 A1
(51) B41F 33/00	(11) 4 114 665 B1	(51) E05B 27/00	(11) 3 805 491 B1	(51) H04W 84/18	(11) 4 301 086 A2	
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.		(71) C. Gerhardt GmbH & Co. KG		(73) Canon Medical Systems Corporation		
(51) H01M 4/48	(11) 4 300 631 A1	(51) B01D 53/04	(11) 4 299 159 A1	(51) G01T 1/29	(11) 3 845 929 B1	
(71) Buildz, LLC		(51) G01N 31/12	(11) 4 300 097 A1	(71) Canon Production Printing Holding B.V.		
(51) B27F 7/15	(11) 4 297 942 A1	(71) C. R. Bard, Inc.		(51) B65H 29/04	(11) 4 299 495 A1	
(73) Builrite, LLC		(51) A61B 5/20	(11) 4 297 649 A1	(73) Capacitor Sciences Incorporated		
(51) H02P 27/04	(11) 3 996 273 B1	(73) CA, Inc.		(51) H01G 4/00	(11) 3 216 037 B1	
(71) BULL SAS		(51) G06F 21/56	(11) 3 479 279 B1	(73) Capartis AG		
(51) G06N 3/08	(11) 4 300 372 A1	(73) CadCam Technology Limited		(51) G01F 11/26	(11) 4 078 106 B1	
(71) Bundesdruckerei GmbH		(51) B26F 3/12	(11) 3 722 044 B1	(71) Capital One Services, LLC		
(51) G06F 7/58	(11) 4 298 503 A1	(71) Caeli, LLC		(51) G06F 16/958	(11) 4 298 534 A1	
(51) G06F 11/34	(11) 4 298 521 A1	(51) H05K 7/20	(11) 4 298 876 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 298 761 A1	
(71) Bunge SA		(73) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH		(51) H04W 12/06	(11) 4 301 019 A2	
(51) B02C 4/38	(11) 4 299 180 A1	(51) A62C 2/08	(11) 3 912 689 B1	(71) CapsoVision, Inc.		
(51) B02C 4/38	(11) 4 299 181 A1	(71) CALB Co., Ltd.		(51) A61B 1/00	(11) 4 297 627 A1	
(51) G01B 11/06	(11) 4 300 031 A2	(51) H01M 10/42	(11) 4 300 655 A1	(73) Capsugel Belgium NV		
(51) G01N 15/02	(11) 4 300 074 A1	(51) H01M 50/103	(11) 4 300 663 A1	(51) A61J 3/07	(11) 3 167 870 B1	
(51) G01N 15/14	(11) 4 300 075 A1	(51) H01M 50/105	(11) 4 300 665 A1	(71) Capsulit S.P.A.		
(71) Bunri Incorporation		(51) H01M 50/124	(11) 4 300 668 A1	(51) B65D 41/34	(11) 4 299 462 A1	
(51) B01D 21/00	(11) 4 299 157 A1	(51) H01M 50/147	(11) 4 300 670 A1	(71) Caracol S.r.l.		
(71) Bunting, John Richard		(73) California Institute of Technology		(51) B29C 64/118	(11) 4 297 956 A1	
(51) E04F 13/08	(11) 4 298 293 A1	(51) A61P 25/00	(11) 3 565 636 B1	(71) Carbon Alert B.V.		
(71) Burada, Venkata		(73) Cambaum GmbH		(51) B01D 53/62	(11) 4 297 887 A1	
(51) H05B 3/74	(11) 4 298 864 A1	(51) E05F 15/611	(11) 4 112 858 B1	(71) Carbon Upcycling Technologies Inc.		
(71) BuWa Groep B.V.		(73) Cambridge Enterprise Limited		(51) C01B 32/23	(11) 4 299 515 A1	
(51) A01K 69/08	(11) 4 298 903 A1	(51) G01N 29/02	(11) 3 622 283 B1	(71) Cardiovascular Systems, Inc.		
(71) BWXT Nuclear Operations Group, Inc.		(51) G02B 5/00	(11) 3 631 532 B1	(51) A61B 17/32	(11) 4 297 672 A1	
(51) G01N 27/90	(11) 4 298 438 A1	(71) Cambridge Mobile Telematics		(71;73) CareFusion 303, Inc.		
(71) BYD Company Limited		(51) B60R 25/32	(11) 4 258 712 A3	(51) A61M 5/14	(11) 4 297 819 A1	
(51) B60H 1/00	(11) 4 299 342 A1	(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc.		(51) G06F 8/65	(11) 3 999 952 B1	
(51) B60H 1/00	(11) 4 299 344 A1	(51) B60R 21/01	(11) 3 782 860 B1	(71) Carefusion 303 Inc.		
(51) B60H 1/00	(11) 4 299 345 A1	(73) CamelBak Products, LLC		(51) A61M 39/10	(11) 4 297 839 A1	
(51) B60K 1/02	(11) 4 299 351 A1	(51) B65D 47/20	(11) 3 802 353 B1	(73) Carela GmbH		
(51) B60L 15/20	(11) 4 299 360 A1	(71) Camelot UK Bidco Limited		(51) C02F 1/00	(11) 3 369 708 B1	
(51) B60Q 1/32	(11) 4 299 377 A1	(51) G06Q 90/00	(11) 4 298 589 A1	(71) CARIAD SE		
(51) B60W 40/00	(11) 4 299 398 A1	(73) Camfil APC GmbH		(51) G06F 8/658	(11) 4 298 505 A1	
(51) B62D 3/00	(11) 4 299 415 A1	(51) B01D 46/00	(11) 3 623 032 B1	(51) G06F 9/48	(11) 4 298 513 A1	
(51) B62D 21/02	(11) 4 299 419 A1	(73) Canon Anelva Corporation		(51) G06F 16/332	(11) 4 298 528 A1	
(51) C25D 11/00	(11) 4 299 798 A1	(51) G01L 21/34	(11) 3 998 467 B1	(71) Carlex Glass Luxembourg S.A.		
(51) F15B 11/17	(11) 4 299 920 A1	(73) Canon Kabushiki Kaisha		(51) G02F 1/133	(11) 4 298 477 A1	
(51) F16K 31/06	(11) 4 299 957 A1	(51) G06F 3/12	(11) 4 068 073 B1	(71;73) Carl Freudenberg KG		
(51) G06Q 10/04	(11) 4 300 386 A1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(51) C08G 67/02	(11) 3 864 069 B1	
(51) H01H 50/54	(11) 4 300 533 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 298 991 A1	(51) C08L 73/00	(11) 4 299 673 A2	
(51) H01H 50/64	(11) 4 300 535 A1	(51) B25J 9/16	(11) 4 289 566 A3	(73) Carl Zeiss Meditec AG		
(51) H01L 23/367	(11) 4 300 570 A1	(51) B41J 2/175	(11) 4 043 222 B1	(51) A61B 46/10	(11) 4 216 863 B1	
(51) H01M 4/58	(11) 4 300 633 A1	(51) B41J 11/00	(11) 4 286 307 A3	(73) Carl Zeiss SMT GmbH		
(51) H01M 10/613	(11) 4 300 658 A1	(51) B41J 25/308	(11) 4 299 329 A1	(51) G03F 7/20	(11) 4 070 161 B1	
(51) H01M 10/613	(11) 4 300 659 A1	(51) B81B 1/00	(11) 4 299 504 A1	(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH		
(51) H01M 10/615	(11) 4 300 660 A1	(51) B81B 1/00	(11) 4 299 505 A1	(51) G01N 21/31	(11) 3 948 233 B1	
(51) H01M 50/103	(11) 4 300 664 A1	(51) C08F 290/04	(11) 4 083 093 B1	(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH		
(51) H01M 50/169	(11) 4 300 672 A1	(51) G01N 1/30	(11) 4 300 072 A1	(51) A61B 3/103	(11) 4 298 988 A2	
(51) H01M 50/202	(11) 4 300 675 A1	(51) G03G 15/00	(11) 4 300 200 A1	(51) B24B 9/14	(11) 4 101 586 B1	
(51) H01M 50/204	(11) 4 300 678 A1	(51) G03G 15/02	(11) 4 300 202 A1	(51) G02C 13/00	(11) 4 300 173 A1	
(51) H01M 50/209	(11) 4 300 680 A1	(51) G03G 15/02	(11) 4 300 203 A1	(73) Carmel Pharma AB		
(51) H01M 50/244	(11) 4 300 685 A1	(51) G06F 3/16	(11) 3 582 100 B1	(51) A61M 5/162	(11) 2 673 026 B1	
(51) H05K 5/02	(11) 4 301 101 A1	(51) G06F 3/16	(11) 4 300 288 A1	(73) Carna Biosciences, Inc.		
(51) H05K 7/20	(11) 4 301 106 A1	(51) G06F 9/48	(11) 3 316 132 B1	(51) C07D 487/04	(11) 3 546 462 B1	
(71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd.		(51) G06F 13/362	(11) 3 627 331 B1	(71;73) Carrier Corporation		
(51) A24F 40/46	(11) 4 298 930 A1	(51) G06T 15/60	(11) 4 258 221 A3	(51) B03C 3/41	(11) 4 299 184 A1	
(51) A24F 40/46	(11) 4 298 931 A1	(51) G06V 30/24	(11) 4 036 871 B1	(51) F04B 39/02	(11) 3 904 683 B1	
(51) A24F 40/48	(11) 4 298 934 A1	(51) G08G 1/01	(11) 4 300 459 A1	(51) F04D 17/10	(11) 4 299 913 A1	
(71) BYK-Chemie GmbH		(51) G08G 1/01	(11) 4 300 459 A1	(51) F25B 31/00	(11) 3 362 747 B1	
(51) C08G 77/14	(11) 4 298 153 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 300 618 A1	(51) F25B 39/02	(11) 3 775 722 B1	
(71;73) Bystronic Laser AG		(51) H02J 50/80	(11) 4 254 736 A3	(51) F25B 43/00	(11) 4 300 010 A1	
(51) B23K 26/12	(11) 4 299 234 A1	(51) H04L 9/32	(11) 4 300 875 A1	(51) F28F 1/32	(11) 4 300 026 A1	
(51) B23K 37/04	(11) 3 831 528 B1	(51) H04N 1/00	(11) 3 793 182 B1			
(51) G05B 19/42	(11) 4 298 485 A1	(51) H04N 1/00	(11) 4 300 934 A1			
(71) ByteDance Inc.		(51) H04N 13/117	(11) 3 668 093 B1			
(51) H04N 19/00	(11) 4 300 953 A2	(51) H04N 23/60	(11) 3 783 879 B1			
(51) H04N 19/577	(11) 4 300 965 A2					
(51) H04N 19/70	(11) 4 300 973 A2					

(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 092 372 B1	SCIENTIFIQUE	(71) Chen, Ming-sheng
(51) <i>G01G 17/04</i>	(11) 4 300 052 A2	(51) <i>F28D 20/00</i>	(51) <i>A47J 31/06</i> (11) 4 298 965 A1
(51) <i>G08B 29/14</i>	(11) 4 300 456 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique	(71) Chen, Ming-yang
(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 4 300 457 A2	(51) <i>A61C 8/00</i>	(51) <i>A47J 31/06</i> (11) 4 298 965 A1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 301 103 A1	(51) <i>D01D 5/06</i>	(71) Chengdu Biobel Biotechnology Co., Ltd.
(73) Carter, Mark C.		(51) <i>G01J 3/10</i>	(51) <i>C07D 277/04</i> (11) 4 299 565 A1
(51) <i>E04H 15/50</i>	(11) 3 802 996 B1	(51) <i>G01R 33/387</i>	(71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(71;73) Casio Computer Co., Ltd.		(51) <i>H02J 3/36</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 057 114 B1
(51) <i>G04C 10/00</i>	(11) 4 300 217 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 300 272 A1
(51) <i>G09B 23/18</i>	(11) 3 419 004 B1	(51) <i>A61K 47/64</i>	(51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 300 471 A1
(71) Castrol Limited		(51) <i>A61P 25/00</i>	(73) Chengdu Yizhi Technology Co., Ltd.
(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 298 181 A1	(51) <i>A61P 25/00</i>	(51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 008 423 B1
(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 298 182 A1	(51) <i>A61P 25/00</i>	(71) Cherish Health, Inc.
(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 298 183 A1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(51) <i>G01S 13/56</i> (11) 4 298 463 A1
(71) Catalina Marketing Corporation		(71) Centripetal Limited	(73) Chernobay, Irina Vladimirovna
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 298 583 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>F03D 3/06</i> (11) 3 951 164 B1
(73) Catellani, Enzo		(71) Centrum Materialow Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk	(73) Chevron U.S.A. Inc.
(51) <i>F21S 6/00</i>	(11) 3 882 510 B1	(51) <i>A61M 5/145</i>	(51) <i>G01V 1/28</i> (11) 3 908 858 B1
(71) Caterpillar, Inc.		(73) Cequence Security, Inc.	(51) <i>G01V 1/30</i> (11) 4 018 226 B1
(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 4 299 837 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH		(71) CERAGOS Electronics & Nature	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 875 451 B1
(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 914 821 B1	(51) <i>A61B 5/021</i>	(51) <i>C07J 43/00</i> (11) 3 409 684 B1
(73) Caterpillar Inc.		(51) <i>H01M 6/04</i>	(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.
(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) 3 873 796 B1	(71) Ceres Tag Ltd	(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 065 199 B1
(51) <i>E02F 3/815</i>	(11) 3 628 785 B1	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(71) Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.
(51) <i>F01P 3/02</i>	(11) 3 865 687 B1	(71) CEREUS WENA ADAM I GRAZYNA WITKOWSCY SP. J.	(51) <i>A61K 31/15</i> (11) 4 272 820 A3
(71) Cathworks Ltd.		(51) <i>G01N 1/08</i>	(71) Children's Medical Center Corporation
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 300 419 A2	(51) <i>G01N 1/08</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 297 783 A1
(71) CBP Guideway Systems GmbH		(71) Chain Orthopedics, LLC	(71;73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE
(51) <i>E04G 23/02</i>	(11) 4 299 861 A1	(51) <i>A61B 17/15</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 300 859 A1
(71) CCS12		(71;73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.	(51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 050 949 B1
(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 4 298 580 A1	(51) <i>B32B 17/10</i>	(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd
(71) CELGENE CORPORATION		(51) <i>C25D 1/04</i>	(51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 050 949 B1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 297 875 A1	(71) Changjiang River Scientific Research Institute	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(71) Cellartgen Inc.		(51) <i>C02F 11/04</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 300 859 A1
(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 4 299 083 A1	(71;73) Changxin Memory Technologies, Inc.	(71) China Telecom Corporation Limited
(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 299 598 A1	(51) <i>G06F 13/40</i>	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 300 425 A1
(51) <i>C12N 11/087</i>	(11) 4 299 737 A1	(51) <i>G11C 11/4096</i>	(71) China Three Gorges Co., Ltd.
(71) Cellcraft Ltd.		(51) <i>G11C 29/14</i>	(51) <i>E03B 3/34</i> (11) 4 299 850 A1
(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 4 298 133 A1	(51) <i>H10B 12/00</i>	(71) CHIRON Group SE
(73) Cell Impact AB		(51) <i>H10B 12/00</i>	(51) <i>B23Q 3/06</i> (11) 4 299 242 A1
(51) <i>B21J 7/02</i>	(11) 3 826 785 B1	(51) <i>H10B 61/00</i>	(73) Chiu, Yung Shun
(71) Cellink		(73) Chaomu Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) <i>A62B 18/08</i> (11) 3 824 955 B1
(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 4 297 807 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd
(71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes		(71) ChargePoint Technology Limited	(51) <i>C03C 3/085</i> (11) 4 299 536 A1
(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 4 301 090 A1	(51) <i>B65G 69/18</i>	(51) <i>C03C 10/02</i> (11) 4 299 537 A1
(71) CentraleSupélec		(73) Chart Inc.	(73) Chongqing Hongjiang Machinery Co., Ltd.
(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 4 298 708 A1	(51) <i>F17C 7/04</i>	(51) <i>F02M 63/02</i> (11) 3 819 493 B1
(71) Central Glass Company, Limited		(71) Chase Therapeutics Corporation	(73) Chord Therapeutics SA
(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) 4 299 688 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>A61K 31/7076</i> (11) 3 654 989 B1
(71) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Nancy		(73) Chaturvedi, Ashok	(71) Chowdhary, Sriramu
(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 297 693 A1	(51) <i>C23C 14/00</i>	(51) <i>H05B 3/74</i> (11) 4 298 864 A1
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Liège		(71) Chaudhary, Preet, M.	(71) Chr. Hansen A/S
(51) <i>C08G 71/04</i>	(11) 4 298 151 A1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(51) <i>A23C 9/12</i> (11) 4 297 574 A2
(71) Centre Léon Bérard		(73) CHDI Foundation, Inc.	(51) <i>A23C 9/12</i> (11) 4 297 575 A1
(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 4 297 867 A1	(51) <i>C07D 203/08</i>	(71) Chromaflo Technologies Europe B.V.
(71;73) Centre national de la recherche scientifique		(73) Check-Cap Ltd.	(51) <i>C08K 3/015</i> (11) 4 299 658 A1
(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 3 903 795 B1	(51) <i>A61B 5/05</i>	(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) <i>A61P 31/00</i>	(11) 4 299 131 A1	(71) Chemetall GmbH	(51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 299 069 A1
(51) <i>C07C 257/18</i>	(11) 4 299 558 A1	(51) <i>C03B 40/033</i>	(71) Cidara Therapeutics, Inc.
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 299 742 A1	(71) Chemex Foundry Solutions GmbH	(51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 268 896 A3
(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 055 395 B1	(51) <i>B22C 9/08</i>	
(51) <i>H04L 7/02</i>	(11) 4 059 180 B1	(71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.	
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE		(51) <i>C08F 214/26</i>	

- (71) CIDARA THERAPEUTICS, INC.
(51) **A61K 47/68** (11) 4 297 796 A1
- (71) Cidiesse Engineering S.r.l.
(51) **B65G 17/12** (11) 4 299 480 A1
- (71;73) Ciena Corporation
(51) **G02B 6/12** (11) 4 208 745 B1
(51) **H04L 27/34** (11) 4 246 906 A3
- (71;73) Cilag GmbH International
(51) **A61B 5/145** (11) 2 900 138 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 4 299 031 A2
- (73) Cimberio Holding S.p.A.
(51) **F16K 15/03** (11) 3 978 788 B1
- (73) Cipriani, Giuseppe
(51) **G10D 3/053** (11) 4 036 906 B1
- (73) Cipriani, Simone
(51) **G10D 3/053** (11) 4 036 906 B1
- (71) Cisco Technology, Inc.
(51) **H04L 9/40** (11) 4 298 763 A1
(51) **H04L 45/00** (11) 4 277 231 A3
- (71) Citrix Systems Inc.
(51) **H04L 61/4511** (11) 4 300 915 A1
- (71;73) CJ Cheiljedang Corporation
(51) **C12N 7/00** (11) 4 299 724 A1
(51) **C12N 7/00** (11) 4 299 725 A1
(51) **C12N 7/00** (11) 4 299 726 A1
(51) **C12N 7/00** (11) 4 299 727 A1
(51) **C12N 9/80** (11) 4 056 698 B1
- (71) CLAAS E-Systems GmbH
(51) **A01B 69/04** (11) 4 268 555 A3
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) **A01B 69/00** (11) 3 957 143 B1
(51) **A01B 69/04** (11) 2 952 081 B1
(51) **A01D 57/04** (11) 3 766 329 B1
- (71) Clara Foods Co.
(51) **A23J 1/18** (11) 4 297 581 A1
- (71) Clariant International Ltd
(51) **B01J 20/10** (11) 4 299 174 A1
- (73) CLARO Products GmbH
(51) **C11D 3/33** (11) 3 850 072 B1
- (73) Cleafy Società per Azioni
(51) **G06F 21/31** (11) 4 068 125 B1
- (73) ClearCorrect Operating, LLC
(51) **A61C 7/00** (11) 3 648 699 B1
- (71) Clinique Ramsay Santé Belharra
(51) **A61M 1/00** (11) 4 299 084 A1
- (71) Closed Loop Medicine Ltd
(51) **A61K 9/16** (11) 4 297 731 A1
- (71) CMN Maskintec A/S
(51) **A01B 35/24** (11) 4 298 879 A1
- (71) CNH Industrial America LLC
(51) **A01F 15/00** (11) 4 298 892 A1
- (73) CNH Industrial Belgium N.V.
(51) **A01F 15/10** (11) 3 804 500 B1
- (71) CNH Industrial Belgium NV
(51) **A01D 41/14** (11) 4 297 559 A1
- (71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.
(51) **A01F 15/04** (11) 3 735 819 B1
(51) **B60K 6/442** (11) 4 029 711 B1
(51) **F16D 3/16** (11) 4 299 934 A1
(51) **F16D 3/32** (11) 4 299 936 A1
(51) **F16H 61/421** (11) 4 299 952 A1
(51) **F16H 61/421** (11) 4 299 953 A1
- (73) CNH Industrial Sweden AB
(51) **A01B 79/00** (11) 3 729 940 B1
- (71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd.
(51) **F16B 13/08** (11) 4 299 925 A2
- (71) Cocrystal Technology (Jiaxing) Co., Ltd
(51) **A23K 20/111** (11) 4 298 917 A1
- (71) Cognex Corporation
(51) **B07C 3/14** (11) 4 297 915 A1
- (71) Cognistic LLC
(51) **G06F 16/93** (11) 4 298 532 A1
- (73) Cognitive.Business Ltd.
(51) **G05B 23/02** (11) 4 058 855 B1
- (73) Cognitive Systems Corp.
(51) **G01S 11/02** (11) 3 596 495 B1
- (73) Cognito Therapeutics, Inc.
(51) **A61N 1/04** (11) 3 541 467 B1
- (71) Coherent Logix Incorporated
(51) **G06F 11/22** (11) 4 235 444 A3
- (73) Cohere Technologies, Inc.
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 704 802 B1
- (73) Coherex Medical, Inc.
(51) **A61B 17/12** (11) 3 685 768 B1
- (73) Cold Spring Harbor Laboratory
(51) **C12N 15/10** (11) 3 347 466 B1
- (71) Colgate-Palmolive Company
(51) **A61K 8/67** (11) 4 257 112 A3
- (71) Collins Aerospace Ireland, Limited
(51) **H03F 3/45** (11) 4 300 822 A1
- (71) Coloplast A/S
(51) **A61B 5/00** (11) 4 254 672 A3
(51) **A61B 18/22** (11) 4 297 682 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 4 257 035 A3
- (71) Comadur S.A.
(51) **A44C 5/10** (11) 4 298 948 A1
- (71) Comadur SA
(51) **A44C 5/10** (11) 4 298 949 A1
- (73) Comecer S.p.A.
(51) **C12M 1/00** (11) 3 085 765 B1
- (73) Comet AG
(51) **H01J 37/32** (11) 4 113 574 B1
- (73) Comfort Office Furniture Co., Ltd
Guangdong
(51) **A47C 7/46** (11) 4 091 504 B1
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES
(51) **H01L 21/18** (11) 4 300 543 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 300 762 A1
- (71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives
(51) **A61B 5/245** (11) 4 297 652 A1
(51) **A61B 5/245** (11) 4 297 653 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 604 020 B1
(51) **C04B 12/00** (11) 4 005 994 B1
(51) **C08G 8/10** (11) 4 058 492 B1
(51) **C08J 7/16** (11) 4 090 700 B1
(51) **G02F 1/1343** (11) 4 300 180 A2
(51) **H10N 30/072** (11) 4 006 998 B1
(51) **H10N 70/00** (11) 4 062 463 B1
- (71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(51) **B81C 1/00** (11) 4 299 506 A1
(51) **C08J 7/16** (11) 4 090 699 B1
(51) **F24F 7/007** (11) 4 299 993 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 086 555 B1
(51) **G01N 29/14** (11) 4 300 095 A1
(51) **G01S 7/497** (11) 4 298 460 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 4 300 553 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 3 916 763 B1
(51) **H01L 31/0296** (11) 4 133 532 B1
- (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
(51) **A61K 39/42** (11) 4 297 787 A1
- (71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(51) **B29D 30/06** (11) 4 297 962 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 061 645 B1
(51) **B60C 11/02** (11) 4 297 983 A1
(51) **B60C 23/20** (11) 4 297 984 A1
(51) **B65G 59/00** (11) 4 046 946 B1
(51) **D07B 1/06** (11) 4 058 628 B1
(51) **D07B 1/06** (11) 4 061 996 B1
- (73) Compax Solutions AS
(51) **B65F 1/06** (11) 3 934 994 B1
- (71) Composites Busch SA
(51) **B29C 70/22** (11) 4 297 960 A1
- (71) Composite Surgical, LLC
(51) **A61B 17/04** (11) 4 297 659 A1
- (71) Compumedics Limited
(51) **A61B 5/245** (11) 4 297 651 A1
- (73) Comrod AS
(51) **E04H 12/34** (11) 3 710 640 B1
- (71) Concept Efficiencie Energy
(51) **E03C 1/00** (11) 4 298 285 A1
- (73) Concepts NREC, LLC
(51) **F02C 6/12** (11) 3 289 202 B1
- (71) Connectens B.V.
(51) **H02B 1/03** (11) 4 270 691 A3
- (71) CONNECTING SOLUTION & APPLICATIONS LTD.
(51) **G06F 16/90** (11) 4 298 530 A1
- (71) Connexounds BV
(51) **H04L 65/403** (11) 4 300 918 A1
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
(51) **A23L 3/00** (11) 4 298 919 A1
- (73) Conser S.P.A.
(51) **C07C 67/303** (11) 4 188 903 B1
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR
(51) **G01S 7/4863** (11) 3 827 278 B1
- (73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.
(51) **A61K 31/517** (11) 3 846 819 B1
- (71) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG
(51) **C22C 21/00** (11) 4 298 258 A1
- (71) Contamination Source Identification LLC
(51) **G16B 30/00** (11) 4 298 633 A1
- (71) Contec Co., Ltd.
(51) **G06F 21/64** (11) 4 300 341 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 300 843 A1
- (71;73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited
(51) **H01L 31/18** (11) 4 300 602 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 4 300 603 A1
(51) **H01M 4/02** (11) 4 300 612 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 300 619 A1
(51) **H01M 4/485** (11) 3 907 793 B1
(51) **H01M 4/505** (11) 4 266 425 A3
(51) **H01M 4/587** (11) 4 265 568 A3
(51) **H01M 4/587** (11) 4 276 965 A3
(51) **H01M 4/66** (11) 4 300 636 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 726 610 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 300 646 A1
(51) **H01M 10/05** (11) 4 300 648 A1
(51) **H01M 10/0568** (11) 4 300 652 A2
(51) **H01M 10/058** (11) 4 300 654 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 926 749 B1
(51) **H01M 10/615** (11) 3 787 097 B1
(51) **H01M 50/169** (11) 4 300 673 A1
(51) **H01M 50/30** (11) 4 300 690 A1
(51) **H01M 50/30** (11) 4 300 691 A1
(51) **H01M 50/342** (11) 4 300 693 A1
(51) **H01M 50/531** (11) 4 300 701 A1

(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH	(73) Cortem S.p.A.	(71) Crown Iron Works Company
(51) F21V 8/00 (11) 4 299 976 A1	(51) F21S 4/20 (11) 3 922 907 B1	(51) B01D 11/02 (11) 4 297 883 A1
(51) G04R 40/06 (11) 3 611 577 B1	(71) Corteva Agriscience LLC	(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH	(51) C07F 9/6571 (11) 4 252 534 A3	(51) H02J 3/01 (11) 4 300 748 A1
(51) G06T 7/593 (11) 4 300 423 A1	(71) Cosmax, Inc.	(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.
(51) G06T 7/60 (11) 4 298 600 A1	(51) A61K 8/9794 (11) 4 299 051 A1	(51) H01L 21/336 (11) 4 300 550 A1
(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(73) Cosmetic Warriors Limited	(71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) B29C 43/34 (11) 3 972 798 B1	(51) A61K 8/26 (11) 3 285 718 B1	(51) C07K 16/28 (11) 4 299 590 A1
(51) B29D 30/32 (11) 3 966 023 B1	(71) COSMOTE - MOBILE TELECOMMUNICATIONS SINGLE MEMBER S.A.	(73) CSP Technologies, Inc.
(51) B29D 30/72 (11) 4 299 299 A1	(51) H04B 7/185 (11) 4 300 844 A1	(51) B65B 55/18 (11) 3 741 693 B1
(51) B60C 11/03 (11) 4 003 760 B1	(51) H04B 7/185 (11) 4 300 845 A1	(73) CSR Building Products Ltd
(51) B60C 23/04 (11) 3 887 176 B1	(71) Cotron Corporation	(51) E04B 2/86 (11) 3 066 271 B1
(71) Continuum Materials Intellectual Property, LLC	(51) H04R 1/02 (11) 4 300 990 A1	(71) CSSC Shanghai Marine Energy Saving Technology Co., Ltd.
(51) B29C 43/48 (11) 4 299 273 A1	(71) Covestro (Netherlands) B.V.	(51) B63B 1/38 (11) 4 299 430 A1
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH	(51) C07C 67/08 (11) 4 298 086 A1	(73) C-Tec Constellium Technology Center
(51) F16G 5/08 (11) 4 298 358 A1	(71;73) Covestro Deutschland AG	(51) B22F 3/105 (11) 4 061 563 B1
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 079 A1	(71) CTXT PTY LTD
(51) F16F 9/04 (11) 3 683 470 B1	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 080 A1	(51) A61P 35/00 (11) 4 299 135 A2
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 081 A1	(71;73) Cubic Telecom Ltd
(51) B32B 1/08 (11) 4 297 963 A1	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 082 A1	(51) G01C 21/34 (11) 4 298 402 A1
(71) ConvaTec Limited	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 083 A1	(51) H04W 4/48 (11) 3 606 110 B1
(51) A61M 25/00 (11) 4 297 835 A1	(51) C07C 37/20 (11) 4 298 084 A1	(71) Cummins, Inc.
(73) ConvaTec Technologies Inc.	(51) C08G 18/02 (11) 4 298 140 A1	(51) B60W 10/04 (11) 4 299 395 A1
(51) A61F 5/448 (11) 3 955 864 B1	(51) C08G 18/76 (11) 4 063 423 B1	(73) Cummins Power Generation IP, Inc.
(73) Convert Tech S.r.l.	(51) C08L 69/00 (11) 4 298 162 A1	(51) H01H 33/42 (11) 3 516 675 B1
(51) H02J 3/38 (11) 3 622 605 B1	(51) G16C 20/10 (11) 4 300 502 A1	(73) Curasight A/S
(73) Convida Wireless, LLC	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	(51) A61K 51/08 (11) 3 590 542 B1
(51) H04L 67/12 (11) 3 378 217 B1	(51) C07C 37/50 (11) 3 891 117 B1	(71) Curavac Europe
(73) Conxtech, Inc.	(71;73) Covidien LP	(51) A61K 39/00 (11) 4 297 774 A1
(51) E04B 1/24 (11) 3 749 814 B1	(51) A61B 5/1455 (11) 4 297 647 A1	(51) A61K 39/00 (11) 4 297 775 A1
(71) Cook Medical Technologies LLC	(51) A61B 17/068 (11) 3 583 904 B1	(51) C12N 15/63 (11) 4 298 224 A2
(51) A61B 1/00 (11) 4 298 984 A2	(51) A61B 17/072 (11) 3 366 229 B1	(73) CureVac Manufacturing GmbH
(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.	(51) A61B 17/072 (11) 4 297 660 A1	(51) A61K 9/51 (11) 3 283 059 B1
(51) A23C 9/12 (11) 4 297 576 A1	(51) A61B 17/115 (11) 3 593 738 B1	(73) Custom'In Design
(71) Coopers Fire Limited	(51) A61B 17/128 (11) 4 297 663 A1	(51) B63B 1/12 (11) 3 459 837 B1
(51) A62C 2/10 (11) 4 299 141 A1	(51) A61B 17/34 (11) 3 788 972 B1	(71) Cyberadjust, LLC
(71) Cooper Standard GmbH	(51) A61B 18/08 (11) 4 076 239 B1	(51) G06F 21/62 (11) 4 298 543 A1
(51) B60R 13/04 (11) 4 299 384 A1	(51) A61B 34/10 (11) 4 299 029 A2	(71) CYBORGLINE SA
(73) CooperVision International Limited	(51) A61B 34/20 (11) 4 297 687 A1	(51) B65B 35/44 (11) 4 299 455 A1
(51) B65D 75/32 (11) 4 071 081 B1	(51) A61B 34/30 (11) 3 463 159 B1	(73) Cybrid Technologies Inc.
(71) Copysan Comunicaciones, SL	(51) A61M 1/00 (11) 3 950 021 B1	(51) C09J 7/25 (11) 3 663 373 B1
(51) G06F 3/01 (11) 4 300 265 A1	(73) CPC Corporation, Taiwan	(73) Cytiva Sweden AB
(71) Coretag IP B.V.	(51) C07C 67/303 (11) 3 696 162 B1	(51) B01D 61/18 (11) 3 337 598 B1
(51) A61K 51/04 (11) 4 297 803 A1	(73) Cramaro Holding S.p.A.	(71) Cytonus Therapeutics, Inc.
(71) Corindus, Inc.	(51) B60J 7/06 (11) 3 819 146 B1	(51) A61K 39/395 (11) 4 297 784 A1
(51) A61M 25/01 (11) 4 268 758 A3	(73) Crane Payment Innovations Limited	(71) DAES SA
(71;73) Cornell University	(51) G07G 1/06 (11) 3 532 994 B1	(51) C25B 1/04 (11) 4 299 794 A1
(51) C22B 3/18 (11) 4 298 257 A1	(73) Crashtech S.r.l.	(71;73) DAF Trucks N.V.
(51) G01N 21/75 (11) 3 658 901 B1	(51) E01F 15/02 (11) 3 775 389 B1	(51) B60J 1/00 (11) 4 059 749 B1
(71;73) Corning Incorporated	(71;73) Cretes NV	(51) B60T 8/17 (11) 4 299 393 A1
(51) A61K 33/00 (11) 4 297 756 A1	(51) A01D 45/06 (11) 3 993 602 B1	(51) B60W 30/14 (11) 4 299 397 A1
(51) B01L 3/02 (11) 4 297 905 A1	(51) A01D 45/06 (11) 4 298 890 A2	(51) G05D 1/02 (11) 4 300 248 A1
(51) B28B 3/26 (11) 4 013 584 B1	(51) D01B 1/36 (11) 4 298 272 A1	(71) Daicel Corporation
(51) C03B 33/02 (11) 4 298 067 A2	(73) CRH Concrete A/S	(51) B07C 5/34 (11) 4 299 200 A1
(51) C03C 3/091 (11) 4 298 069 A1	(51) E04G 21/14 (11) 4 093 931 B1	(51) H01L 21/31 (11) 4 300 548 A1
(51) C03C 17/06 (11) 4 258 333 A3	(73) Crisp Sensation Technology B.V.	(51) H01L 29/786 (11) 4 300 592 A1
(51) C03C 27/10 (11) 4 265 579 A3	(51) A23B 4/06 (11) 4 064 847 B1	(71) Daifuku Co., Ltd.
(73) CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC	(71) Crossford International, LLC	(51) B65G 1/04 (11) 4 299 475 A1
(51) H02J 13/00 (11) 3 602 733 B1	(51) B65G 45/22 (11) 4 299 486 A2	(73) DAIFUKU CO., LTD.
(71) Corning Research & Development Corporation	(51) B65G 45/22 (11) 4 299 487 A2	(51) B65G 47/64 (11) 3 722 233 B1
(51) G02B 6/44 (11) 4 300 155 A1	(71) CrowdStrike, Inc.	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(71) Corso Magenta	(51) G06F 21/55 (11) 4 300 333 A1	(51) C08F 8/00 (11) 4 299 600 A1
(51) B29C 37/00 (11) 4 297 947 A1	(73) Crown Bioscience, Inc. (Taicang)	(51) C08F 8/00 (11) 4 299 601 A1
	(51) A61K 49/00 (11) 3 548 095 B1	(51) C08F 8/00 (11) 4 299 602 A1
	(73) Crown Equipment Corporation	(51) C08F 8/00 (11) 4 299 609 A1
	(51) B66F 9/07 (11) 3 452 402 B1	

- (51) *C08F 8/00* (11) 4 299 610 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 611 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 612 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 615 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 616 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 617 A1
(51) *C08F 8/20* (11) 4 299 626 A1
(51) *C08F 8/20* (11) 4 299 627 A1
(51) *C08F 8/20* (11) 4 299 628 A1
(51) *C08F 8/20* (11) 4 299 629 A1
(51) *C08F 214/26* (11) 4 299 634 A1
(51) *C08F 214/26* (11) 4 299 637 A1
(51) *G05D 23/19* (11) 3 961 114 B1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *B29C 45/00* (11) 4 299 274 A1
(51) *B29C 45/46* (11) 4 299 275 A1
(51) *B65D 65/02* (11) 4 299 465 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 603 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 604 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 605 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 606 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 607 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 608 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 613 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 614 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 618 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 619 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 620 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 621 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 4 299 622 A1
(51) *C08F 8/20* (11) 4 299 623 A1
(51) *C08F 8/20* (11) 4 299 624 A1
(51) *C08F 8/20* (11) 4 299 625 A1
(51) *C08F 214/18* (11) 4 299 631 A1
(51) *C08F 214/18* (11) 4 299 632 A1
(51) *C08F 214/26* (11) 4 299 633 A1
(51) *C08F 214/26* (11) 4 299 635 A1
(51) *C08F 214/26* (11) 4 299 636 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 4 299 677 A1
(51) *F04C 18/02* (11) 4 063 658 B1
(51) *F04C 29/02* (11) 4 299 911 A1
(51) *F16C 32/04* (11) 4 299 931 A1
- (71) **Daimler Truck AG**
(51) *H01M 50/262* (11) 4 300 687 A1
- (71;73) **Dainese S.p.A.**
(51) *A41D 13/018* (11) 3 912 498 B1
(51) *A42B 3/08* (11) 4 298 941 A1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *F21S 2/00* (11) 4 299 973 A1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 301 112 A1
- (73) **D-Air Lab S.r.l.**
(51) *A41D 13/018* (11) 4 046 513 B1
(51) *A41D 13/018* (11) 4 072 364 B1
- (71) **Dairycs Automatic Milking Ltd**
(51) *A01K 1/12* (11) 4 298 899 A1
- (71) **Daiwabo Co., Ltd.**
(51) *D01F 8/14* (11) 4 299 806 A1
- (73) **Dak Americas LLC**
(51) *B29D 22/00* (11) 3 153 310 B1
- (71) **Dalian Conservation Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *F16K 3/20* (11) 4 299 955 A1
- (71) **DALLA RIVA SRL**
(51) *E04F 15/02* (11) 4 298 294 A1
- (73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *C07D 417/12* (11) 3 715 346 B1
(51) *C07K 16/10* (11) 3 280 730 B1
- (71) **Dandelion Energy, Inc.**
(51) *F24D 5/12* (11) 4 299 991 A2
- (71) **Danfoss A/S**
(51) *F16L 27/04* (11) 4 298 367 A1
- (73) **DANSTAR FERMENT AG**
(51) *A01N 37/44* (11) 3 962 273 B1
- (71) **Dassault Systèmes**
(51) *G06F 30/10* (11) 4 300 343 A1
(51) *G06F 30/10* (11) 4 300 344 A1
- (71) **Data Mesh Group Pty Ltd**
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 298 579 A1
- (71) **Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd.**
(51) *H04W 4/40* (11) 4 301 007 A1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/024* (11) 4 300 837 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 3 952 531 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 582 539 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 713 297 B1
(51) *H04W 76/30* (11) 4 301 082 A2
- (73) **Davies, Kevin Stephen**
(51) *H02J 3/46* (11) 2 742 587 B1
- (73) **DAW SE**
(51) *C09D 133/08* (11) 3 922 689 B1
- (71) **Day, Jon**
(51) *C07D 405/14* (11) 4 298 096 A1
- (71) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) *F16H 7/12* (11) 4 298 360 A1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) *C08F 6/00* (11) 4 249 538 A3
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC**
(51) *C08F 6/00* (11) 4 249 538 A3
- (73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) *A23G 9/08* (11) 3 758 503 B1
(51) *A47J 31/057* (11) 3 945 956 B1
- (71) **De'Longhi Braun Household GmbH**
(51) *F16C 23/04* (11) 4 298 353 A1
- (71) **De Boer, Anne-Oeds**
(51) *H02S 20/25* (11) 4 298 725 A1
- (73) **Decathlon**
(51) *A63B 63/08* (11) 4 056 241 B1
- (71) **Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd.**
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 300 492 A1
- (71) **Decom Engineering**
(51) *B23D 57/00* (11) 4 297 922 A1
- (73) **DeepMind Technologies Limited**
(51) *G06V 10/82* (11) 3 884 426 B1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) *A01B 59/042* (11) 3 427 560 B1
(51) *A01B 69/00* (11) 3 685 647 B1
(51) *A01C 7/06* (11) 3 603 368 B1
(51) *A01C 7/08* (11) 3 574 736 B1
(51) *A01C 7/20* (11) 4 298 881 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 3 491 907 B1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 298 888 A1
(51) *A01D 43/10* (11) 3 954 194 B1
(51) *A01D 45/02* (11) 3 586 599 B1
(51) *B60K 11/02* (11) 3 912 842 B1
(51) *B60R 21/13* (11) 4 299 389 A1
(51) *F02M 35/08* (11) 3 855 012 B1
(51) *F15B 1/02* (11) 4 253 765 A3
(51) *H02P 5/74* (11) 3 751 722 B1
- (71) **Defensya Ingeniería Internacional, S.L.**
(51) *G10K 11/16* (11) 4 300 482 A1
- (73) **DEHN SE**
(51) *H01H 39/00* (11) 3 852 125 B1
- (73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61M 5/145* (11) 3 622 983 B1
- (71) **Deliberati LLC**
(51) *G06F 40/30* (11) 4 298 548 A1
- (71) **Deliwala, Shrenik**
- (51) *G01J 3/433* (11) 4 298 414 A2
- (71) **Dellner Couplers AB**
(51) *B61G 7/10* (11) 4 299 406 A1
- (71) **Del Rosso, Massimo**
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 300 405 A1
- (73) **Delta Dore**
(51) *H02K 1/276* (11) 4 128 482 B1
- (71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H01R 13/53* (11) 4 300 718 A1
- (73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H01F 27/28* (11) 3 648 128 B1
- (73) **Dematic GmbH**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 888 034 B1
- (73) **De Motu Cordis Pty Ltd**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 986 515 B1
- (73) **Dengler, Stefan**
(51) *B29D 30/72* (11) 3 927 536 B1
- (71;73) **Denka Company Limited**
(51) *B22D 18/02* (11) 4 299 208 A1
(51) *B29C 45/00* (11) 3 998 149 B1
(51) *C01B 13/16* (11) 4 299 510 A1
(51) *C01B 33/18* (11) 4 299 519 A1
(51) *C01B 33/18* (11) 4 299 520 A1
(51) *C04B 38/00* (11) 4 299 550 A1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 680 295 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 043 880 B1
(51) *H01L 23/36* (11) 4 020 544 B1
(51) *H10N 10/13* (11) 4 012 787 B1
(51) *H10N 10/13* (11) 4 012 788 B1
- (71) **Denovix, Inc.**
(51) *B01L 3/02* (11) 4 268 960 A3
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) *B01D 53/30* (11) 4 299 162 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 300 385 A1
(51) *H01F 38/14* (11) 4 300 522 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 300 758 A1
(51) *H04H 20/55* (11) 4 300 852 A1
- (71) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) *G01B 11/25* (11) 4 300 035 A1
- (71) **Dental Robotics Group B.V.**
(51) *A46B 9/04* (11) 4 298 955 A2
- (73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 517 057 B1
- (71) **Dermatoo**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 297 631 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 297 632 A1
- (73) **Desktop Metal, Inc.**
(51) *B29C 64/364* (11) 3 938 182 B1
- (71) **Deublin Company, LLC**
(51) *F16L 39/06* (11) 4 299 964 A2
- (71) **Deutsche Post AG**
(51) *B65G 43/08* (11) 4 299 485 A1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 847 592 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *H04B 7/185* (11) 4 300 844 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 300 845 A1
(51) *H04L 69/14* (11) 3 820 088 B1
- (73) **Devrone Unlimited Company**
(51) *A22B 7/00* (11) 3 291 680 B1
(51) *A22C 17/00* (11) 4 075 987 B1
(51) *A23B 4/00* (11) 3 203 851 B1
- (71) **Dewulf B.V.**
(51) *A01C 9/04* (11) 4 298 882 A1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 254 909 A3
(51) *A61B 5/145* (11) 4 299 004 A2

(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 4 299 047 A2	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 300 488 A2	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 298 171 A1
(51) <i>G16H 15/00</i>	(11) 4 298 635 A1	(51) <i>G10L 25/90</i>	(11) 4 300 495 A2	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 4 298 192 A1
(71) DexCom, Inc.		(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 301 000 A2	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 4 298 193 A1
(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 4 299 081 A2	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 4 298 195 A1
(71) DFH Satellite Co., Ltd.		(51) <i>G02B 27/46</i>	(11) 4 270 113 A3	(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 300 346 A1	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 3 748 969 B1	(51) <i>E05D 5/06</i>	(11) 3 808 927 B1
(71) DH Technologies Development PTE. Ltd.		(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 300 974 A2	(71) Dr. Reddy's Laboratories Limited	
(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 4 298 436 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 300 975 A2	(51) <i>G01N 30/02</i>	(11) 4 298 440 A1
(51) <i>G01N 27/624</i>	(11) 4 298 437 A1	(51) <i>H04N 23/84</i>	(11) 4 274 250 A3	(73) Draenert, Florian	
(51) <i>H01J 49/42</i>	(11) 4 298 659 A1	(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 4 298 804 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 621 552 B1
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.		(73) Dometic Marine Canada Inc.		(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA	
(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 300 540 A2	(51) <i>B63H 23/26</i>	(11) 3 166 844 B1	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 4 290 234 A3
(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 4 298 658 A1	(71) DONALDSON COMPANY, INC.		(71) DRIV Automotive Inc.	
(71) Diagenode SA		(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 297 886 A1	(51) <i>F16F 9/46</i>	(11) 4 299 946 A1
(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 298 632 A1	(71) Donaldson Company, Inc.		(71) Drobyshevskiy, Viktor	
(71) Diageo Ireland Unlimited Company		(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 272 855 A3	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 298 293 A1
(51) <i>B65D 85/73</i>	(11) 4 298 031 A1	(71) Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited		(71) DSM IP Assets B.V.	
(71) DIAM BOUCHAGE		(51) <i>H01C 7/10</i>	(11) 4 298 649 A1	(51) <i>A23C 9/123</i>	(11) 4 297 577 A1
(51) <i>B27N 5/00</i>	(11) 4 299 266 A1	(71;73) Doosan Enerbility Co., Ltd.		(51) <i>A23K 20/189</i>	(11) 4 297 583 A1
(73) Diamond Innovations, Inc.		(51) <i>F01D 17/06</i>	(11) 4 015 781 B1	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 4 297 808 A1
(51) <i>C22F 1/10</i>	(11) 3 416 927 B1	(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) 4 299 984 A1	(71) dSPACE GmbH	
(71) Diamyd Medical AB		(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 299 985 A1	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 300 316 A1
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 300 102 A2	(71) dormakaba Deutschland GmbH		(73) DS Produkte GmbH	
(71) DIC CORPORATION		(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 4 298 621 A1	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 3 867 439 B1
(51) <i>C08L 81/02</i>	(11) 4 299 675 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 298 623 A1	(73) DTE Ehf.	
(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 4 299 830 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 298 624 A1	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) 3 977 106 B1
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG		(71) dormakaba EAD GmbH		(73) DTN, LLC	
(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 298 016 A1	(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 4 298 621 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 862 937 B1
(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 298 623 A1	(71) Duke University	
(51) <i>F28F 1/12</i>	(11) 4 086 560 B1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 298 624 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 297 802 A1
(71) Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda.		(71) dormakaba España S.A.U.		(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 298 593 A1	(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 4 298 621 A1	(51) <i>B01L 1/00</i>	(11) 4 066 941 B1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 298 593 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 298 623 A1	(71) Durable Devices AB	
(73) Digilock Asia Ltd.		(71) dormakaba International Holding GmbH		(51) <i>F16N 7/38</i>	(11) 4 299 968 A1
(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 744 930 B1	(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 4 298 621 A1	(71;73) Dürr Systems AG	
(73) Digital Endoscopy GmbH		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 298 623 A1	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 4 297 939 A1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 998 013 B1	(71) dormakaba Schweiz AG		(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 966 646 B1
(73) Dignity Health		(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 4 298 621 A1	(71) Dutch Innovation in Air Treatment BV	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 377 074 B1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 298 624 A1	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 297 948 A1
(71) Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.		(71) Dose Medical Corporation		(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) 4 298 393 A1
(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 300 631 A1	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 289 416 A3	(71) Dutch Thermoplastic Components B.V.	
(71) Diodes Incorporated		(73) Dotphoton AG		(51) <i>B29C 53/42</i>	(11) 4 297 954 A1
(51) <i>H04B 3/30</i>	(11) 4 300 835 A1	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 820 150 B1	(73) Dutch United Instrument B.V.	
(73) Dionex Corporation		(71) Dover Europe Sàrl		(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 921 598 B1
(51) <i>G01N 30/96</i>	(11) 3 816 623 B1	(51) <i>B41J 29/393</i>	(11) 4 299 330 A1	(71) DW Reusables N.V.	
(71) Discovery Limited		(73) Dow AgroSciences LLC		(51) <i>B65D 1/24</i>	(11) 4 298 023 A1
(51) <i>B60R 25/32</i>	(11) 4 258 712 A3	(51) <i>A01N 53/00</i>	(11) 3 964 067 B1	(71) Dye, Gordon, Robert	
(73) DJO, LLC		(73) Dow Global Technologies Llc		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 298 764 A1
(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 362 007 B1	(51) <i>B32B 27/10</i>	(11) 3 431 283 B1	(73) Dynabook Inc.	
(71) DMPLAST - DECLINAISONS DES MATIERES PLASTIQUES		(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 142 268 B1
(51) <i>B29C 65/34</i>	(11) 4 299 293 A1	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 297 719 A1	(71) Dynasthetics, LLC	
(73) DM Surfaces SA		(51) <i>B01J 23/08</i>	(11) 4 297 895 A1	(51) <i>A61M 16/12</i>	(11) 4 299 097 A1
(51) <i>B44C 1/00</i>	(11) 4 046 817 B1	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 297 971 A1	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED	
(73) DNA Catcher, S.L.		(51) <i>C08F 4/64</i>	(11) 3 844 193 B1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 297 622 A1
(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 945 857 B1	(51) <i>C08F 4/64</i>	(11) 4 298 135 A1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 297 623 A1
(71) Dnf Co., Ltd.		(51) <i>C08F 4/659</i>	(11) 4 298 136 A1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 297 624 A1
(51) <i>C07F 7/02</i>	(11) 4 299 577 A1	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 077 427 B1	(73) Dziadon, Anna	
(71) Dnymatch Limited		(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 298 155 A1	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) 3 962 327 B1
(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 298 586 A1	(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) 3 814 412 B1	(71;73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	
(71) Doble Reyes, S.L.		(51) <i>C08K 5/54</i>	(11) 3 704 186 B1	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 995 620 B1
(51) <i>B65D 85/30</i>	(11) 4 299 471 A1	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 436 518 B1	(51) <i>H05B 3/32</i>	(11) 4 301 091 A1
(71;73) Dolby International AB		(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 4 298 160 A1	(71) E.M.I GmbH	
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 994 689 B1	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 2 571 690 B2	(51) <i>C01B 3/06</i>	(11) 4 299 508 A1
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 298 629 A2	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 4 298 195 A1	(73) E.ON Sverige AB	
		(71;73) Dow Silicones Corporation		(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 3 987 265 B1
		(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 297 719 A1		
		(51) <i>C08K 3/36</i>	(11) 3 662 006 B1		
		(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 673 015 B1		

- (73) Eagle Biologics, Inc.
(51) **A61K 9/08** (11) 3 043 776 B1
- (73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG
(51) **F16J 15/34** (11) 4 031 785 B1
- (73) Eagle Technology, LLC
(51) **H04M 1/60** (11) 3 771 188 B1
- (71) Eastman Chemical Company
(51) **B29C 67/00** (11) 4 299 294 A2
(51) **B32B 7/022** (11) 4 297 964 A1
- (73) Eaton Intelligent Power Limited
(51) **F01L 1/18** (11) 3 247 888 B1
(51) **G01N 21/53** (11) 3 715 830 B1
- (73) EBARA CORPORATION
(51) **F04C 18/12** (11) 3 808 983 B1
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät
(51) **A61K 38/17** (11) 4 297 770 A1
- (71) Ebit srl
(51) **G16H 10/60** (11) 4 300 505 A1
- (73) ecoATM, LLC
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 027 624 B1
- (73) Ecolab USA, Inc.
(51) **C07D 211/94** (11) 3 820 846 B1
- (73) Ecolab USA Inc.
(51) **C02F 5/10** (11) 2 855 372 B1
- (73) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS
(51) **B63H 1/10** (11) 3 898 406 B1
- (73) Ecole Nationale Supérieure De Chimie De Lille
(51) **F28D 20/00** (11) 4 111 122 B1
- (73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay
(51) **G01R 15/20** (11) 4 055 395 B1
- (73) ECOPRO BM CO., LTD.
(51) **H01M 4/36** (11) 3 242 348 B1
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd.
(51) **G05D 1/02** (11) 3 889 725 B1
- (73) Edgewell Personal Care Brands, LLC
(51) **B26B 21/40** (11) 3 865 260 B1
- (71) Edigna B.V.
(51) **A01G 25/16** (11) 4 297 561 A1
- (71) Edison Oncology
(51) **A61K 31/336** (11) 4 297 746 A2
- (73) Editas Medicine, Inc.
(51) **C12N 15/63** (11) 3 363 903 B1
- (71) EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH
(51) **C10G 2/00** (11) 4 298 187 A1
- (73) Educell D.O.O.
(51) **A61K 35/35** (11) 3 302 397 B1
- (71) Edwards, Louie, B.
(51) **A24B 7/14** (11) 4 297 592 A1
- (71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) **A61B 5/00** (11) 3 920 774 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 860 515 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 297 695 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 299 037 A2
(51) **A61F 2/95** (11) 4 299 040 A2
- (71) Effecto Group S.p.A.
(51) **B25J 15/04** (11) 4 299 259 A1
- (73) Effusiontech IP Pty Ltd
(51) **B33Y 50/02** (11) 3 606 757 B1
- (71) EFPS Ltd.
(51) **H02M 1/42** (11) 4 300 798 A1
- (71) Egis Gyógyszergyár Zrt.
(51) **C07D 487/04** (11) 4 298 100 A1
- (73) Ehleuter, Franz
(51) **B08B 3/02** (11) 3 738 684 B1
- (73) Eichenauer Hezelemente GmbH & Co. KG
(51) **H05B 3/48** (11) 3 510 835 B1
- (73) Eichner Organisation GmbH & Co. KG
(51) **B42F 7/02** (11) 3 632 699 B1
- (71) Eindhoven Medical Robotics B.V.
(51) **A61B 34/10** (11) 4 297 685 A1
- (71;73) E Ink Corporation
(51) **A61K 9/70** (11) 3 600 263 B1
(51) **B42D 25/346** (11) 4 299 333 A2
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd.
(51) **C07D 493/22** (11) 3 710 454 B1
- (71) Eissing-Al-Mukahal, Ali
(51) **G06T 7/00** (11) 4 300 418 A1
- (71) Eko Instruments Co., Ltd.
(51) **G01J 1/02** (11) 4 300 055 A1
- (73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH
(51) **H01M 8/2475** (11) 3 652 801 B1
- (73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG
(51) **B67D 7/54** (11) 4 065 508 B1
- (71) el Bakri, Charles Adnan
(51) **G16H 15/00** (11) 4 300 507 A1
- (71) Elcon Procurement Management Limited
(51) **B28B 7/00** (11) 4 297 943 A1
- (71) ELECTROCHAEA GMBH
(51) **C25B 1/04** (11) 4 298 268 A1
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(51) **H05B 6/12** (11) 3 649 830 B1
- (71) Electronic Device Solution Inc.
(51) **H01R 13/719** (11) 4 300 724 A1
- (73) Elegant Home-Tech Co., Ltd.
(51) **B65G 49/05** (11) 3 812 318 B1
- (71) Elekta Limited
(51) **A61N 5/10** (11) 4 299 115 A1
- (73) Element Six (UK) Limited
(51) **C04B 35/528** (11) 4 021 868 B1
- (73) Elichens
(51) **G01N 33/00** (11) 4 062 172 B1
- (71) Eli Lilly & Company
(51) **A61M 5/20** (11) 4 285 967 A3
- (71) Eli Lilly and Company
(51) **A61M 5/20** (11) 4 249 019 A3
(51) **A61M 5/20** (11) 4 252 803 A3
(51) **A61M 5/20** (11) 4 257 167 A3
(51) **A61M 5/20** (11) 4 285 968 A3
(51) **A61M 5/28** (11) 4 297 828 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 4 299 091 A2
- (71) Elips Diagnostics Inc.
(51) **C07D 213/73** (11) 4 299 562 A1
- (73) EliTIE AG
(51) **E04C 2/52** (11) 3 841 261 B1
- (73) Elmedix NV
(51) **A61B 5/01** (11) 4 069 070 B1
- (71;73) Elmos Semiconductor SE
(51) **G01R 33/26** (11) 4 055 351 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 239 370 A3
- (71) Elta Systems Ltd.
(51) **H01Q 3/26** (11) 4 300 709 A1
- (71) Aluminox Biosciences (Suzhou) Limited
(51) **C07K 16/28** (11) 4 298 127 A1
- (71) EMD Millipore Corporation
(51) **C12M 1/00** (11) 4 246 115 A3
- (71) EMERSON ELECTRIC CO.
(51) **B02C 18/00** (11) 4 297 908 A1
- (71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.
(51) **A62C 4/02** (11) 4 297 878 A1
- (71) EM Microelectronic-Marin SA
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 300 269 A1
(51) **G06T 7/246** (11) 4 300 421 A1
(51) **H03B 5/12** (11) 4 300 817 A1
- (71;73) Emory University
(51) **A61K 31/15** (11) 4 272 820 A3
(51) **A61K 38/16** (11) 4 261 277 A3
(51) **A61K 48/00** (11) 4 299 079 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 556 774 B1
- (73) EMPA Dübendorf
(51) **C23C 14/00** (11) 2 978 869 B1
- (73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge
(51) **B23G 5/20** (11) 3 710 194 B1
- (71) Enanta Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07D 491/048** (11) 4 298 103 A1
- (71) Encodia, Inc.
(51) **C40B 70/00** (11) 4 299 803 A2
- (71) Encompass Vascular, Inc.
(51) **A61M 25/10** (11) 4 297 837 A1
- (73) Endologix LLC
(51) **A61F 2/915** (11) 3 313 329 B1
- (71) Endo Ventures Limited
(51) **A61K 9/08** (11) 4 297 726 A1
- (73) Endres, Hans-Josef, Prof. Dr. Ing.
(51) **B29B 17/02** (11) 3 943 268 B1
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG
(51) **G01F 15/18** (11) 4 298 408 A1
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG
(51) **G01F 1/60** (11) 3 724 610 B1
- (71) ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
(51) **C04B 35/01** (11) 4 298 074 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 4 298 357 A1
- (71) Enerpac Tool Group Corp.
(51) **B25B 27/06** (11) 4 299 252 A2
- (73) Engelke, Carsten
(51) **B68C 1/02** (11) 3 981 736 B1
(51) **B68C 1/02** (11) 4 215 477 B1
- (71) enGenes Biotech GmbH
(51) **C12P 19/34** (11) 4 299 753 A1
- (73) Engineered Corrosion Solutions, LLC
(51) **A62C 35/64** (11) 2 994 203 B1
- (71;73) ENI S.p.A.
(51) **C01B 32/198** (11) 4 298 055 A1
(51) **C02F 1/469** (11) 4 298 063 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 4 298 167 A1
(51) **C09K 8/524** (11) 3 277 770 B1
(51) **C10M 159/22** (11) 3 990 594 B1
- (71) Enter, S.A.
(51) **C09D 11/52** (11) 4 299 685 A1
- (73) ENOLOGICA VASON S.P.A.
(51) **A23L 2/62** (11) 3 632 215 B1
- (73) Enrich Biosystems Inc.
(51) **G01N 15/02** (11) 3 830 546 B1
- (71) Ensinger GmbH
(51) **B32B 27/12** (11) 4 297 970 A1
- (73) Enspectra Health, Inc.
(51) **A61B 5/107** (11) 3 426 135 B1
- (71) Entegris, Inc.
(51) **C23C 16/448** (11) 4 298 262 A1
- (71) Entellus Medical, Inc.
(51) **A61M 29/00** (11) 4 299 100 A2

(71) Envisics Ltd. (51) <i>G02B 5/30</i> (11) 4 300 144 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 300 167 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 547 328 B1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 632 344 B1 (51) <i>A61B 17/115</i> (11) 4 299 018 A2 (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 389 516 B1 (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 275 646 A3 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 505 130 B1 (51) <i>A61L 27/18</i> (11) 3 662 939 B1 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 3 547 325 B1	(71) Exicom Tele-Systems Limited (51) <i>G01R 31/382</i> (11) 4 300 111 A1
(71) Envor Group Oy (51) <i>C02F 1/52</i> (11) 4 299 533 A1	(71) Ethris GmbH (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 297 722 A1	(71) Exinov (51) <i>A61K 31/201</i> (11) 4 297 743 A1
(71) Envoy Medical Corporation (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 297 848 A1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 297 851 A1 (51) <i>A61N 1/378</i> (11) 4 297 862 A1	(71) ETH Zurich (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 299 734 A1	(73) Expro North Sea Limited (51) <i>E21B 33/072</i> (11) 3 673 146 B1
(71) Eötvös Loránd Tudományegyetem (51) <i>C09D 5/24</i> (11) 4 298 168 A1	(71) ETH Zürich (51) <i>C23C 14/00</i> (11) 2 978 869 B1	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) <i>C08L 23/16</i> (11) 3 589 693 B1
(71) EOVE (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 299 095 A2	(73) Eurokera S.N.C. (51) <i>C03C 8/20</i> (11) 4 204 373 B1	(71) EYES GmbH (51) <i>G06N 3/0464</i> (11) 4 300 367 A2
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 298 399 A1	(73) Euroteknika (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 600 134 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 3 020 328 B1 (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 299 073 A2 (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 3 388 097 B1 (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 298 092 A1 (51) <i>C07D 417/12</i> (11) 4 298 097 A1 (51) <i>C07D 417/14</i> (11) 4 028 396 B1 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 853 220 B1 (51) <i>C07K 1/34</i> (11) 4 298 109 A1 (51) <i>C12N 5/0781</i> (11) 4 273 232 A3 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 300 104 A2 (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 298 636 A2
(71) Epsilon Molecular Engineering Inc. (51) <i>C12N 15/13</i> (11) 4 299 745 A1	(73) Eurvest S.A. (51) <i>A47L 17/08</i> (11) 3 626 152 B1	(71) F.R. Drake Company (51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 301 102 A2
(73) EPT GmbH (51) <i>H01R 13/631</i> (11) 3 878 059 B1	(71) Evac Oy (51) <i>E03F 1/00</i> (11) 4 298 287 A1	(71) FACA FRANCE RECIPIENTS POUR COSMETIQUE, S.L. (51) <i>B05B 11/10</i> (11) 4 299 191 A1
(71) Equashield Medical Ltd. (51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 297 840 A1	(71) Evatec AG (51) <i>C23C 16/458</i> (11) 4 298 264 A1 (51) <i>G01B 5/00</i> (11) 4 300 029 A1	(71) Face International Corporation (51) <i>B01D 5/00</i> (11) 4 297 882 A2
(71) EQUUS UK TOPCO LTD (51) <i>C10M 105/68</i> (11) 4 279 567 A3	(71) Evelo Biosciences, Inc. (51) <i>A61K 35/74</i> (11) 4 297 762 A1	(71) Fachhochschule Aachen (51) <i>B23K 26/12</i> (11) 4 297 925 A1
(71) ERAE AMS Co., Ltd. (51) <i>F16D 3/84</i> (11) 4 299 938 A1 (51) <i>F16D 3/84</i> (11) 4 299 939 A1 (51) <i>F16D 3/84</i> (11) 4 299 940 A1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/186</i> (11) 4 300 674 A1	(73) Fai Filtri S.r.l. (51) <i>B01D 29/21</i> (11) 3 790 642 B1
(71) Ergasta ApS (51) <i>B01L 3/02</i> (11) 4 297 906 A1	(71) EverCharge, Inc. (51) <i>B60L 53/62</i> (11) 4 297 991 A1	(73) Fair Isaac Corporation (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 092 569 B1
(73) eRobot, j.s.a. (51) <i>B25J 19/00</i> (11) 3 720 668 B1	(71;73) EV Group E. Thallner GmbH (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 324 236 B1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 300 191 A2	(71) Faitron AG (51) <i>A45C 11/20</i> (11) 4 297 608 A1
(73) ESCO Group LLC (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 3 604 696 B1	(71) Evident Canada, Inc. (51) <i>G01S 7/527</i> (11) 4 298 461 A1	(73) FALKE KGaA (51) <i>A41B 9/06</i> (11) 3 168 348 B1
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 300 192 A2	(71) Evi Metal Inoks Yapi Urunleri Mimarlik ve Muteahhitlik Insaat Taahhut Sanayi Dis Ticaret Limited Sirketi (51) <i>A45D 34/00</i> (11) 4 297 611 A1	(71) Falzon, Owen (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 298 640 A1
(71) Espec Corp. (51) <i>F25B 7/00</i> (11) 4 300 007 A1	(73) EVOCA S.p.A. (51) <i>A61L 2/24</i> (11) 4 188 459 B1	(71) FAM (51) <i>B26D 7/26</i> (11) 4 272 916 A3
(71;73) Essilor International (51) <i>A61B 3/06</i> (11) 4 297 629 A1 (51) <i>B29C 31/04</i> (11) 4 297 946 A1 (51) <i>G02B 5/22</i> (11) 4 300 143 A1 (51) <i>G02C 5/22</i> (11) 3 299 870 B1 (51) <i>G02C 7/08</i> (11) 3 028 094 B1 (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 232 254 B1 (51) <i>G02C 11/00</i> (11) 4 273 620 A3	(71) EVOLIME GMBH (51) <i>B60B 1/00</i> (11) 4 297 982 A1	(73) Fama Engineering S.r.l. (51) <i>B29C 45/78</i> (11) 3 863 828 B1
(73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) <i>G02B 1/115</i> (11) 3 884 314 B1 (51) <i>G02B 1/115</i> (11) 3 884 315 B1	(71) Evonik Corporation (51) <i>B01D 3/00</i> (11) 4 299 155 A1 (51) <i>B01J 14/00</i> (11) 4 299 171 A1	(71) Fameccanica.Data S.p.A. (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 4 299 258 A1
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 297 709 A1 (51) <i>A61F 13/505</i> (11) 4 297 711 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 300 441 A2	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 377 039 B1 (51) <i>B01D 3/00</i> (11) 4 299 155 A1 (51) <i>B01J 14/00</i> (11) 4 299 171 A1 (51) <i>C07K 5/062</i> (11) 4 299 581 A1 (51) <i>C08G 59/50</i> (11) 3 660 069 B1 (51) <i>C08J 9/14</i> (11) 4 299 656 A1 (51) <i>C08L 77/02</i> (11) 3 589 697 B1	(73) Fanlight Co., Ltd. (51) <i>H05B 47/155</i> (11) 4 066 912 B1
(73) Etablissement Français du Sang (51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 717 903 B1	(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG (51) <i>B01J 31/40</i> (11) 3 750 627 B1 (51) <i>C07C 45/50</i> (11) 3 945 085 B1	(71) FANUC CORPORATION (51) <i>B23H 7/02</i> (11) 4 299 226 A1
(73) Etablissements Antoine Corne (51) <i>B62D 13/04</i> (11) 4 101 738 B1	(73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>C08L 77/02</i> (11) 3 589 697 B1	(71) Farco-Pharma GmbH (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 297 725 A1
(71) ETAP Lighting International NV (51) <i>F21S 8/02</i> (11) 4 299 974 A1	(73) Evoqua Water Technologies LLC (51) <i>C02F 1/30</i> (11) 2 665 683 B1	(71) Fashion Biotech Corporation (51) <i>A45D 29/00</i> (11) 4 298 952 A1
(71) Etex Services NV (51) <i>C04B 20/02</i> (11) 4 299 544 A1 (51) <i>C04B 20/02</i> (11) 4 299 545 A1	(71) Evox Therapeutics Limited (51) <i>A61P 43/00</i> (11) 4 299 137 A2	(73) FAS MEDIC S.A. (51) <i>H01F 7/18</i> (11) 3 803 918 B1
(71) E-ThermoGentek Co. Ltd. (51) <i>H02N 11/00</i> (11) 4 300 805 A1	(73) EXFO Inc. (51) <i>G01J 1/42</i> (11) 3 795 964 B1 (51) <i>G01M 11/02</i> (11) 3 051 266 B1	(71) Fasteners for Retail, Inc. (51) <i>A47F 5/08</i> (11) 4 298 959 A1
(71) Ethicon, Inc. (51) <i>B23P 11/00</i> (11) 4 299 239 A2		(71) Fastwave Medical Inc. (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 297 669 A1
(71;73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 714 818 B1		(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd. (51) <i>B60R 1/25</i> (11) 4 299 378 A1
		(71) FAURECIA Sièges d'Automobile (51) <i>B60N 2/70</i> (11) 4 299 372 A1
		(73) FCA US LLC

(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 880 950 B1	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) 3 753 060 B1	(51) <i>C09J 189/00</i>	(11) 4 298 178 A1
(71) FCL HOLDING NV		(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited		(51) <i>C09J 189/00</i>	(11) 4 298 179 A1
(51) <i>B60L 53/65</i>	(11) 4 299 365 A2	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 297 831 A1	(71) Forschungsverbund Berlin e.V.	
(73) FDK Corporation		(73) Fitzbionics Limited		(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 4 297 794 A2
(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 3 726 608 B1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 197 404 B1	(73) Forstgarten International Holding GmbH	
(71) FDToit.nettoyage		(71) Fitzen, Georg		(51) <i>A61C 19/045</i>	(11) 3 522 822 B1
(51) <i>A47L 1/02</i>	(11) 4 298 968 A1	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 4 299 303 A1	(73) Fortinet, Inc.	
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.		(71) Five AI Limited		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 225 009 B1
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 300 334 A1	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 298 003 A1	(71) Fortum Oyj	
(73) Feig Electronic GmbH		(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 298 522 A1	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 4 299 773 A1
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 095 740 B1	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 298 523 A1	(73) Fortum OYJ	
(73) Fenix Tek Srl		(71) Fives FCB		(51) <i>C22B 3/04</i>	(11) 3 904 546 B1
(51) <i>F16B 7/02</i>	(11) 3 926 182 B1	(51) <i>C04B 2/12</i>	(11) 4 298 072 A1	(71) Foster, Richard, John	
(73) Fenwal, Inc.		(71) Fjøsystemer AS		(51) <i>C08G 18/32</i>	(11) 4 298 142 A1
(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 000 664 B1	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 4 298 900 A1	(73) FPT Motorenforschung AG	
(71) FERAG AG		(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC		(51) <i>F02B 33/40</i>	(11) 3 800 336 B1
(51) <i>B65G 13/10</i>	(11) 4 299 477 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 298 217 A1	(73) Fractyl Health, Inc.	
(51) <i>B65G 13/10</i>	(11) 4 299 478 A1	(71) FläktGroup Sweden AB		(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 2 882 362 B1
(71) Fermentationexperts A/S		(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 4 299 997 A1	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 071 286 B1
(51) <i>A23L 7/135</i>	(11) 4 297 585 A2	(71) Flender GmbH		(73) FRAMATOME	
(73) Ferrari, Giuseppe Eugenio		(51) <i>F16H 1/46</i>	(11) 4 298 359 A1	(51) <i>H03K 19/17764</i>	(11) 3 593 360 B1
(51) <i>A23N 17/00</i>	(11) 3 528 648 B1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 298 363 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	
(71) FERRARI S.p.A.		(51) <i>G01M 13/021</i>	(11) 4 298 420 A1	(51) <i>B23D 43/02</i>	(11) 3 986 651 B1
(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 4 299 388 A1	(51) <i>G01M 13/025</i>	(11) 4 298 421 A1	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 299 269 A1
(51) <i>B62D 25/16</i>	(11) 4 299 421 A1	(71) FlexLink AB		(51) <i>B33Y 40/00</i>	(11) 4 299 315 A1
(71) Ferrer Internacional, S.A.		(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 4 299 489 A1	(51) <i>C07C 323/16</i>	(11) 3 710 424 B1
(51) <i>A61K 31/40</i>	(11) 4 299 063 A1	(73) FLH Energy Technology Ltd.		(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 3 016 998 B1
(73) Festool GmbH		(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) 4 030 051 B1	(51) <i>C09J 5/06</i>	(11) 4 273 201 A3
(51) <i>B24B 23/00</i>	(11) 3 442 747 B1	(71) Flodatix Limited		(51) <i>C09K 11/01</i>	(11) 3 545 050 B1
(73) FG Innovation Company Limited		(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 4 298 407 A1	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 4 234 704 A3
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 713 293 B1	(71) Flooring Technologies Ltd.		(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 298 398 A1
(71) Fibsen Monitorizaciones, S.L.		(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 4 298 427 A1	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 4 300 056 A1
(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 300 076 A1	(71) Florida Atlantic University Board Of Trustees		(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 933 486 B1
(73) FICO CABLES LDA		(51) <i>C07D 319/10</i>	(11) 4 298 089 A1	(51) <i>G10L 19/028</i>	(11) 3 113 181 B1
(51) <i>B60N 2/66</i>	(11) 4 063 191 B1	(71) Flowserve Management Company		(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) 4 300 824 A2
(71) Fielmann AG		(51) <i>F16K 47/04</i>	(11) 4 299 959 A2	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) 4 300 825 A2
(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 4 300 172 A1	(73) Fluke Corporation		(51) <i>H04H 20/10</i>	(11) 3 192 195 B1
(71) Figene, LLC		(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 3 770 612 B1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 298 796 A1
(51) <i>A61K 35/00</i>	(11) 4 257 143 A3	(73) FMC Corporation		(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 695 613 B1
(71) Filmop International s.r.l.		(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 484 869 B1	(51) <i>H04R 1/26</i>	(11) 4 298 798 A1
(51) <i>B25G 1/04</i>	(11) 4 299 254 A1	(73) Focused Energy GmbH		(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 4 298 799 A2
(73) Filtrox AG		(51) <i>G21C 1/22</i>	(11) 4 300 516 A1	(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 4 300 999 A2
(51) <i>B01D 25/12</i>	(11) 4 015 060 B1	(71) Focus Graphite Inc.		(71) Fred Hutchinson Cancer Center	
(73) FineLine Technologies		(51) <i>C01B 32/21</i>	(11) 4 298 056 A1	(51) <i>A61K 39/155</i>	(11) 4 297 780 A1
(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 877 478 B1	(71) Folex AG		(71) Freebit Co., Ltd.	
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB		(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 4 298 664 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 300 896 A1
(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 4 298 535 A1	(71) Fondation B-COM		(71) Freeline Therapeutics Limited	
(71) Finicast, Inc.		(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 4 300 838 A1	(51) <i>A61P 1/16</i>	(11) 4 299 116 A2
(51) <i>G06F</i>	(11) 4 298 491 A1	(71) Fondation B Com		(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH	
(71) Fioravante, Giuseppe		(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 300 373 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 249 060 A3
(51) <i>C10G 1/10</i>	(11) 4 298 186 A1	(73) Fondazione di Religione e di Culto "Casa Sollievo Della Sofferenza" - Opera di San Pio da Pietrelcina		(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH	
(71) Firbest CO., Ltd.		(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 224 352 B1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 297 817 A1
(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 4 269 487 A3	(73) Fondazione Ri.MED		(71) Freshape SA	
(71) Firitech OY		(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 2 629 700 B2	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 300 270 A1
(51) <i>F24B 1/189</i>	(11) 4 299 986 A1	(73) Fontem Ventures B.V.		(71) Frew Holding B.V.	
(73) Firma Hans KÜNZ GmbH		(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 282 870 B1	(51) <i>F03D 9/10</i>	(11) 4 298 341 A1
(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 3 894 349 B1	(71) FORCEN INC.		(71;73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	
(71) Firmenich Incorporated		(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 299 021 A2	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 4 299 647 A1
(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 298 209 A1	(73) Foremost Italia S.r.l.		(51) <i>G01F 1/60</i>	(11) 3 724 610 B1
(71;73) First Data Corporation		(51) <i>A47B 1/08</i>	(11) 4 157 039 B1	(73) Frigo, Nicola	
(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 300 331 A2	(71) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U.		(51) <i>A21C 1/14</i>	(11) 4 074 179 B1
(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 807 774 B1	(51) <i>C09J 189/00</i>	(11) 4 298 177 A1	(73) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG	
(73) fischer Eco Solutions GmbH				(51) <i>B22D 29/00</i>	(11) 3 597 329 B1

- (73) **F-star Therapeutics Limited**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 293 200 B1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 300 752 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 927 133 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 637 972 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 823 428 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **H04Q 9/04** (11) 3 009 897 B1
- (71) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) **G03G 15/00** (11) 4 300 195 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 300 196 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 300 197 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 300 198 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 4 300 204 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 4 300 205 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 4 300 206 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 4 300 207 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 4 300 208 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 4 300 282 A1
- (73) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **G03G 9/08** (11) 4 095 606 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/005** (11) 4 298 985 A1
(51) **A61B 7/04** (11) 4 299 009 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 299 015 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 3 517 046 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 299 024 A1
(51) **B02C 13/14** (11) 4 299 182 A1
(51) **B41C 1/00** (11) 4 299 317 A1
(51) **B41N 1/14** (11) 4 299 332 A1
(51) **B65G 33/14** (11) 4 299 482 A1
(51) **C09K 9/02** (11) 4 299 690 A1
(51) **C09K 9/02** (11) 4 299 691 A1
(51) **C23C 16/513** (11) 4 299 789 A1
(51) **F26B 25/06** (11) 4 300 022 A1
(51) **G01N 23/18** (11) 4 300 084 A1
(51) **G01N 23/18** (11) 4 300 085 A1
(51) **G03G 21/00** (11) 4 300 209 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 4 300 428 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 4 300 429 A1
(51) **G16H 20/13** (11) 3 447 719 B1
(51) **G16H 30/00** (11) 4 300 508 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 300 933 A1
- (73) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.**
(51) **C23F 1/26** (11) 3 850 123 B1
- (73) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) **B24B 1/00** (11) 4 045 226 B1
- (71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **C07K 14/575** (11) 4 299 583 A1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **H01P 1/18** (11) 4 300 706 A1
(51) **H01P 1/18** (11) 4 300 707 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 4 300 728 A1
- (71) **Fujimi Incorporated**
(51) **C01B 25/26** (11) 4 299 512 A1
- (71) **Fujitsu Limited**
(51) **G06N 7/01** (11) 4 300 376 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 299 012 A1
(51) **G01S 19/21** (11) 4 300 138 A1
(51) **G06F 30/20** (11) 4 300 347 A1
(51) **G06N 3/084** (11) 4 300 374 A1
(51) **G06Q 10/063** (11) 4 300 389 A1
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 300 390 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 4 300 948 A1
(51) **H04W 40/12** (11) 4 262 321 A3
(51) **H04W 72/23** (11) 3 836 700 B1
- (71) **Fullhope Biomedical Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 299 722 A1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/02** (11) 4 299 179 A1
(51) **B65H 3/06** (11) 3 301 046 B1
(51) **G01F 23/24** (11) 4 300 051 A2
- (71) **Fundació Eurecat**
(51) **B01J 23/62** (11) 4 297 898 A1
- (71) **Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)**
(51) **A23L 3/00** (11) 4 298 919 A1
- (71) **Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 298 250 A1
- (73) **Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 846 819 B1
- (71) **Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y Comunicaciones VICOMTECH**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 300 436 A1
- (71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) **C12Q 1/682** (11) 4 299 759 A1
- (71) **Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof. Zbigniewa Religi**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 297 822 A1
- (73) **Future Technology Co., Ltd.**
(51) **A24D 1/20** (11) 3 656 227 B1
- (71) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) **B32B 17/00** (11) 4 299 309 A1
(51) **B60J 7/00** (11) 4 299 347 A1
- (71) **Fuzhou Enchain Webbing Co., Ltd.**
(51) **B60P 7/08** (11) 4 299 374 A2
- (71) **G. et F. Châtelain, succursale de Chanel SARL**
(51) **A44C 5/20** (11) 4 298 950 A1
- (71) **G1-BlueTec GmbH**
(51) **C11D 1/83** (11) 4 299 698 A1
- (73) **Gabrijel Rejc GmbH & Co. KG**
(51) **E05F 15/668** (11) 3 555 401 B1
- (73) **Gallant Pet, Inc.**
(51) **C12N 5/10** (11) 2 611 906 B1
- (71) **GAMBINI S.p.A.**
(51) **B31F 1/07** (11) 4 241 976 A3
- (71) **Ganesan, Palvannanathan**
(51) **G21C 9/00** (11) 4 298 642 A1
- (71) **Garbo S.r.l.**
(51) **C08J 11/24** (11) 4 298 158 A1
- (73) **Garmin Switzerland GmbH**
(51) **G10L 15/183** (11) 2 171 710 B1
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 299 346 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 567 224 B1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 239 486 B1
(51) **F04D 29/46** (11) 3 667 100 B1
(51) **H02K 3/24** (11) 4 300 778 A1
(51) **H02K 3/24** (11) 4 300 779 A1
- (71) **Gasokay ApS**
(51) **G05D 7/01** (11) 4 300 250 A1
- (71) **Gassner Verwaltungs-GmbH**
(51) **B65G 21/20** (11) 4 299 481 A1
- (73) **Gates Corporation**
(51) **D02G 3/44** (11) 3 724 389 B1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) **F04D 9/04** (11) 4 298 350 A1
- (71) **GB Foods Belgium**
(51) **B65G 47/08** (11) 4 299 488 A1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F16H 1/32** (11) 4 299 949 A1
(51) **F16H 1/32** (11) 4 299 950 A1
- (71;73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 1/0011** (11) 3 901 534 B1
(51) **F24F 11/49** (11) 4 300 001 A1
(51) **F24F 11/64** (11) 4 300 002 A1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) **B04B 1/14** (11) 3 740 321 B1
(51) **B04B 11/08** (11) 3 768 433 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **H02K 3/51** (11) 4 300 786 A2
- (73) **GED Integrated Solutions, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 221 109 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 484 045 B1
- (73) **Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH**
(51) **C23C 16/448** (11) 3 699 320 B1
- (73) **Genband US LLC**
(51) **H04L 65/1023** (11) 3 676 717 B1
(51) **H04L 65/1069** (11) 3 669 271 B1
- (73) **GENENTECH, INC.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 108 259 B1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **A61B 6/04** (11) 3 453 330 B1
(51) **B23H 3/04** (11) 4 299 224 A1
(51) **B23H 3/04** (11) 4 299 225 A1
(51) **B23K 26/03** (11) 4 299 232 A1
(51) **C04B 37/00** (11) 4 299 549 A1
(51) **C04B 41/45** (11) 4 299 551 A1
(51) **C23F 11/02** (11) 4 299 791 A1
(51) **F01D 25/00** (11) 4 254 364 A3
(51) **F02C 7/14** (11) 4 299 888 A1
(51) **F02K 1/82** (11) 4 299 892 A2
(51) **G01T 1/29** (11) 3 835 830 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 300 466 A1
- (71;73) **General Electric Renovables España, S.L.**
(51) **F03D 80/00** (11) 2 693 049 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 300 747 A1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) **H02J 3/38** (11) 4 298 709 A1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 730 227 B1
(51) **B22F 5/10** (11) 4 299 215 A1
(51) **B23K 35/02** (11) 4 299 237 A1
(51) **B29C 64/379** (11) 4 299 288 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 869 007 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 765 714 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 061 914 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 896 258 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 330 491 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 904 642 B1
(51) **F01D 25/28** (11) 4 299 883 A1
(51) **F23D 1/00** (11) 3 571 441 B1
(51) **G01B 11/14** (11) 4 300 032 A1
(51) **G01B 11/14** (11) 4 300 033 A1
- (73) **General Mills, Inc.**
(51) **B02C 4/06** (11) 3 837 052 B1
- (71) **Genius Sports SS, LLC**
(51) **H04N 21/43** (11) 4 300 978 A1
- (73) **Genmab A/S**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 319 996 B1
- (71) **Genomatica, Inc.**
(51) **C12N 1/38** (11) 4 273 255 A3
- (71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 026 617 B1
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 299 767 A2
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) **C12N 15/85** (11) 4 299 749 A2
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **G06T 19/00** (11) 4 298 611 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 4 300 510 A1

(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 300 512 A1	(73) GLORY LTD.	(51) <i>H04L 49/253</i>	(11) 3 959 605 B1
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 300 767 A2	(51) <i>G07D 11/14</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 298 777 A1
(71) Gerhard Schubert GmbH		(73) Glory Ltd.	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 981 140 B1
(51) <i>B31F 5/02</i>	(11) 4 230 395 A3	(51) <i>G07D 11/36</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 298 784 A1
(71) Gericke AG		(71) Glory Wheel Enterprise Co., Ltd.	(51) <i>H04N 21/2665</i>	(11) 4 300 977 A1
(51) <i>F16L 23/032</i>	(11) 4 299 961 A1	(51) <i>B62K 21/06</i>	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 3 682 645 B1
(71) Gesmed Biotec S.r.o.		(71) Glover, Ahmad	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 815 392 B1
(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 298 202 A1	(51) <i>H02J 50/80</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 298 811 A1
(73) gestigon GmbH		(73) GLXT Holdings, LLC	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 298 825 A1
(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 3 345 123 B1	(51) <i>H01R 4/66</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 692 773 B1
(71) Getac Technology Corporation		(71;73) GM Cruise Holdings LLC	(71) Goppion S.p.A.	
(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 4 299 914 A2	(51) <i>G01S 7/481</i>	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 298 958 A1
(73) GHS GmbH		(51) <i>G06Q 20/18</i>	(71) GoPro, Inc.	
(51) <i>E04C 2/292</i>	(11) 3 274 517 B1	(71) GN Audio A/S	(51) <i>H04N 23/68</i>	(11) 4 224 877 A3
(71) GHSP, INC.		(51) <i>G10L 21/02</i>	(71) Gössel, Thorsten	
(51) <i>F04C 2/08</i>	(11) 4 298 346 A1	(71) GN Hearing A/S	(51) <i>A43B 23/16</i>	(11) 4 297 606 A1
(73) Giacomini S.p.A.		(51) <i>H03K 3/356</i>	(71) Go Touch VR	
(51) <i>F24D 5/12</i>	(11) 4 033 159 B1	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 300 263 A1
(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 935 466 B1	(51) <i>H04B 1/713</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 300 264 A1
(71) GIDARA Energy B.V.		(71) Gogolev, Sergey	(71) Gozney Group Ltd	
(51) <i>C10J 3/56</i>	(11) 4 257 660 A3	(51) <i>G10C 1/00</i>	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 298 967 A2
(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH		(73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd.	(73) GPI Systems AB	
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 111 348 B1	(51) <i>H01L 31/02</i>	(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) 4 054 833 B1
(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 111 399 B1	(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	(73) GrafTech International Holdings Inc.	
(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(51) <i>F03D 80/40</i>	(51) <i>D01F 9/17</i>	(11) 2 920 344 B1
(51) <i>B42D 15/00</i>	(11) 1 713 645 B2	(73) Gomes, Lisis Rojo	(71) Grail, Inc.	
(51) <i>B42D 25/382</i>	(11) 4 299 334 A1	(51) <i>A61K 36/8965</i>	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 300 500 A2
(71) GILARDONI S.p.A.		(71;73) Goodrich Corporation	(71) Granger, Maurice	
(51) <i>G01N 29/28</i>	(11) 4 300 096 A1	(51) <i>B60T 8/172</i>	(51) <i>F16H 33/02</i>	(11) 4 296 540 A3
(73) GI Scientific, LLC		(51) <i>B60T 17/22</i>	(73) Grant Prideco, Inc.	
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 737 275 B1	(51) <i>B64D 15/12</i>	(51) <i>C02F 101/32</i>	(11) 3 375 525 B1
(73) Giuliani, Dea		(51) <i>C04B 35/83</i>	(73) Granuldisk AB	
(51) <i>G02C 11/02</i>	(11) 3 326 024 B1	(51) <i>F16D 65/84</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 104 740 B1
(71) Givaudan SA		(73) Good Way Technology Co., Ltd.	(73) Graphene-Dx, Inc.	
(51) <i>A23L 5/40</i>	(11) 4 298 920 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 709 017 B1
(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) 4 297 716 A1	(71;73) Google LLC	(73) Graphic Packaging International, LLC	
(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 4 297 717 A1	(51) <i>B60W 50/06</i>	(51) <i>B65D 5/30</i>	(11) 3 883 860 B1
(51) <i>A61K 36/74</i>	(11) 4 297 766 A1	(51) <i>G01D 21/00</i>	(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) 3 847 108 B1
(73) GI Windows Inc.		(51) <i>G01S 7/41</i>	(71;73) Great Wall Motor Company Limited	
(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 3 801 299 B1	(51) <i>G01S 13/42</i>	(51) <i>B60W 20/30</i>	(11) 4 299 396 A1
(71) Glac Biotech Co., Ltd.		(51) <i>G02B 6/124</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 023 517 B1
(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 299 067 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>F16H 61/4008</i>	(11) 3 845 778 B1
(73) Glasstech, Inc.		(51) <i>G06F 3/04886</i>	(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai	
(51) <i>C03B 35/20</i>	(11) 3 371 118 B1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 3 530 961 B1
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited		(51) <i>G06F 8/61</i>	(73) Greenwood-Power GmbH	
(51) <i>A61K 6/35</i>	(11) 4 299 048 A1	(51) <i>G06F 9/445</i>	(51) <i>G01R 15/06</i>	(11) 3 821 259 B1
(71) Glenfly Tech Co., Ltd.		(51) <i>G06F 9/50</i>	(71) greiner packaging ag	
(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 258 110 A3	(51) <i>G06F 11/22</i>	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 4 298 024 A1
(71) Glenmark Specialty S.A.		(51) <i>G06F 12/02</i>	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 4 298 025 A1
(51) <i>A61K 31/573</i>	(11) 4 272 839 A3	(51) <i>G06F 15/78</i>	(73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG	
(73) Global Analyzer Systems Limited		(51) <i>G06F 40/20</i>	(51) <i>B65D 5/489</i>	(11) 4 177 178 B1
(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 818 357 B1	(51) <i>G06N 3/02</i>	(71) Grifols, S.A.	
(71) GlobalFoundries U.S. Inc.		(51) <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 275 672 A3
(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 300 148 A1	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(73) Grimm, Felix	
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 300 541 A1	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 114 776 B1
(51) <i>H01L 29/732</i>	(11) 4 300 590 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(73) Grimm, Moritz	
(71) GlobalWafers Co., Ltd.		(51) <i>G06N 20/00</i>	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 114 776 B1
(51) <i>C30B 15/00</i>	(11) 4 298 271 A1	(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(71) Grip Holdings LLC	
(73) Globeride, Inc.		(51) <i>G06T 3/40</i>	(51) <i>B25B 23/10</i>	(11) 4 297 932 A1
(51) <i>A01K 87/04</i>	(11) 3 520 610 B1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(71) Gritstone bio, Inc.	
(73) Globus Medical, Inc.		(51) <i>G06T 15/20</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 299 136 A2
(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 263 071 B1	(51) <i>G06T 17/00</i>	(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG	
(73) Glock Technology GmbH		(51) <i>G10L 15/06</i>	(51) <i>H01M 4/64</i>	(11) 4 300 635 A1
(51) <i>F41A 17/36</i>	(11) 4 194 796 B1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(71) Grotjahn, Sascha	
		(51) <i>G10L 21/0364</i>	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 298 096 A1
		(51) <i>H01Q 1/22</i>	(73) Groz-Beckert KG	
		(51) <i>H03M 7/30</i>		
		(51) <i>H04L 9/40</i>		
		(51) <i>H04L 41/00</i>		
		(51) <i>H04L 41/0816</i>		
		(51) <i>H04L 45/7453</i>		

- (51) *D03J 1/14* (11) 3 754 074 B1
- (73) **Grünenthal GmbH**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 823 970 B1
- (71) **GSK Consumer Healthcare SARL**
(51) *A45D 34/04* (11) 4 297 612 A1
- (71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) *H01B 1/10* (11) 4 300 517 A1
(51) *H01G 11/52* (11) 4 300 524 A1
- (71) **Gu, HaiYing**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 299 717 A1
- (71) **Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd.**
(51) *F24F 5/00* (11) 4 299 992 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 300 800 A1
- (71) **Guangdong Jiya Precision Machinery Technology Co., Ltd**
(51) *F16H 1/32* (11) 4 299 949 A1
(51) *F16H 1/32* (11) 4 299 950 A1
- (71) **GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED**
(51) *F04C 18/02* (11) 4 299 910 A1
- (71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 300 869 A2
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G06F 3/0483* (11) 4 300 278 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 300 283 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 300 861 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 300 870 A2
(51) *H04N 21/431* (11) 4 300 979 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 301 003 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 301 005 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 301 017 A1
(51) *H04W 16/00* (11) 4 271 020 A3
(51) *H04W 24/00* (11) 4 301 024 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 4 301 036 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 4 301 046 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 301 058 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 262 251 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 4 297 326 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 4 298 846 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 301 067 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 301 073 A1
- (71) **Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.**
(51) *H02K 3/50* (11) 4 300 785 A1
- (71) **GUANGZHOU ASENSING TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G01C 21/26* (11) 4 300 042 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 4 300 853 A1
- (73) **Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 805 229 B1
- (71) **Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/451* (11) 4 300 297 A1
- (71) **Guangzhou Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 9/451* (11) 4 300 297 A1
- (73) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/095* (11) 4 019 350 B1
- (73) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 001 842 B1
- (71) **Guerbet**
(51) *A61K 49/04* (11) 4 299 080 A1
- (73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) *B60N 3/00* (11) 3 808 599 B1
- (71) **Gurule, Donn M.**
(51) *H04N 21/858* (11) 4 270 972 A3
- (71) **Guttman, Andras**
(51) *G01N 27/447* (11) 4 298 436 A1
- (71) **GW Research Limited**
(51) *A61K 31/05* (11) 4 297 738 A1
- (71) **Gys Holding**
(51) *H02S 20/23* (11) 4 298 724 A1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) *C09J 123/08* (11) 4 298 174 A1
- (73) **Haas, Angela**
(51) *E03D 13/00* (11) 3 653 801 B1
- (73) **HAFI Beschläge GmbH**
(51) *E05B 3/06* (11) 3 839 175 B1
- (73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) *H02H 3/08* (11) 3 977 577 B1
- (73) **Hagie Manufacturing Company**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 704 939 B1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) *D06F 31/00* (11) 4 299 814 A1
(51) *D06F 37/40* (11) 3 597 811 B1
(51) *F25C 1/04* (11) 4 300 011 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 300 018 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 300 019 A1
(51) *H02G 3/22* (11) 4 300 738 A1
- (71) **Hai Robotics Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 299 476 A1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *G01J 3/26* (11) 3 620 764 B1
(51) *G01J 3/453* (11) 4 300 058 A2
- (71) **Hamann, Richard E.**
(51) *C09J 123/14* (11) 4 298 175 A1
- (73) **Hamilton Company**
(51) *B01L 9/00* (11) 3 471 878 B1
- (73) **Hamilton Medical AG**
(51) *G06F 3/04847* (11) 3 684 451 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B64D 13/06* (11) 4 299 444 A1
(51) *F02K 1/10* (11) 4 299 890 A1
(51) *F04B 51/00* (11) 4 299 908 A1
(51) *F15B 13/043* (11) 3 875 783 B1
(51) *F16B 2/04* (11) 4 299 923 A1
(51) *H02K 1/28* (11) 4 191 836 A3
(51) *H02P 6/182* (11) 4 300 807 A1
- (73) **Hampiđjan HF.**
(51) *D07B 1/14* (11) 3 430 195 B1
- (71) **Hana Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/04* (11) 4 300 643 A1
- (73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) *G06K 7/14* (11) 3 933 662 B1
- (73) **Handigood ApS**
(51) *A47J 36/34* (11) 3 981 299 B1
- (73) **Handipak Holdings Ltd**
(51) *B65D 77/28* (11) 3 548 397 B1
- (73) **Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd**
(51) *A61F 2/07* (11) 3 714 838 B1
(51) *A61F 2/82* (11) 3 714 845 B1
- (71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/50* (11) 3 905 104 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 300 970 A2
- (73) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) *F01M 1/08* (11) 3 861 201 B1
(51) *F01M 1/08* (11) 4 050 193 B1
- (73) **Hanwha Ocean Co., Ltd.**
(51) *F25J 1/02* (11) 3 305 645 B1
- (71) **Hanwha Q CELLS GmbH**
(51) *H02S 40/34* (11) 4 298 727 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) *C08L 33/06* (11) 4 299 670 A1
- (73) **Hanwha Vision Co., Ltd.**
(51) *H04N 23/80* (11) 3 429 196 B1
- (71) **Hap2u**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 298 497 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *B60W 30/182* (11) 3 885 220 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 488 326 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 704 574 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 862 901 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 4 298 627 A1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) *F21S 10/02* (11) 4 090 886 B1
- (73) **HARTING Electric Stiftung & Co. KG**
(51) *H01R 13/502* (11) 3 930 107 B1
- (71) **HARTING Electronics GmbH**
(51) *G02B 6/38* (11) 4 298 475 A1
- (73) **Hartmann, Johannes**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 892 089 B1
- (71) **Haruta, Charisse Si-Fei**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 300 513 A1
- (71) **Haruta, Kieran Bing-Fei**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 300 513 A1
- (71) **Haruta, Pau-San**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 300 513 A1
- (73) **Hasse & Wrede GmbH**
(51) *F16F 15/167* (11) 4 058 685 B1
(51) *F16F 15/173* (11) 3 640 498 B1
(51) *F16F 15/173* (11) 3 665 401 B1
- (73) **Hauraton GmbH & Co. KG**
(51) *E03F 5/06* (11) 4 053 350 B1
- (73) **HAUTAU GmbH**
(51) *E05D 15/10* (11) 3 859 110 B1
- (71) **Havelange, Nicolas**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 297 774 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 297 775 A1
- (71) **Havener, Aaron C.**
(51) *G01N 27/90* (11) 4 298 438 A1
- (71) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) *E05D 3/02* (11) 4 299 867 A1
(51) *E05D 15/26* (11) 4 299 868 A1
- (71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) *G01F 1/115* (11) 4 298 405 A1
(51) *G05D 7/06* (11) 4 298 487 A1
- (71) **HD Hyundai Electric Co., Ltd**
(51) *H02J 3/00* (11) 4 300 746 A1
- (71) **HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/00* (11) 4 300 746 A1
- (71) **Healium Medical Ltd.**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 297 679 A1
- (71) **Heart Repair Technologies, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 297 698 A1
- (71) **Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/3225* (11) 4 300 473 A1
- (71) **Hefei Boe Pixey Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/15* (11) 4 300 581 A1
- (71) **Hefei Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) *F25D 23/02* (11) 4 300 018 A1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 726 288 B1
- (73) **HEIDE flächenfertiger GmbH**
(51) *E01C 19/18* (11) 4 183 923 B1
- (71) **Heidelberg Materials AG**
(51) *C04B 18/16* (11) 4 299 543 A1

- (73) **Held, Wolfgang**
(51) **F16F 9/512** (11) 3 665 399 B1
- (73) **Heliospectra AB (publ)**
(51) **A01G 7/04** (11) 4 074 164 B1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **H02K 9/22** (11) 4 298 719 A1
- (71) **HellermannTyton Corporation**
(51) **F16B 21/08** (11) 4 299 928 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) **H01J 47/02** (11) 4 298 657 A1
- (73) **Helpful Products 4u, LLC**
(51) **A61F 5/451** (11) 3 007 658 B1
- (71) **Helvar Oy Ab**
(51) **H05B 47/19** (11) 4 301 097 A1
- (73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) **F16B 5/02** (11) 2 971 806 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 2 971 807 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **C08G 18/12** (11) 4 298 141 A1
(51) **C08G 65/336** (11) 3 707 220 B1
(51) **C08L 83/07** (11) 3 953 420 B1
(51) **C09J 163/08** (11) 4 298 176 A1
(51) **C11D 1/02** (11) 4 098 727 B1
(51) **C11D 1/66** (11) 3 858 962 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 299 699 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 299 700 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 656 839 B1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 580 320 B1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 004 170 B1
(51) **C23C 22/78** (11) 4 065 749 B1
(51) **D21H 19/20** (11) 3 976 880 B1
(51) **E03D 9/03** (11) 3 899 152 B1
- (71) **Hensley Industries, Inc.**
(51) **E02F 9/28** (11) 4 299 846 A2
(51) **E02F 9/28** (11) 4 299 847 A2
(51) **E02F 9/28** (11) 4 299 848 A2
(51) **E02F 9/28** (11) 4 299 849 A2
- (73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) **H01Q 5/00** (11) 3 109 939 B1
- (73) **Heraeus Amloy Technologies GmbH**
(51) **G10D 3/04** (11) 3 822 963 B1
- (71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 242 713 A3
- (73) **Heraeus Medical Components, LLC**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 827 873 B1
- (71;73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **B01F 33/501** (11) 4 079 396 B1
(51) **B01F 33/501** (11) 4 299 169 A1
- (71) **Heraeus Quartz North America LLC**
(51) **G01M 11/00** (11) 4 298 419 A1
- (73) **Herbert Meyer GmbH & Co. KG**
(51) **B30B 5/06** (11) 4 039 474 B1
- (71) **Hercules LLC**
(51) **A61K 47/32** (11) 4 297 789 A1
(51) **C09D 7/43** (11) 4 298 169 A1
(51) **C09D 7/43** (11) 4 298 170 A1
- (71) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/30** (11) 4 300 043 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 300 336 A1
- (71) **Hetero Labs Limited**
(51) **C07J 63/00** (11) 4 248 960 A3
- (71) **Heungkuk Ind.Co.,Ltd.**
(51) **C04B 28/00** (11) 4 299 546 A1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 29/38** (11) 3 820 711 B1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 785 082 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/20** (11) 3 911 496 B1
(51) **B41F 13/02** (11) 3 765 293 B1
(51) **B41F 31/02** (11) 3 823 834 B1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 507 099 B1
(51) **B41J 2/045** (11) 4 265 420 A3
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 298 238 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 746 847 B1
(51) **G05F 1/573** (11) 3 433 694 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 881 318 B1
(51) **G06T 7/521** (11) 3 631 757 B1
(51) **H04N 1/12** (11) 3 732 874 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 593 543 B1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01S 7/499** (11) 3 324 203 B1
- (73) **Hexonia GmbH**
(51) **F41H 1/02** (11) 3 913 316 B1
- (71) **HID Global Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 298 549 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 4 298 551 A1
- (73) **Hilbring, Eugen**
(51) **A01N 25/00** (11) 3 357 336 B1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **A47L 9/24** (11) 4 298 971 A1
(51) **B23B 51/10** (11) 4 299 221 A1
(51) **B25B 21/00** (11) 4 299 247 A1
(51) **B25B 23/147** (11) 4 299 250 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 297 934 A1
(51) **E21B 21/01** (11) 4 299 876 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 300 413 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 298 710 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 300 755 A1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) **C07C 233/36** (11) 4 298 087 A1
- (71) **Hipp & Co**
(51) **A61K 35/745** (11) 4 299 066 A1
- (71) **Hirose Paper MFG Co., Ltd.**
(51) **B01D 69/00** (11) 4 299 167 A1
- (73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) **H01R 13/631** (11) 3 925 036 B1
- (71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61P 29/00** (11) 4 299 130 A1
- (73) **Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd**
(51) **F25C 1/10** (11) 3 889 525 B1
- (71) **Hitachi, Ltd.**
(51) **G01N 23/207** (11) 4 300 086 A1
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 300 391 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 300 412 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 300 769 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 300 770 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B21F 1/02** (11) 4 299 206 A1
(51) **G01C 3/06** (11) 3 933 340 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 770 332 B1
(51) **E02F 3/43** (11) 3 919 689 B1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 835 490 B1
- (71;73) **Hitachi Energy Ltd**
(51) **H01H 3/60** (11) 4 298 652 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 4 006 988 B1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 888 206 B1
(51) **H02J 3/24** (11) 4 298 705 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 300 804 A1
- (71) **Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH**
(51) **G01J 3/443** (11) 4 300 057 A1
- (73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 789 770 B1
(51) **H01J 37/147** (11) 3 979 295 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 300 408 A1
- (71) **Hitachi Industrial Products, Ltd.**
(51) **F04D 29/44** (11) 4 299 917 A1
(51) **H02K 17/16** (11) 4 300 796 A1
- (73) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 860 750 B1
- (71) **HJN Sverige AB**
(51) **G16H 30/40** (11) 4 300 509 A1
- (71) **Hofele, Franz**
(51) **F01K 9/00** (11) 4 299 884 A1
- (71) **Hoffmann Engineering Services GmbH**
(51) **B25B 23/142** (11) 4 299 249 A2
- (73) **Hofsass, Marcel P.**
(51) **H01H 37/04** (11) 3 660 877 B1
(51) **H01H 37/54** (11) 3 796 358 B1
- (73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61F 5/44** (11) 4 065 058 B1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) **B41J 11/00** (11) 4 297 977 A1
(51) **G05B 19/401** (11) 4 298 483 A1
- (71) **Hon, Lik**
(51) **A24F 42/10** (11) 4 297 601 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 540 826 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 884 749 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 300 460 A1
(51) **H01M 50/242** (11) 4 300 683 A1
(51) **H01M 50/291** (11) 4 300 689 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 952 452 B1
- (71) **Honestypledge GmbH**
(51) **G06F 21/31** (11) 4 298 536 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A43B 13/12** (11) 4 298 943 A1
(51) **B64D 13/04** (11) 4 056 476 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 255 114 B2
(51) **C09K 11/02** (11) 3 887 477 B1
(51) **F16D 65/18** (11) 4 006 375 B1
(51) **F24F 11/46** (11) 4 299 999 A1
(51) **F24F 11/46** (11) 4 300 000 A1
(51) **G01C 23/00** (11) 4 001 847 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 4 001 848 B1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 865 845 B1
(51) **G01S 13/95** (11) 3 333 591 B1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **G08B 17/10** (11) 4 297 447 A3
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 300 271 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 044 367 B1
(51) **H04N 23/57** (11) 3 934 245 B1
- (73) **HOPPE AG**
(51) **E05B 3/00** (11) 4 030 021 B1
- (71) **Horisont Energi AS**
(51) **E21B 17/01** (11) 4 298 310 A1
(51) **E21B 17/01** (11) 4 298 311 A1
- (71) **Horizon Research Lab, S.L.**
(51) **D06M 11/79** (11) 4 299 827 A1
(51) **D06M 11/79** (11) 4 299 828 A1
- (73) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) **B60W 50/10** (11) 3 065 988 B1
- (71) **Hoth Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 1/08** (11) 4 297 868 A1
- (73) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) **G02B 21/18** (11) 3 368 933 B1
- (73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 190 531 B1
- (71) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) **C23F 11/167** (11) 4 299 792 A2

- (51) *C23F 11/167* (11) 4 299 793 A2
- (73) HP3 Real GmbH
(51) *E01B 35/00* (11) 4 168 627 B1
- (73) HP Indigo B.V.
(51) *G03G 15/10* (11) 3 593 210 B1
- (71) HS New Travel GmbH
(51) *B29C 70/34* (11) 4 297 961 A2
- (71) HTC-Assistance
(51) *A61M 60/174* (11) 4 299 101 A1
- (71) H-TEC SYSTEMS GmbH
(51) *H01M 10/42* (11) 4 293 793 A3
- (71) Huada Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H03K 19/0185* (11) 4 300 827 A1
- (71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.
(51) *G06F 9/50* (11) 4 300 309 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 300 339 A1
(51) *H04L 12/00* (11) 4 300 892 A1
(51) *H04L 67/104* (11) 3 720 093 B1
- (71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
(51) *B60L 53/14* (11) 4 299 363 A1
(51) *H01H 33/38* (11) 4 300 528 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 300 745 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 300 750 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 300 754 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 4 300 775 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 125 199 B1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) *C22C 21/02* (11) 4 299 778 A1
(51) *G01S 13/86* (11) 3 975 042 B1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 300 146 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 300 158 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 300 164 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 300 254 A1
(51) *G06F 1/329* (11) 4 300 262 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 300 266 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 300 276 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 273 688 A3
(51) *G06F 3/14* (11) 4 300 284 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 300 308 A1
(51) *G06F 11/20* (11) 4 300 314 A2
(51) *G06F 15/173* (11) 4 283 480 A3
(51) *G06F 21/64* (11) 4 300 340 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 298 550 A1
(51) *G06N 3/00* (11) 4 298 552 A1
(51) *G06V 40/50* (11) 4 300 448 A2
(51) *G10L 15/22* (11) 4 300 485 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 4 071 755 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 703 050 B1
(51) *H01L 21/336* (11) 4 300 549 A1
(51) *H01L 21/8238* (11) 4 300 563 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 300 584 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 4 300 587 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 4 298 672 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 4 298 673 A1
(51) *H01Q 3/42* (11) 4 300 710 A1
(51) *H03K 19/0175* (11) 4 300 826 A1
(51) *H03M 13/11* (11) 4 300 831 A1
(51) *H04B 1/403* (11) 4 300 834 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 4 300 836 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 298 731 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 300 841 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 300 842 A1
(51) *H04B 10/071* (11) 4 300 847 A1
(51) *H04B 10/25* (11) 4 300 849 A1
(51) *H04B 10/516* (11) 4 300 850 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 277 133 A3
(51) *H04L 1/00* (11) 4 300 855 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 300 856 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 246 858 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 300 862 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 300 863 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 300 864 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 300 866 A1
(51) *H04L 5/26* (11) 4 300 871 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 300 876 A1
- (51) *H04L 12/00* (11) 4 298 765 A1
(51) *H04L 12/16* (11) 4 300 894 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 050 829 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 300 903 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 020 909 B1
(51) *H04L 45/16* (11) 4 300 913 A1
(51) *H04L 45/74* (11) 4 300 914 A1
(51) *H04L 67/56* (11) 4 300 920 A2
(51) *H04L 69/166* (11) 4 300 923 A1
(51) *H04L 69/22* (11) 4 080 839 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 300 936 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 300 938 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 300 941 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 300 954 A2
(51) *H04N 19/137* (11) 4 300 958 A1
(51) *H04N 19/44* (11) 3 967 038 B1
(51) *H04N 19/44* (11) 4 300 962 A2
(51) *H04N 19/50* (11) 3 864 846 B1
(51) *H04N 19/593* (11) 4 300 967 A2
(51) *H04N 19/70* (11) 4 300 969 A2
(51) *H04N 21/2343* (11) 4 300 976 A1
(51) *H04N 21/6405* (11) 4 300 983 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 040 802 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 301 006 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 301 011 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 301 013 A1
(51) *H04W 16/22* (11) 3 873 123 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 301 023 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 301 025 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 301 026 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 301 028 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 301 029 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 301 033 A2
(51) *H04W 28/24* (11) 3 879 879 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 700 256 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 301 043 A1
(51) *H04W 48/00* (11) 4 301 047 A2
(51) *H04W 56/00* (11) 3 556 157 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 298 836 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 301 057 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 328 144 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 287 668 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 3 986 062 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 301 065 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 301 066 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 301 069 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 301 070 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 606 253 B1
(51) *H04W 72/1268* (11) 3 749 039 B1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 370 467 B1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 720 225 B1
(51) *H04W 72/566* (11) 3 782 417 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 301 076 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 274 321 A3
(51) *H04W 76/10* (11) 4 277 240 A3
(51) *H04W 84/12* (11) 4 301 085 A2
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *G06F 21/57* (11) 3 822 835 B1
(51) *H04L 12/10* (11) 3 783 834 B1
(51) *H04L 45/00* (11) 3 800 840 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 755 012 B1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 846 531 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 780 829 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 713 317 B1
- (73) Hubbell Incorporated
(51) *H02H 3/20* (11) 3 963 684 B1
- (71) Hubei kraftpack Industrial Co., Ltd.
(51) *B65D 3/06* (11) 4 299 458 A2
- (71) Huber Automotive AG
(51) *B60L 15/20* (11) 4 299 362 A1
- (71) Huberty, Stéphane
(51) *A61K 39/00* (11) 4 297 774 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 297 775 A1
- (71) Hubschmid, Fabian
(51) *A01D 34/416* (11) 4 298 885 A1
(51) *A01D 34/416* (11) 4 298 886 A1
- (73) Huddle Corp
(51) *A23K 20/105* (11) 4 054 346 B1
- (73) Hughes Network Systems, LLC
(51) *H04B 7/185* (11) 3 895 341 B1
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.
(51) *G06F 3/01* (11) 3 293 620 B1
- (73) Hultafors Group AB
(51) *B25H 7/00* (11) 4 052 858 B1
- (71) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH
(51) *C08G 59/40* (11) 4 298 145 A1
- (73) Husqvarna AB
(51) *B25F 1/00* (11) 4 221 939 B1
- (73) HUSQVARNA AB
(51) *G01D 11/24* (11) 4 115 151 B1
- (71) Hustler Equipment Limited
(51) *A01B 61/02* (11) 4 297 556 A1
(51) *A01D 90/10* (11) 4 297 560 A1
- (73) Hwang, Eun Tae
(51) *E04H 1/12* (11) 3 770 359 B1
- (71) Hydril Company
(51) *E21B 17/042* (11) 4 290 046 A3
- (73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT
(51) *C21D 6/00* (11) 3 973 201 B1
(51) *G01N 3/56* (11) 4 143 531 B1
- (73) Hydroprocess
(51) *B26F 3/00* (11) 4 061 591 B1
- (71) Hylum Industries, Inc.
(51) *F17C 13/02* (11) 4 299 972 A1
- (71) HyMatters B.V.
(51) *H02J 3/28* (11) 4 300 749 A1
- (73) Hyosung Heavy Industries Corporation
(51) *H02M 3/335* (11) 3 893 376 B1
- (71) HYOSUNG TNS INC.
(51) *G07F 19/00* (11) 4 300 452 A1
- (73) HYPERION B.V.
(51) *E01B 1/00* (11) 4 034 708 B1
- (71;73) Hypertherm, Inc.
(51) *B23K 9/10* (11) 4 299 228 A2
(51) *H05H 1/34* (11) 3 448 131 B1
(51) *H05H 1/34* (11) 4 301 098 A2
- (73) Hypex Bio Explosives Technology AB
(51) *C06B 47/14* (11) 4 086 238 B1
- (73) Hyundai Bioland Co., Ltd.
(51) *A61L 24/08* (11) 3 815 697 B1
- (71) Hyundai Elevator Co., Ltd.
(51) *B66B 1/24* (11) 4 299 497 A1
- (71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B60R 7/04* (11) 4 299 380 A1
(51) *B60T 13/74* (11) 4 299 394 A1
(51) *E05B 83/30* (11) 4 001 560 B1
(51) *H02K 3/28* (11) 4 300 782 A2
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) *B60P 3/40* (11) 4 299 373 A1
- (71) Hyva Holding BV
(51) *F15B 11/024* (11) 4 299 918 A1
- (71) HZO, Inc.
(51) *H01L 21/687* (11) 4 298 665 A1
- (73) I2DX, INC.
(51) *G16H 10/40* (11) 2 973 363 B1
- (71;73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai
(51) *A61K 48/00* (11) 4 297 800 A1
(51) *C12N 5/095* (11) 3 775 171 B1
- (73) ICG GmbH & Co. KG
(51) *F16B 19/10* (11) 3 933 218 B1
- (71) Ichilov Tech Ltd.
(51) *C07K 19/00* (11) 4 298 132 A1

(71) Ichor Vascular Inc. (51) A61B 17/221 (11) 4 272 660 A3	(71;73) IMEC VZW (51) H01L 21/3213 (11) 4 298 662 A1 (51) H04B 1/00 (11) 3 685 510 B1	(51) C07C 4/22 (11) 4 298 077 A1
(73) Icom SpA (51) C09B 21/00 (11) 3 458 522 B1	(71) Imec VZW (51) H01L 21/822 (11) 4 300 559 A1 (51) H01L 21/822 (11) 4 300 560 A1	(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (51) G02B 6/26 (11) 4 300 149 A1
(71;73) Idbydna Inc. (51) C12Q 1/00 (11) 4 298 232 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 4 299 757 A2 (51) C12Q 1/6853 (11) 3 880 845 B1	(71) Immaterial Ltd (51) B01J 20/22 (11) 4 299 175 A1 (51) C01B 39/02 (11) 4 299 522 A1	(73) Inficon GmbH (51) G01N 30/06 (11) 3 848 703 B1
(71) IDEMIA France (51) G06K 19/077 (11) 4 300 355 A1	(73) Immune Sensor, LLC (51) A61K 31/665 (11) 3 439 667 B1	(71;73) Infineon Technologies AG (51) G01S 7/41 (11) 4 300 132 A1 (51) H01L 21/3105 (11) 3 300 100 B1 (51) H01L 21/683 (11) 4 300 557 A1
(71) IDEMIA Identity & Security France (51) G06T 7/20 (11) 4 300 420 A1	(73) Immunocore Limited (51) A61K 39/00 (11) 3 380 115 B1	(71) Infineon Technologies Austria AG (51) G01R 31/26 (11) 4 300 107 A1 (51) H01L 23/373 (11) 4 300 571 A1 (51) H02M 1/00 (11) 4 300 797 A1
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd. (51) C07D 239/26 (11) 4 299 564 A1	(71) Impact Biomedicines, Inc. (51) A61K 31/437 (11) 4 297 750 A1	(71) InflaRx GmbH (51) C07K 16/18 (11) 4 272 821 A3
(73) Identy Inc. (51) G06V 10/60 (11) 3 893 147 B1	(73) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc (51) C07D 487/14 (11) 3 543 242 B1	(71) INFOCYTE, INC. (51) G06F 21/55 (11) 4 298 540 A1
(71) IDEXX LABORATORIES, INC. (51) C07K 16/00 (11) 4 299 586 A2	(73) Impedans Ltd (51) H01J 37/32 (11) 4 177 928 B1	(73) Ingenieurbüro Hoffmann GmbH (51) H02P 9/10 (11) 4 002 678 B1
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd (51) C07D 405/14 (11) 4 021 904 B1	(71;73) Imperial College Innovations Limited (51) A61B 5/00 (11) 3 937 771 B1 (51) B01L 3/00 (11) 4 297 902 A1	(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. (51) F04B 39/06 (11) 4 299 907 A1
(71) IFD Technologies Inc. (51) G01L 23/00 (11) 4 298 418 A1	(73) In2Bones USA, LLC (51) A61B 17/80 (11) 3 539 493 B1	(73) Ingeteam Power Technology, S.A. (51) H02J 3/48 (11) 2 328 259 B2
(73) iFIT Inc. (51) A63B 71/00 (11) 3 821 959 B1	(71) Inari Agriculture Technology, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 4 299 733 A1 (51) C12N 15/10 (11) 4 299 739 A1	(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory (51) H01M 50/403 (11) 4 300 694 A1
(71;73) IFP Energies nouvelles (51) C07D 307/46 (11) 4 299 566 A1 (51) C12P 19/02 (11) 3 461 902 B2 (51) H02K 29/03 (11) 3 827 500 B1	(73) Inbicon A/S (51) C08L 9/00 (11) 3 447 086 B1	(71) Innermedical Co., Ltd (51) H04N 5/235 (11) 4 300 942 A1
(71) Igsus GmbH (51) B25J 19/00 (11) 4 297 940 A1	(71) INCOE Corporation USA (51) B29C 45/73 (11) 4 257 331 A3	(71) InnoTrafik Oy (51) G08B 3/10 (11) 4 261 798 A3
(71;73) IHI Corporation (51) F16C 17/02 (11) 3 951 198 B1 (51) H01F 27/02 (11) 3 651 169 B1 (51) H02J 50/12 (11) 4 243 240 A3	(71;73) Incyte Corporation (51) A61P 35/00 (11) 3 856 348 B1 (51) C07D 471/20 (11) 4 298 099 A1	(71;73) Innova Patent GmbH (51) B61B 7/04 (11) 4 157 692 B1 (51) B61B 12/02 (11) 4 299 402 A1
(71) IKEA Supply AG (51) A47B 47/04 (11) 4 297 614 A1	(71) Indatech (51) G01N 21/65 (11) 4 300 080 A1	(71) Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH & Co. KG (51) F16K 31/06 (11) 4 299 958 A1
(71;73) Illinois Tool Works, Inc. (51) E04B 7/04 (11) 4 269 714 A3 (51) G01G 19/08 (11) 4 298 412 A1 (51) G01G 19/414 (11) 3 967 992 B1	(73) Indennidate, Giuseppina (51) B65G 1/14 (11) 3 990 372 B1	(71) Innovations for Heart and Vessels Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) A61M 5/145 (11) 4 297 822 A1
(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 999 237 B1 (51) B23K 9/133 (11) 4 299 229 A1 (51) B25C 1/08 (11) 3 717 179 B1 (51) B44C 1/17 (11) 3 218 205 B1 (51) B65H 59/04 (11) 4 299 496 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 215 299 B1	(73) Indiana University Research & Technology Corporation (51) A61K 31/136 (11) 3 471 712 B1	(71) Innovative Medical Products, Inc. (51) A61G 13/12 (11) 4 297 714 A1
(71) Illucens GmbH (51) A01K 67/033 (11) 4 297 567 A1 (51) A01K 67/033 (11) 4 297 568 A1	(73) Indian Institute Of Science (51) A61B 34/00 (11) 4 007 541 B1	(73) Innovative Mining Products (Pty) Ltd (51) E21D 20/02 (11) 4 090 831 B1
(71) Illumina, Inc. (51) G02B 27/09 (11) 4 300 170 A2 (51) G16B 30/10 (11) 4 300 501 A2	(73) Indian Institute of Technology, Guwahati (51) H04B 1/38 (11) 3 698 478 B1	(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd. (51) H04W 4/70 (11) 4 301 014 A2
(73) Illumina Cambridge Limited (51) C12Q 1/6869 (11) 3 894 598 B1	(71) Indigo Diabetes N.V. (51) A61B 5/145 (11) 4 297 646 A1	(71) Innoviz Technologies Ltd. (51) G01S 17/931 (11) 4 298 466 A1
(71) Imagia, Inc. (51) G02F 1/015 (11) 4 298 476 A1	(73) Indoor Collection N.V. (51) E06B 3/82 (11) 4 158 142 B1	(71) Inova Semiconductors (51) H04L 1/00 (11) 4 236 131 A3 (51) H04L 1/00 (11) 4 236 132 A3
(71;73) Imagination Technologies Limited (51) G06F 30/3323 (11) 3 261 002 B1 (51) G06F 30/3323 (11) 4 300 348 A1 (51) G06N 3/063 (11) 4 300 369 A1 (51) G06T 15/00 (11) 3 862 979 B1 (51) G06T 15/00 (11) 3 866 119 B1 (51) G06T 15/00 (11) 4 050 566 B1 (51) G06T 15/40 (11) 4 250 237 A3 (51) H04N 19/115 (11) 3 783 891 B1 (51) H04N 19/115 (11) 3 783 892 B1	(71) INDUO (51) D06L 4/13 (11) 4 298 277 A1	(73) INROTECH APS (51) B23K 9/02 (11) 3 630 404 B1
(71) Imaz Technology Innovation, S.L. (51) A61B 5/00 (11) 4 298 990 A1	(71) Industrie Chimiche Forestali S.p.A. (51) D06N 3/00 (11) 4 299 829 A1	(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) A61K 31/57 (11) 3 755 339 B1
	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University (51) A23L 33/18 (11) 4 298 924 A1	(73) Inside Biometrics International Limited (51) G01N 27/327 (11) 3 215 837 B1
	(71) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University (51) H04N 19/44 (11) 4 300 961 A2	(71) Insilico Medicine IP Limited (51) C07D 405/04 (11) 4 298 093 A1 (51) C07D 405/04 (11) 4 298 094 A1
	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University (51) A61B 5/145 (11) 3 841 378 B1	(71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) (51) A23L 3/00 (11) 4 298 919 A1
	(71) INEOS Styrolution Group GmbH	(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis

(51) Avançats (ICREA) C12Q 1/6886 (11) 4 298 250 A1	(51) H01L 21/48 (11) 4 300 551 A2	(51) A61B 17/072 (11) 3 373 831 B1
(73) Institut d'Optique Théorique et Appliquée (51) A61P 25/00 (11) 3 903 795 B1	(51) H01L 23/538 (11) 3 696 852 B1	(51) A61B 34/00 (11) 3 182 921 B1
(73) Institute for Basic Science (51) A61M 21/00 (11) 3 517 159 B1	(51) H04N 7/14 (11) 4 300 947 A1	(51) A61B 34/30 (11) 3 534 819 B1
(73) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd. (51) A61F 2/30 (11) 3 313 326 B1	(71;73) INTEL Corporation	(51) A61B 34/30 (11) 3 636 197 B1
(73) INSTITUTE OF CHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (51) G02B 21/06 (11) 3 757 650 B1	(51) G02B 6/43 (11) 4 300 153 A1	(51) A61B 90/00 (11) 3 673 859 B1
(71) Institut Für Luft- Und Kältetechnik gGmbH (51) B01D 53/04 (11) 4 299 160 A1	(51) G04G 9/00 (11) 4 273 664 A3	(73) INVENTIO AG
(51) G01N 29/036 (11) 4 300 094 A1	(51) G06F 1/08 (11) 3 895 364 B1	(51) B66B 1/34 (11) 4 168 343 B1
(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes (51) A61P 25/00 (11) 4 299 125 A1	(51) G06F 1/20 (11) 3 865 978 B1	(51) B66B 19/00 (11) 4 058 392 B1
(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (51) A61K 47/64 (11) 4 297 793 A1	(51) G06F 1/20 (11) 4 298 492 A1	(51) B66B 19/00 (11) 4 069 621 B1
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.) (51) B01L 3/02 (11) 4 297 904 A1	(51) G06F 8/41 (11) 3 719 633 B1	(51) B66B 19/00 (11) 4 103 504 B1
(71) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) (51) A61N 7/02 (11) 4 297 867 A1	(51) G06F 9/50 (11) 3 401 786 B1	(51) B66B 23/22 (11) 4 114 777 B1
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) (51) G01N 33/487 (11) 3 717 903 B1	(51) G06F 12/1027 (11) 4 109 283 B1	(51) B66B 29/04 (11) 4 110 717 B1
(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61K 48/00 (11) 4 297 799 A1	(51) G06F 13/16 (11) 4 273 709 A3	(73) IOI Oleo GmbH
(51) A61P 25/00 (11) 4 299 124 A1	(51) G06F 30/343 (11) 4 300 349 A1	(51) A61K 31/4045 (11) 3 870 228 B1
(51) A61P 25/00 (11) 4 299 125 A1	(51) H01L 21/74 (11) 4 300 558 A1	(73) lomet Pharma Ltd.
(51) C07K 16/10 (11) 3 820 892 B1	(51) H01L 21/822 (11) 4 300 561 A1	(51) C07D 261/00 (11) 3 182 972 B1
(51) C12N 15/113 (11) 4 299 742 A1	(51) H01L 21/8238 (11) 4 300 564 A1	(71) IOT-D
(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) (51) G06V 10/82 (11) 4 300 435 A1	(51) H01L 21/8238 (11) 4 300 565 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 297 631 A1
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (51) A01N 63/40 (11) 4 298 910 A1	(51) H01L 23/40 (11) 4 298 667 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 297 632 A1
(51) C12N 7/00 (11) 4 299 728 A1	(51) H01L 23/538 (11) 4 300 575 A1	(73) IO Tech Group, Ltd.
(71) Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques, de l'Alimentation et de l'Environnement (51) A61K 47/64 (11) 4 297 793 A1	(51) H01L 27/02 (11) 4 300 578 A1	(51) B29C 64/106 (11) 4 031 351 B1
(73) Institut Pasteur de Lille (51) C07K 16/10 (11) 3 820 892 B1	(51) H01L 29/06 (11) 4 300 588 A1	(71) IP2IPO Innovations Limited
(73) Institut Polytechnique de Grenoble (51) H04L 7/02 (11) 4 059 180 B1	(51) H01L 29/66 (11) 4 243 082 A3	(51) C12N 15/86 (11) 4 298 226 A1
(71) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk (51) A62B 1/22 (11) 4 299 139 A1	(51) H01L 29/78 (11) 4 300 591 A1	(71) iPreg Incorporation
(71) Insulet Corporation (51) A61M 5/142 (11) 4 297 820 A1	(51) H04L 67/10 (11) 4 298 776 A1	(51) C12M 1/34 (11) 4 289 928 A3
(51) A61M 5/142 (11) 4 297 821 A1	(73) Intellectual Discovery Co., Ltd.	(71) iprotex GmbH & Co. KG
(51) A61M 5/142 (11) 4 299 088 A1	(51) H04N 19/105 (11) 3 886 432 B1	(51) B32B 5/02 (11) 4 299 306 A1
(51) G16H 50/30 (11) 4 300 514 A1	(73) Intelligrated Headquarters, LLC	(71) Ipsen Biopharm Limited
(71) Integral Biosciences Private Limited (51) C07D 405/14 (11) 4 298 095 A1	(51) B25J 9/16 (11) 3 490 759 B1	(51) A61K 38/48 (11) 4 297 773 A1
(71;73) Intel Corporation (51) G06F 9/30 (11) 4 250 101 A3	(73) Interacoustics A/S	(71;73) IQIP Holding B.V.
(51) G06F 9/30 (11) 4 300 293 A1	(51) A61B 5/12 (11) 3 925 532 B1	(51) E02D 7/08 (11) 3 884 112 B1
(51) G06F 9/30 (11) 4 300 294 A1	(51) A61B 5/12 (11) 4 094 685 B1	(51) E21D 9/10 (11) 4 298 318 A1
(51) G06F 9/50 (11) 3 798 833 B1	(71) Interactive Video Images, Inc.	(71) IQM Finland Oy
(51) G06F 9/50 (11) 4 300 310 A1	(51) G06Q 10/00 (11) 4 298 568 A1	(51) H10N 60/00 (11) 4 298 877 A1
(51) G06F 11/14 (11) 4 298 519 A1	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS	(71) Ironbox S.r.L.
	(51) H04N 19/117 (11) 4 298 790 A1	(51) B66B 7/04 (11) 4 298 045 A1
	(51) H04N 19/117 (11) 4 298 791 A1	(73) ISHIDA CO., Ltd.
	(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.	(51) B65B 7/24 (11) 3 696 097 B1
	(51) H04W 52/10 (11) 3 348 098 B1	(73) ISO-Chemie GmbH
	(51) H04W 74/08 (11) 3 753 362 B1	(51) E04B 1/68 (11) 3 825 483 B1
	(71) InterDigital VC Holdings, Inc.	(71) IST Innuscreen GmbH
	(51) H04N 13/395 (11) 4 270 944 A3	(51) C07K 1/32 (11) 4 298 108 A1
	(71) Intergalactic Therapeutics, Inc.	(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto Regina Elena Per Lo Studio E La Cura Dei Tumori
	(51) C12N 15/11 (11) 4 298 214 A1	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 724 357 B1
	(71) International Business Machines Corporation	(73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l.
	(51) G06F 9/30 (11) 4 298 507 A1	(51) C12N 5/10 (11) 3 224 352 B1
	(51) G06F 9/30 (11) 4 298 508 A1	(73) Istituto Nazionale di Astrofisica
	(51) G06F 9/30 (11) 4 298 509 A1	(51) G02B 5/08 (11) 3 779 525 B1
	(51) H04L 9/00 (11) 4 298 756 A1	(71) ISYMAP
	(71) International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL)	(51) G01T 7/00 (11) 4 270 005 A3
	(51) C12M 3/00 (11) 4 298 201 A1	(73) Isys Medizintechnik GmbH
	(51) C12Q 1/6816 (11) 4 298 243 A1	(51) A61B 90/50 (11) 3 979 890 B1
	(73) International Paper Company	(71) Italfimet Srl
	(51) D21H 21/18 (11) 3 933 104 B1	(51) C25D 3/56 (11) 4 298 270 A1
	(73) INTERNATIONAL TECHNICAL EXCELLENCE CENTERS, INC.	(71) Itron, Inc.
	(51) C08F 2/02 (11) 4 165 093 B1	(51) H02H 3/20 (11) 4 300 743 A1
	(71) International Technology 3D Printers, S.L.U.	(73) Itron Global SARL
	(51) B28B 1/00 (11) 4 299 267 A1	(51) G01F 15/075 (11) 3 885 714 B1
	(71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences	(73) I-Tronik S.r.l.
	(51) G01J 4/04 (11) 4 300 059 A1	(51) B65D 25/06 (11) 3 819 227 B1
	(71) Intron Biotechnology, Inc.	(71) IUF Leibnitz-Institut für Umweltmedizinische Forschung gGmbH
	(51) A61K 38/00 (11) 4 297 767 A1	(51) A61K 31/14 (11) 4 299 060 A1
	(71;73) Intuit Inc.	(73) Ivisys Sweden AB
	(51) G06F 21/62 (11) 4 066 138 B1	
	(51) G06V 30/412 (11) 4 300 445 A1	

(51) G03B 15/05	(11) 3 701 330 B1	(71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited	(51) G21C 3/324	(11) 3 961 650 B1
(71) Iviva Medical, Inc.		(51) H01M 10/052	(73) Jolla OY	
(51) A61L 27/54	(11) 4 297 809 A1	(51) H01M 50/533	(51) G06F 9/451	(11) 3 944 080 B1
(71) Ivoclar Vivadent AG		(73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd.	(71) Joseph, Daniel R.	
(51) C03C 3/097	(11) 4 298 070 A1	(51) C07C 69/40	(51) B29C 48/88	(11) 4 299 277 A1
(51) C03C 3/097	(11) 4 298 071 A1	(71) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd	(71) Josho Gakuen Educational Foundation	
(71;73) J.C. Bamford Excavators Limited		(51) H01J 37/08	(51) G02F 1/37	(11) 4 300 185 A1
(51) B60L 58/12	(11) 4 299 368 A1	(51) H01J 37/08	(51) G02F 1/37	(11) 4 300 186 A1
(51) E02F 9/22	(11) 4 056 765 B1	(73) Jiangsu Longcheng Prec Forging Co. Ltd	(73) Jotun A/S	
(51) F16H 61/465	(11) 4 299 954 A1	(51) B07C 5/344	(51) C09D 5/16	(11) 4 065 649 B1
(71) Jaguar Land Rover Limited		(73) JIANGSU QIYI TECHNOLOGY CO., LTD	(71) Jozef Stefan Institute	
(51) B23K 37/04	(11) 4 297 928 A1	(51) B29B 15/12	(51) D06M 10/02	(11) 4 299 826 A1
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc.		(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd	(71) JR Dynamics Limited	
(51) A61K 31/7068	(11) 3 160 475 B1	(51) A61F 2/24	(51) G01L 5/24	(11) 4 298 416 A2
(71) JANSSSEN Pharmaceutica NV		(73) Jiangsu Yayo Biotechnology Co. Ltd	(71) JTEKT Corporation	
(51) C07D 471/18	(11) 4 234 555 A3	(51) C07D 487/10	(51) B62D 5/04	(11) 4 299 417 A1
(73) Janssen Pharmaceutica NV		(71) Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd.	(73) JTEKT CORPORATION	
(51) A61K 9/00	(11) 4 025 187 B1	(51) C07D 333/78	(51) B62D 5/04	(11) 3 929 061 B1
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V.		(51) C07K 16/28	(73) JT International S.A.	
(51) A61K 39/12	(11) 4 297 778 A1	(71) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) A24F 40/42	(11) 4 064 905 B1
(51) G01N 33/68	(11) 4 298 445 A2	(51) G02B 27/01	(71;73) JT International SA	
(73) Japan Aerospace Exploration Agency		(71) Jijibaba Limited	(51) A24F 40/10	(11) 4 061 157 B1
(51) B64D 45/02	(11) 4 059 847 B1	(51) B62B 7/06	(51) A24F 40/20	(11) 4 298 929 A2
(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited		(73) Jinan Uniarc Welding Technology Limited	(51) A24F 40/46	(11) 4 297 596 A1
(51) H01R 4/2433	(11) 4 300 712 A1	(51) B23K 9/16	(51) A24F 40/465	(11) 4 064 912 B1
(51) H01R 12/68	(11) 4 300 713 A1	(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.	(51) A24F 40/50	(11) 4 297 598 A1
(51) H01R 12/73	(11) 4 024 622 B1	(51) G05D 1/02	(51) A24F 40/53	(11) 4 297 600 A1
(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED		(71) Jingmen Gem Co., Ltd	(51) B65D 85/10	(11) 3 887 283 B1
(51) H01R 31/06	(11) 3 955 397 B1	(51) C01G 53/00	(71;73) Juniper Networks, Inc.	
(71) Japan Medical Device Corporation		(51) C08G 83/00	(51) G06F 1/32	(11) 4 298 493 A1
(51) A61B 8/08	(11) 4 299 012 A1	(73) Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd.	(51) G06F 8/61	(11) 4 300 291 A1
(71;73) Japan Science and Technology Agency		(51) B60H 1/22	(51) G06N 20/00	(11) 3 416 336 B1
(51) C30B 29/58	(11) 3 040 453 B1	(71) JINKO SOLAR CO., LTD	(51) H04L 9/40	(11) 4 300 887 A1
(51) G01N 27/12	(11) 4 300 089 A1	(51) H01L 31/0224	(51) H04L 9/40	(11) 4 300 891 A2
(71;73) Japan Tobacco Inc.		(51) H01L 31/0224	(51) H04L 41/0604	(11) 4 298 767 A1
(51) A01H 6/82	(11) 4 298 897 A1	(51) H01L 31/05	(51) H04L 41/08	(11) 4 298 768 A1
(51) A24F 40/46	(11) 4 252 568 A3	(51) H01L 31/0745	(51) H04L 41/08	(11) 4 300 907 A1
(51) A24F 40/50	(11) 3 874 974 B1	(51) H01L 31/0745	(51) H04L 41/122	(11) 4 300 910 A1
(51) A24F 40/51	(11) 3 804 544 B1	(51) H01L 31/18	(51) H04L 41/142	(11) 4 300 911 A1
(51) A24F 40/60	(11) 4 256 990 A3	(51) H02S 20/23	(73) JVCKenwood Corporation	
(51) C07D 215/56	(11) 4 299 563 A2	(71) Jinwoong Technology Co., Ltd.	(51) G03B 21/00	(11) 4 020 080 B1
(73) Japan Vilene Company, Ltd.		(51) B21C 37/10	(73) K2M, Inc.	
(51) D04H 1/4291	(11) 3 882 384 B1	(71) JK-Holding GmbH	(51) A61B 17/17	(11) 3 692 952 B1
(71) Jara, Claudio Soto		(51) A61H 9/00	(71) Kabushiki Kaisha F.C.C.	
(51) C12Q 1/00	(11) 4 292 654 A3	(73) JLG Industries, Inc.	(51) F16D 13/56	(11) 4 299 941 A2
(73) Jarvik Heart, Inc.		(51) B66F 11/04	(73) Kabushiki Kaisha Ito Shokai	
(51) A61M 1/36	(11) 3 706 818 B1	(71) JMT-Jönköpings Montagetechnik	(51) B02C 1/02	(11) 2 572 789 B1
(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.		(51) B65G 1/02	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)	
(51) C12N 15/864	(11) 4 299 751 A1	(73) Johns Manville	(51) C21D 9/46	(11) 4 299 771 A1
(51) C12P 21/02	(11) 4 299 756 A1	(51) D04H 1/587	(51) C22C 14/00	(11) 4 299 776 A1
(73) JEOL Ltd.		(71) Johnson & Johnson Consumer Inc.	(51) C25D 15/02	(11) 4 299 799 A1
(51) G01R 33/30	(11) 4 134 691 B1	(51) A61K 8/34	(73) Kabushiki Kaisha Riken	
(73) JEOL LTD.		(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.	(51) F01M 9/10	(11) 3 926 151 B1
(51) H01J 37/26	(11) 3 113 208 B1	(51) C08L 51/08	(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	
(71) Jeol Ltd.		(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	(51) C01G 41/02	(11) 4 299 528 A1
(51) B22F 10/28	(11) 4 299 217 A1	(51) F25B 39/04	(51) H01M 50/528	(11) 4 300 700 A1
(71) Jesa Technologies LLC		(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba	
(51) C01B 25/22	(11) 4 298 053 A1	(51) C07C 45/50	(51) G03G 15/08	(11) 3 051 361 B1
(71;73) JFE Steel Corporation		(71) Johnson Matthey Public Limited Company	(51) G06N 10/60	(11) 4 300 380 A1
(51) B21B 1/22	(11) 4 299 203 A1	(51) F28D 7/16	(51) H02P 21/22	(11) 3 509 211 B1
(51) B21B 15/00	(11) 4 043 113 B1	(73) Johnson Solid State, LLC	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki	
(51) C22B 1/16	(11) 4 299 774 A1	(51) F24F 11/30	(51) B66F 9/24	(11) 3 578 501 B1
(51) C22C 38/06	(11) 3 778 974 B1	(73) Joint-Stock Company "TVEL"	(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki	
(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.			(51) B25J 19/00	(11) 4 299 261 A1
(51) C07K 16/28	(11) 4 298 128 A1		(71) KA Group AG	

(71) KAI R&D CENTER CO., LTD. (51) <i>B26B 21/06</i> (11) 4 299 263 A1	(73) KCC Corporation (51) <i>C08L 75/04</i> (11) 3 747 948 B1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 299 743 A1
(71) Kaiser, Thomas (51) <i>F23D 5/02</i> (11) 4 299 981 A2	(73) KDDI Corporation (51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 835 961 B1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 299 418 A1 (51) <i>F16B 33/02</i> (11) 4 246 005 A3 (51) <i>G01S 13/931</i> (11) 3 510 420 B1
(71) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC (51) <i>C22C 21/14</i> (11) 4 299 780 A1	(73) Keio University (51) <i>G01L 5/00</i> (11) 3 792 609 B1	(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) <i>B66C 23/26</i> (11) 3 922 590 B1 (51) <i>E02F 9/24</i> (11) 3 715 536 B1
(73) Kalichava, Genadiy Tamazievich (51) <i>F03D 3/06</i> (11) 3 951 164 B1	(71) Kellogg Company (51) <i>C07C 41/40</i> (11) 4 272 573 A3 (51) <i>C07C 41/40</i> (11) 4 272 574 A3	(71) KOB GmbH (51) <i>D03D 11/02</i> (11) 4 298 275 A1
(73) Kamedis Ltd. (51) <i>A61K 36/185</i> (11) 3 538 219 B1	(71) Kelly Slater Wave Company, LLC (51) <i>E04H 4/00</i> (11) 4 276 315 A3	(71) Koeller, Gregory (51) <i>A61B 5/24</i> (11) 4 297 650 A1
(73) Kandou Labs S.A. (51) <i>H03H 7/40</i> (11) 3 787 185 B1	(71) Kelonia Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/145</i> (11) 4 298 114 A1	(71) Koenig, Burkhard (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 298 096 A1
(71) Kaneka Belgium N.V. (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 299 665 A1	(71) Kem One (51) <i>B29B 17/02</i> (11) 4 299 271 A1	(71) Kohler Co. (51) <i>B05B 1/08</i> (11) 4 299 189 A1
(71) Kaneka Corporation (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 299 665 A1	(73) Kemppi Oy (51) <i>B23K 9/32</i> (11) 4 045 220 B1	(73) Kohler Mira Limited (51) <i>E05D 3/02</i> (11) 3 622 140 B1
(71;73) Kao Corporation (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 3 636 257 B1 (51) <i>C12N 15/13</i> (11) 4 299 745 A1	(71) KENAMETAL INC. (51) <i>B23D 77/00</i> (11) 4 299 223 A1	(73) Koh Young Technology Inc. (51) <i>H05K 13/08</i> (11) 3 525 566 B1
(73) Kao Corporation, S.A. (51) <i>C08K 5/521</i> (11) 3 211 030 B1	(71) Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG (51) <i>F25B 23/00</i> (11) 4 300 008 A1	(73) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd. (51) <i>B23K 26/38</i> (11) 3 135 426 B1
(71) Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH (51) <i>F16L 33/22</i> (11) 4 299 962 A1 (51) <i>F16L 37/086</i> (11) 4 299 963 A1	(73) Kerscher, Peter (51) <i>A01G 23/00</i> (11) 3 251 498 B1	(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 3 984 820 B1
(73) Karici Diagnostics Inc., (51) <i>A61K 9/28</i> (11) 2 844 298 B1	(71) Keter Home and Garden Products Ltd. (51) <i>B62B 5/04</i> (11) 4 257 451 A3	(73) Koki Company Limited (51) <i>B23K 35/363</i> (11) 3 778 110 B1
(71;73) Karlsruher Institut für Technologie (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 4 132 885 B1 (51) <i>C07D 209/12</i> (11) 3 994 123 B1 (51) <i>H01L 51/48</i> (11) 4 298 679 A1	(71;73) KHS GmbH (51) <i>B65G 43/00</i> (11) 4 299 483 A1 (51) <i>B65G 47/86</i> (11) 4 299 491 A1 (51) <i>F16M 1/00</i> (11) 3 679 288 B1	(71) Kokusai Electric Corporation (51) <i>H01L 21/31</i> (11) 4 300 546 A1 (51) <i>H01L 21/31</i> (11) 4 300 547 A1
(71;73) Karl Storz SE & Co. KG (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 298 983 A1 (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 772 319 B1 (51) <i>G02B 7/00</i> (11) 4 300 156 A1	(71) Kia Corporation (51) <i>B60P 3/40</i> (11) 4 299 373 A1	(71) Kolon Industries, Inc. (51) <i>H01M 8/04119</i> (11) 4 300 641 A1
(71) Karuna Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 297 732 A1	(71) KID-Systeme GmbH (51) <i>G08B 13/12</i> (11) 4 300 454 A1	(73) KOMET Deutschland GmbH (51) <i>B23C 5/28</i> (11) 3 634 671 B1
(71) Kashiv Biosciences, LLC (51) <i>A61K 31/655</i> (11) 4 297 755 A1	(73) Kiekert AG (51) <i>E05B 77/40</i> (11) 4 013 930 B1 (51) <i>E05B 81/16</i> (11) 3 947 872 B1	(73) KONE Corporation (51) <i>B66B 1/24</i> (11) 3 650 382 B1
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG (51) <i>E01H 4/02</i> (11) 4 012 101 B1	(73) Kikusui Seisakusho Ltd. (51) <i>B30B 11/08</i> (11) 3 792 051 B1	(71) KONICA MINOLTA, INC. (51) <i>G02B 1/18</i> (11) 4 300 141 A1
(73) Kateeva, Inc. (51) <i>H05K 3/06</i> (11) 3 866 572 B1	(73) Kim, Keun Hyung (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 3 747 768 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 595 512 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 758 579 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 216 802 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 298 989 A1 (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 298 999 A1 (51) <i>A61B 5/0215</i> (11) 3 166 479 B1 (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 299 003 A1 (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 299 010 A1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 299 011 A1 (51) <i>A61B 18/18</i> (11) 4 299 027 A1 (51) <i>A61C 17/22</i> (11) 4 299 034 A1 (51) <i>A61M 21/02</i> (11) 4 299 098 A1 (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 801 759 B1 (51) <i>A62B 18/10</i> (11) 4 299 140 A1 (51) <i>A63B 23/18</i> (11) 4 299 144 A1 (51) <i>A63B 23/18</i> (11) 4 299 145 A1 (51) <i>B06B 1/02</i> (11) 3 962 664 B1 (51) <i>D06F 75/10</i> (11) 3 779 029 B1 (51) <i>G01S 7/52</i> (11) 3 827 281 B1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 300 371 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 300 415 A1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 861 531 B1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 300 426 A1 (51) <i>H01R 13/66</i> (11) 4 300 723 A1 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 298 714 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 679 754 B1
(71) Katholieke Universiteit Leuven (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 299 742 A1	(71) Kim, Sangki (51) <i>F03D 13/10</i> (11) 4 299 899 A1	
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D (51) <i>H04L 65/403</i> (11) 4 300 918 A1	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) <i>B08B 15/04</i> (11) 4 297 916 A1 (51) <i>B31F 1/07</i> (11) 4 269 690 A3	
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 299 584 A1	(73) Kimoto Co., Ltd. (51) <i>G02B 5/00</i> (11) 3 525 014 B1	
(71) KAT Innovation Inc. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 297 859 A1	(73) Kimpai Lamitube Co., Ltd. (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 3 606 739 B1	
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) <i>G01F 23/26</i> (11) 3 732 449 B1	(73) King Abdulaziz City for Science and Technology (51) <i>C01B 3/26</i> (11) 3 310 472 B1	
(73) Kawasaki Institute of Industrial Promotion (51) <i>C08G 69/08</i> (11) 3 505 555 B1	(71) KIRO GRIFOLS, S.L. (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 4 299 087 A1 (51) <i>B65B 43/12</i> (11) 4 299 456 A1 (51) <i>B65B 43/54</i> (11) 4 299 457 A1	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <i>F16H 61/02</i> (11) 3 872 371 B1	(73) Kistler Holding AG (51) <i>B29C 45/76</i> (11) 3 860 824 B1	
(71;73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>G05D 3/12</i> (11) 4 134 775 B1 (51) <i>H02N 11/00</i> (11) 4 300 805 A1	(71) Kit-Ar Limited (51) <i>G06V 20/20</i> (11) 4 300 439 A1	
(71) Kawasaki Thermal Engineering Co., Ltd. (51) <i>H02N 11/00</i> (11) 4 300 805 A1	(73) Kitz Corporation (51) <i>F16K 41/02</i> (11) 3 705 763 B1	
(73) KBI Dongkook Ind. Co., Ltd. (51) <i>E05B 83/30</i> (11) 4 001 560 B1	(71) Knapp GmbH (51) <i>F16B 37/08</i> (11) 4 299 930 A1	
	(71) KNC Laboratories Co., Ltd.	

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) <i>H01G 11/32</i> (11) 3 471 122 B1	(71) KUIJU, LLC (51) <i>A41D 3/02</i> (11) 4 298 939 A1	(71) Labelic Analysis, S.L. (51) <i>A61K 31/05</i> (11) 4 299 059 A1
(71) Korea Electronics Technology Institute (51) <i>G06Q 50/02</i> (11) 4 300 406 A1	(71) Kuliqi, Klevis (51) <i>E04F 19/06</i> (11) 4 299 853 A1	(73) Laborie Medical Technologies Corp. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 918 687 B1
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology (51) <i>C07C 67/02</i> (11) 4 299 556 A1	(71) Kum LLC (51) <i>H01R 13/453</i> (11) 4 300 714 A1	(73) Laing, Karsten (51) <i>A47B 9/04</i> (11) 4 240 203 B1
(71) Korea University Research and Business Foundation (51) <i>C08J 11/10</i> (11) 4 299 657 A1 (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 300 317 A1	(71) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd. (51) <i>A47G 27/02</i> (11) 4 298 960 A1	(71) Laitram, L.L.C. (51) <i>B65G 17/08</i> (11) 4 298 038 A1
(71) Korn Wall Limited (51) <i>A47G 5/02</i> (11) 4 297 618 A1	(71;73) Kuraray Co., Ltd. (51) <i>C08F 265/06</i> (11) 4 299 641 A1 (51) <i>C08F 297/04</i> (11) 4 299 643 A1 (51) <i>C08L 9/00</i> (11) 4 055 101 B1 (51) <i>D06P 3/52</i> (11) 3 550 068 B1	(73) La Marzocco S.r.l. (51) <i>A47J 31/00</i> (11) 3 876 799 B1
(71) KOSTAL Drives Technology GmbH (51) <i>H02P 6/18</i> (11) 4 298 722 A1	(73) Kuraray Fastening Co., Ltd. (51) <i>A44B 18/00</i> (11) 3 881 709 B1	(71) LAM Research Corporation (51) <i>C23C 16/458</i> (11) 4 273 912 A3
(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH (51) <i>H01R 13/639</i> (11) 4 298 698 A1	(73) Kuraray Noritake Dental Inc. (51) <i>A61C 13/08</i> (11) 3 943 041 B1	(71;73) Lam Research Corporation (51) <i>C23C 16/458</i> (11) 3 887 570 B1 (51) <i>H01L 21/687</i> (11) 4 258 332 A3
(73) Kowa Company, Ltd. (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 2 926 770 B1 (51) <i>A61K 31/423</i> (11) 3 646 863 B1	(71) Kureha Corporation (51) <i>E21B 33/128</i> (11) 4 299 877 A1	(73) Lancey Energy Storage (51) <i>H02J 3/14</i> (11) 4 066 340 B1
(73) Kowa Company Ltd. (51) <i>A61B 3/024</i> (11) 3 659 493 B1	(71) Kurt J. Lesker Company (51) <i>C23C 16/455</i> (11) 4 298 263 A1	(71) Lancor 2000, S.Coop. (51) <i>B62M 6/65</i> (11) 4 299 429 A1
(73) KPR U.S., LLC (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 810 223 B1	(71) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc. (51) <i>H01Q 5/40</i> (11) 4 298 691 A1	(73) Landa Labs (2012) Ltd. (51) <i>B41M 5/025</i> (11) 3 548 293 B1
(71) Kraton Polymers Nederland B.V. (51) <i>C08G 61/02</i> (11) 4 299 645 A1	(71;73) Kyocera Corporation (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 299 008 A1 (51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 299 322 A1 (51) <i>C01B 13/02</i> (11) 4 299 509 A1 (51) <i>G02B 30/56</i> (11) 4 300 171 A1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 4 300 572 A1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 4 300 573 A1 (51) <i>H01L 33/12</i> (11) 4 300 605 A1 (51) <i>H01M 8/04</i> (11) 4 300 639 A1 (51) <i>H01M 8/04</i> (11) 4 300 640 A1 (51) <i>H01R 13/64</i> (11) 3 761 457 B1 (51) <i>H01S 5/028</i> (11) 4 300 730 A1 (51) <i>H02S 50/10</i> (11) 4 300 816 A1	(73) Landis+Gyr GmbH (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 4 184 127 B1
(73) Kraton Polymers Research B.V. (51) <i>C08L 23/14</i> (11) 3 766 934 B1	(71) KYOCERA Document Solutions Inc. (51) <i>G02B 26/10</i> (11) 4 300 159 A1	(71) Landscan LLC (51) <i>G01N 21/85</i> (11) 4 298 430 A1
(71) Kratt, Christian (51) <i>E04F 21/24</i> (11) 4 269 721 A3	(71) Kyodo Printing Co., Ltd. (51) <i>A01N 59/16</i> (11) 4 298 909 A1	(73) Lang, Philipp K. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 568 070 B1
(71) Krebs, Samuel (51) <i>E04G 21/32</i> (11) 4 299 860 A1	(71;73) KYORAKU CO., LTD. (51) <i>B29C 51/10</i> (11) 4 299 282 A1 (51) <i>B65D 81/34</i> (11) 3 572 351 B1	(71) Lantech.com, LLC (51) <i>B65B 11/02</i> (11) 4 249 382 A3
(73) KRONES AG (51) <i>B65G 47/86</i> (11) 3 964 461 B1	(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. (51) <i>B61L 5/10</i> (11) 3 760 512 B1	(71) LANXESS Deutschland GmbH (51) <i>A23L 2/44</i> (11) 4 297 584 A1
(71;73) Krones AG (51) <i>B29C 49/12</i> (11) 3 978 221 B1 (51) <i>B29C 49/36</i> (11) 4 299 280 A1 (51) <i>B29C 49/46</i> (11) 4 299 281 A1 (51) <i>B65B 55/08</i> (11) 4 227 232 A3 (51) <i>B65G 47/84</i> (11) 3 689 796 B1 (51) <i>G01N 21/90</i> (11) 4 298 431 A1	(71) Kyoto University (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 299 075 A1 (51) <i>C07H 19/01</i> (11) 4 299 579 A1 (51) <i>H01S 5/11</i> (11) 4 300 731 A1 (51) <i>H01S 5/18</i> (11) 4 300 732 A1	(71) Largan Precision Co. Ltd. (51) <i>G02B 13/00</i> (11) 4 300 157 A1 (51) <i>H04N 23/54</i> (11) 4 300 986 A1
(71) Kronospan Luxembourg S.A. (51) <i>F26B 17/02</i> (11) 4 298 389 A1	(73) Kyungdong Navien Co., Ltd. (51) <i>F23D 14/02</i> (11) 4 299 982 A2	(73) LASE Industrielle Lasertechnik GmbH (51) <i>B66C 13/46</i> (11) 3 894 349 B1
(73) KSB SE & Co. KGaA (51) <i>F04D 29/041</i> (11) 3 857 072 B1	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) <i>A01K 7/00</i> (11) 3 709 793 B1 (51) <i>F17C 7/04</i> (11) 4 075 048 B1	(73) Latch Systems, Inc. (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 371 789 B1
(71) KSQ Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 35/12</i> (11) 4 297 757 A1	(71) KYORAKU CO., LTD. (51) <i>B29C 51/10</i> (11) 4 299 282 A1 (51) <i>B65D 81/34</i> (11) 3 572 351 B1	(73) La Tecnica Nel Vetro S.p.A. (51) <i>E06B 3/54</i> (11) 4 033 065 B1
(71) KT&G Corporation (51) <i>A24D 1/00</i> (11) 4 298 926 A1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 297 599 A1 (51) <i>A24F 40/53</i> (11) 4 298 936 A2	(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. (51) <i>B61L 5/10</i> (11) 3 760 512 B1	(71) LAVA Therapeutics N.V. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 298 125 A1
(71) KT & G Corporation (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 268 641 A3	(71) Kyoto University (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 299 075 A1 (51) <i>C07H 19/01</i> (11) 4 299 579 A1 (51) <i>H01S 5/11</i> (11) 4 300 731 A1 (51) <i>H01S 5/18</i> (11) 4 300 732 A1	(71) Lavazza Professional UK Limited (51) <i>G07F 13/06</i> (11) 4 300 451 A1
(71;73) KT Corporation (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 266 637 A3 (51) <i>H04N 19/593</i> (11) 3 972 256 B1	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) <i>A01K 7/00</i> (11) 3 709 793 B1 (51) <i>F17C 7/04</i> (11) 4 075 048 B1	(71) Leartiker, S.Coop. (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 299 084 A1
(73) KTM AG (51) <i>B60R 25/24</i> (11) 3 835 144 B1	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 756 715 B1 (51) <i>B01D 53/22</i> (11) 3 988 198 B1	(73) Le Bec, Lanig (51) <i>A24B 15/24</i> (11) 2 846 651 B1
(73) KTM Technologies GmbH (51) <i>B29C 70/42</i> (11) 3 423 263 B1	(71;73) L'OREAL (51) <i>A45D 19/02</i> (11) 4 297 609 A1 (51) <i>A45D 19/02</i> (11) 4 297 610 A1 (51) <i>A61K 8/73</i> (11) 4 297 718 A2 (51) <i>B05B 3/14</i> (11) 4 297 909 A1 (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 4 138 389 B1	(71) Lebovitz, Russell M. (51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 4 292 654 A3
(71;73) KUBOTA CORPORATION (51) <i>E02F 9/12</i> (11) 4 299 840 A1 (51) <i>G05G 1/06</i> (11) 3 674 834 B1	(71) L&F Research LLC (51) <i>A61P 13/12</i> (11) 4 299 121 A2	(71) Lebrun - Nimy (51) <i>B64F 1/36</i> (11) 4 298 019 A1
(73) Kuhn-Audureau SAS (51) <i>A01K 5/00</i> (11) 4 005 374 B1		(73) LED iBond International A/S (51) <i>A01J 7/02</i> (11) 3 809 830 B1

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd.	(73) Leviat GmbH	(51) H04L 65/40	(11) 4 300 917 A1
(51) F21V 17/10 (11) 3 951 258 B1	(51) E04B 1/48 (11) 3 798 377 B1	(51) H04N 19/593 (11) 4 300 966 A1	
(51) H05B 45/30 (11) 3 879 934 B1	(71) Levy Crop Science Limited	(51) H04W 4/90 (11) 3 585 081 B1	
(73) LEGO A/S	(51) A01N 47/30 (11) 4 297 573 A1	(51) H04W 12/033 (11) 3 923 614 B1	
(51) A63H 33/04 (11) 3 717 086 B1	(73) LexisNexis Risk Solutions Inc.	(51) H04W 72/40 (11) 4 022 966 B1	
(71) LEIA Inc.	(51) G06F 16/215 (11) 3 926 484 B1	(51) H05B 6/12 (11) 3 684 142 B1	
(51) G06T 15/04 (11) 4 298 606 A1	(71) Lg Chem, Ltd.	(73) LG ELECTRONICS INC.	
(51) H04N 13/161 (11) 4 298 787 A1	(51) C07D 403/06 (11) 4 299 572 A1	(51) A01K 7/02 (11) 3 649 854 B1	
(51) H04N 13/349 (11) 4 298 789 A1	(51) C07D 403/10 (11) 4 299 574 A1	(51) A01K 7/02 (11) 3 653 046 B1	
(71) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V.	(51) C07K 16/40 (11) 4 299 594 A1	(51) H04W 36/00 (11) 4 042 747 B1	
(51) B01D 67/00 (11) 4 299 166 A1	(51) C08L 67/02 (11) 4 299 671 A1	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD.	
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.	(51) G01R 31/367 (11) 4 300 109 A1	(51) H01R 25/14 (11) 4 300 726 A1	
(51) H01M 4/86 (11) 4 298 683 A1	(51) H01M 4/525 (11) 4 300 632 A1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.	
(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.	(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) B23K 31/12 (11) 4 299 236 A1	
(51) C09D 5/00 (11) 4 298 166 A1	(51) C08G 18/42 (11) 4 299 644 A1	(51) B65H 19/28 (11) 4 299 494 A1	
(71) Leica Biosystems Imaging, Inc.	(51) C08K 5/5415 (11) 4 299 659 A1	(51) G01N 27/30 (11) 4 300 090 A1	
(51) H02J 9/06 (11) 4 300 768 A1	(51) C08K 5/57 (11) 4 299 660 A1	(51) G01R 27/08 (11) 3 734 307 B1	
(71) LEICA GEOSYSTEMS AG	(51) C08L 23/12 (11) 4 299 667 A1	(51) G01R 31/367 (11) 4 300 110 A1	
(51) G01S 7/497 (11) 4 298 459 A1	(51) C08L 75/04 (11) 4 299 674 A1	(51) H01M 4/04 (11) 3 518 323 B1	
(71;73) Leica Geosystems AG	(51) G02B 5/30 (11) 4 050 386 B1	(51) H01M 10/04 (11) 3 605 662 B1	
(51) G01B 21/04 (11) 4 300 037 A1	(51) G02F 1/133 (11) 3 933 458 B1	(51) H01M 10/04 (11) 4 047 703 B1	
(51) G01S 17/42 (11) 3 165 945 B1	(51) H01M 4/36 (11) 4 300 628 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 300 671 A1	
(51) G05B 19/418 (11) 4 300 225 A1	(73) LG CHEM, LTD.	(51) H01M 10/6556 (11) 4 300 661 A1	
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.	(51) D01D 5/06 (11) 3 875 505 B1	(51) H01M 50/105 (11) 3 627 591 B1	
(51) G02B 7/00 (11) 3 822 681 B1	(71) LG Display Co., Ltd.	(51) H01M 50/131 (11) 4 300 669 A1	
(73) LEITNER S.p.A.	(51) G02F 1/1333 (11) 4 300 175 A2	(51) H01M 50/152 (11) 4 300 671 A1	
(51) B61B 12/00 (11) 3 604 071 B1	(51) G09G 3/32 (11) 4 300 472 A1	(51) H01M 50/20 (11) 3 396 734 B1	
(71) Lemanski, Olgierd	(51) H10K 59/38 (11) 4 301 115 A2	(51) H01M 50/24 (11) 4 300 682 A1	
(51) A01B 59/048 (11) 4 298 880 A1	(71) LG ELECTRONICS, INC.	(51) H01M 50/256 (11) 4 300 686 A1	
(73) Lennox Industries Inc.	(51) F25D 23/02 (11) 4 265 991 A3	(51) H01M 50/446 (11) 4 270 580 A3	
(51) F25B 41/37 (11) 3 457 053 B1	(51) G09G 5/36 (11) 4 300 479 A1	(51) H01M 50/55 (11) 4 300 703 A1	
(71;73) Lenovo (Beijing) Limited	(71;73) LG Electronics Inc.	(51) H01M 50/566 (11) 4 300 704 A1	
(51) H04W 16/14 (11) 3 665 925 B1	(51) A47C 31/00 (11) 3 662 788 B1	(51) H01M 50/572 (11) 4 300 705 A1	
(51) H04W 76/28 (11) 4 298 861 A1	(51) A47L 9/32 (11) 4 298 972 A2	(51) H02J 7/00 (11) 4 300 760 A1	
(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) A47L 11/40 (11) 4 298 975 A1	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.	
(51) H01L 23/433 (11) 3 905 870 B1	(51) A47L 11/40 (11) 4 298 976 A1	(51) G02B 7/04 (11) 4 246 216 A3	
(51) H04L 1/18 (11) 4 270 833 A3	(51) A47L 15/42 (11) 4 298 981 A1	(51) G03B 5/02 (11) 3 667 408 B1	
(51) H04L 1/1822 (11) 4 277 414 A3	(51) B60H 1/00 (11) 3 828 017 B1	(51) H01L 33/62 (11) 4 300 607 A1	
(51) H04L 5/00 (11) 3 753 193 B1	(51) C12C 11/00 (11) 4 253 514 A3	(51) H02J 50/60 (11) 4 236 033 A3	
(51) H04L 5/00 (11) 4 298 753 A2	(51) D06F 25/00 (11) 2 948 583 B1	(51) H02J 50/60 (11) 4 254 735 A3	
(51) H04L 9/40 (11) 4 298 760 A1	(51) D06F 34/05 (11) 3 961 982 B1	(71) LGV1 S.R.L.	
(51) H04L 65/80 (11) 4 298 775 A1	(51) D06F 34/05 (11) 4 299 815 A2	(51) C07K 14/47 (11) 4 253 405 A3	
(51) H04W 4/02 (11) 4 298 806 A1	(51) D06F 34/06 (11) 4 299 816 A1	(71) LHD S.p.A.	
(51) H04W 64/00 (11) 4 298 839 A1	(51) D06F 34/06 (11) 4 299 817 A1	(51) B66F 9/14 (11) 4 298 052 A1	
(51) H04W 72/14 (11) 4 298 854 A1	(51) D06F 37/06 (11) 3 875 662 B1	(71) Li, Stanley Yuen	
(51) H04W 74/08 (11) 4 274 358 A3	(51) F01C 21/10 (11) 3 650 635 B1	(51) G06F 21/55 (11) 4 298 539 A1	
(71) Lenzing Aktiengesellschaft	(51) F16L 59/065 (11) 4 253 820 A3	(71) LIDROTEC GmbH	
(51) D04H 1/425 (11) 4 299 809 A1	(51) F16M 11/22 (11) 4 299 967 A1	(51) B23K 26/122 (11) 4 297 926 A1	
(71) Leo Cancer Care, Inc.	(51) F25C 1/04 (11) 4 300 012 A2	(71) Lieber Institute, Inc.	
(51) G21F 7/005 (11) 4 298 644 A1	(51) F25C 1/18 (11) 3 653 968 B1	(51) A61P 25/00 (11) 4 299 126 A2	
(73) LEONARDO S.r.l.	(51) F25C 1/18 (11) 4 300 013 A2	(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS	
(51) F16B 12/20 (11) 3 938 664 B1	(51) F25C 1/24 (11) 3 907 446 B1	(51) H01M 8/04089 (11) 4 298 684 A1	
(73) Leonardo S.r.l.	(51) F25C 1/24 (11) 4 300 014 A1	(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH	
(51) A47B 95/00 (11) 2 996 515 B1	(51) F25D 11/00 (11) 4 257 896 A3	(51) B01F 35/212 (11) 4 299 170 A1	
(51) F16B 12/20 (11) 3 153 719 B1	(51) F25D 23/00 (11) 4 300 017 A1	(51) E04G 21/04 (11) 4 299 858 A1	
(73) Leone S.p.A.	(51) F25D 23/02 (11) 3 822 563 B1	(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH	
(51) A61C 7/10 (11) 3 937 829 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 270 881 A3	(51) E21B 7/02 (11) 1 983 149 B2	
(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG	(51) F25D 23/06 (11) 4 300 020 A2	(73) LifeArc	
(51) B44C 1/22 (11) 4 297 981 A1	(51) F25D 25/02 (11) 4 268 670 A3	(51) C07D 487/04 (11) 3 792 264 B1	
(71) Lesaffre et Compagnie	(51) F25D 25/02 (11) 4 268 671 A3	(71) Lifebrand, Inc.	
(51) A01N 63/40 (11) 4 298 910 A1	(51) F25D 25/02 (11) 4 269 918 A3	(51) G06E 1/00 (11) 4 298 488 A1	
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) F25D 25/02 (11) 4 300 021 A2	(51) G06E 1/00 (11) 4 298 489 A1	
(51) F16P 3/14 (11) 4 299 970 A1	(51) G02F 1/1333 (11) 4 271 147 A3	(51) G06E 1/00 (11) 4 298 490 A1	
(71) Levante S.r.l.	(51) G05D 1/02 (11) 3 505 310 B1	(73) Lifestraw Sàrl	
(51) H02S 30/20 (11) 4 298 726 A1	(51) G05D 1/02 (11) 4 300 249 A2	(51) B01D 29/00 (11) 4 081 322 B1	
	(51) G06F 1/16 (11) 4 246 502 A3	(51) B67D 3/00 (11) 4 126 752 B1	
	(51) G06F 9/455 (11) 4 300 298 A1	(71) Life Technologies Corporation	
	(51) G06F 9/455 (11) 4 300 299 A1	(51) B65D 5/56 (11) 4 249 396 A3	
	(51) G06F 9/455 (11) 4 300 300 A1	(51) C07C 229/12 (11) 4 249 603 A3	
	(51) G06F 9/455 (11) 4 300 301 A1	(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.	
	(51) G06F 9/455 (11) 4 300 302 A1	(51) A61B 17/00 (11) 3 165 174 B1	
	(51) G10L 15/22 (11) 3 542 523 B1		
	(51) H04B 7/04 (11) 3 327 943 B1		
	(51) H04L 1/00 (11) 3 618 322 B1		
	(51) H04L 5/00 (11) 3 706 490 B1		
	(51) H04L 5/00 (11) 3 893 582 B1		
	(51) H04L 5/00 (11) 4 145 754 B1		

(71) Ligalli B.V. (51) A61K 31/216 (11) 4 297 744 A1	(51) H02K 3/24 (11) 4 300 777 A1	(71) Magnamed Tecnologia Médica S/A (51) A61M 16/00 (11) 4 299 094 A1
(71) Ligchine International Corporation (51) E04G 21/10 (11) 4 298 298 A1	(73) Louis Vuitton Malletier (51) G04B 19/22 (11) 3 861 407 B1	(71) Magnomatics Limited (51) F16H 49/00 (11) 4 299 951 A1
(73) LIG GmbH (51) B03C 1/16 (11) 3 921 084 B1	(71) Louver-Lite Limited (51) E06B 9/266 (11) 4 298 307 A1	(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A. (51) B22D 19/00 (11) 4 299 209 A1 (51) B33Y 80/00 (11) 4 299 316 A1
(71) LightDrop B.V. (51) G06K 19/06 (11) 4 300 353 A1	(71) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) A61M 16/00 (11) 4 249 028 A3	(71) Mahlo, Axel (51) E04G 5/00 (11) 4 299 855 A1
(71) LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS, INC. (51) A41D 13/00 (11) 4 297 603 A1	(71) Loxo AG (51) G05D 1/00 (11) 4 300 236 A1	(73) Mahmutovic, Nedzib (51) F24H 9/14 (11) 3 995 754 B1
(71) Ligo Patents SA (51) H01R 39/64 (11) 4 298 700 A1	(71) LS Cable & System Ltd. (51) C08L 23/00 (11) 4 299 664 A1	(73) Maistapack GmbH (51) B65D 3/12 (11) 3 936 448 B1
(71) Liliium eAircraft GmbH (51) B64F 1/20 (11) 4 299 448 A1	(71) LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH (51) H02P 25/18 (11) 4 298 723 A1	(73) Makita Corporation (51) H04W 4/021 (11) 3 917 174 B1
(71) LimFlow GmbH (51) A61M 1/36 (11) 4 299 086 A2	(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) A61K 9/70 (11) 3 995 137 B1	(73) Malikie Innovations Limited (51) G02B 7/34 (11) 3 163 346 B1 (51) G06F 3/04886 (11) 3 477 458 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 934 336 B1
(71) Lin, Wanjong (51) F21V 5/04 (11) 4 299 975 A1 (51) F21V 21/34 (11) 4 299 978 A1 (51) H01R 13/504 (11) 4 300 716 A1	(73) Lukla LLC (51) C09D 5/00 (11) 3 635 060 B1	(71) Mancke, Tobias (51) G10D 7/026 (11) 4 300 481 A1
(73) LINAK A/S (51) F16H 25/20 (11) 3 935 289 B1	(71) Luling Tech (51) G01N 27/83 (11) 4 300 092 A1	(71) Mandrin, Volodymyr (51) A23G 1/48 (11) 4 298 916 A1
(71;73) Linde GmbH (51) B01J 8/06 (11) 4 103 315 B1 (51) F16L 58/18 (11) 4 058 714 B1 (51) F28D 9/00 (11) 4 300 024 A1 (51) F28D 9/00 (11) 4 300 025 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 4 300 393 A1	(71) Lumenco, LLC (51) G02B 5/02 (11) 4 298 472 A1	(73) MANI, INC. (51) G09B 23/28 (11) 3 822 954 B1
(71) Lindner Building Envelope GmbH (51) E04B 2/90 (11) 4 298 290 A1	(71) Lumencor, Inc. (51) G02B 27/14 (11) 4 276 351 A3	(71) MANITOU BF (51) B66F 9/065 (11) 4 298 050 A1
(71) Lindsay, Shanel A. (51) A24F 13/06 (11) 4 297 594 A1	(71) Luminex Corporation (51) C12Q 1/6823 (11) 4 299 760 A2	(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B01D 29/11 (11) 4 112 152 B1 (51) B01D 35/153 (11) 3 538 244 B1 (51) B01D 35/153 (11) 3 727 641 B1
(73) Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 4 004 669 B1	(71) Lumson S.p.A. (51) B05B 11/10 (11) 4 299 190 A1	(73) Manneschi, Alessandro (51) G01V 3/10 (11) 3 918 377 B1
(73) Liquibox Corporation (51) F16K 1/44 (11) 4 108 960 B1	(71) Lumus Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 4 270 090 A3	(73) MAN Truck & Bus SE (51) F21S 43/14 (11) 3 244 126 B1
(71) Liquid Wire LLC (51) H01B 1/16 (11) 4 298 646 A1 (51) H05K 3/10 (11) 4 298 873 A1	(71) Lung Therapeutics, Inc. (51) A61K 38/10 (11) 4 297 768 A2	(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) G04B 19/25 (11) 4 071 559 B1
(71) Lite-On Technology Corporation (51) H04L 41/0803 (11) 4 300 908 A1	(71) Luxcreo (Beijing) Inc. (51) B29C 64/286 (11) 4 299 287 A1	(73) Manufacturing Resources International, Inc. (51) G02B 26/00 (11) 3 615 978 B1
(73) Livello GmbH (51) G06Q 20/20 (11) 3 937 141 B1	(73) Luxottica S.r.l. (51) G02C 1/02 (11) 2 596 401 B1	(71) Manzini, Richard (51) G01N 27/90 (11) 4 298 438 A1
(71) LiWatt X Incorporation (51) H01M 50/289 (11) 4 300 688 A2	(71) Lyell Immunopharma, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 4 298 120 A1 (51) C12N 5/0783 (11) 4 298 208 A1 (51) C12N 15/867 (11) 4 298 230 A1	(73) MAPA GmbH (51) C09K 9/02 (11) 4 065 662 B1
(73) Loadhog Limited (51) B65D 21/06 (11) 3 645 409 B1	(71) LZLabs GmbH (51) G06F 9/455 (11) 4 298 511 A1	(71) Maquet GmbH (51) A61G 13/02 (11) 4 297 713 A1
(73) LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag (51) A61K 31/198 (11) 3 782 617 B1	(71) M. Torres Diseños Industriales, S.A.U. (51) B29C 64/209 (11) 4 299 286 A1	(71) Marchesini Group S.p.A. (51) B25J 9/00 (11) 4 297 935 A1
(73) Locinox (51) E05B 13/00 (11) 4 092 229 B1	(73) Maag Automatik GmbH (51) B29B 9/06 (11) 4 045 250 B1	(73) Marelli Automotive Lighting France (51) F21S 43/14 (11) 3 721 135 B1
(71) Lockheed Martin Corporation (51) H04W 74/08 (11) 4 298 859 A1	(73) MacDon Industries Ltd. (51) B65G 15/42 (11) 3 424 847 B1	(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico (51) F21S 45/10 (11) 3 851 738 B1
(71) Logicbio Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/86 (11) 4 298 229 A1	(71) Machac Motors s.r.o. (51) F02M 57/04 (11) 4 299 895 A1	(71) Marelli Europe S.p.A. (51) F02D 35/02 (11) 4 299 889 A1
(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG (51) B44C 1/17 (11) 4 058 299 B1	(73) MACS HOLDING GmbH (51) E06B 9/52 (11) 3 940 187 B1	(71) Marel Salmon A/S (51) B01F 23/41 (11) 4 299 168 A1
(73) Lo Piccolo, Rosario (51) B23Q 1/00 (11) 3 856 451 B1	(73) Maerz Ofenbau AG (51) F27B 1/24 (11) 4 111 118 B1	(73) Markforged, Inc. (51) B29C 64/106 (11) 4 008 521 B1
(71;73) Lotte Chemical Corporation (51) C08L 25/12 (11) 4 299 669 A1 (51) C08L 69/00 (11) 4 299 672 A1 (51) C08L 77/06 (11) 3 950 843 B1	(71) MAG Aerospace Industries, LLC (51) F16J 3/04 (11) 4 298 364 A1	(71) Mars Incorporated (51) G06Q 10/0631 (11) 4 300 392 A1
(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH (51) B62D 25/06 (11) 4 298 006 A1	(71) MAGIA DIAGNOSTICS (51) G01N 15/14 (11) 4 298 425 A1	(73) Maruwa Co. Ltd. (51) C04B 35/582 (11) 3 677 562 B1
	(71;73) Magic Leap, Inc. (51) G02B 6/00 (11) 3 516 434 B1 (51) G02B 27/00 (11) 4 300 160 A2 (51) G02B 27/01 (11) 3 586 187 B1 (51) G02B 27/01 (11) 3 685 215 B1 (51) G06F 3/00 (11) 3 811 183 B1	(71;73) Maschinenfabrik Rieter AG

(51) <i>D01G 19/26</i>	(11) 3 514 273 B1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 241 709 A3	(73) Medtronic Vascular Galway	
(51) <i>D01G 23/04</i>	(11) 3 587 631 B1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 298 604 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 184 083 B2
(51) <i>D01H 5/32</i>	(11) 4 299 808 A1	(71) McMaster University		(71) Melonfrost, Inc.	
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY		(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 298 131 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 298 196 A2
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 297 723 A1	(71) Meccanotecnica S.p.A.		(73) Mentice AB	
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 297 724 A1	(51) <i>B42B 2/04</i>	(11) 4 297 979 A1	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 416 581 B1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 298 236 A1	(71) Meco nv		(73) Mercedes-Benz Group AG	
(71;73) Massachusetts Institute of Technology		(51) <i>A23P 30/10</i>	(11) 4 298 925 A1	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 4 117 951 B1
(51) <i>C12M 3/02</i>	(11) 4 257 675 A3	(73) Mectiles Italia S.r.l.		(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) 4 196 701 B1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 299 741 A2	(51) <i>B32B 38/18</i>	(11) 4 000 927 B1	(71;73) Merck Patent GmbH	
(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 363 903 B1	(73) Medacta International SA		(51) <i>C07C 41/03</i>	(11) 3 687 966 B1
(73) Massachusetts Institute Of Technology		(51) <i>A61B 17/076</i>	(11) 4 054 436 B1	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 077 315 B1
(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 3 368 085 B1	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 595 591 B1	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 4 299 694 A1
(71) Massivit 3D Printing Technologies Ltd.		(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 4 138 757 B1	(51) <i>H10K 50/11</i>	(11) 4 301 110 A2
(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 4 286 159 A3	(71;73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH		(73) Merit Medical Systems, Inc.	
(73) MASTERLAB S.R.L.		(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 299 020 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 436 132 B1
(51) <i>E05B 53/00</i>	(11) 4 108 861 B1	(51) <i>A61F 2/18</i>	(11) 4 125 722 B1	(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.	
(73) Mathys AG Bettlach		(73) Media Lario s.r.l.		(51) <i>A61F 2/962</i>	(11) 4 297 703 A1
(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 065 052 B1	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 3 779 525 B1	(51) <i>A61L 31/12</i>	(11) 4 297 813 A1
(73) Matisa Matériel Industriel S.A.		(71) MediaTek Inc.		(71) Mersen France SB SAS	
(51) <i>E01B 29/17</i>	(11) 3 781 744 B1	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 300 566 A1	(51) <i>H01H 9/10</i>	(11) 4 298 653 A1
(73) Matoke Holdings Limited		(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 300 567 A1	(71) MERTENS NV	
(51) <i>A61L 15/24</i>	(11) 3 858 392 B1	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.		(51) <i>B29C 53/60</i>	(11) 4 297 955 A2
(73) Mat Product & Technology, SL		(51) <i>G01S 19/39</i>	(11) 4 300 139 A1	(71) Meso Scale Technologies, LLC	
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 945 727 B1	(71) MediBoston Limited		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 300 100 A2
(71) Matsumoto Heavy Industry Co., Ltd.		(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 297 797 A2	(73) METabolic EXplorer	
(51) <i>F16B 35/00</i>	(11) 4 299 929 A1	(71) Medical Templates AG		(51) <i>C12P 7/18</i>	(11) 3 143 148 B1
(71) Mavenir Systems, Inc.		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 297 673 A1	(71) Metafold Inc.	
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 300 904 A2	(73) Mediceus Dados de Saude S.A.		(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 4 297 959 A1
(73) Maxar Intelligence Inc.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 844 934 B1	(71) Metalline (Services) Ltd.	
(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 010 687 B1	(73) Mediclose Solutions B.V.		(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 298 292 A1
(71) Max Co., Ltd.		(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 713 501 B1	(71) Meta Platforms, Inc.	
(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 4 299 859 A1	(73) Medicom Group Inc.		(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 4 300 182 A1
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd.		(51) <i>A61C 5/85</i>	(11) 3 960 115 B1	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC	
(51) <i>H01L 31/068</i>	(11) 4 300 598 A2	(71) Medicon Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 298 474 A1
(73) Max Frank GmbH & Co. KG		(51) <i>A61K 31/661</i>	(11) 4 272 761 A3	(51) <i>H01L 41/09</i>	(11) 4 298 677 A2
(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) 3 825 485 B1	(51) <i>A61K 31/661</i>	(11) 4 275 749 A3	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 298 803 A1
(71) Maxim Nature Green Energy Solutions, Ltd.		(73) Medipines Corporation		(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC	
(51) <i>H01M 50/289</i>	(11) 4 300 688 A2	(51) <i>A61B 5/083</i>	(11) 3 838 139 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 884 335 B1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.		(71) Medit Corp.		(51) <i>G02F 1/061</i>	(11) 4 300 174 A1
(51) <i>A61L 24/08</i>	(11) 4 297 806 A1	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 4 299 033 A1	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 955 304 B1
(51) <i>A61P 9/10</i>	(11) 4 299 119 A1	(71) Medithings Co., Ltd.		(51) <i>H04N 25/443</i>	(11) 4 300 988 A1
(51) <i>C12N 7/02</i>	(11) 3 371 302 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 298 992 A1	(71) MetOx International, Inc.	
(51) <i>G02B 5/04</i>	(11) 3 871 021 B1	(73) Medos International Sàrl		(51) <i>B05D 5/12</i>	(11) 4 297 913 A1
(51) <i>H01F 1/047</i>	(11) 4 298 650 A1	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 3 661 438 B1	(71) Metrc LLC	
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD.		(71) Medtronic, Inc.		(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 4 298 588 A1
(51) <i>A22C 21/00</i>	(11) 4 298 911 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 297 637 A1	(71) Metsä Board Oyj	
(73) Mayer, Frank F. E.		(51) <i>A61B 5/388</i>	(11) 4 299 007 A1	(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 4 298 279 A1
(51) <i>A45C 11/18</i>	(11) 3 806 692 B1	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 297 677 A1	(73) Metso Finland Oy	
(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research		(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 297 846 A1	(51) <i>B01D 25/12</i>	(11) 3 838 367 B1
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 841 378 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 849 A1	(51) <i>B01D 25/12</i>	(11) 3 838 368 B1
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 299 013 A2	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 850 A1	(51) <i>B07B 1/00</i>	(11) 4 076 774 B1
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 279 004 A3	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 852 A1	(71) Metso Metals Oy	
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 297 697 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 853 A1	(51) <i>F27B 3/12</i>	(11) 4 298 390 A1
(51) <i>A61K 47/62</i>	(11) 4 297 792 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 854 A1	(73) Metso Outotec Finland Oy	
(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 297 836 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 855 A1	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 3 717 303 B1
(51) <i>A61M 60/148</i>	(11) 3 632 485 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 856 A1	(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.	
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 298 228 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 857 A1	(51) <i>G01G 21/23</i>	(11) 3 588 022 B1
(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 3 710 848 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 297 858 A1	(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.	
(71;73) Maytronics Ltd.		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 299 108 A1	(51) <i>G01G 21/23</i>	(11) 3 588 022 B1
(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 081 721 B1	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 297 861 A1	(73) Mettler-Toledo AutoChem, Inc.	
(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 4 298 301 A1	(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company		(51) <i>B01J 3/03</i>	(11) 2 822 680 B1
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION		(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 297 676 A1	(73) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited	
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 063 157 B1	(71;73) Medtronic Navigation, Inc.		(51) <i>G01G 21/24</i>	(11) 3 721 186 B1
(71) Mazor Robotics Ltd.		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 944 817 B1		
		(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 297 691 A1		

- (73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *G01G 21/24* (11) 3 721 186 B1
- (73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd.
(51) *G01G 21/23* (11) 3 588 022 B1
- (73) Metzterplas Cooperative Agricultural Organization Ltd.
(51) *B05B 3/04* (11) 3 790 664 B1
- (73) MIBA Industrial Bearings Germany Osterode GmbH
(51) *F16C 35/02* (11) 4 062 078 B1
- (73) Microbial Discovery Group, LLC
(51) *A61K 35/742* (11) 3 860 630 B1
- (71) Microcaps AG
(51) *B01J 13/04* (11) 4 297 891 A1
(51) *B01J 13/12* (11) 4 297 893 A1
- (71) Microjet Technology Co., Ltd.
(51) *F24F 8/108* (11) 4 299 995 A1
(51) *F24F 8/108* (11) 4 299 996 A1
- (73) Micro Matic A/S
(51) *F17C 13/04* (11) 3 527 870 B1
- (73) Micro Motion Inc.
(51) *G01F 1/76* (11) 3 591 349 B1
- (73) Micron Technology, Inc.
(51) *H10B 63/00* (11) 3 607 595 B1
- (73) MICRON TECHNOLOGY, INC.
(51) *G11C 11/56* (11) 3 724 879 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 3 724 880 B1
- (73) Microplast
(51) *E05C 21/00* (11) 4 105 419 B1
- (71) Micropyretics Heaters International, Inc.
(51) *H05B 3/74* (11) 4 298 864 A1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) *G06E 1/04* (11) 3 991 048 B1
(51) *G06F 3/023* (11) 3 114 546 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 298 502 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 4 298 504 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 3 867 747 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 298 510 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 891 589 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 298 514 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 298 516 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 298 518 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 748 501 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 298 524 A1
(51) *G06F 12/0864* (11) 4 298 525 A1
(51) *G06F 16/23* (11) 4 298 527 A1
(51) *G06F 16/903* (11) 4 298 531 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 956 791 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 298 554 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 298 563 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 4 298 609 A1
(51) *G06V 10/20* (11) 4 298 613 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 966 895 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 000 197 B1
(51) *H04L 41/0896* (11) 4 298 770 A1
(51) *H04M 3/42* (11) 4 277 354 A3
(51) *H04N 7/14* (11) 4 298 783 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 300 971 A2
(51) *H04N 21/81* (11) 4 300 985 A2
(51) *H04W 12/30* (11) 4 298 816 A1
- (73) Microtech Knives, Inc.
(51) *A44B 11/25* (11) 4 042 896 B1
- (71) Micware Co., Ltd.
(51) *G06F 21/10* (11) 4 300 330 A1
- (71) Middleton, James Dean
(51) *A23L 27/27* (11) 4 273 211 A3
- (71;73) Midea Group Co., Ltd.
(51) *F16H 1/32* (11) 4 299 949 A1
(51) *F16H 1/32* (11) 4 299 950 A1
(51) *F24F 1/0011* (11) 3 901 534 B1
- (51) *F24F 11/49* (11) 4 300 001 A1
- (71;73) Miele & Cie. KG
(51) *A47L 15/42* (11) 3 875 017 B1
(51) *A47L 15/44* (11) 3 908 167 B1
(51) *D06F 58/20* (11) 4 299 821 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 286 793 A3
(51) *G06V 10/22* (11) 3 933 679 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 300 486 A1
- (71) Mighty Buildings, Inc.
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 297 973 A1
- (71) Migvax Ltd.
(51) *A61K 39/108* (11) 4 297 777 A1
- (71) Milk Care Co., Inc.
(51) *A23L 33/00* (11) 4 297 587 A1
- (71) Milkmate Products, LLC
(51) *A61M 1/06* (11) 4 297 814 A1
- (73) Millennium Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07F 5/02* (11) 4 008 721 B1
- (71;73) Milliken & Company
(51) *A61L 15/26* (11) 3 796 947 B1
(51) *C08G 18/00* (11) 4 298 139 A1
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG
(51) *G01N 33/58* (11) 4 058 806 B1
- (71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) *A01G 3/053* (11) 4 298 893 A1
(51) *A01G 3/053* (11) 4 298 894 A1
(51) *B29C 57/04* (11) 4 005 773 B1
(51) *E04F 21/16* (11) 4 298 295 A1
(51) *H05B 47/105* (11) 3 661 331 B1
- (71) Mind Medicine, Inc.
(51) *A61K 31/48* (11) 4 297 752 A2
- (71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.
(51) *E05B 85/10* (11) 4 299 865 A1
(51) *E05B 85/10* (11) 4 299 866 A1
- (71) Minebea Mitsumi Inc.
(51) *F16B 4/00* (11) 4 299 924 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 4 300 047 A1
(51) *G01D 5/245* (11) 4 300 049 A1
- (73) Mintech Co., Ltd.
(51) *G01R 31/392* (11) 3 916 411 B1
- (71) Mission Innovations B.V.
(51) *B60P 3/42* (11) 4 297 994 A1
- (71) Misumi Corporation
(51) *G06F 30/17* (11) 4 261 731 A3
- (71) Mitel Networks Corporation
(51) *H04L 41/0853* (11) 4 300 909 A1
- (71) Mitral Valve Technologies Sàrl
(51) *A61F 2/24* (11) 4 299 036 A2
- (73) Mitsuba Corporation
(51) *H02K 1/278* (11) 3 780 347 B1
- (71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) *B01J 35/02* (11) 3 603 805 B1
(51) *C08J 5/04* (11) 4 299 654 A1
(51) *C30B 29/38* (11) 4 299 801 A1
- (71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *F04D 29/42* (11) 4 299 916 A2
(51) *F24F 1/54* (11) 3 929 494 B1
(51) *F25B 1/00* (11) 4 300 004 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 4 300 005 A1
(51) *F28D 1/053* (11) 4 300 023 A1
(51) *G01R 33/12* (11) 4 300 114 A1
(51) *G01S 7/292* (11) 4 300 130 A1
(51) *H01H 33/42* (11) 4 089 706 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 4 300 774 A1
(51) *H02K 11/30* (11) 4 300 792 A1
(51) *H02K 15/12* (11) 4 300 794 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 300 802 A1
(51) *H02P 5/74* (11) 3 998 702 B1
(51) *H02P 25/18* (11) 4 300 810 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 301 045 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 4 271 063 A3
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *F21S 2/00* (11) 4 063 715 B1
(51) *F24F 11/00* (11) 3 637 006 B1
(51) *F24F 11/65* (11) 3 617 607 B1
(51) *F28D 1/053* (11) 3 822 570 B1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 837 033 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 486 746 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 051 968 B1
(51) *G06N 3/082* (11) 3 973 463 B1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 832 862 B1
(51) *H02P 25/18* (11) 3 534 531 B1
(51) *H04B 3/02* (11) 3 531 568 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 301 004 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 840 465 B1
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.
(51) *H04W 36/00* (11) 3 840 465 B1
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation
(51) *C08J 3/22* (11) 4 299 652 A1
(51) *C08J 3/22* (11) 4 299 653 A1
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *B01D 53/14* (11) 4 299 161 A1
(51) *C07D 307/68* (11) 4 299 567 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *B01D 53/86* (11) 4 299 163 A1
(51) *F16H 49/00* (11) 4 299 951 A1
(51) *F23N 5/26* (11) 4 299 983 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.
(51) *F02B 39/00* (11) 4 299 887 A1
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.
(51) *F24F 1/00* (11) 3 739 268 B1
- (71) Mitsubishi Materials Corporation
(51) *B23B 27/16* (11) 4 299 219 A1
(51) *C01B 33/06* (11) 4 299 516 A1
(51) *C01B 33/06* (11) 4 299 517 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 4 299 649 A1
- (71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.
(51) *B63B 25/08* (11) 4 299 431 A1
- (73) Mitsuboshi Belting Ltd.
(51) *B65G 15/42* (11) 3 647 237 B1
- (71) MITSUI CHEMICALS, INC.
(51) *G01L 1/16* (11) 4 300 063 A1
- (71) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *C08K 7/00* (11) 4 299 661 A1
(51) *D01F 8/06* (11) 4 299 805 A1
(51) *G03F 1/62* (11) 4 300 189 A1
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) *B01J 35/10* (11) 4 299 177 A1
- (73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.
(51) *B01J 35/04* (11) 4 119 225 B1
- (73) Mitutoyo Corporation
(51) *G01B 21/04* (11) 3 479 054 B1
- (71) Mizzi, Stephen
(51) *G16H 50/20* (11) 4 298 640 A1
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd.
(51) *G08G 1/01* (11) 4 270 355 A3
- (71) Mobius Imaging LLC
(51) *A61B 34/00* (11) 4 297 683 A2
- (73) Moda-Innochips Co., Ltd.
(51) *H01F 17/00* (11) 3 460 812 B1
- (71) ModernaTX, Inc.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 279 610 A3
- (71;73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd.
(51) *B23C 5/10* (11) 3 415 256 B1
(51) *B23C 5/20* (11) 4 299 222 A1

(71) Molex, LLC (51) <i>H01R 12/85</i> (11) 4 298 697 A1	(51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 4 298 233 A1	(51) <i>D06M 10/02</i> (11) 4 299 826 A1
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 4 299 595 A2	(71) N. S. International Ltd. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 300 168 A1	(71) National University Corporation Hokkaido University (51) <i>A01N 43/40</i> (11) 4 298 907 A1
(73) Momentive Performance Materials Inc. (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 830 864 B1	(71) N.V. Depoortere (51) <i>A01D 45/06</i> (11) 4 298 889 A1	(51) <i>B07C 5/34</i> (11) 4 299 200 A1
(73) Mondi AG (51) <i>B65D 30/08</i> (11) 3 954 623 B1	(71) N.V. Nutricia (51) <i>A23L 29/238</i> (11) 4 298 922 A2	(51) <i>C12Q 1/70</i> (11) 4 299 765 A1
(71) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION (51) <i>G07F 7/08</i> (11) 4 300 450 A2	(71) Nabel Co., Ltd. (51) <i>A01K 43/00</i> (11) 4 298 901 A1	(51) <i>G01N 29/02</i> (11) 4 300 093 A1
(71) Monsanto Technology LLC (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 298 596 A1	(73) Nabtesco Corporation (51) <i>B60T 11/236</i> (11) 4 001 032 B1	(71) National University Corporation Kobe University (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 299 738 A1
(71;73) Montres Breguet S.A. (51) <i>G04B 15/08</i> (11) 4 105 731 B1	(71) Nagravision Sarl (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 300 884 A1	(71) National University Corporation Kumamoto University (51) <i>C01B 33/38</i> (11) 4 299 521 A1
(51) <i>G04B 19/04</i> (11) 4 300 213 A1	(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/74</i> (11) 4 298 887 A1	(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) <i>C01G 7/00</i> (11) 4 299 524 A1
(73) Moog GmbH (51) <i>F15B 11/16</i> (11) 3 947 981 B1	(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd. (51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 298 210 A1	(73) National Yang-Ming University (51) <i>A61K 31/517</i> (11) 3 148 547 B1
(71) Morse Micro Pty. Ltd. (51) <i>H04B 1/10</i> (11) 4 300 832 A1	(71) Nanjing Nutrabuilding Bio-Tech Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/197</i> (11) 4 297 742 A1	(71) Nature's Toolbox, Inc. (51) <i>B01F 25/433</i> (11) 4 297 889 A1
(71) Mort, Steven Douglas (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 298 293 A1	(71) Nanjing University Of Science And Technology (51) <i>H02K 1/27</i> (11) 4 300 775 A1	(73) NAVIGO PROTEINS GMBH (51) <i>C07K 14/31</i> (11) 3 880 692 B1
(73) Motherson Innovations Company Limited (51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 3 909 096 B1	(71) NanoAL LLC (51) <i>B23K 35/02</i> (11) 4 297 927 A1	(71) NBO Pharma LLC (51) <i>A61K 9/12</i> (11) 4 297 727 A1
(73) Motorola Mobility LLC (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 691 159 B1	(71) Nanodigmbio (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd (51) <i>C12Q 1/6816</i> (11) 4 299 758 A1	(71;73) nChain Licensing AG (51) <i>G06F 8/41</i> (11) 4 300 290 A2
(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 409 068 B1	(73) Nanoe (51) <i>B22F 1/10</i> (11) 3 880 386 B1	(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 3 607 516 B1
(71) Motoveyo Corporation (51) <i>B65G 17/24</i> (11) 4 298 039 A1	(71;73) Nanofilm Technologies International Limited (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 281 601 B1	(51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 3 862 956 B1
(71) MOV'NTEC (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 298 707 A1	(51) <i>H01M 4/96</i> (11) 4 300 637 A2	(51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 4 300 399 A2
(71) Movidius Limited (51) <i>G06N 99/00</i> (11) 4 300 381 A2	(73) Nanopharm Limited (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 058 773 B1	(71) NEC Communication Systems, Ltd. (51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 300 321 A1
(71) MOXXITECH, LLC (51) <i>A61K 31/295</i> (11) 4 297 745 A1	(73) Nanostring Technologies, Inc. (51) <i>C12Q 1/6804</i> (11) 3 325 649 B1	(71;73) NEC Corporation (51) <i>A61B 1/045</i> (11) 4 298 986 A1
(73) MPB Communications Inc. (51) <i>H01S 3/00</i> (11) 4 162 569 B1	(51) <i>C12Q 1/6823</i> (11) 3 325 650 B1	(51) <i>G05B 19/4155</i> (11) 4 300 224 A1
(71) Mueller International, LLC (51) <i>A61F 2/04</i> (11) 4 286 732 A3	(71) Nanotronics Imaging, Inc. (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 298 562 A1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 300 238 A1
(71) MÜHLBAUER GMBH & CO. KG (51) <i>G07C 9/10</i> (11) 4 300 449 A1	(71) Nanowave Technologies Inc. (51) <i>H03D 7/16</i> (11) 4 300 818 A1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 300 239 A1
(71) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 4 256 938 A3	(73) NantBio, Inc. (51) <i>G16B 5/00</i> (11) 3 542 290 B1	(51) <i>G06F 11/20</i> (11) 3 394 756 B1
(73) Müller, Günther (51) <i>E06B 7/14</i> (11) 4 130 421 B1	(71) Nantes Université (51) <i>A61P 31/00</i> (11) 4 299 131 A1	(51) <i>H04B 10/29</i> (11) 3 726 751 B1
(73) MULTIMATIC INC. (51) <i>F16F 9/34</i> (11) 4 115 096 B1	(73) Nant Holdings IP, LLC (51) <i>C12N 15/87</i> (11) 3 359 675 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 479 636 B1
(71) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG (51) <i>B41J 25/304</i> (11) 4 299 328 A2	(51) <i>G16B 5/00</i> (11) 3 542 290 B1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 993 470 B1
(71) Multiwave Imaging SAS (51) <i>G01R 33/387</i> (11) 4 298 449 A1	(71) Nanyang Technological University (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 297 788 A1	(51) <i>H04W 24/04</i> (11) 4 301 027 A1
(71;73) Murata Machinery, Ltd. (51) <i>B61B 3/02</i> (11) 3 875 331 B1	(51) <i>C12P 21/02</i> (11) 4 298 231 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 255 105 A3
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 300 243 A1	(71) Natera, Inc. (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 298 248 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 298 821 A1
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 300 819 A1	(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION (51) <i>A01N 43/40</i> (11) 4 298 907 A1	(73) NEC Oncolmmunity AS (51) <i>G16B 20/30</i> (11) 3 633 681 B1
(71) Muzzroom bvba (51) <i>B65B 25/04</i> (11) 4 299 453 A1	(71;73) National Cancer Center (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 299 587 A1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 2 608 716 B1
(73) MVA Participações & Consultoria Ltda. (51) <i>C02F 9/00</i> (11) 3 677 553 B1	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 299 710 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>H01L 31/078</i> (11) 4 298 675 A1
(71) MYCRONIC AB (51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 4 300 178 A1	(51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 299 723 A1	(71) NEFAB AB (51) <i>B65D 21/032</i> (11) 4 299 461 A1
(71) Myriad Genetics, Inc.	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 521 818 B1	(73) Nelumbo Inc. (51) <i>B05D 5/02</i> (11) 3 515 608 B1
	(71;73) National Institute for Materials Science (51) <i>B01D 69/00</i> (11) 4 299 167 A1	(71) NeoHeat Oy (51) <i>F24B 1/189</i> (11) 4 299 986 A1
	(51) <i>G01N 19/00</i> (11) 3 889 577 B1	(73) Neo Medical SA (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 876 851 B1
	(71) National Institute of Biology	(73) Neste Oyj (51) <i>C10G 3/00</i> (11) 3 642 310 B1

(71) Neuroderm Ltd. (51) A61P 25/16 (11) 4 299 128 A2	(51) A43B 1/04 (11) 4 252 573 A3 (51) A43B 7/34 (11) 3 675 672 B1 (51) A43B 13/00 (11) 4 298 942 A2 (51) A43B 13/04 (11) 4 026 452 B1 (51) A43B 13/40 (11) 4 298 944 A1 (51) A43B 23/02 (11) 4 298 945 A1 (51) A44B 19/26 (11) 3 871 552 B1 (51) B29C 44/10 (11) 4 272 922 A3 (51) B29D 35/12 (11) 4 299 300 A2 (51) H04B 1/38 (11) 3 281 297 B1	(51) C21D 9/00 (11) 4 299 769 A1 (51) C21D 9/46 (11) 4 299 770 A1 (51) C22C 38/00 (11) 4 299 781 A1 (51) C23C 2/06 (11) 4 299 786 A1 (51) G01B 11/30 (11) 3 770 548 B1
(71) Neuronoff, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 4 297 844 A1	(51) A43B 23/02 (11) 4 298 945 A1 (51) A44B 19/26 (11) 3 871 552 B1 (51) B29C 44/10 (11) 4 272 922 A3 (51) B29D 35/12 (11) 4 299 300 A2 (51) H04B 1/38 (11) 3 281 297 B1	(71) Nippon Steel Engineering Co., Ltd. (51) C07D 307/68 (11) 4 299 567 A1
(73) NeuroVasc Technologies, Inc. (51) A61B 17/221 (11) 2 958 616 B1	(71;73) Nike Innovate C.V. (51) A41C 3/00 (11) 3 629 785 B1 (51) A43C 7/08 (11) 4 298 947 A2 (51) B32B 5/02 (11) 3 576 937 B1 (51) G02B 5/26 (11) 4 118 469 B1	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION (51) G06F 7/535 (11) 3 982 282 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 989 491 B1 (51) H04L 41/142 (11) 3 787 240 B1 (51) H04L 41/142 (11) 3 989 492 B1
(73) Neves Filho, Antonio Francisco (51) A61F 2/82 (11) 3 117 802 B1	(71) New Paradigm Group, LLC (51) G01V 1/00 (11) 4 298 469 A1	(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation (51) G02B 6/028 (11) 3 460 542 B1 (51) H01B 7/06 (11) 4 105 946 B1 (51) H01L 27/146 (11) 3 683 838 B1
(71) Newtron Group SA (51) H02K 7/00 (11) 4 298 718 A1	(71) New York University (51) A61K 39/395 (11) 4 297 785 A2	(71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation (51) G01B 11/00 (11) 4 300 030 A1 (51) G06F 13/00 (11) 3 979 085 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 002 832 B1 (51) G09C 1/00 (11) 4 280 574 A3 (51) H04J 14/02 (11) 4 300 854 A1 (51) H04N 19/119 (11) 4 270 951 A3
(73) New Wellness Concept, S.L. (51) A61H 19/00 (11) 3 815 667 B1	(71) Nexa3D Inc. (51) B29C 64/129 (11) 4 297 957 A1	(73) Nisonic AS (51) A61B 8/10 (11) 3 979 915 B1
(71) New York University (51) A61K 39/395 (11) 4 297 785 A2	(71) NEXIUM, s.r.o. (51) C07K 14/47 (11) 4 298 119 A1	(71) Nissan Chemical Corporation (51) C01B 33/38 (11) 4 299 521 A1
(71) Nexperia B.V. (51) H01L 21/56 (11) 4 300 552 A1	(71) Nextbiomedical Co., Ltd. (51) A61L 24/04 (11) 3 888 708 B1	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (51) B60K 1/00 (11) 3 778 277 B1 (51) B60R 16/02 (11) 3 782 856 B1 (51) H01B 17/58 (11) 4 300 519 A1
(73) Nextern Innovation, LLC (51) A61B 34/35 (11) 4 297 688 A1	(71) Next Foods R&S S.r.l. Unipersonale (51) A23L 3/40 (11) 4 110 077 B1	(71) Nissan Motor Co., Ltd. (51) B60K 1/04 (11) 4 299 352 A1
(73) NEXTER Systems (51) G01S 5/00 (11) 4 103 958 B1	(73) Nextiva, Inc. (51) G06Q 30/016 (11) 3 899 819 B1	(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd. (51) B29C 65/48 (11) 3 950 279 B1 (51) B60L 53/16 (11) 4 077 034 B1 (51) B60R 7/04 (11) 4 043 286 B1 (51) G08G 1/00 (11) 4 060 639 B1
(73) Next Foods R&S S.r.l. Unipersonale (51) A23L 3/40 (11) 4 110 077 B1	(71) NEXT NEUROTECH (51) A61N 1/05 (11) 4 297 845 A1	(73) Nissan Motor Company, Limited (51) F02N 11/08 (11) 2 813 700 B1
(73) Nextiva, Inc. (51) G06Q 30/016 (11) 3 899 819 B1	(71) NGK Insulators, Ltd. (51) C10G 2/00 (11) 4 299 695 A1	(71) Nissan North America, Inc. (51) G01C 21/34 (11) 4 298 400 A1 (51) G01C 21/34 (11) 4 298 401 A1
(71) Nextbiomedical Co., Ltd. (51) A61L 24/04 (11) 3 888 708 B1	(71) NHK Spring Co., Ltd. (51) A61B 18/14 (11) 4 299 023 A1	(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd. (51) B29C 49/06 (11) 4 299 278 A1 (51) B29C 49/06 (11) 4 299 279 A1
(71) Nextern Innovation, LLC (51) A61B 34/35 (11) 4 297 688 A1	(73) Nibec Co., Ltd. (51) A61K 38/17 (11) 3 498 291 B1 (51) C07K 7/08 (11) 3 608 331 B1	(73) Nissens Cooling Solutions A/S (51) F28D 1/053 (11) 3 652 492 B1
(73) NEXTER Systems (51) G01S 5/00 (11) 4 103 958 B1	(71) Nihco Corporation (51) C01B 32/05 (11) 4 299 514 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 540 826 B1	(73) Nissin Kogyo Co., Ltd. (51) F01N 3/20 (11) 3 992 442 B1
(73) Next Foods R&S S.r.l. Unipersonale (51) A23L 3/40 (11) 4 110 077 B1	(71;73) Nintendo Co., Ltd. (51) A63F 13/2145 (11) 4 275 772 A3 (51) A63F 13/218 (11) 3 785 776 B1 (51) A63F 13/245 (11) 3 508 261 B1 (51) A63F 13/71 (11) 4 299 150 A1	(73) Nitta Corporation (51) B25J 15/08 (11) 3 689 558 B1
(73) Nextiva, Inc. (51) G06Q 30/016 (11) 3 899 819 B1	(71) Ningde Ampere Technology Limited (51) H01M 4/13 (11) 4 300 615 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 300 642 A1 (51) H01M 10/0568 (11) 4 300 651 A1 (51) H01M 50/503 (11) 4 300 698 A1	(71) Nitto Boseki Co., Ltd. (51) C03C 13/02 (11) 4 299 539 A1 (51) C03C 13/02 (11) 4 299 540 A1 (51) C03C 13/02 (11) 4 299 541 A1
(71) NEXT NEUROTECH (51) A61N 1/05 (11) 4 297 845 A1	(73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd. (51) A45B 5/00 (11) 3 922 127 B1	(71;73) Nitto Denko Corporation (51) G02F 1/1334 (11) 4 300 176 A1 (51) G02F 1/1334 (11) 4 300 177 A1 (51) H04R 17/00 (11) 3 716 647 B1
(71) NGK Insulators, Ltd. (51) C10G 2/00 (11) 4 299 695 A1	(71;73) Nintendo Co., Ltd. (51) A63F 13/2145 (11) 4 275 772 A3 (51) A63F 13/218 (11) 3 785 776 B1 (51) A63F 13/245 (11) 3 508 261 B1 (51) A63F 13/71 (11) 4 299 150 A1	(71) NITTO DENKO CORPORATION (51) B32B 5/28 (11) 4 299 307 A1
(71) NHK Spring Co., Ltd. (51) A61B 18/14 (11) 4 299 023 A1	(71) Nippon Chemi-Con Corporation (51) H01G 9/12 (11) 4 300 523 A1	(73) Nittoh Inc. (51) G02B 7/08 (11) 3 730 987 B1
(73) Nibec Co., Ltd. (51) A61K 38/17 (11) 3 498 291 B1 (51) C07K 7/08 (11) 3 608 331 B1	(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd. (51) A61K 45/00 (11) 4 299 074 A1	(73) NITTY-GRITTY S.R.L. (51) B01D 46/00 (11) 3 873 643 B1
(71;73) Nichia Corporation (51) C01B 32/05 (11) 4 299 514 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 540 826 B1	(71) Nippon Closures Co., Ltd. (51) B65D 47/08 (11) 4 299 464 A1	
(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) A24B 15/16 (11) 4 064 866 B1 (51) A24D 3/18 (11) 3 484 316 B2 (51) H05B 6/10 (11) 4 298 865 A1	(73) Nippon Environment Amenity Co., Ltd. (51) G10K 11/20 (11) 3 951 112 B1	
(73) Nicox S.A. (51) A61K 31/506 (11) 4 100 014 B1	(71) Nippon Light Metal Co., Ltd. (51) C22C 21/02 (11) 4 299 777 A1 (51) C22C 21/06 (11) 4 299 779 A1	
(71) Nicrotek Co., Ltd (51) G02F 1/1335 (11) 4 300 179 A1	(71) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd. (51) C09D 5/16 (11) 4 299 684 A1	
(71) Nidec Corporation (51) H02M 7/48 (11) 4 300 803 A1	(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd. (51) F02M 25/08 (11) 4 299 893 A1 (51) F02M 25/08 (11) 4 299 894 A1	
(71) Nidec Instruments Corporation (51) B25J 19/00 (11) 4 299 262 A1	(71;73) Nippon Shokubai Co., Ltd. (51) C01B 21/086 (11) 3 967 656 B1 (51) C08G 73/04 (11) 3 208 294 B1 (51) C08J 3/12 (11) 4 299 651 A1	
(73) Nidek Co., Ltd. (51) A61B 3/00 (11) 3 536 221 B1 (51) A61B 8/10 (11) 3 856 040 B1	(71) Nippon Soda Co., Ltd. (51) A01N 43/40 (11) 4 298 907 A1	
(71) Nifco Inc. (51) F16F 9/02 (11) 4 299 945 A1	(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd. (51) C07D 333/76 (11) 3 967 685 B1	
(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) A43B 1/00 (11) 4 164 443 B1 (51) A43B 1/00 (11) 4 164 444 B1 (51) A43B 1/00 (11) 4 268 662 A3	(71;73) NIPON STEEL CORPORATION (51) C07D 307/68 (11) 4 299 567 A1	

(71) NKT GmbH & Co. KG (51) <i>H02G 1/14</i> (11) 4 300 737 A1	(71) Nova Biomedical Corporation (51) <i>C12Q 1/32</i> (11) 4 298 234 A1 (51) <i>G01N 27/404</i> (11) 4 298 435 A1	(51) <i>A01H 5/08</i> (11) 3 358 943 B1
(71) NKT HV Cables AB (51) <i>H02G 15/10</i> (11) 4 300 740 A1	(71) Nova Chemicals (International) S.A. (51) <i>B01J 23/28</i> (11) 4 297 896 A1 (51) <i>B01J 23/28</i> (11) 4 297 897 A1 (51) <i>B29C 55/14</i> (11) 4 269 481 A3 (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 298 161 A1	(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l. (51) <i>B66F 9/12</i> (11) 4 298 051 A1 (51) <i>F01K 23/10</i> (11) 4 298 324 A1 (51) <i>F04B 19/24</i> (11) 4 298 344 A1
(71) Noar Brasil Indústria e Comércio de Fragrâncias Digitais Ltda (51) <i>A61L 9/14</i> (11) 4 299 082 A1	(71) Novaled GmbH (51) <i>C07D 403/10</i> (11) 4 299 573 A1	(73) Nussbaum Matzingen AG (51) <i>B65D 1/02</i> (11) 4 067 248 B1
(71) Noble Panacea Labs, Inc. (51) <i>A61K 47/40</i> (11) 4 297 790 A1	(71) Novalum SA (51) <i>C25C 3/16</i> (11) 4 276 226 A3	(71) Nutraceutical Wellness, Inc. (51) <i>A61K 8/04</i> (11) 4 297 715 A1
(71) Nodus Factory (51) <i>A01K 61/54</i> (11) 4 297 566 A1	(71) NOVARES France (51) <i>B60R 13/08</i> (11) 4 031 417 B1 (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 111 574 B1	(71) Nutriscience Innovations LLC (51) <i>A23L 33/12</i> (11) 4 297 590 A1
(71) Noël, John Alexander (51) <i>C04B 35/528</i> (11) 4 299 548 A2	(71;73) Novartis AG (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 108 259 B1 (51) <i>A61P 19/02</i> (11) 4 299 123 A2 (51) <i>C07D 221/16</i> (11) 3 880 659 B1 (51) <i>C07D 417/12</i> (11) 3 880 673 B1 (51) <i>C07D 498/18</i> (11) 3 687 999 B1	(71;73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 484 352 B1 (51) <i>A61B 17/72</i> (11) 4 297 674 A1
(73) Noetic Technologies Inc. (51) <i>E21B 3/02</i> (11) 3 655 619 B1	(71;73) Novartis AG (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 108 259 B1 (51) <i>A61P 19/02</i> (11) 4 299 123 A2 (51) <i>C07D 221/16</i> (11) 3 880 659 B1 (51) <i>C07D 417/12</i> (11) 3 880 673 B1 (51) <i>C07D 498/18</i> (11) 3 687 999 B1	(71;73) NV Bekaert SA (51) <i>B21F 7/00</i> (11) 4 065 297 B1 (51) <i>G01N 33/202</i> (11) 4 298 441 A1 (51) <i>H01B 17/14</i> (11) 4 298 648 A1
(73) NOK Corporation (51) <i>F16J 15/44</i> (11) 3 998 418 B1	(73) Nova Semiconductor, Inc. (51) <i>G01R 31/396</i> (11) 3 710 841 B1	(71) NXG Technologies Limited (51) <i>E21B 17/10</i> (11) 4 298 314 A1
(71) Nokia Solutions and Networks Oy (51) <i>G02B 6/02</i> (11) 4 300 147 A1 (51) <i>H04B 10/077</i> (11) 4 300 848 A1 (51) <i>H04L 41/0266</i> (11) 4 300 906 A1	(73) Nova-Tech Engineering, LLC (51) <i>A22C 29/02</i> (11) 4 099 832 B1 (51) <i>A22C 29/02</i> (11) 4 099 833 B1	(71) NXP B.V. (51) <i>G11C 7/24</i> (11) 4 266 311 A3 (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 300 708 A1 (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 300 772 A1 (51) <i>H03M 1/06</i> (11) 4 300 829 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 300 897 A1
(71;73) Nokia Technologies Oy (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 3 648 015 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 300 857 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 236 605 A3 (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 3 738 281 B1 (51) <i>H04N 19/132</i> (11) 4 300 957 A1 (51) <i>H04N 21/6437</i> (11) 4 300 984 A1 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 599 777 B1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 3 744 114 B1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 4 274 276 A3 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 298 818 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 542 590 B1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 301 072 A2	(71) Novelis, Inc. (51) <i>C22C 21/00</i> (11) 4 245 881 A3	(71) NXT Building System Pty Ltd. (51) <i>E04C 5/08</i> (11) 4 273 343 A3
(73) Nordex Energy SE & Co. KG (51) <i>F16C 35/04</i> (11) 4 001 682 B1 (51) <i>H02P 9/10</i> (11) 4 002 678 B1	(73) Novinium, LLC (51) <i>E02D 29/12</i> (11) 3 436 372 B1	(71) Nym Technologies SA (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 298 584 A2
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U. (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 2 886 858 B2	(71) Novocure GmbH (51) <i>A61N 1/40</i> (11) 4 268 743 A3	(71) Nypro Inc. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 298 574 A1
(73) Nordgas S.r.l. (51) <i>F23D 14/64</i> (11) 4 111 097 B1	(71) Novomer, Inc. (51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 298 147 A1	(73) Nyxoah SA (51) <i>A61N 1/372</i> (11) 3 226 970 B1
(73) Nordson Corporation (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 2 724 783 B2	(71) Novo Nordisk A/S (51) <i>A61P 3/10</i> (11) 4 299 118 A2	(71) O.S. Frenos, S.L. (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 299 084 A1
(71) NORLASE ApS (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 299 043 A1	(71) Novoprotein Scientific (Shanghai) Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 299 589 A1	(71) OAC Finland Oy (51) <i>A63C 10/04</i> (11) 4 297 879 A1
(71) North Carolina State University (51) <i>C12P 19/34</i> (11) 4 299 754 A2	(71) Novoprotein Scientific Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 299 589 A1	(71) Oakwood Laboratories, LLC (51) <i>A61K 31/496</i> (11) 4 297 753 A1
(73) Northeastern University (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 531 897 B1	(71;73) Novozymes A/S (51) <i>A23K 20/189</i> (11) 4 297 583 A1 (51) <i>C12N 9/16</i> (11) 4 298 211 A1 (51) <i>C12N 15/80</i> (11) 3 775 222 B1	(73) OBER S.p.A. (51) <i>B25B 27/00</i> (11) 4 041 497 B1
(71) Northrop Grumman Systems Corporation (51) <i>G06F 8/70</i> (11) 4 298 506 A1	(71) Nozomi Networks Sagl (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 300 888 A1	(71) OBI Pharma, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 297 872 A1
(71) NorthShore University HealthSystem (51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 298 225 A1	(71) NSK LTD. (51) <i>H02P 29/024</i> (11) 4 300 812 A1	(71) Ocean Access AS (51) <i>E21B 41/00</i> (11) 4 298 316 A1
(71) Northwestern University (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 297 729 A1 (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 298 111 A2 (51) <i>C12Q 1/6897</i> (11) 4 298 251 A1	(73) NSK Ltd. (51) <i>B23K 26/08</i> (11) 3 575 030 B1	(73) Ocean Floor Geophysics Inc. (51) <i>G01V 3/165</i> (11) 3 022 589 B1
(73) Norton (Waterford) Limited (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 098 301 B1	(71;73) NTN Corporation (51) <i>B05C 11/10</i> (11) 4 299 195 A1 (51) <i>F16C 19/36</i> (11) 3 842 648 B1 (51) <i>F16C 33/66</i> (11) 3 943 221 B1	(73) Octet Medical, Inc. (51) <i>B05B 5/025</i> (11) 3 827 901 B1
(73) Norton Healthcare Limited (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 3 509 673 B1	(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 496 443 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 836 600 B1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 300 905 A2 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 301 031 A2 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 573 397 B1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 274 345 A3	(71) Ocular Therapeutix, Inc. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 297 707 A1
(71) Nothing Technology Limited (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 300 765 A1 (51) <i>H04M 1/7243</i> (11) 4 300 929 A1 (51) <i>H04N 23/56</i> (11) 4 300 987 A1 (51) <i>H05B 47/165</i> (11) 4 301 096 A1	(71) NTT Security (Japan) KK (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 300 332 A1	(73) ODU GmbH & Co. KG (51) <i>F16L 37/23</i> (11) 3 789 648 B1
(71) Noul Co., Ltd. (51) <i>G01N 1/14</i> (11) 4 300 070 A2	(71) Nuctech Company Limited (51) <i>G01N 23/046</i> (11) 4 300 083 A1	(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen (51) <i>C23C 4/02</i> (11) 4 298 261 A1
	(71) Nukamel NV (51) <i>A23K 50/10</i> (11) 4 298 918 A1	(71;73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (51) <i>C23C 14/00</i> (11) 2 978 869 B1 (51) <i>C23C 28/00</i> (11) 4 298 266 A1
	(73) Nunhems B.V.	(71;73) Ofinno, LLC (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 298 452 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 266 770 A3 (51) <i>H04W 76/19</i> (11) 3 847 840 B1 (51) <i>H04W 76/30</i> (11) 4 298 863 A1

(73) Oh, Young Kuk (51) A61M 3/02 (11) 3 673 931 B1	(71) ONX, INC. (51) E04B 1/343 (11) 4 298 289 A1	(51) F21K 9/232 (11) 4 298 373 A1
(71) Ohio State Innovation Foundation (51) C22C 21/00 (11) 4 298 259 A1	(71) Open Joint Stock Company "Krasnoyarskiy Zavod Tsvetnykh Metallov Imeni V.N. Gulidova" ("Kratsvetmet", JSC) (51) C22B 11/00 (11) 4 299 775 A1	(73) Össur Iceland EHF (51) A61F 2/60 (11) 3 908 232 B1
(71) Ohmiq, Inc. (51) A47L 15/42 (11) 4 297 625 A1	(73) ÖPF Establishment (51) A61N 2/02 (11) 3 656 442 B1	(71) Osyпка AG (51) A61B 18/14 (11) 4 297 678 A1
(73) Oil Crops Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences (51) C12N 1/20 (11) 3 712 249 B1	(73) OP-Hygiene IP GmbH (51) A47K 5/12 (11) 3 821 775 B1	(71;73) Oticon A/S (51) H02J 50/40 (11) 3 618 227 B1 (51) H04R 1/10 (11) 4 300 992 A1 (51) H04R 25/00 (11) 4 300 996 A1
(71) Okins Electronics Co., Ltd. (51) H01R 13/58 (11) 4 300 719 A1	(71) optek-Danulat GmbH (51) G01N 21/33 (11) 4 300 079 A2	(71;73) Otis Elevator Company (51) B66B 1/34 (11) 3 984 938 B1 (51) B66B 5/00 (11) 4 299 498 A1
(71) Oklo Inc. (51) G21C 3/62 (11) 4 298 641 A2	(73) Optellum Limited (51) G16H 50/20 (11) 3 685 401 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 9/50 (11) 4 297 734 A1
(71) Oliver Crispin Robotics Limited (51) C23F 11/02 (11) 4 299 791 A1	(71) Opterus Research and Development, Inc. (51) E04C 3/00 (11) 4 298 291 A1	(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH (51) B23B 31/107 (11) 3 950 193 B1
(71) Olympus Corporation (51) A61F 2/90 (11) 4 297 701 A1	(73) Optotech Optikmaschinen GmbH (51) B24B 9/14 (11) 4 101 586 B1	(73) Otto Bock HealthCare GmbH (51) A61F 2/64 (11) 3 089 711 B2
(71) Olympus Medical Systems Corp. (51) A61F 2/90 (11) 4 297 700 A1	(71) Oracle International Corporation (51) H04L (11) 4 298 744 A1 (51) H04L 9/08 (11) 4 298 758 A1 (51) H04W 12/122 (11) 4 298 815 A1	(73) OÜ Jundap Holding (51) F24F 8/30 (11) 3 781 876 B1
(73) Olympus Scientific Solutions Americas Inc. (51) G01N 29/22 (11) 3 477 297 B1	(71) Orange (51) G06F 1/3209 (11) 4 300 259 A1 (51) G06F 3/04842 (11) 4 300 279 A1 (51) G06F 9/48 (11) 4 300 304 A1 (51) G06F 9/48 (11) 4 300 305 A1 (51) G06F 16/34 (11) 4 300 326 A1 (51) G06N 3/08 (11) 4 300 373 A1 (51) H04L 41/044 (11) 4 298 766 A1 (51) H04M 11/02 (11) 4 300 932 A1 (51) H04W 12/121 (11) 4 298 814 A1 (51) H04W 48/20 (11) 4 258 749 A3	(71) Oulun yliopisto (51) A61B 5/00 (11) 4 297 636 A2
(73) Olympus Terumo Biomaterials Corp. (51) A61B 17/58 (11) 2 623 057 B1	(71) Orange Mining Research Pty Ltd (51) E02F 9/22 (11) 4 298 284 A1	(71) Overseas Pharmaceuticals, Ltd. (51) A61K 9/22 (11) 4 299 056 A1
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) A61B 18/12 (11) 4 299 022 A1	(73) Orano Chimie-Enrichissement (51) F28D 20/00 (11) 4 111 122 B1	(71) Owen Mumford Limited (51) A61M 5/24 (11) 4 297 825 A1 (51) A61M 5/24 (11) 4 297 826 A1
(73) Omega Station S.r.l. (51) A47F 5/11 (11) 3 881 722 B1	(71) Orchard Holding (51) G01G 19/414 (11) 4 298 413 A1	(71) Owen Mumford Ltd. (51) A61M 5/24 (11) 4 297 827 A1
(71) Omninov (51) H04B 10/114 (11) 4 298 740 A1	(73) Ordnance Survey Limited (51) G06F 21/64 (11) 3 611 647 B1	(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC (51) C08J 9/00 (11) 3 495 407 B1 (51) D04H 1/587 (11) 4 073 308 B1 (51) F16L 59/02 (11) 3 374 682 B1
(73) Omniscent Imaging, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 4 096 492 B1	(71) Oricell Therapeutics Co., Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 4 299 593 A1	(71) Oxcion Limited (51) H01G 11/20 (11) 3 427 280 B1
(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd. (51) A61L 15/28 (11) 3 727 483 B1	(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd (51) G06N 10/00 (11) 4 300 377 A1	(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited (51) F25B 9/10 (11) 4 246 064 A3
(71;73) OMRON Corporation (51) G05B 19/042 (11) 3 859 454 B1 (51) G05B 23/02 (11) 4 300 232 A1 (51) G06F 1/30 (11) 3 799 286 B1 (51) H01Q 19/02 (11) 3 832 802 B1	(71) Orlando Health, Inc. (51) A61B 46/20 (11) 4 297 689 A1	(71) Oxford RF Solutions Ltd (51) H01Q 19/17 (11) 4 298 694 A1
(73) OMRON CORPORATION (51) G05D 1/02 (11) 3 865 965 B1	(73) Ormat Technologies Inc. (51) F01K 21/00 (11) 3 821 112 B1	(73) Oxford University Innovation Limited (51) C01B 3/26 (11) 3 310 472 B1 (51) G01R 33/50 (11) 3 535 595 B1
(73) Omron Corporation (51) G06F 1/12 (11) 3 309 647 B1	(71) ORTEC EXPANSION (51) F04B 15/02 (11) 4 299 903 A1	(73) Oxford University Innovation Ltd. (51) C12N 15/66 (11) 3 619 311 B1
(71) Oncgnostics GmbH (51) C12Q 1/6886 (11) 4 298 249 A1	(71) Ortronics, Inc. (51) G02B 6/38 (11) 4 300 151 A1	(71) P.E. Labellers S.p.A. (51) B65C 9/00 (11) 4 298 021 A1 (51) B65C 9/18 (11) 4 298 022 A1
(73) Onderzoeks en Ontwikkelingsfonds Rode Kruis-Vlaanderen (51) A61K 35/19 (11) 3 880 217 B1	(73) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI (51) C08J 11/00 (11) 3 973 014 B1	(73) P + L Innovations GmbH (51) B60B 3/18 (11) 4 099 969 B1
(73) OneSubsea IP UK Limited (51) G01F 1/66 (11) 3 699 556 B1	(71) ORTEC EXPANSION (51) F04B 15/02 (11) 4 299 903 A1	(71) Pacesetter, Inc. (51) A61N 1/372 (11) 4 299 109 A1 (51) A61N 1/372 (11) 4 299 110 A1
(71) Onfido Ltd (51) G06V 40/16 (11) 4 300 446 A1	(71) Ortronics, Inc. (51) G02B 6/38 (11) 4 300 151 A1	(71) Pacific Biosciences of California, Inc. (51) C07H 19/00 (11) 4 265 628 A3
(71) Onlyowner Technology Limited (51) G06F 21/60 (11) 4 300 338 A1 (51) H04L 9/32 (11) 4 300 874 A1	(71;73) OSAKA UNIVERSITY (51) C12N 15/113 (11) 4 299 744 A1 (51) G01R 33/30 (11) 4 134 691 B1	(73) Packsize, LLC (51) B31B 50/62 (11) 3 659 793 B1
(73) Onrobot A/S (51) B25J 15/00 (11) 3 723 950 B1 (51) B25J 15/00 (11) 3 723 951 B1	(71) Osaka University (51) C12Q 1/70 (11) 4 299 766 A2	(73) PackSys Global AG (51) B29C 65/18 (11) 3 753 710 B1
(73) Ontex BV (51) A61F 13/15 (11) 4 197 504 B1 (51) A61F 13/532 (11) 4 076 321 B1	(73) Oscps Motion Sensing Inc. (51) G01C 19/72 (11) 3 881 029 B1	(71) Pairwise Plants Services, Inc. (51) C07K 14/415 (11) 4 298 118 A1
(73) Ontex Group NV (51) A61F 13/15 (11) 4 197 504 B1 (51) A61F 13/532 (11) 4 076 321 B1	(71) OSRAM GmbH (51) F21K 9/232 (11) 4 298 373 A1	(71) Palantir Technologies Inc. (51) G06F 11/30 (11) 4 300 315 A1 (51) G06F 16/27 (11) 4 300 324 A2
(71) On Top Safety Equipment, LLC (51) A62B 35/00 (11) 4 297 877 A1	(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI	(71) Palfinger AG (51) B66C 23/44 (11) 4 298 047 A1

(73) Pall Corporation (51) B01F 33/453 (11) 3 842 135 B1	(71) Pantheryx, Inc. (51) A23L 33/115 (11) 4 297 589 A1	(51) A61P 35/00 (11) 4 299 135 A2 (51) G01N 33/68 (11) 4 298 444 A2
(71) Palo Alto Networks, Inc. (51) H04L 47/10 (11) 4 298 772 A1	(71) PaperShell AB (51) B29C 70/88 (11) 4 299 296 A1	(71) PGS Geophysical AS (51) G01H 11/08 (11) 4 300 054 A1
(73) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD. (51) H04L 9/40 (11) 4 081 923 B1	(73) Pappone, Carlo (51) A61B 5/00 (11) 3 354 192 B1	(73) Phaeno Therapeutics Co., Ltd. (51) C07D 495/04 (11) 3 753 942 B1
(71) Panasonic Energy Co., Ltd. (51) G01R 19/165 (11) 4 300 106 A1 (51) H01H 9/54 (11) 4 300 527 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 300 622 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 300 644 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 300 645 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 300 657 A1 (51) H01M 50/204 (11) 4 300 677 A1 (51) H01M 50/213 (11) 4 300 681 A1	(73) Paradise Honey OY (51) A01K 59/06 (11) 3 813 516 B1	(71) Pham, Tuan Anh (51) H01L 21/02 (11) 4 298 661 A2
(71;73) Panasonic Holdings Corporation (51) B25B 23/157 (11) 4 299 251 A1 (51) H01M 10/613 (11) 3 745 525 B1 (51) H02K 3/18 (11) 4 300 776 A1 (51) H04B 1/707 (11) 3 826 191 B1	(71) Paragon Films Inc. (51) B32B 27/08 (11) 4 297 969 A1	(71) Phantom Auto Inc. (51) B66F 9/06 (11) 4 298 049 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04B 7/06 (11) 3 416 301 B1 (51) H04B 7/26 (11) 3 738 224 B1 (51) H04B 10/116 (11) 3 713 109 B1 (51) H04L 1/16 (11) 4 236 141 A3 (51) H04N 19/30 (11) 4 300 960 A1 (51) H04N 19/46 (11) 4 300 963 A1 (51) H04W 48/12 (11) 3 639 566 B1 (51) H04W 60/04 (11) 4 271 065 A3	(73) Parallel Wireless, Inc. (51) H04L 41/0893 (11) 3 890 245 B1	(71) Pharmotech SA (51) A61Q 17/00 (11) 4 297 876 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61C 17/028 (11) 4 066 782 B1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 (51) B23K 9/073 (11) 3 865 240 B1 (51) B32B 7/08 (11) 4 299 308 A1 (51) B32B 27/30 (11) 4 299 312 A1 (51) B64C 13/16 (11) 3 919 373 B1 (51) C01G 9/00 (11) 4 299 525 A1 (51) C01G 53/00 (11) 4 299 529 A1 (51) C03C 10/16 (11) 4 299 538 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 926 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 927 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 786 527 B1 (51) F25B 49/00 (11) 3 872 423 B1 (51) G01N 27/416 (11) 4 300 091 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 805 844 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 161 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 162 A1 (51) G02B 27/02 (11) 4 300 169 A1 (51) G03B 17/14 (11) 3 570 104 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 251 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 252 A1 (51) G06F 1/20 (11) 4 300 257 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 300 416 A1 (51) G10L 17/00 (11) 4 300 487 A1 (51) G11B 3/32 (11) 3 905 245 B1 (51) H01B 1/06 (11) 3 736 830 B1 (51) H01L 23/36 (11) 4 300 568 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 300 606 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 616 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 617 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 300 621 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 300 623 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 300 627 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 629 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 630 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 753 A1 (51) H02K 1/18 (11) 4 300 773 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 796 646 B1 (51) H04R 1/02 (11) 4 300 989 A1 (51) H05B 6/12 (11) 4 301 092 A1 (51) H10K 30/88 (11) 3 955 328 B1	(73) Park, Hong-Soon (51) A63B 22/18 (11) 3 650 088 B1	(71) PHC Corporation (51) C12M 1/00 (11) 4 299 710 A1 (51) C12N 5/10 (11) 4 299 723 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04B 7/06 (11) 3 416 301 B1 (51) H04B 7/26 (11) 3 738 224 B1 (51) H04B 10/116 (11) 3 713 109 B1 (51) H04L 1/16 (11) 4 236 141 A3 (51) H04N 19/30 (11) 4 300 960 A1 (51) H04N 19/46 (11) 4 300 963 A1 (51) H04W 48/12 (11) 3 639 566 B1 (51) H04W 60/04 (11) 4 271 065 A3	(73) Park, Yong Kook (51) B60Q 1/04 (11) 3 299 697 B1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24D 1/20 (11) 4 298 928 A2 (51) A24F 40/05 (11) 4 297 595 A1 (51) A24F 40/46 (11) 4 297 597 A1 (51) A24F 40/85 (11) 4 069 023 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 622 839 B1 (51) A61M 15/00 (11) 4 054 683 B1 (51) G01N 21/88 (11) 4 078 158 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61C 17/028 (11) 4 066 782 B1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 (51) B23K 9/073 (11) 3 865 240 B1 (51) B32B 7/08 (11) 4 299 308 A1 (51) B32B 27/30 (11) 4 299 312 A1 (51) B64C 13/16 (11) 3 919 373 B1 (51) C01G 9/00 (11) 4 299 525 A1 (51) C01G 53/00 (11) 4 299 529 A1 (51) C03C 10/16 (11) 4 299 538 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 926 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 927 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 786 527 B1 (51) F25B 49/00 (11) 3 872 423 B1 (51) G01N 27/416 (11) 4 300 091 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 805 844 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 161 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 162 A1 (51) G02B 27/02 (11) 4 300 169 A1 (51) G03B 17/14 (11) 3 570 104 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 251 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 252 A1 (51) G06F 1/20 (11) 4 300 257 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 300 416 A1 (51) G10L 17/00 (11) 4 300 487 A1 (51) G11B 3/32 (11) 3 905 245 B1 (51) H01B 1/06 (11) 3 736 830 B1 (51) H01L 23/36 (11) 4 300 568 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 300 606 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 616 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 617 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 300 621 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 300 623 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 300 627 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 629 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 630 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 753 A1 (51) H02K 1/18 (11) 4 300 773 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 796 646 B1 (51) H04R 1/02 (11) 4 300 989 A1 (51) H05B 6/12 (11) 4 301 092 A1 (51) H10K 30/88 (11) 3 955 328 B1	(73) Park, Yong Kook (51) B60Q 1/04 (11) 3 299 697 B1	(71;73) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) A61B 5/0215 (11) 3 166 479 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61C 17/028 (11) 4 066 782 B1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 (51) B23K 9/073 (11) 3 865 240 B1 (51) B32B 7/08 (11) 4 299 308 A1 (51) B32B 27/30 (11) 4 299 312 A1 (51) B64C 13/16 (11) 3 919 373 B1 (51) C01G 9/00 (11) 4 299 525 A1 (51) C01G 53/00 (11) 4 299 529 A1 (51) C03C 10/16 (11) 4 299 538 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 926 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 927 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 786 527 B1 (51) F25B 49/00 (11) 3 872 423 B1 (51) G01N 27/416 (11) 4 300 091 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 805 844 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 161 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 162 A1 (51) G02B 27/02 (11) 4 300 169 A1 (51) G03B 17/14 (11) 3 570 104 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 251 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 252 A1 (51) G06F 1/20 (11) 4 300 257 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 300 416 A1 (51) G10L 17/00 (11) 4 300 487 A1 (51) G11B 3/32 (11) 3 905 245 B1 (51) H01B 1/06 (11) 3 736 830 B1 (51) H01L 23/36 (11) 4 300 568 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 300 606 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 616 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 617 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 300 621 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 300 623 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 300 627 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 629 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 630 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 753 A1 (51) H02K 1/18 (11) 4 300 773 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 796 646 B1 (51) H04R 1/02 (11) 4 300 989 A1 (51) H05B 6/12 (11) 4 301 092 A1 (51) H10K 30/88 (11) 3 955 328 B1	(71) Paroc Group Oy (51) D04H 1/4209 (11) 4 257 738 A3	(71) Phillips Connect Technologies LLC (51) B60D 1/62 (11) 4 297 985 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61C 17/028 (11) 4 066 782 B1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 (51) B23K 9/073 (11) 3 865 240 B1 (51) B32B 7/08 (11) 4 299 308 A1 (51) B32B 27/30 (11) 4 299 312 A1 (51) B64C 13/16 (11) 3 919 373 B1 (51) C01G 9/00 (11) 4 299 525 A1 (51) C01G 53/00 (11) 4 299 529 A1 (51) C03C 10/16 (11) 4 299 538 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 926 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 927 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 786 527 B1 (51) F25B 49/00 (11) 3 872 423 B1 (51) G01N 27/416 (11) 4 300 091 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 805 844 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 161 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 162 A1 (51) G02B 27/02 (11) 4 300 169 A1 (51) G03B 17/14 (11) 3 570 104 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 251 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 252 A1 (51) G06F 1/20 (11) 4 300 257 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 300 416 A1 (51) G10L 17/00 (11) 4 300 487 A1 (51) G11B 3/32 (11) 3 905 245 B1 (51) H01B 1/06 (11) 3 736 830 B1 (51) H01L 23/36 (11) 4 300 568 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 300 606 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 616 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 617 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 300 621 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 300 623 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 300 627 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 629 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 630 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 753 A1 (51) H02K 1/18 (11) 4 300 773 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 796 646 B1 (51) H04R 1/02 (11) 4 300 989 A1 (51) H05B 6/12 (11) 4 301 092 A1 (51) H10K 30/88 (11) 3 955 328 B1	(71) Pasqal (51) G06N 10/40 (11) 4 300 378 A1	(73) Phinergy Ltd. (51) H01M 50/77 (11) 2 979 320 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61C 17/028 (11) 4 066 782 B1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 (51) B23K 9/073 (11) 3 865 240 B1 (51) B32B 7/08 (11) 4 299 308 A1 (51) B32B 27/30 (11) 4 299 312 A1 (51) B64C 13/16 (11) 3 919 373 B1 (51) C01G 9/00 (11) 4 299 525 A1 (51) C01G 53/00 (11) 4 299 529 A1 (51) C03C 10/16 (11) 4 299 538 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 926 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 927 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 786 527 B1 (51) F25B 49/00 (11) 3 872 423 B1 (51) G01N 27/416 (11) 4 300 091 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 805 844 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 161 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 162 A1 (51) G02B 27/02 (11) 4 300 169 A1 (51) G03B 17/14 (11) 3 570 104 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 251 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 252 A1 (51) G06F 1/20 (11) 4 300 257 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 300 416 A1 (51) G10L 17/00 (11) 4 300 487 A1 (51) G11B 3/32 (11) 3 905 245 B1 (51) H01B 1/06 (11) 3 736 830 B1 (51) H01L 23/36 (11) 4 300 568 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 300 606 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 616 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 617 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 300 621 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 300 623 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 300 627 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 629 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 630 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 753 A1 (51) H02K 1/18 (11) 4 300 773 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 796 646 B1 (51) H04R 1/02 (11) 4 300 989 A1 (51) H05B 6/12 (11) 4 301 092 A1 (51) H10K 30/88 (11) 3 955 328 B1	(71) PASS of Sweden AB (51) A47C 20/04 (11) 4 298 957 A1	(71) PhoenixBio Co., Ltd. (51) C12N 5/071 (11) 4 299 720 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61C 17/028 (11) 4 066 782 B1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 (51) B23K 9/073 (11) 3 865 240 B1 (51) B32B 7/08 (11) 4 299 308 A1 (51) B32B 27/30 (11) 4 299 312 A1 (51) B64C 13/16 (11) 3 919 373 B1 (51) C01G 9/00 (11) 4 299 525 A1 (51) C01G 53/00 (11) 4 299 529 A1 (51) C03C 10/16 (11) 4 299 538 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 926 A1 (51) F16B 21/04 (11) 4 299 927 A1 (51) F24C 7/08 (11) 3 786 527 B1 (51) F25B 49/00 (11) 3 872 423 B1 (51) G01N 27/416 (11) 4 300 091 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 805 844 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 161 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 300 162 A1 (51) G02B 27/02 (11) 4 300 169 A1 (51) G03B 17/14 (11) 3 570 104 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 251 A1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 252 A1 (51) G06F 1/20 (11) 4 300 257 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 300 416 A1 (51) G10L 17/00 (11) 4 300 487 A1 (51) G11B 3/32 (11) 3 905 245 B1 (51) H01B 1/06 (11) 3 736 830 B1 (51) H01L 23/36 (11) 4 300 568 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 300 606 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 616 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 300 617 A1 (51) H01M 4/133 (11) 4 300 621 A1 (51) H01M 4/134 (11) 4 300 623 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 300 627 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 629 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 300 630 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 300 753 A1 (51) H02K 1/18 (11) 4 300 773 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 796 646 B1 (51) H04R 1/02 (11) 4 300 989 A1 (51) H05B 6/12 (11) 4 301 092 A1 (51) H10K 30/88 (11) 3 955 328 B1	(71) Patheon Softgels Inc. (51) A61K 9/48 (11) 3 682 872 B1	(71) Phoenix BioPower IP Services AB (51) C10J 3/54 (11) 4 298 188 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61C 17/028 (11) 4 066 782 B1 (51) A61L 9/14 (11) 3 549 614 B1 (51) B23K 9/073 (11) 3 865 240 B1 (51) B32B 7/08 (11) 4 299 308 A1 (51) B32B 		

(71) PITTTLER T&S GmbH (51) B23Q 39/02 (11) 4 297 929 A1	(51) H02J 9/08 (11) 3 939 142 B1	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01M 50/103 (11) 4 246 672 A3
(71) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB (51) C12Q 1/6806 (11) 4 298 240 A1	(73) Powercon A/S (51) H02M 1/00 (11) 3 571 757 B1	(71) Prime Polymer Co., Ltd. (51) C08L 23/12 (11) 4 299 666 A1
(71) Planetary SA (51) A23C 11/06 (11) 4 298 912 A1	(71) Powermat Technologies Ltd. (51) H02J 50/80 (11) 4 250 530 A3	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 1/46 (11) 4 297 918 A1
(71) Planmeca Oy (51) A61B 6/00 (11) 4 275 608 A3	(73) Power Resources Group Ltd (51) C22B 34/12 (11) 3 464 656 B1	(73) Princeton Optronics, Inc. (51) H01S 5/42 (11) 3 673 545 B1
(73) Planmeca OY (51) B29C 64/129 (11) 3 959 064 B1	(71) Powidian (51) H01M 8/2484 (11) 4 298 685 A1	(71) Priothera Limited (51) A61K 31/00 (11) 4 248 958 A3
(71) Plasma Tech Holdings, LLC (51) C03B 5/235 (11) 4 257 560 A3	(73) PPB Technology Pty Ltd (51) C12Q 1/37 (11) 3 538 665 B1	(71) Priothera SAS (51) A61K 31/00 (11) 4 248 958 A3
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research (51) F02M 25/022 (11) 4 298 334 A1	(71;73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C09D 5/08 (11) 4 299 682 A1 (51) G01J 3/46 (11) 3 066 438 B1	(73) Procore Technologies, Inc. (51) G06F 3/0481 (11) 3 881 171 B1
(71) Plastic Safety Systems, Inc. (51) E01F 9/529 (11) 4 298 282 A1	(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) C09D 5/00 (11) 4 298 165 A1	(71) Product Licensing Company Ltd (51) B21F 7/00 (11) 4 257 261 A3
(71) Plitek, LLC (51) F16N 25/00 (11) 4 299 969 A1	(71) PQ LLC (51) C04B 28/00 (11) 4 298 073 A1	(73) Profilator GmbH & Co. KG (51) B23F 5/16 (11) 3 271 100 B1
(71) Plume (51) B62H 5/02 (11) 4 299 423 A1 (51) B62K 3/00 (11) 4 299 424 A1	(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) F01D 5/02 (11) 4 063 616 B1 (51) F01D 21/00 (11) 4 299 880 A1 (51) F02K 1/38 (11) 4 299 891 A1 (51) F16C 33/78 (11) 4 299 933 A1	(71) profine GmbH (51) E06B 1/70 (11) 4 299 870 A1
(71) Pmgrow Corporation (51) G01R 31/367 (11) 4 300 108 A1	(73) Pratt Retail Specialties, LLC (51) D21H 17/35 (11) 4 071 298 B1	(71) ProKidney (51) C12N 5/071 (11) 4 299 721 A2
(71) PM-International AG (51) A23L 33/10 (11) 4 297 588 A1	(73) Praxair Technology, Inc. (51) B01D 53/04 (11) 3 609 603 B1	(71) Prolacta Bioscience, Inc. (51) G06Q 10/087 (11) 4 300 396 A1
(73) Pohlars, Wolfgang (51) F16L 1/09 (11) 4 067 716 B1	(73) Prayon (51) F23J 1/00 (11) 3 084 301 B2	(73) Promega Corporation (51) C12Q 1/66 (11) 3 693 471 B1
(71) Pole, Wendy Ann (51) E04F 13/08 (11) 4 298 293 A1	(71) Preciflex SA (51) G04B 45/00 (11) 4 300 216 A2	(73) Proofpoint, Inc. (51) H04L 9/40 (11) 3 716 574 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 987 728 B1
(71) Politechnika Slaska (51) A61M 5/145 (11) 4 297 822 A1	(71) Precigen, Inc. (51) A61N 1/44 (11) 4 297 863 A1	(73) Prosys International Limited (51) A61B 17/02 (11) 3 749 221 B1
(73) Politecnico di Milano (51) G01S 7/4863 (11) 3 827 278 B1 (51) G02B 5/08 (11) 3 779 525 B1	(73) Precision Biologics, Inc. (51) C07K 16/30 (11) 3 967 712 B1	(73) Proterial, Ltd. (51) H05H 13/04 (11) 3 579 667 B1
(73) Politecnico di Torino (51) G16H 50/70 (11) 3 646 340 B1 (51) H04L 25/06 (11) 3 891 944 B1	(73) Precision Biosciences, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 3 704 238 B1	(71) Prove Identity, Inc. (51) H04L 67/51 (11) 4 298 778 A1
(71) PolyCine GmbH (51) B32B 27/18 (11) 4 299 311 A1	(71) Precision Fermentation, Inc. (51) C12M 1/34 (11) 4 298 200 A1	(71) Provivi, Inc. (51) A01N 25/28 (11) 4 297 572 A1
(71) Polyflow LLC (51) F16L 11/08 (11) 4 298 366 A1	(71;73) Precision Planting LLC (51) A01C 5/06 (11) 3 445 146 B1 (51) A01M 7/00 (11) 4 297 569 A1	(73) Proxcontrol IP B.V. (51) B05B 12/08 (11) 4 035 779 B1
(71) PolyIC GmbH & Co. KG (51) B44C 1/22 (11) 4 297 981 A1	(73) Precision Valve Corporation (51) B65D 49/02 (11) 4 071 079 B1	(71;73) PTC Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/05 (11) 4 257 190 A3 (51) C07D 239/74 (11) 3 634 953 B1
(71) Polyplas International Pty Ltd. (51) E04B 1/19 (11) 4 298 288 A1	(73) Pregenzer, Bruno (51) F04F 5/00 (11) 4 042 023 B1	(71) PTT Global Chemical Public Company Limited (51) B01J 29/40 (11) 4 297 899 A1
(71) Polyvalor, Limited Partnership (51) C01B 32/00 (11) 4 298 054 A1	(71) Preh GmbH (51) G06F 3/01 (11) 4 300 267 A1	(73) Public Joint Stock Company "Mashinostroitelny Zavod" (51) G21C 3/324 (11) 3 961 650 B1
(71) POMA (51) B61B 1/02 (11) 4 299 401 A1	(71) PreOmics GmbH (51) C07K 1/30 (11) 4 298 107 A1	(73) Public University Corporation Yokohama City University (51) A61N 2/02 (11) 3 546 020 B1
(73) POMINI Long Rolling Mills S.r.l. (51) B21B 1/18 (11) 4 065 294 B1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) C12N 15/10 (11) 4 299 741 A2 (51) C12Q 1/6841 (11) 3 538 867 B1	(73) Puconja, Folko (51) A42B 3/04 (11) 3 949 779 B1
(73) PONZINI S.p.A. (51) A45D 40/26 (11) 3 643 198 B1	(71;73) President And Fellows Of Harvard College (51) A01N 63/00 (11) 4 248 752 A3 (51) A01N 63/00 (11) 4 269 561 A3 (51) C07D 493/22 (11) 3 710 454 B1	(71) Pulsedeon Oy (51) H01M 4/139 (11) 4 298 682 A1
(73) Portafill International Limited (51) B65G 41/00 (11) 4 140 922 B1	(73) Previwo AS (51) A61K 35/741 (11) 4 037 698 B1	(73) PURE CARE PRO LLC (51) A61K 31/197 (11) 3 761 973 B1
(71) Portillo Rosado, Rosa Maria (51) A61P 31/12 (11) 4 299 132 A2	(73) PrimaLoft, Inc. (51) D04H 1/4374 (11) 3 532 666 B1	(73) PureLiFi Limited (51) H05B 45/395 (11) 3 420 783 B1
(71) Poseida Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/127 (11) 4 297 728 A1 (51) C12N 5/074 (11) 4 298 205 A1	(71) Primearth EV Energy Co., Ltd. (51) H01M 4/24 (11) 4 300 626 A1	(73) Purem GmbH (51) F01N 1/08 (11) 4 105 456 B1 (51) F01N 3/20 (11) 4 144 964 B1
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (51) G06Q 50/02 (11) 4 300 407 A2		(71;73) Putzmeister Engineering GmbH (51) E04G 21/04 (11) 3 768 918 B1 (51) E04G 21/04 (11) 4 298 297 A1
(73) Potencia Industrial, LLC		

(71) PVG GmbH (51) F03D 9/17 (11) 4 298 342 A1	(51) G06V 10/80 (11) 4 298 616 A1 (51) G10L 25/51 (11) 3 695 404 B1 (51) H04B 7/0417 (11) 3 443 683 B1 (51) H04L 1/16 (11) 3 682 574 B1 (51) H04N 19/00 (11) 2 803 194 B1 (51) H04W 74/08 (11) 4 301 080 A2	(51) B08B 9/087 (11) 4 230 317 A3 (71) Reddress Ltd. (51) A61B 17/11 (11) 4 297 662 A1 (71) Red Hat, Inc. (51) G06F 9/30 (11) 4 300 292 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 300 307 A1
(73) QIAGEN GmbH (51) G01N 21/64 (11) 3 532 963 B1	(71) QUALCOMM Incorporated (51) G01S 13/76 (11) 4 298 464 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 298 733 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 298 736 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 271 120 A3 (51) H04N 19/423 (11) 4 298 793 A1 (51) H04W 16/14 (11) 4 277 361 A3 (51) H04W 56/00 (11) 4 301 053 A2 (51) H04W 56/00 (11) 4 301 054 A2 (51) H04W 68/00 (11) 4 277 425 A3 (51) H04W 72/541 (11) 4 301 075 A2	(73) Redman, Paul W. (51) B65G 59/06 (11) 3 645 436 B1 (71) red stone GmbH (51) C01B 32/60 (11) 4 298 057 A1 (51) C01B 32/60 (11) 4 298 058 A1
(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd. (51) H02G 3/22 (11) 4 300 738 A1	(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 31/00 (11) 4 299 814 A1	(73) REDTENBACHER Präzisionsteile Ges.m.b.H. (51) G02C 5/22 (11) 3 882 688 B1
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) F25C 1/04 (11) 4 300 011 A1	(71) Quantix Digital S.r.l. (51) B41J 3/407 (11) 4 297 976 A1	(71) Reflexion Medical Inc. (51) A61N 5/10 (11) 4 297 864 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 298 594 A2
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) F25D 23/02 (11) 4 300 018 A1 (51) F25D 23/02 (11) 4 300 019 A1	(73) Quantum Technologies GmbH (51) G01R 33/26 (11) 4 055 351 B1	(71) REF Power S.r.l. (51) B01D 27/10 (11) 4 299 158 A1
(73) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 37/40 (11) 3 597 811 B1	(71) Quick Fitting Holding Company, LLC (51) F16L 37/091 (11) 4 298 368 A1	(71) Regenovo Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 38/45 (11) 4 297 772 A1 (51) A61K 39/395 (11) 4 297 782 A1 (51) C12N 9/12 (11) 4 299 732 A2 (51) C12N 15/113 (11) 4 298 219 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 298 446 A1
(71) Qitan Technology Ltd., Chengdu (51) C12N 15/55 (11) 4 299 746 A1	(71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd. (51) F21V 21/00 (11) 4 299 977 A1	(71) Regenovo Biotechnology Co., Ltd. (51) B29C 64/124 (11) 4 299 285 A1
(71) QLOCKTWO License GmbH (51) G04F 1/00 (11) 4 300 218 A1	(71) Radiant Opto-Electronics Corporation (51) F21V 21/00 (11) 4 299 977 A1	(73) Regents of the University of Minnesota (51) G01N 33/574 (11) 3 874 274 B1
(71) Qorvo US, Inc. (51) G01S 7/40 (11) 4 298 458 A1	(71) RADICIONI, Maurizio (51) A61M 25/00 (11) 4 297 834 A1	(71) REGENXBIO Inc. (51) A61K 48/00 (11) 4 299 079 A2
(73) QSACC SERVICES LIMITED (51) E02F 3/358 (11) 3 759 283 B1	(71) Radmat AG (51) C03B 19/10 (11) 4 298 066 A1	(73) REHAU Industries SE & Co. KG (51) E02D 29/14 (11) 3 670 756 B1 (51) G09F 9/33 (11) 3 537 416 B1
(71) Qu&CO R&D B.V. (51) G06N 3/08 (11) 4 300 370 A1	(71) Rail Developpement (51) B61D 3/04 (11) 4 299 403 A1	(71) Relidal, SL (51) F03B 13/26 (11) 4 299 897 A1
(71) Quadpack Industries S.A. (51) B65D 43/02 (11) 4 299 463 A1	(73) Rail Vision Europe Ltd (51) G06V 20/52 (11) 3 138 753 B1	(71) Remedy Pharmaceuticals, Inc. (51) A61P 25/06 (11) 4 299 127 A2
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) G01S 5/00 (11) 4 298 451 A1 (51) G01S 5/02 (11) 4 298 454 A1 (51) G01S 7/02 (11) 4 298 457 A1 (51) G01S 13/00 (11) 4 298 462 A1 (51) G01S 19/07 (11) 4 298 467 A1 (51) G06F 21/32 (11) 4 298 537 A1 (51) G06N 3/063 (11) 4 298 558 A1 (51) G06T 7/62 (11) 4 298 601 A1 (51) H01L 23/485 (11) 4 298 668 A2 (51) H04B 5/00 (11) 4 298 729 A1 (51) H04B 7/024 (11) 4 038 746 B1 (51) H04B 7/024 (11) 4 298 730 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 052 382 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 298 732 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 298 734 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 298 735 A1 (51) H04L 1/16 (11) 4 097 887 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 515 008 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 298 751 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 298 752 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 298 754 A1 (51) H04N 19/42 (11) 4 298 792 A1 (51) H04N 19/436 (11) 4 298 794 A1 (51) H04N 19/52 (11) 4 298 795 A1 (51) H04W 4/02 (11) 4 298 805 A1 (51) H04W 4/40 (11) 4 298 807 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 298 817 A1 (51) H04W 40/22 (11) 4 298 829 A1 (51) H04W 64/00 (11) 4 298 838 A2 (51) H04W 64/00 (11) 4 298 840 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 298 844 A1 (51) H04W 72/10 (11) 4 298 850 A1 (51) H04W 72/14 (11) 4 298 852 A1 (51) H04W 74/00 (11) 4 298 856 A1 (51) H04W 74/04 (11) 4 298 857 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 298 858 A1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) A24B 15/167 (11) 4 297 593 A1 (51) A24F 40/44 (11) 4 272 585 A3 (51) A61B 5/02 (11) 4 298 998 A2	
	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) G01T 1/24 (11) 4 298 468 A1	(73) Renaissance Technologies LLC (51) G06Q 40/04 (11) 3 178 010 B1
	(71) Rani Therapeutics, LLC (51) A61K 38/37 (11) 4 297 771 A1	(73) Renault s.a.s (51) B29C 65/48 (11) 3 950 279 B1 (51) B60K 1/00 (11) 3 778 277 B1 (51) B60L 53/16 (11) 4 077 034 B1 (51) B60R 16/02 (11) 3 782 856 B1 (51) B62D 25/14 (11) 4 072 927 B1 (51) G08G 1/00 (11) 4 060 639 B1
	(71) Rapiscan Systems, Inc. (51) G01N 23/203 (11) 4 298 433 A1	(73) Renesas Electronics Corporation (51) G06F 8/35 (11) 4 002 096 B1
	(73) Rasspe Systemtechnik GmbH (51) A01F 15/14 (11) 3 768 067 B1	(71;73) Renishaw PLC (51) G01B 17/02 (11) 4 300 036 A1 (51) G01B 21/04 (11) 3 542 130 B1
	(71) Rath jun., Engelbert (51) A01B 39/18 (11) 4 297 555 A1	(73) Renson Sunprotection-Screens NV (51) E04B 7/16 (11) 3 999 693 B1
	(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH (51) A01C 15/04 (11) 4 070 637 B1	(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University (51) H04L 45/64 (11) 3 790 235 B1
	(71) RaySearch Laboratories AB (51) A61N 5/10 (11) 4 299 113 A1	(71) Research Triangle Institute (51) C07D 401/14 (11) 4 298 091 A1
	(71;73) Raytheon Company (51) B29C 65/34 (11) 3 856 498 B1 (51) B63G 8/26 (11) 3 863 919 B1 (51) F16F 1/373 (11) 4 299 943 A1 (51) F16H 37/04 (11) 4 048 922 B1 (51) G06F 11/26 (11) 4 107 621 B1	(71) Resero IP Limited (51) A47C 3/18 (11) 4 297 615 A1
	(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. (51) F21K 9/20 (11) 4 298 372 A1	(71) ResMed Inc. (51) G16H 20/30 (11) 4 298 638 A1
	(71) Razian, Hassan (51) A61F 2/44 (11) 4 299 039 A1	(71;73) ResMed Pty Ltd (51) A61M 16/06 (11) 4 043 057 B1 (51) G16H 20/30 (11) 4 298 638 A1
	(71) RDI (Robaina Design Innovations) LLC (51) F16B 39/282 (11) 4 298 352 A1	(71) ResMed Sensor Technologies Limited (51) G16H 20/30 (11) 4 298 638 A1
	(73) Rebellion Photonics, Inc. (51) G01N 21/35 (11) 4 116 702 B1	
(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G06V 10/25 (11) 4 298 614 A1	(71) Recoref GmbH	

(71) RESONAC CORPORATION (51) <i>B22F 7/08</i> (11) 4 299 216 A1	(51) <i>A61K 36/63</i> (11) 4 299 068 A1	(51) <i>H02P 9/00</i> (11) 4 300 808 A1
(71) Revenue Collection Systems France SAS (51) <i>G07B 15/04</i> (11) 4 298 620 A1	(71) Roberto Demeglio S.p.A. (51) <i>A44C 5/02</i> (11) 4 297 607 A1	(71) Ronchi Mario S.p.A. (51) <i>B65G 33/06</i> (11) 4 298 042 A1
(71;73) Rheem Manufacturing Company (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 3 710 759 B1 (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 4 298 439 A1	(71) Robotic Lawn Care Sweden AB (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 4 270 140 A3	(71;73) Rosemount Aerospace Inc. (51) <i>G01S 17/933</i> (11) 3 460 524 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 609 095 B1 (51) <i>H10N 35/01</i> (11) 4 301 118 A1
(73) Ribalde, Fabrica Equipamentos de Movimentação de Terras e Cargas Lda. (51) <i>E02F 3/36</i> (11) 4 089 236 B1	(71) Roboxi AS (51) <i>E01H 3/02</i> (11) 4 299 834 A2	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) <i>G01P 5/24</i> (11) 4 235 218 A3
(71) Riboz, LLC (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 298 216 A1	(71) Robust Intelligence, Inc. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 298 762 A1	(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) <i>E05B 47/02</i> (11) 4 299 863 A1 (51) <i>E05D 15/06</i> (11) 4 298 302 A1 (51) <i>E05D 15/10</i> (11) 4 298 303 A1
(73) RiceTec, Inc. (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 307 884 B1	(71) Roca Sanitario, S. A. (51) <i>E03C 1/10</i> (11) 4 298 286 A1	(73) Rottapharm Biotech S.r.l. (51) <i>A61K 31/517</i> (11) 4 065 123 B1
(73) Richemont International S.A. (51) <i>A44C 17/00</i> (11) 3 991 592 B1	(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 3 020 328 B1 (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 3 388 097 B1	(73) Rouillard, Stephane (51) <i>A24B 15/24</i> (11) 2 846 651 B1
(73) Richemont International SA (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 602 196 B1	(71) Roche Diagnostics GmbH (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 300 104 A2	(71) Roundpeg Technologies GmbH (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 4 298 370 A1
(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 3 925 779 B1 (51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 4 293 111 A3 (51) <i>D05B 67/00</i> (11) 4 155 445 B1 (51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 300 199 A1 (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 3 547 184 B1 (51) <i>G06T 7/579</i> (11) 4 298 599 A1 (51) <i>G06T 7/773</i> (11) 4 298 603 A1 (51) <i>G09B 23/28</i> (11) 3 496 073 B1 (51) <i>H10K 39/12</i> (11) 4 006 979 B1	(71) Rocketmakers Limited (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 298 496 A1	(71) Roundpeg Technologies GmbH (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 4 298 370 A1
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V. (51) <i>A01H 6/14</i> (11) 2 816 891 B1	(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) <i>G01R 31/27</i> (11) 3 299 829 B1 (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 4 300 222 A1 (51) <i>G06F 8/30</i> (11) 3 640 793 B1 (51) <i>G06F 8/34</i> (11) 3 968 148 B1 (51) <i>G06F 13/38</i> (11) 4 300 318 A2 (51) <i>H02P 21/00</i> (11) 4 300 809 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 300 889 A1	(71;73) Rovi Guides, Inc. (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 4 300 403 A2 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 410 643 B1 (51) <i>H04N 5/76</i> (11) 4 300 946 A2 (51) <i>H04N 21/475</i> (11) 4 298 797 A1
(73) RIKEN (51) <i>H01S 5/34</i> (11) 3 893 341 B1	(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) <i>G01C 23/00</i> (11) 3 995 784 B1 (51) <i>G01S 19/15</i> (11) 4 300 137 A1 (51) <i>G02B 5/18</i> (11) 4 300 142 A1 (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 300 383 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 300 465 A1	(73) RP3 Rowing B.V. (51) <i>A63B 21/00</i> (11) 4 000 695 B1
(71) Rimini Street, Inc. (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 298 573 A1	(71) Rofin Sinar Laser GmbH (51) <i>B23K 26/082</i> (11) 4 297 924 A1	(73) RSP GmbH & Co. KG (51) <i>E02F 3/88</i> (11) 3 440 273 B1
(73) Ringler Informatik AG (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 610 430 B1	(73) Rogers Germany GmbH (51) <i>H01S 5/024</i> (11) 3 688 848 B1	(73) RTI Sports GmbH (51) <i>B60B 21/12</i> (11) 3 653 400 B1
(73) Rite-Hite Holding Corporation (51) <i>B65G 69/28</i> (11) 3 826 948 B1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>G01K 5/16</i> (11) 4 300 061 A1 (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 298 453 A1 (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 3 486 680 B1	(71;73) RTX Corporation (51) <i>B29C 70/34</i> (11) 3 900 918 B1 (51) <i>C23C 16/44</i> (11) 4 299 788 A1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 086 431 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 067 620 B1 (51) <i>F01D 25/12</i> (11) 4 299 881 A1 (51) <i>H04B 1/38</i> (11) 3 826 187 B1
(73) Ritter, Kai-Uwe (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 180 067 B1	(71;73) Rohm and Haas Company (51) <i>A61K 8/73</i> (11) 4 297 719 A1 (51) <i>B32B 27/10</i> (11) 3 431 283 B1 (51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 297 971 A1 (51) <i>C08F 220/18</i> (11) 4 077 427 B1	(71) RUAG Ammotec AG (51) <i>F42B 8/12</i> (11) 4 298 396 A1 (51) <i>F42B 12/34</i> (11) 4 298 397 A1
(71) Riva Power Systems GmbH & Co. KG (51) <i>C08F 14/18</i> (11) 4 298 137 A1 (51) <i>C08G 65/48</i> (11) 4 298 150 A1	(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC (51) <i>C25D 3/46</i> (11) 4 299 797 A2	(71) Rubber City Bracing Company LLC (51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 297 704 A1
(71) Robe Lighting s.r.o. (51) <i>F21V 31/03</i> (11) 4 299 979 A1 (51) <i>F21V 31/03</i> (11) 4 299 980 A1	(71) Rohm Co., Ltd. (51) <i>H01L 29/423</i> (11) 4 300 589 A2	(71) Rud. Prey GmbH (51) <i>G01M 3/02</i> (11) 4 286 818 A3
(71;73) Robert Bosch GmbH (51) <i>B29C 48/30</i> (11) 3 927 549 B1 (51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 299 350 A1 (51) <i>B60R 21/0132</i> (11) 4 297 996 A1 (51) <i>B60T 13/66</i> (11) 4 297 998 A1 (51) <i>B60W 30/02</i> (11) 3 496 970 B1 (51) <i>B62K 19/34</i> (11) 4 299 426 A1 (51) <i>B62M 6/55</i> (11) 4 238 860 A3 (51) <i>F01B 1/06</i> (11) 4 299 879 A1 (51) <i>F02B 17/00</i> (11) 4 298 325 A1 (51) <i>F02B 19/12</i> (11) 4 298 326 A1 (51) <i>F03C 1/40</i> (11) 4 102 052 B1 (51) <i>F04B 17/03</i> (11) 4 299 904 A1 (51) <i>F15B 11/036</i> (11) 4 299 919 A1 (51) <i>G01R 1/20</i> (11) 3 832 319 B1 (51) <i>G06N 3/008</i> (11) 4 300 358 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 300 461 A2 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 300 462 A2 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 300 463 A2 (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 300 684 A1 (51) <i>H01M 50/249</i> (11) 4 298 687 A1 (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 3 561 999 B1 (51) <i>H02P 21/05</i> (11) 3 593 449 B1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 684 015 B1	(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC (51) <i>C25D 3/46</i> (11) 4 299 797 A2	(71) Rudolf GmbH (51) <i>C08G 77/388</i> (11) 4 298 154 A1
(71) Robertet S.A.	(71) Rohm, Inc. (51) <i>B29C 65/06</i> (11) 4 299 292 A1 (51) <i>B29C 70/38</i> (11) 4 299 295 A1 (51) <i>B64D 29/06</i> (11) 4 299 447 A1 (51) <i>F04D 29/02</i> (11) 4 299 915 A1	(71) Rüdft, Andrea (51) <i>E01B 31/12</i> (11) 4 298 280 A1
	(73) Roku, Inc. (51) <i>H04N 21/43</i> (11) 3 824 642 B1 (51) <i>H04N 21/43</i> (11) 3 824 643 B1	(73) RUFF GmbH (51) <i>H01F 41/08</i> (11) 3 855 461 B1 (51) <i>H01F 41/08</i> (11) 3 855 462 B1
	(71) Roll Out Racks Products (51) <i>A47B 45/00</i> (11) 4 297 613 A1	(71) Rug Semin GmbH (51) <i>E04F 19/08</i> (11) 4 299 854 A1
	(71;73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG (51) <i>F23R 3/50</i> (11) 4 008 960 B1 (51) <i>F23R 3/50</i> (11) 4 008 961 B1 (51) <i>H01F 41/06</i> (11) 4 298 651 A1	(71) Rullli Rulmeca S.p.A. (51) <i>B65G 13/06</i> (11) 4 298 035 A1
	(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>F01D 25/16</i> (11) 4 299 882 A1 (51) <i>F04D 29/32</i> (11) 3 961 044 B1 (51) <i>F23R 3/50</i> (11) 4 008 960 B1 (51) <i>F23R 3/50</i> (11) 4 008 961 B1 (51) <i>H02P 6/00</i> (11) 4 300 806 A1	(73) Runway Blue, LLC (51) <i>A47G 19/22</i> (11) 3 380 408 B1
		(71) Rus, Gabriel Marius (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 300 771 A1
		(71) Rutgers, the State University of New Jersey (51) <i>A61K 39/04</i> (11) 4 299 072 A2
		(71) Rørros Metall AS (51) <i>F24F 7/06</i> (11) 4 299 994 A1
		(73) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 932 565 B1

(71) S. H. Kelkar and Company Limited	(73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG	(51) G06F 1/16	(11) 3 457 260 B1
(51) C07C 33/025 (11) 4 298 078 A1	(51) B65D 25/14 (11) 3 848 176 B1	(51) G06F 1/16	(11) 4 300 253 A1
(71) S.L.A. Pharma AG	(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN	(51) G06F 1/16	(11) 4 300 256 A1
(51) A61K 9/00 (11) 4 297 721 A1	(51) C04B 35/111 (11) 4 298 075 A1	(51) G06F 1/3218	(11) 4 298 495 A1
(73) S.T.C. S.r.l.	(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.	(51) G06F 3/0483	(11) 4 280 140 A3
(51) F02M 26/22 (11) 3 354 873 B1	(51) F41H 5/04 (11) 4 298 395 A1	(51) G06F 3/0488	(11) 4 258 091 A3
(71) S&C Electric Company	(71;73) Saint-Gobain Glass France	(51) G06F 3/0489	(11) 4 300 280 A1
(51) H02H 7/04 (11) 4 298 702 A1	(51) B32B 17/00 (11) 4 297 965 A1	(51) G06F 3/14	(11) 4 300 285 A1
(73) Saankhya Labs Pvt. Ltd.	(51) B32B 17/10 (11) 4 297 967 A1	(51) G06F 11/20	(11) 4 300 313 A1
(51) H04W 28/08 (11) 3 981 121 B1	(51) C03C 17/34 (11) 4 100 375 B1	(51) G06F 21/79	(11) 4 300 342 A1
(73) SAATI S.p.A.	(51) E06B 3/663 (11) 4 298 306 A1	(51) G06N 3/063	(11) 4 300 368 A1
(51) A47J 31/44 (11) 4 228 785 B1	(51) G01L 21/34 (11) 4 298 417 A1	(51) G06Q 50/10	(11) 4 300 409 A1
(71;73) SABIC Global Technologies B.V.	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	(51) G06T 7/70	(11) 4 246 440 A3
(51) C01D 5/00 (11) 4 299 523 A1	(51) B32B 17/10 (11) 3 706 997 B1	(51) G06T 7/73	(11) 3 642 799 B1
(51) C05B 1/06 (11) 4 299 552 A1	(51) C03C 17/36 (11) 3 655 371 B1	(51) G06T 17/05	(11) 4 298 610 A1
(51) C05C 3/00 (11) 4 299 553 A1	(71) SAINT-GOBAIN ISOVER	(51) G06V 20/20	(11) 4 300 440 A2
(51) C05C 3/00 (11) 4 299 554 A1	(51) C03B 1/02 (11) 4 298 065 A1	(51) G09G 3/36	(11) 4 300 475 A1
(51) C07D 215/08 (11) 3 386 943 B1	(71) Saint-Gobain Weber France	(51) G09G 5/00	(11) 4 300 476 A1
(51) C08J 5/04 (11) 3 790 925 B1	(51) C09D 5/00 (11) 4 299 680 A1	(51) G09G 5/10	(11) 4 300 478 A1
(51) C08K 3/016 (11) 4 298 159 A1	(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd.	(51) G10L 15/08	(11) 3 813 060 B1
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA	(51) C01G 25/02 (11) 4 299 526 A1	(51) G10L 15/18	(11) 3 980 991 B1
(51) B29C 43/52 (11) 4 245 511 A3	(71) Sakata INX Corp.	(51) G11C 7/12	(11) 4 300 497 A1
(71) SAE International	(51) B32B 27/00 (11) 4 299 310 A1	(51) G11C 11/406	(11) 4 300 499 A1
(51) G06F 16/93 (11) 4 298 532 A1	(71) Sakata INX Corporation	(51) H01L 21/822	(11) 4 276 893 A3
(71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd.	(51) B41J 2/01 (11) 4 299 321 A1	(51) H01L 21/8234	(11) 4 300 562 A2
(51) C12Q 1/6813 (11) 4 298 242 A1	(51) B41J 2/21 (11) 4 299 323 A1	(51) H01L 25/16	(11) 4 235 783 A3
(73) SafeWhite, Inc.	(51) B41J 2/21 (11) 4 299 324 A1	(51) H01L 27/146	(11) 4 300 580 A1
(51) A61K 8/24 (11) 3 435 961 B1	(73) Salomon S.A.S.	(51) H01M 4/04	(11) 4 300 614 A2
(71) SAF-Holland, Inc.	(51) A43B 5/00 (11) 3 721 738 B1	(51) H01M 50/30	(11) 4 300 692 A2
(51) G01D 5/14 (11) 4 300 046 A2	(73) Saltan, Sertan	(51) H01Q 9/04	(11) 4 300 711 A1
(73) SAFIM S.r.l.	(51) A63H 33/08 (11) 3 706 879 B1	(51) H01R 13/46	(11) 4 300 715 A1
(51) B60T 13/14 (11) 4 054 907 B1	(71) Saltzburg, Harris Rand	(51) H02J 7/00	(11) 4 300 759 A1
(71) Safran Aircraft Engines	(51) A61B 1/00 (11) 4 297 628 A1	(51) H04B 1/40	(11) 4 300 833 A1
(51) F02C 7/18 (11) 4 298 331 A1	(73) Saluda Medical Pty Limited	(51) H04B 17/345	(11) 4 298 741 A1
(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(51) A61N 1/05 (11) 3 071 100 B1	(51) H04B 17/391	(11) 4 298 742 A1
(51) C25D 11/24 (11) 4 097 278 B1	(71) Salvaro, Marziano	(51) H04L 1/00	(11) 4 298 747 A1
(51) F01D 5/06 (11) 4 298 319 A1	(51) B65B 31/02 (11) 4 299 454 A1	(51) H04L 1/1829	(11) 3 963 994 B1
(51) F01D 5/18 (11) 4 298 320 A1	(71;73) Salzgitter Flachstahl GmbH	(51) H04L 1/1829	(11) 4 072 051 B1
(51) F01D 25/24 (11) 4 298 323 A1	(51) B21D 19/08 (11) 3 585 530 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 258 782 A3
(51) F02C 7/06 (11) 4 298 330 A1	(51) C21D 6/00 (11) 4 298 255 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 298 755 A1
(73) Safran Ceramics	(71) Samsonite IP Holdings S.Ä.R.L.	(51) H04L 7/00	(11) 4 300 872 A2
(51) C04B 35/80 (11) 3 830 056 B1	(51) A45C 5/03 (11) 4 298 951 A1	(51) H04L 12/46	(11) 4 300 899 A1
(71;73) Safran Helicopter Engines	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) H04L 41/0893	(11) 4 298 769 A1
(51) B64C 27/12 (11) 3 787 967 B1	(51) A61B 5/00 (11) 4 298 993 A1	(51) H04L 41/50	(11) 4 075 753 B1
(51) C23C 8/34 (11) 3 963 120 B1	(51) G06F 1/16 (11) 3 696 646 B1	(51) H04M 1/02	(11) 4 300 925 A1
(51) F02C 7/18 (11) 4 298 331 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 869 308 B1	(51) H04M 1/02	(11) 4 300 926 A1
(73) Safran Landing Systems	(51) G06F 1/16 (11) 4 300 255 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 300 927 A1
(51) C25D 11/24 (11) 4 097 278 B1	(51) G06F 3/041 (11) 4 300 273 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 300 928 A1
(73) Safran Nacelles	(51) G06F 3/14 (11) 3 862 868 B1	(51) H04M 1/725	(11) 3 654 625 B1
(51) F02K 1/60 (11) 3 924 611 B1	(51) H01L 27/12 (11) 3 211 671 B1	(51) H04M 1/725	(11) 3 895 408 B1
(73) Sage Geosystems Inc.	(51) H10K 50/844 (11) 4 301 111 A1	(51) H04N 5/225	(11) 4 300 939 A1
(51) E21B 43/267 (11) 3 887 640 B1	(51) H10K 59/12 (11) 2 966 688 B1	(51) H04N 5/232	(11) 4 300 940 A1
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS	(51) H10K 59/131 (11) 3 588 568 B1	(51) H04N 9/31	(11) 4 300 951 A1
(51) H03F 3/24 (11) 4 300 821 A1	(51) H10K 59/38 (11) 4 301 114 A1	(51) H04N 21/234	(11) 3 560 179 B1
(51) H04W 48/20 (11) 4 301 050 A1	(51) H10K 59/80 (11) 4 250 896 A3	(51) H04R 1/10	(11) 4 300 993 A2
(73) Sagemcom Broadband SAS	(51) H10K 59/80 (11) 4 301 116 A1	(51) H04R 3/12	(11) 4 298 800 A1
(51) H04N 21/439 (11) 3 826 316 B1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) H04R 5/033	(11) 4 300 994 A1
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(51) A47L 15/48 (11) 4 298 982 A1	(51) H04W 4/021	(11) 4 301 002 A1
(51) G01R 31/54 (11) 4 300 112 A1	(51) A61B 5/022 (11) 4 059 414 B1	(51) H04W 4/40	(11) 4 301 010 A2
(51) G01R 31/54 (11) 4 300 113 A1	(51) A61F 11/00 (11) 4 297 708 A1	(51) H04W 8/02	(11) 4 298 809 A1
(51) G06F 1/32 (11) 4 300 258 A2	(51) C07F 7/02 (11) 4 299 577 A1	(51) H04W 8/20	(11) 4 301 016 A1
(51) G06F 1/324 (11) 4 300 261 A2	(51) C09K 11/06 (11) 4 299 692 A1	(51) H04W 8/24	(11) 4 298 812 A1
(71) Sage Therapeutics, Inc.	(51) D06F 31/00 (11) 4 001 490 B1	(51) H04W 12/08	(11) 3 821 629 B1
(51) C07D 231/14 (11) 4 275 748 A3	(51) F25C 5/20 (11) 3 669 129 B1	(51) H04W 24/10	(11) 3 897 000 B1
(71) Sahajanand Medical Technologies Limited	(51) F25D 29/00 (11) 3 504 613 B1	(51) H04W 24/10	(11) 4 298 819 A1
(51) A61F 2/24 (11) 4 297 696 A1	(51) G01K 13/20 (11) 4 300 062 A1	(51) H04W 28/02	(11) 3 834 469 B1
(51) A61F 2/95 (11) 4 297 702 A1	(51) G02B 6/00 (11) 4 300 145 A1	(51) H04W 28/06	(11) 4 068 845 B1
	(51) G02F 1/1333 (11) 3 803 505 B1	(51) H04W 28/08	(11) 4 298 820 A1
	(51) G02F 1/1333 (11) 4 254 058 A3	(51) H04W 28/26	(11) 4 301 038 A1
	(51) G03B 5/00 (11) 4 300 187 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 915 302 B1
		(51) H04W 36/00	(11) 4 301 040 A1
		(51) H04W 36/00	(11) 4 301 041 A1
		(51) H04W 36/00	(11) 4 301 042 A1
		(51) H04W 36/36	(11) 4 298 828 A1
		(51) H04W 40/34	(11) 4 298 830 A1
		(51) H04W 52/02	(11) 3 881 612 B1
		(51) H04W 52/36	(11) 4 301 052 A1
		(51) H04W 56/00	(11) 4 298 835 A1
		(51) H04W 60/00	(11) 4 301 055 A1
		(51) H04W 60/04	(11) 4 301 056 A1
		(51) H04W 72/02	(11) 4 277 311 A3
		(51) H04W 72/04	(11) 3 861 813 B1

(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 298 847 A1	KG	(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 298 848 A1	(51) <i>G01G 3/14</i>	(51) <i>G09F 3/00</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 298 851 A1	(51) <i>G01G 21/28</i>	(11) 4 300 469 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 301 074 A1	(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH	(71) Scientia Vascular, Inc.
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 301 077 A2	(51) <i>B01D 15/22</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 298 862 A1	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 257 172 A3
(51) <i>H04W 80/10</i>	(11) 4 301 083 A1	(51) <i>B01D 63/06</i>	(73) Scintil Photonics
(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 301 094 A1	(51) <i>B04B 15/02</i>	(51) <i>H01S 5/02</i>
(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 4 301 099 A2	(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB	(11) 4 133 558 B1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 301 105 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(73) Sciosense B.V.
(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 4 301 108 A1	(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB	(51) <i>G01N 27/22</i>
(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 4 301 109 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 540 422 B1
(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 301 113 A1	(73) SAS Access Equip Motos France	(71) SC Nanom Mems Srl
(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 859 812 B1	(51) <i>A41D 13/00</i>	(51) <i>H01L 27/142</i>
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation		(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) 4 300 579 A1
(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 300 515 A1	(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(73) Samsung Medison Co., Ltd.		(51) <i>B41J 3/36</i>	(51) <i>B41J 2/045</i>
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 520 702 B1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(51) <i>B41J 11/42</i>
(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) <i>E21B 31/00</i>	(51) <i>H01L 21/3213</i>
(51) <i>B21D 45/00</i>	(11) 4 299 205 A1	(51) <i>F01D 25/18</i>	(51) <i>H04N 1/60</i>
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 796 450 B1	(51) <i>G01N 1/34</i>	(11) 3 975 535 B1
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 316 389 B1	(73) Savonlinnan Pr-urakointi OY	(71) Sealance Corp.
(51) <i>H01M 50/519</i>	(11) 4 300 699 A1	(51) <i>E02F 3/96</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i>
(73) Sana Health, Inc.		(73) SAXE PARIS INVESTISSEMENT	(71) Sealed Air Corporation (US)
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 653 111 B1	(51) <i>C12M 1/107</i>	(51) <i>B65D 81/03</i>
(71) Sandvik Mining and Construction Oy		(73) Scania CV AB	(73) Seat, S.A.
(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 299 366 A1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(51) <i>B23K 11/30</i>
(51) <i>E02F 3/38</i>	(11) 4 299 836 A1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(51) <i>B60R 16/02</i>
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 4 299 873 A1	(51) <i>B23Q 7/02</i>	(71;73) SEB S.A.
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 4 299 874 A1	(51) <i>B25J 17/00</i>	(51) <i>A45D 1/00</i>
(51) <i>G01L 5/28</i>	(11) 4 300 064 A1	(51) <i>H02K 15/04</i>	(51) <i>A47J 27/08</i>
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB		(71) Schaltbau GmbH	(51) <i>A47J 27/21</i>
(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 4 298 312 A2	(51) <i>H01R 4/48</i>	(51) <i>A47J 27/21</i>
(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 4 298 313 A2	(71) Schattdecor SP. Z.O.O.	(51) <i>A47J 27/21</i>
(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) 4 299 875 A1	(51) <i>B05D 3/06</i>	(51) <i>A47J 37/07</i>
(71) Sandvik SRP AB		(71) Scheidt & Bachmann GmbH	(51) <i>D06F 75/24</i>
(51) <i>B22D 19/02</i>	(11) 4 299 210 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(51) <i>D06F 75/26</i>
(71) Sanechips Technology Co., Ltd.		(71) Schenck Process Europe GmbH	(71) Seco Tools AB
(51) <i>H03L 7/18</i>	(11) 4 300 828 A1	(51) <i>G01G 3/14</i>	(51) <i>B23B 29/034</i>
(71) Sanhua Holding Group Co., Ltd.		(71) Scheuerer, Joachim	(51) <i>B23Q 17/09</i>
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 299 343 A1	(51) <i>A61F 7/00</i>	(71) SecureCell AG
(71) Sanofi		(73) Schill + Seilacher GmbH	(51) <i>C12M 1/26</i>
(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 4 297 830 A1	(51) <i>C14C 3/08</i>	(71) Seer, Inc.
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.		(71) Schlumberger Technology B.V.	(51) <i>B01L 3/00</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 299 054 A1	(51) <i>E21B 7/06</i>	(71;73) Seiko Epson Corporation
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 299 055 A1	(73) Schmitz Cargobull AG	(51) <i>B41J 2/21</i>
(73) Santa Farma Ilaç Sanayi A.S.		(51) <i>B21C 23/14</i>	(51) <i>B65H 3/52</i>
(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 048 276 B1	(73) Schneeberger Holding AG	(51) <i>B65H 19/12</i>
(71) SANWA DENKI KOGYO CO., LTD.		(51) <i>F16C 29/06</i>	(51) <i>G01C 19/5776</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 300 154 A1	(71;73) Schneider Electric Industries SAS	(51) <i>G04B 19/10</i>
(71) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>B65G 54/02</i>	(51) <i>G05B 19/423</i>
(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 299 856 A1	(51) <i>H01H 9/18</i>	(71) Seiko Instruments Inc.
(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 299 857 A1	(51) <i>H01H 50/04</i>	(51) <i>B41J 2/32</i>
(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 4 299 921 A1	(51) <i>H01H 71/04</i>	(73) Seiren Co., Ltd
(73) SANYO Electric Co., Ltd.		(51) <i>H01H 71/52</i>	(51) <i>D06N 3/12</i>
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 745 525 B1	(51) <i>H01H 83/20</i>	(71) SEIWO Technik GmbH
(73) Sapporo Medical University		(51) <i>H02B 11/133</i>	(51) <i>A61B 5/0205</i>
(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 777 665 B1	(51) <i>H02B 11/167</i>	(71) Sekhar, Jainagesh
(71;73) SAP SE		(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	(51) <i>H05B 3/74</i>
(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 428 811 B1	(51) <i>F24F 11/30</i>	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 633 509 B1	(51) <i>H01H 71/56</i>	(51) <i>C12N 9/02</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 300 388 A1	(71;73) Schneider Electric IT Corporation	(71) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(71) Sardaryan, Garegin		(51) <i>E05B 47/00</i>	(51) <i>B29C 59/04</i>
(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 298 202 A1	(51) <i>H02J 13/00</i>	(71) Sekisui Kasei Co., Ltd.
(71) Sardaryan, Gurgen		(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.	(51) <i>C08F 20/00</i>
(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 298 202 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd.
(73) Sarp Industries		(71) Schneider Electric USA, Inc.	(51) <i>H01L 23/36</i>
(51) <i>F23J 15/00</i>	(11) 3 928 032 B1	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(73) Selecta Biosciences, Inc.
(71;73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co.		(73) Schott VTF (Societe Par Actions Simpliffee)	(51) <i>A61K 9/51</i>
		(51) <i>H05B 6/76</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>

- (71) SELF ELECTRONICS Germany GmbH
(51) *F21V 5/04* (11) 4 299 975 A1
(51) *F21V 21/34* (11) 4 299 978 A1
(51) *H01R 13/504* (11) 4 300 716 A1
- (73) Selle Royal Group S.p.A.
(51) *B29C 44/08* (11) 3 890 937 B1
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) *H01L 23/373* (11) 4 195 257 A3
- (71;73) Seminis Vegetable Seeds, Inc.
(51) *A01H 1/04* (11) 4 298 896 A1
(51) *A01H 15/00* (11) 3 622 810 B1
- (71) Semtech Corporation
(51) *H03F 3/08* (11) 4 300 820 A1
- (71) Senaweera, Sameera
(51) *C07D 405/14* (11) 4 298 096 A1
- (73) SENIC Inc.
(51) *C30B 23/02* (11) 3 940 122 B1
- (73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.
(51) *B23K 35/02* (11) 4 066 983 B1
- (71) Senko Advanced Components Inc.
(51) *G02B 6/38* (11) 4 300 152 A2
- (73) Sensative AB
(51) *G08B 13/08* (11) 3 937 144 B1
- (73) Senseon Tech Ltd
(51) *H04L 9/40* (11) 4 046 331 B1
- (73) Sensile Medical AG
(51) *A61M 5/142* (11) 3 886 944 B1
- (71) Sensio Inc.
(51) *A47J 37/06* (11) 4 297 620 A1
- (71;73) Sensormatic Electronics LLC
(51) *E05B 73/00* (11) 4 041 970 B1
(51) *G08B 13/24* (11) 4 298 625 A1
- (71) SENSORVIEW CO., LTD.
(51) *H01R 13/58* (11) 4 300 719 A1
- (73) Seoul National University R&DB Foundation
(51) *A61K 38/17* (11) 3 498 291 B1
(51) *C07K 7/08* (11) 3 608 331 B1
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H01L 33/50* (11) 4 044 264 B1
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd
(51) *A61L 2/10* (11) 3 888 706 B1
- (73) SEPALUMIC
(51) *E04D 3/08* (11) 3 652 390 B1
- (71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG
(51) *C23C 2/00* (11) 4 265 804 A3
- (73) ServiceNow, Inc.
(51) *G06F 16/22* (11) 4 055 494 B1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 7/06* (11) 4 298 309 A1
- (73) Servicio Andaluz de Salud
(51) *A61K 31/695* (11) 3 415 152 B1
- (71) SES RFID Solutions GmbH
(51) *G06K 19/077* (11) 4 300 354 A1
- (71) Sester, Thomas
(51) *A63F 13/75* (11) 4 297 880 A1
- (71) Setsurotech Inc.
(51) *C12N 15/55* (11) 4 299 747 A1
- (71) Settima Meccanica S.R.L.
(51) *F04C 2/16* (11) 4 298 347 A1
(51) *F04C 18/16* (11) 4 298 348 A1
- (71) Seurat Technologies, Inc.
(51) *B29C 64/393* (11) 4 253 010 A3
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *B66F 3/10* (11) 4 298 048 A1
- (71) SFC Co., Ltd.
(51) *C07D 307/79* (11) 4 299 568 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 4 300 608 A1
- (73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.
(51) *C07D 401/04* (11) 3 978 475 B1
- (71) Shah Nawaz, Mohammad
(51) *C12Q 1/00* (11) 4 292 654 A3
- (71) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd
(51) *B60B 19/12* (11) 4 299 337 A1
- (71) SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO., LTD.
(51) *H02M 7/44* (11) 4 300 801 A1
- (71) Shanghai Electrical Apparatus Research Institute
(51) *H01H 71/10* (11) 4 300 536 A1
- (71) Shanghai Electrical Apparatus Research Institute (Group) Co., Ltd.
(51) *H01H 71/10* (11) 4 300 536 A1
- (71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07D 333/78* (11) 4 299 570 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 299 591 A1
- (73) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY
(51) *B07C 5/344* (11) 3 821 989 B1
(51) *B22D 21/00* (11) 3 851 224 B1
- (71) Shanghai Jiao Tong University
(51) *F24F 11/64* (11) 4 300 002 A1
- (73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 711 716 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 733 130 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 011 329 B1
- (71) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd.
(51) *C12M 3/00* (11) 4 299 715 A1
- (71) Shanghai Tuge Data Technologies Co., Ltd.
(51) *H04W 36/00* (11) 4 301 039 A1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 6/03* (11) 4 297 654 A1
- (71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD
(51) *H01L 31/05* (11) 4 300 597 A2
- (71) Shape Corp.
(51) *B62D 25/20* (11) 4 298 007 A1
- (73) Shaper Tools, Inc.
(51) *G05B 19/40* (11) 3 964 902 B1
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha
(51) *H04W 28/02* (11) 3 713 293 B1
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *F24C 7/02* (11) 4 299 987 A1
(51) *F24C 7/02* (11) 4 299 988 A1
- (71) Shazze, LLC
(51) *G06F 21/33* (11) 4 298 538 A1
- (71) Shearwater Aerospace Inc.
(51) *G01M 17/00* (11) 4 298 422 A1
- (73) Shearwater Geoservices Software Inc.
(51) *G01V 1/24* (11) 3 714 294 B1
- (71;73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *C07C 68/065* (11) 3 898 571 B1
(51) *C10L 1/06* (11) 4 298 189 A1
- (71) Shenzen Kubo Software Co., Ltd
(51) *B65G 1/04* (11) 4 299 476 A1
- (71) Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0232* (11) 4 246 581 A3
- (71) Shenzhen Cambri Environmental Technology Co. Ltd.
(51) *G01N 33/00* (11) 4 300 098 A1
- (71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61M 60/804* (11) 4 299 103 A1
- (71) Shenzhen Cosyland Electronic Co., Ltd.
(51) *H05B 1/02* (11) 4 301 087 A1
- (71) SHENZHEN ENVICOOL TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G01M 3/16* (11) 4 300 065 A1
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 21/75* (11) 3 822 837 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 416 093 B1
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *H03F 3/45* (11) 3 605 840 B1
(51) *H04B 1/10* (11) 3 965 302 B1
- (71) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd.
(51) *C07J 9/00* (11) 4 234 568 A3
- (71) Shenzhen Huayi Transmission Technology Co., Ltd
(51) *A61H 9/00* (11) 4 299 046 A1
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) *A24D 1/20* (11) 4 298 927 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 298 932 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 298 933 A1
(51) *H05B 1/02* (11) 4 301 088 A1
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.
(51) *G01T 1/24* (11) 3 948 358 B1
- (71;73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd
(51) *B01L 3/00* (11) 4 299 178 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 742 170 B1
- (71) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd.
(51) *G01N 21/76* (11) 4 300 081 A1
- (71) Sherritt International Corporation
(51) *C22B 3/08* (11) 4 298 256 A1
- (73) Shhuna GmbH
(51) *G06F 3/01* (11) 3 951 559 B1
- (73) Shimadzu Corporation
(51) *C08B 37/00* (11) 3 628 690 B1
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *B24B 7/04* (11) 4 299 245 A1
(51) *C07H 19/01* (11) 4 299 579 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 300 634 A1
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) *C01B 33/18* (11) 4 299 518 A1
(51) *C09D 5/08* (11) 4 299 683 A1
(51) *C09D 133/06* (11) 4 299 686 A1
(51) *C30B 33/06* (11) 4 299 802 A1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.
(51) *C30B 33/06* (11) 4 299 802 A1
- (73) Shin-Etsu Silicones Europe B.V.
(51) *B01F 25/432* (11) 3 634 614 B1
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd.
(51) *G06K 7/10* (11) 4 300 352 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 299 765 A1
- (73) Shoel Chemical Inc.
(51) *C09K 11/02* (11) 4 007 800 B1
- (71) Short Brothers Plc
(51) *G08G 5/00* (11) 4 300 464 A2
- (73) Shoulder Friends Institute
(51) *A61F 2/30* (11) 3 716 917 B1
- (71) SHPP Global Technologies B.V.

(51) C08L 69/00	(11) 4 298 163 A1	(51) B25B 23/00	(11) 4 299 248 A1	(51) G06F 16/93	(11) 4 298 532 A1
(71;73) Shure Acquisition Holdings, Inc.		(51) F03D 1/06	(11) 3 599 374 B1	(71) Signalchem Plantech Corporation	
(51) G10L 21/0232	(11) 4 298 630 A1	(51) F03D 7/02	(11) 4 298 338 A1	(51) A01H 5/12	(11) 4 297 565 A1
(51) H01R 13/622	(11) 3 834 255 B1	(51) F03D 7/04	(11) 4 298 339 A1	(71;73) Signify Holding B.V.	
(51) H04R 19/01	(11) 4 298 801 A1	(51) F03D 13/00	(11) 4 063 647 B1	(51) A61B 5/11	(11) 4 297 645 A1
(71) SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH		(51) F03D 80/30	(11) 4 298 343 A1	(51) F21K 9/00	(11) 4 298 371 A1
(51) B30B 9/30	(11) 4 299 301 A1	(51) F03D 80/60	(11) 3 875 758 B1	(51) F21K 9/64	(11) 4 298 374 A1
(71;73) SICK AG		(51) H02J 3/30	(11) 4 298 706 A1	(51) F21V 21/005	(11) 4 298 378 A1
(51) B25J 9/16	(11) 4 186 651 B1	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG		(51) G02B 5/32	(11) 2 534 528 B1
(51) F01N 3/04	(11) 4 299 885 A1	(51) F03D 80/50	(11) 4 136 349 B1	(51) H05B 45/3725	(11) 4 298 866 A1
(51) G01M 3/26	(11) 4 230 987 B1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.		(51) H05B 47/16	(11) 3 915 341 B1
(51) G01V 8/22	(11) 4 293 395 A3	(51) F03D 7/02	(11) 4 299 898 A1	(51) H05B 47/19	(11) 4 298 868 A1
(51) G06K 7/00	(11) 4 300 351 A1	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(71;73) SIHGA GmbH	
(51) H04N 5/00	(11) 4 300 935 A1	(51) C09B 67/20	(11) 3 400 440 B1	(51) E04B 1/76	(11) 3 757 308 B1
(73) SICK Engineering GmbH		(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH		(51) E04F 15/024	(11) 4 299 852 A1
(51) G01F 1/66	(11) 4 220 097 B1	(51) G01N 15/14	(11) 3 371 571 B1	(71) SII Printek Inc.	
(73) Sicoya GmbH		(51) G01N 35/10	(11) 3 096 148 B1	(51) B05C 11/10	(11) 4 299 196 A1
(51) G01S 7/03	(11) 3 489 712 B1	(71;73) Siemens Healthcare GmbH		(71;73) Sika Technology AG	
(71) Sicpa Holding SA		(51) A61B 5/055	(11) 4 299 002 A1	(51) C04B 28/02	(11) 4 299 547 A1
(51) B41J 2/01	(11) 4 297 975 A1	(51) G01R 33/28	(11) 4 300 115 A1	(51) C08F 220/18	(11) 4 298 138 A1
(71;73) Sidel Participations		(51) G01R 33/385	(11) 4 300 121 A1	(51) C08G 18/65	(11) 3 555 165 B1
(51) B31B 50/00	(11) 4 041 539 B1	(51) G01R 33/385	(11) 4 300 122 A1	(51) C08L 83/04	(11) 4 299 676 A1
(51) B65G 15/62	(11) 4 298 037 A1	(51) G01R 33/421	(11) 4 300 124 A1	(73) Silhouette International Schmied AG	
(71) Siderurgica Scopetti S.r.l.		(51) G01R 33/483	(11) 3 435 105 B1	(51) G02C 7/10	(11) 3 811 147 B1
(51) B28B 17/00	(11) 4 265 386 A3	(51) G01T 1/24	(11) 4 300 140 A1	(71) Silicon Austria Labs GmbH	
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(51) G06T 7/00	(11) 4 300 414 A1	(51) H03H 3/02	(11) 4 300 823 A1
(51) B22F 10/28	(11) 4 139 073 B1	(51) G06V 10/764	(11) 4 300 433 A1	(73) Silicon Controls Pty Ltd	
(51) B60L 53/63	(11) 4 299 364 A1	(51) G16H 40/20	(11) 3 444 825 B1	(51) G01F 23/38	(11) 3 529 570 B1
(51) B65G 43/08	(11) 4 299 484 A1	(51) H01J 35/10	(11) 4 298 656 A1	(71) Silicon Storage Technology Inc.	
(51) G01N 21/88	(11) 4 300 082 A1	(71) Siemens Healthcare Limited		(51) G06N 3/063	(11) 4 298 557 A1
(51) G01N 27/02	(11) 4 300 088 A1	(51) G01R 33/38	(11) 4 300 119 A1	(51) H10B 41/35	(11) 4 301 107 A2
(51) G05B 17/02	(11) 4 300 219 A1	(51) G01R 33/38	(11) 4 300 120 A1	(71) Sillajen, Inc.	
(51) G05B 19/042	(11) 4 300 220 A1	(51) G01R 33/385	(11) 4 300 123 A1	(51) C12N 7/00	(11) 4 299 729 A1
(51) G05B 19/042	(11) 4 300 221 A1	(71) Siemens Healthineers International AG		(71;73) Siltronic AG	
(51) G05B 19/418	(11) 4 300 226 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 298 994 A1	(51) C30B 29/06	(11) 3 940 124 B1
(51) G05B 19/418	(11) 4 300 227 A1	(51) A61N 5/10	(11) 4 299 114 A1	(51) H01L 21/02	(11) 4 300 542 A2
(51) G05B 23/02	(11) 3 961 334 B1	(71) Siemens Industry, Inc.		(51) H01L 21/67	(11) 4 300 556 A1
(51) G05B 23/02	(11) 4 300 233 A1	(51) H02H 3/08	(11) 4 298 701 A1	(73) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S.	
(51) G05B 23/02	(11) 4 300 234 A1	(71) Siemens Industry Software Inc.		(51) F24F 13/06	(11) 4 124 807 B1
(51) G05D 1/02	(11) 4 300 240 A1	(51) G06F 30/12	(11) 4 298 545 A1	(73) Simons, Roland	
(51) G06F 3/147	(11) 4 300 286 A1	(71) Siemens Ltd., China		(51) H01R 13/514	(11) 3 651 282 B1
(51) G06F 11/14	(11) 3 497 570 B1	(51) G06F 9/44	(11) 4 300 295 A1	(73) Simonswerk GmbH	
(51) G06F 16/27	(11) 4 300 322 A1	(73) Siemens Mobility, Inc.		(51) E05D 5/06	(11) 3 879 054 B1
(51) G06F 16/901	(11) 4 300 327 A1	(51) B61L 29/24	(11) 3 589 529 B1	(71) Simteligence	
(51) G06F 21/60	(11) 4 300 337 A1	(71) Siemens Mobility Austria GmbH		(51) A01M 23/30	(11) 4 297 570 A1
(51) G06F 21/62	(11) 3 966 723 B1	(51) F16F 13/14	(11) 4 299 947 A1	(73) Sindri ApS	
(51) G06N 3/00	(11) 4 300 356 A1	(71) Siemens Mobility GmbH		(51) F16M 11/04	(11) 4 055 312 B1
(51) G06N 3/04	(11) 4 300 360 A1	(51) B60L 15/00	(11) 4 299 359 A1	(71) Singh Visioin Systems LLC	
(51) G06N 3/04	(11) 4 300 362 A1	(51) B61D 3/10	(11) 4 299 404 A1	(51) B29C 45/27	(11) 4 297 951 A1
(51) G06N 5/02	(11) 4 300 375 A1	(51) B61D 33/00	(11) 4 299 405 A1	(71) Singular Control Energy, SL	
(51) G06Q 10/00	(11) 4 298 567 A1	(51) B61L 15/00	(11) 4 298 004 A1	(51) F41H 3/00	(11) 4 300 028 A1
(51) G06Q 10/00	(11) 4 300 382 A1	(51) B61L 15/00	(11) 4 298 005 A1	(73) Sintex Textile S.R.L.	
(51) G06Q 10/06	(11) 4 298 572 A1	(51) B61L 15/00	(11) 4 299 409 A1	(51) D06B 5/22	(11) 3 601 659 B1
(51) H01H 31/00	(11) 4 298 654 A1	(51) B61L 15/00	(11) 4 299 410 A1	(73) Sintokogio, Ltd.	
(51) H01L 21/60	(11) 4 300 554 A1	(51) B61L 23/04	(11) 4 299 411 A1	(51) B24C 1/10	(11) 3 587 033 B1
(51) H01L 21/60	(11) 4 300 555 A1	(51) B61L 27/10	(11) 4 299 412 A1	(73) Sinwa Corporation	
(51) H01L 23/498	(11) 4 300 574 A1	(51) B61L 27/57	(11) 4 299 413 A1	(51) A45D 34/04	(11) 3 673 765 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 300 877 A1	(51) G06F 3/06	(11) 4 300 281 A1	(71) Sirnagen Therapeutics Corporation	
(51) H04L 9/40	(11) 4 300 882 A1	(51) H02K 3/34	(11) 4 300 783 A1	(51) A61K 48/00	(11) 4 299 078 A1
(51) H04L 12/12	(11) 4 300 893 A1	(51) H02K 7/14	(11) 4 300 790 A1	(71) Sivantos Pte. Ltd.	
(51) H04L 67/12	(11) 4 300 919 A1	(51) H02K 11/33	(11) 4 300 793 A1	(51) H02J 50/12	(11) 4 298 713 A1
(51) H04W 4/70	(11) 4 301 012 A1	(51) H04L 9/00	(11) 4 300 873 A1	(51) H04R 25/00	(11) 4 300 997 A1
(51) H05K 7/20	(11) 4 298 875 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 300 883 A1	(51) H04R 25/00	(11) 4 300 998 A1
(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG		(51) H04L 12/66	(11) 4 300 900 A1	(73) Sizov, Katherine Konstantin	
(51) B22C 7/02	(11) 4 037 850 B1	(71;73) Siemens Schweiz AG		(51) A61B 5/00	(11) 3 796 832 B1
(51) F01D 9/04	(11) 3 976 933 B1	(51) F16H 33/02	(11) 3 927 998 B1	(71) SKAN AG	
(51) F01D 11/00	(11) 4 298 321 A1	(51) G06F 30/13	(11) 4 300 345 A1	(51) B01D 1/00	(11) 4 299 154 A1
(51) F02C 3/22	(11) 4 298 329 A1	(71) Sigma Laborzentrifugen GmbH			
(51) F22B 1/00	(11) 4 298 381 A1	(51) B04B 15/02	(11) 4 299 188 A1		
(51) F23R 3/00	(11) 3 240 971 B2				
(51) G05B 19/4097	(11) 3 676 675 B1				
(51) H01H 3/30	(11) 3 704 727 B1				
(51) H02J 1/00	(11) 4 300 744 A1				
(51) H02J 3/18	(11) 3 949 703 B1				
(51) H02J 3/24	(11) 3 501 078 B1				

(71) SK Bioscience Co., Ltd. (51) <i>C07K 1/14</i> (11) 4 299 580 A1	(51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 298 597 A1 (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 298 598 A1 (51) <i>H04N 23/62</i> (11) 3 676 683 B1	(71) Somnox Holding B.V. (51) <i>A61M 21/02</i> (11) 4 297 833 A1
(73) Skeletal Holdings, LLC (51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 654 863 B1	(73) SNF Group (51) <i>B01F 23/50</i> (11) 4 186 585 B1	(71) Sonendo, Inc. (51) <i>A61C 5/40</i> (11) 4 272 694 A3
(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH (51) <i>F16N 25/02</i> (11) 4 298 369 A1	(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa (51) <i>H02S 20/26</i> (11) 4 300 815 A1	(71) Sonion Nederland B.V. (51) <i>H04R 17/00</i> (11) 4 300 995 A2
(71) SK IE Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/403</i> (11) 4 300 696 A2	(73) Societa' Iniziative Nazionali Autostradali - S.I.N.A. S.p.A. (51) <i>E01F 15/02</i> (11) 3 775 389 B1	(71) SonoBeacon GmbH (51) <i>H04H 60/64</i> (11) 4 298 743 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 300 071 A1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 300 613 A1 (51) <i>H01M 50/403</i> (11) 4 300 696 A2	(71) Société BIC (51) <i>B43K 1/08</i> (11) 4 299 335 A1	(73) Sonos, Inc. (51) <i>H04R 1/36</i> (11) 3 777 230 B1
(71) SK On Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 300 613 A1 (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 300 620 A1 (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 300 624 A2 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 300 650 A2 (51) <i>H01M 10/658</i> (11) 4 300 662 A2	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <i>A23C 11/02</i> (11) 4 297 578 A1 (51) <i>A23D 7/00</i> (11) 4 297 580 A1 (51) <i>A23K 10/00</i> (11) 4 297 582 A1 (51) <i>A47J 31/06</i> (11) 3 277 135 B1 (51) <i>A61K 31/05</i> (11) 4 297 736 A1 (51) <i>A61K 31/05</i> (11) 4 297 737 A1	(73) Sonos Inc. (51) <i>H04B 11/00</i> (11) 3 861 649 B1 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 485 655 B1
(73) SKUPIN DESIGN GMBH (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 278 052 B1	(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC) (51) <i>F24D 19/00</i> (11) 3 816 523 B1	(73) Sonova AG (51) <i>H04L 69/14</i> (11) 3 900 285 B1 (51) <i>H04L 69/14</i> (11) 3 903 460 B1 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 665 908 B1
(73) SKYLOTEC GmbH (51) <i>E04G 21/32</i> (11) 3 741 928 B1	(73) Société Industrielle de Sonceboz S.A. (51) <i>H02P 8/08</i> (11) 3 326 284 B2	(71) Sonplas GmbH (51) <i>B23K 26/03</i> (11) 4 299 231 A1
(71) Slack Technologies, LLC (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 298 517 A1	(73) Socionext Inc. (51) <i>H03B 5/12</i> (11) 3 829 056 B1	(71) Sony Europe B.V. (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 298 671 A1 (51) <i>H04N 5/355</i> (11) 4 298 781 A1 (51) <i>H04N 5/378</i> (11) 4 298 782 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 298 832 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 298 834 A1
(71) Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze (51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 297 822 A1	(71) Sofidel S.p.A. (51) <i>B65D 71/06</i> (11) 4 299 467 A1	(71;73) Sony Europe Limited (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 504 821 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 287 547 A3
(73) Sleep Number Corporation (51) <i>A47C 21/00</i> (11) 3 773 079 B1	(73) Soframe Societe Francaise de Materiel (51) <i>F41H 5/02</i> (11) 3 891 461 B1	(71;73) Sony Group Corporation (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 299 712 A1 (51) <i>G01B 11/25</i> (11) 4 053 500 B1 (51) <i>G06F 8/35</i> (11) 4 300 289 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 989 460 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 300 846 A2 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 504 821 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 287 547 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 300 867 A1 (51) <i>H04M 1/725</i> (11) 3 089 028 B1 (51) <i>H04N 5/66</i> (11) 4 300 945 A1 (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 300 950 A1 (51) <i>H04N 19/61</i> (11) 4 300 968 A1 (51) <i>H04N 21/84</i> (11) 3 206 409 B1 (51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 800 922 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 744 129 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 298 832 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 298 834 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 301 064 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 301 081 A2
(71) Smartcone Technologies Inc. (51) <i>G01S 5/14</i> (11) 4 298 456 A1	(71) Soft-Tex Group, Inc. (51) <i>C08G 18/36</i> (11) 4 298 143 A1 (51) <i>C08G 18/76</i> (11) 4 298 144 A1	
(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC. (51) <i>G08G 1/01</i> (11) 3 869 480 B1	(73) Sogefi Filtration (51) <i>F02M 25/022</i> (11) 4 111 046 B1	
(73) Smart Impulse (51) <i>G01R 19/25</i> (11) 2 994 763 B1	(71) SOITEC (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 298 660 A1	
(71) Smartlens, Inc. (51) <i>A61B 3/16</i> (11) 4 297 630 A1	(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd. (51) <i>C08F 230/08</i> (11) 3 674 335 B1	
(73) SMARTPETCARE AG (51) <i>A01K 5/02</i> (11) 3 927 149 B1	(71) Solancis - Sociedade Exploradora de Pedreiras S.A. (51) <i>H05B 3/26</i> (11) 4 301 090 A1	
(71) Smart Water SL (51) <i>C02F 1/68</i> (11) 4 299 534 A1	(71) Solaredge Technologies Ltd. (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 277 104 A3	
(71) SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH (51) <i>B05B 13/06</i> (11) 4 299 192 A1	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P. (51) <i>B41M 5/333</i> (11) 4 297 978 A1	
(71) SMA Solar Technology AG (51) <i>G01R 27/02</i> (11) 4 298 448 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 298 711 A1	(71) Soletanche Freyssinet S.A.S. (51) <i>G01T 7/00</i> (11) 4 270 005 A3	
(71;73) SMC Corporation (51) <i>B25J 15/00</i> (11) 3 625 002 B1 (51) <i>F16C 29/06</i> (11) 4 067 681 B1 (51) <i>F25D 17/02</i> (11) 4 300 015 A1	(73) Solid, Inc. (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 393 077 B1	
(73) Smith & Nephew, Inc. (51) <i>A61N 7/00</i> (11) 3 581 244 B2	(71) Solidd Corp. (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 4 298 470 A1	
(73) Smith & Nephew PLC (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 677 291 B1	(73) Sollich KG (51) <i>A23G 1/04</i> (11) 3 794 951 B1	
(73) Smiths Detection France S.A.S. (51) <i>G01V 5/00</i> (11) 3 559 708 B1	(71) SOLUM CO., LTD. (51) <i>H01F 27/29</i> (11) 4 300 521 A2	
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc. (51) <i>H01R 24/54</i> (11) 4 298 699 A1	(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A. (51) <i>C07C 41/06</i> (11) 4 299 555 A1	
(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V. (51) <i>B60R 21/2165</i> (11) 4 299 390 A1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) <i>C08L 77/06</i> (11) 4 298 164 A1 (51) <i>H01Q 1/36</i> (11) 4 298 690 A1	
(71) SNAP, INC. (51) <i>G02B 5/04</i> (11) 4 298 473 A1	(71) SomaLogic Operating Co., Inc. (51) <i>C12Q 1/6834</i> (11) 4 298 245 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 298 442 A1	
(71;73) Snap Inc. (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 128 672 B1 (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 270 273 A3	(71) Somero Enterprises, Inc. (51) <i>E01C 19/42</i> (11) 4 298 281 A1	

(73) Soremartec S.A. (51) A23G 1/00 (11) 4 101 307 B1	(51) H01L 31/042 (11) 4 298 674 A1	(51) H02J 7/34 (11) 4 300 766 A1
(71) Soter Biopharma Pte. Ltd. (51) C07D 213/72 (11) 4 299 561 A1 (51) C07D 313/00 (11) 4 299 569 A1	(73) SRJ, Inc. (51) B62D 55/26 (11) 3 746 351 B1	(73) Stone Mountain Technologies, Inc. (51) F16B 31/02 (11) 3 485 206 B1
(73) Soto, Alexander (51) H04B 10/00 (11) 3 709 534 B1 (51) H04B 10/00 (11) 3 709 535 B1	(73) SSAB Technology AB (51) E02D 5/04 (11) 3 543 406 B1	(71) Stora Enso Oyj (51) B05C 1/04 (11) 4 297 911 A1 (51) B29C 48/154 (11) 4 297 952 A1 (51) B29C 48/154 (11) 4 297 953 A1 (51) C08J 5/18 (11) 4 298 156 A1
(73) Soto, Walter (51) H04B 10/00 (11) 3 709 534 B1 (51) H04B 10/00 (11) 3 709 535 B1	(73) SSenStone Inc. (51) G06F 21/44 (11) 3 907 683 B1	(73) StradVision, Inc. (51) G06V 10/82 (11) 3 690 728 B1
(73) Southco, Inc. (51) E05C 3/24 (11) 4 028 618 B1	(71) SSI Schäfer Automation GmbH (AT) (51) B65G 1/04 (11) 4 298 034 A1	(71) Stratasys Powder Production Ltd (51) B29C 64/165 (11) 4 297 958 A1
(71) Southern University of Science and Technology (51) H03L 7/18 (11) 4 300 828 A1	(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 3 892 221 B1 (51) A61B 18/14 (11) 4 297 680 A1	(71) Streamroot (51) H04L 65/1059 (11) 4 300 916 A1
(71) Spaas Kaarsen NV (51) C11C 5/00 (11) 4 299 696 A1	(73) Stamicarbon B.V. (51) C07C 273/04 (11) 4 085 049 B1	(73) Strella Biotechnology, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 796 832 B1
(73) Spacearth Technology S.r.L. (51) G01P 15/093 (11) 4 127 733 B1	(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD. (51) B60Q 1/068 (11) 3 995 360 B1	(71;73) STRYKER CORPORATION (51) A61B 1/00 (11) 4 297 626 A2 (51) A61B 50/37 (11) 4 297 690 A1 (51) A61M 25/01 (11) 4 277 686 B1 (51) G16H 40/67 (11) 4 298 639 A1
(71) Space Power Technologies Inc. (51) G08B 21/00 (11) 4 300 455 A1	(73) State of Israel, Prime Minister Office (51) F41A 17/24 (11) 3 732 429 B1	(71) Stryker Corporation (51) A41D 13/12 (11) 4 268 649 A3 (51) A42B 3/04 (11) 4 275 533 A3 (51) A61B 17/00 (11) 4 299 017 A2
(71) Spark Biomedical, Inc. (51) A61N 1/18 (11) 4 299 107 A2	(71) STC Spinnzwirn GmbH (51) D01D 5/08 (11) 4 298 273 A1	(73) Stryker European Operations Holdings LLC (51) A61B 17/02 (11) 3 545 857 B1 (51) F16B 11/00 (11) 4 030 070 B1
(71) Spécialités Pet Food (51) A61K 47/64 (11) 4 297 793 A1	(71) Stefan cel Mare University of Suceava (51) A23L 7/00 (11) 4 298 921 A1	(71;73) Stryker European Operations Limited (51) A61B 5/00 (11) 2 840 957 B1 (51) A61B 17/16 (11) 3 806 756 B1 (51) A61B 17/17 (11) 4 248 916 A3 (51) A61B 34/20 (11) 3 711 699 B1 (51) A61B 34/20 (11) 4 297 686 A2 (51) A61M 25/01 (11) 4 277 686 B1
(73) SpeedInnov (51) B61D 17/04 (11) 3 984 852 B1	(71) Steinecker GmbH (51) C12C 13/00 (11) 4 299 709 A1	(71) Studiengesellschaft Kohle gGmbH (51) C01B 32/00 (11) 4 299 513 A1 (51) C07D 339/08 (11) 4 299 571 A1
(71) Speira GmbH (51) H01M 50/119 (11) 4 300 667 A1	(71) Stellantis Auto SAS (51) B60L 58/26 (11) 4 297 993 A1 (51) B60R 21/215 (11) 4 297 997 A1 (51) B60W 30/14 (11) 4 298 000 A1 (51) B62D 35/02 (11) 4 299 422 A1 (51) B62D 43/10 (11) 4 298 009 A1 (51) E05F 15/40 (11) 4 298 305 A1 (51) F01D 15/10 (11) 4 298 322 A1	(73) Subaru Corporation (51) B29C 70/46 (11) 3 785 890 B1 (51) B64D 45/02 (11) 4 059 847 B1
(71) Sperogenix Therapeutics Limited (51) C07D 405/14 (11) 4 298 095 A1	(73) Step Pharma S.A.S. (51) C07D 403/12 (11) 3 768 674 B1	(71) Süd-Planken Seifert & Dinkeldein GmbH & Co KG (51) E01F 8/00 (11) 4 299 833 A1
(73) Spinedust (51) A61B 17/86 (11) 4 054 455 B1	(71) Sterilmed, Inc. (51) A61B 1/12 (11) 4 298 987 A2	(73) SUEZ International (51) F23N 1/00 (11) 3 058 278 B1
(71) Spinframe Technologies Ltd (51) G06T 7/00 (11) 4 298 595 A1	(73) Sterling Site Access Solutions, LLC (51) E01C 9/08 (11) 3 332 065 B1	(73) Suhin, Vladimir Stepanovich (51) F03D 3/06 (11) 3 951 164 B1
(71) Spin Master Ltd. (51) A63H 3/36 (11) 4 252 881 A3	(73) Sterna Biologicals GmbH (51) C12N 15/113 (11) 3 514 235 B1	(73) suitX, Inc. (51) A61F 2/64 (11) 3 538 030 B1
(73) Spookfish Innovations Pty Ltd. (51) G01C 11/02 (11) 3 865 817 B1	(73) Stevanato Group Denmark A/S (51) G01N 21/93 (11) 2 802 863 B1	(71) Sumitomo Chemical Company Limited (51) C07C 69/612 (11) 4 299 557 A1
(71) Sporomex Limited (51) A61K 9/50 (11) 4 297 735 A1	(73) Stichting IMEC Nederland (51) G01S 7/35 (11) 3 425 419 B1	(71) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc. (51) B29C 61/08 (11) 4 299 284 A1
(71) Sports Data Labs, Inc. (51) A63F 13/00 (11) 4 299 148 A2	(73) Stichting Wings For Aid Foundation (51) B64D 1/02 (11) 4 058 353 B1	(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23B 27/14 (11) 4 299 218 A1
(71) Sports RTD Hub, S.L. (51) A63B 59/48 (11) 4 299 147 A1	(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG (51) F25B 1/00 (11) 3 810 999 B1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) B29C 61/08 (11) 4 299 284 A1 (51) C08L 23/00 (11) 4 299 663 A1 (51) G02B 6/38 (11) 4 300 150 A1
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd. (51) H04L 1/18 (11) 4 300 860 A2	(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A. (51) A01D 75/28 (11) 4 298 891 A2	(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. (51) B26D 7/18 (11) 4 299 265 A1 (51) G02B 6/38 (11) 4 300 150 A1
(73) Spree Hybrid & Kommunikationstechnik GmbH (51) H03K 17/10 (11) 4 106 196 B1	(71) STILL GmbH (51) G06Q 10/08 (11) 4 300 394 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 4 300 395 A1	(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. (51) G02F 1/03 (11) 3 779 575 B1
(71) SPTS Technologies Limited (51) H01L 21/3065 (11) 4 300 544 A1 (51) H01L 21/3065 (11) 4 300 545 A1	(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS (51) G06F 21/52 (11) 4 131 041 B1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) A61L 2/08 (11) 4 212 182 A3 (51) B60C 1/00 (11) 4 299 339 A1
(73) sqanit GmbH (51) H04L 9/40 (11) 3 989 503 B1	(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) H02J 7/34 (11) 4 300 766 A1	
(71) SRAM, LLC. (51) B60B 1/00 (11) 4 253 013 A3	(71) STMicroelectronics International N.V. (51) G11C 7/10 (11) 4 300 496 A1	
(71) SRG Global Liria, S.L. (51) B29C 45/16 (11) 4 297 949 A1 (51) B29C 45/16 (11) 4 297 950 A1	(71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) G01C 19/5747 (11) 4 300 040 A1 (51) G06F 1/3231 (11) 3 647 905 B1 (51) G06F 3/0346 (11) 3 859 498 B1	
(73) SRI International Inc. (51) G06N 3/084 (11) 3 543 917 B1		
(71) Sri Satya Acquisitions LLC		

(51) B60C 9/22	(11) 4 257 374 A3	(51) F03B 13/22	(11) 4 298 336 A1	(71;73) Tasso, Inc.	
(51) B60C 11/00	(11) 4 299 340 A1	(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD		(51) A61B 5/15	(11) 3 769 682 B1
(51) B60C 11/03	(11) 3 967 520 B1	(51) H01M 10/0569	(11) 4 300 653 A1	(51) A61B 5/151	(11) 4 297 648 A1
(51) B60C 11/03	(11) 4 000 962 B1	(71) Swedish StromaBio AB		(71;73) Tata Consultancy Services Limited	
(51) B60C 11/03	(11) 4 019 282 B1	(51) C12N 5/0775	(11) 4 298 207 A1	(51) A61B 5/11	(11) 3 205 269 B1
(51) B60C 11/13	(11) 4 122 719 B1	(73) Sweet Green Fields International Co., Limited		(51) B25J 9/16	(11) 3 797 938 B1
(51) B60C 13/00	(11) 3 835 089 B1	(51) A23L 2/60	(11) 3 272 232 B1	(51) G05B 19/4065	(11) 3 864 475 B1
(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.		(71) Swellfix UK Limited		(51) G05B 23/02	(11) 3 961 338 B1
(51) H01B 17/58	(11) 4 300 519 A1	(51) E21B 43/26	(11) 4 265 882 A3	(51) G05D 1/02	(11) 4 300 244 A1
(73) SUMMA NV		(73) SWIMC LLC		(51) G06F 11/30	(11) 4 109 274 B1
(51) B26F 3/12	(11) 3 722 044 B1	(51) C09D 167/02	(11) 2 912 124 B1	(51) G06F 18/2433	(11) 3 885 974 B1
(71) Sunborn Energy Limited		(71) SWISS KRONO Tec AG		(51) G06N 3/045	(11) 4 300 365 A2
(51) B63B 35/44	(11) 4 299 432 A1	(51) C09J 175/04	(11) 4 299 687 A1	(51) G06Q 10/04	(11) 4 300 387 A1
(51) F03B 13/18	(11) 4 299 896 A1	(71) Swisslog Healthcare AG		(73) Tata Steel Ijmuiden B.V.	
(71) Sundean and Dr. Pan Industries Inc.		(51) B65G 15/44	(11) 4 299 479 A1	(51) B08B 3/04	(11) 4 069 886 B1
(51) E06B 9/42	(11) 4 299 872 A1	(71;73) Swiss Reinsurance Company Ltd.		(71) Tate, Stephen	
(71) SUND GmbH + Co. KG		(51) G06Q 30/06	(11) 4 298 585 A1	(51) G01N 27/447	(11) 4 298 436 A1
(51) B65F 1/02	(11) 4 299 473 A1	(51) H04L 67/10	(11) 4 165 846 B1	(73) Tau Medical Inc.	
(71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd.		(73) Symed Labs Limited		(51) A61N 1/05	(11) 3 653 257 B1
(51) H01M 10/42	(11) 4 300 656 A2	(51) C07D 405/12	(11) 3 413 891 B1	(73) TBOL, Inc.	
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.		(71) Syndesi Therapeutics SA		(51) G06Q 20/40	(11) 3 455 810 B1
(51) G10K 11/16	(11) 4 300 483 A1	(51) A61K 31/4196	(11) 4 297 749 A1	(71;73) TC1 LLC	
(51) H02B 7/06	(11) 4 300 734 A1	(73) Syngenta Participations AG		(51) A61M 60/178	(11) 3 801 675 B1
(71) Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd.		(51) A01N 57/24	(11) 3 664 614 B1	(51) A61M 60/88	(11) 4 299 104 A2
(51) H02S 20/23	(11) 4 300 813 A1	(71) Synopsis, Inc.		(51) A61M 60/88	(11) 4 299 105 A2
(71) Sun Patent Trust		(51) G06F 30/38	(11) 4 298 546 A1	(71) TCC Energy Storage Technology Corporation	
(51) H04N 19/122	(11) 4 300 956 A1	(71) Synpromics Ltd.		(51) H01M 50/222	(11) 4 181 287 A3
(51) H04N 19/134	(11) 4 270 950 A3	(51) C12N 15/10	(11) 4 299 740 A2	(73) TCL Home Appliances (Hefei) Co., Ltd.	
(73) Sun Pharmaceutical Industries Limited		(71) Syntegon Technology GmbH		(51) D06F 19/00	(11) 3 910 104 B1
(51) A61K 47/44	(11) 3 373 976 B1	(51) B65B 7/16	(11) 4 298 020 A1	(71;73) TDK Corporation	
(71) Sunpor Kunststoff GmbH		(51) B65D 75/32	(11) 4 299 468 A1	(51) H01B 3/02	(11) 3 939 783 B1
(51) C08G 59/42	(11) 4 298 146 A1	(71) Syqe Medical Ltd.		(51) H01F 3/10	(11) 3 843 112 B1
(73) Suntory Holdings Limited		(51) A24F 47/00	(11) 4 298 937 A2	(51) H01L 29/06	(11) 4 300 585 A1
(51) A23L 2/02	(11) 3 272 226 B1	(71) Sysko AG Systeme & Komponenten		(51) H01L 29/06	(11) 4 300 586 A1
(51) B08B 9/032	(11) 3 412 623 B1	(51) F04B 17/04	(11) 4 299 905 A2	(71;73) TDK Electronics AG	
(71) Suote Transmission Equipment Co., Ltd.		(73) SYSTEMEX CORPORATION		(51) B06B 1/06	(11) 4 297 914 A1
(51) E02F 9/20	(11) 4 299 841 A1	(51) G01N 15/12	(11) 1 953 527 B2	(51) H01F 3/14	(11) 3 314 617 B1
(71) Supergrid Institute		(71) Systemes Et Technologies Identification		(51) H01H 33/18	(11) 3 341 950 B1
(51) H02J 3/36	(11) 4 298 708 A1	(51) H04L 9/08	(11) 4 298 759 A1	(73) TDK TAIWAN CORP.	
(71) Superhands OÜ		(71) Sytheon Limited		(51) G02B 7/08	(11) 3 855 230 B1
(51) G01K 1/024	(11) 4 300 060 A1	(51) A61K 47/44	(11) 4 299 077 A2	(51) H01F 38/14	(11) 3 734 625 B1
(73) SUPERSONIC IMAGINE		(71) TactoTek Oy		(71) TDS Select, LLC	
(51) A61B 8/00	(11) 3 880 079 B1	(51) G02B 6/00	(11) 4 283 351 A3	(51) C02F 1/469	(11) 4 298 064 A1
(71) SurgiBox Inc.		(73) TADANO LTD.		(71) TEAM IP HOLDINGS, LLC	
(51) A61B 34/00	(11) 4 297 684 A1	(51) B66C 13/40	(11) 3 763 656 B1	(51) H04R 25/00	(11) 4 298 802 A1
(51) A61B 90/40	(11) 4 297 692 A1	(73) Tadano Ltd.		(71;73) TechnipFMC Subsea France	
(73) Surpass Industry Co., Ltd.		(51) B66C 15/00	(11) 3 530 608 B1	(51) F16L 1/26	(11) 4 081 726 B1
(51) G01F 1/36	(11) 3 800 447 B1	(71) TAE Technologies, Inc.		(51) F16L 11/08	(11) 4 298 365 A1
(71) Sustainable Marine Energy Limited		(51) H05H 1/00	(11) 4 298 869 A1	(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg	
(51) B63B 43/18	(11) 4 298 011 A1	(51) H05H 6/00	(11) 4 298 870 A1	(51) C25F 3/16	(11) 4 299 800 A1
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd		(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.		(73) Technische Universität Darmstadt	
(51) G01S 7/481	(11) 4 300 134 A1	(51) A61K 31/416	(11) 3 871 673 B1	(51) C09K 11/01	(11) 3 545 050 B1
(71) Suuta Inc.		(51) C07D 271/113	(11) 3 717 462 B1	(71) Technische Universität Dortmund	
(51) G06Q 30/06	(11) 4 300 402 A1	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(51) G01N 21/39	(11) 4 298 428 A1
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.		(51) C07K 16/28	(11) 4 257 200 A3	(73) Technische Universität Wien	
(51) H04R 1/02	(11) 4 300 991 A2	(51) C12N 9/64	(11) 4 299 735 A2	(51) E01D 4/00	(11) 3 673 113 B1
(71) Suzhou Xinqingsong Intelligent Technology Co., Ltd		(51) C12N 15/86	(11) 4 298 227 A1	(51) G01N 33/68	(11) 3 844 504 B1
(51) A47L 11/40	(11) 4 298 977 A1	(71) Talga Technologies Limited		(71) Technogym S.p.A.	
(71) Suzuki Motor Corporation		(51) H01M 4/133	(11) 4 298 680 A1	(51) G16H 10/60	(11) 4 300 506 A1
(51) B60R 16/03	(11) 4 299 386 A1	(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.		(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing	
(51) B60R 16/03	(11) 4 299 387 A1	(51) C01G 7/00	(11) 4 299 524 A1	(51) B29C 64/386	(11) 4 299 289 A1
(71) Suzy, Inc.		(73) Tartler, Udo		(51) B29C 64/393	(11) 4 299 290 A1
(51) G06Q 30/02	(11) 4 298 582 A1	(51) F16J 15/00	(11) 3 610 179 B1	(71) Techtronic Cordless GP	
(71) Svensson, Erik				(51) A01D 34/00	(11) 4 298 883 A1
				(51) A01D 34/00	(11) 4 298 884 A1
				(51) B25B 13/46	(11) 4 297 931 A1

(51) <i>B25D 17/24</i>	(11) 4 297 933 A1	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 707 833 B1	(71) TGW Mechanics GmbH	
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 300 246 A1	(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH		(51) <i>H02P 3/14</i>	(11) 4 298 721 A1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 300 247 A2	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 4 298 831 A1	(73) Thales	
(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 300 811 A1	(71) Telix Pharmaceuticals (Innovations) Pty Ltd		(51) <i>B64G 1/10</i>	(11) 3 839 600 B1
(71) Tecomec S.r.l.		(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 4 297 804 A1	(71;73) THALES	
(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 4 299 956 A1	(71) Tenaya Therapeutics, Inc.		(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 300 129 A1
(71) TE Connectivity India Private Limited		(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 298 215 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 078 219 B1
(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 4 300 717 A1	(71;73) Tencent America LLC		(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 087 079 B1
(73) TE Connectivity Solutions GmbH		(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 991 430 B1	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 846 321 B1
(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 3 827 458 B1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 300 972 A2	(51) <i>H02P 1/04</i>	(11) 4 002 675 B1
(51) <i>H01R 13/20</i>	(11) 3 284 142 B1	(71) TENCENT AMERICA LLC		(71) Thales Avionics, Inc.	
(51) <i>H01R 43/048</i>	(11) 3 616 278 B1	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 298 605 A1	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 4 298 738 A1
(71) TEG TECHNOLOGIES RESEARCH AND DEVELOPMENT, S.L.		(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited		(71) Thales Canada Inc.	
(51) <i>B41F 35/04</i>	(11) 4 299 320 A2	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 300 323 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 298 561 A1
(71;73) Teijin Limited		(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 300 398 A1	(71) THALES DIS FRANCE SAS	
(51) <i>D01F 6/80</i>	(11) 4 299 804 A1	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 300 411 A1	(51) <i>G06Q 20/22</i>	(11) 4 300 397 A1
(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 3 944 263 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 879 485 B1	(51) <i>H04W 12/30</i>	(11) 4 301 021 A1
(71) Tekpro Limited		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 300 417 A1	(51) <i>H04W 12/30</i>	(11) 4 301 022 A1
(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 4 298 533 A1	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 454 250 B1	(73) The Automation Group Limited	
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY		(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 819 903 B1	(51) <i>B65G 37/02</i>	(11) 3 511 271 B1
(51) <i>H01L 23/552</i>	(11) 4 298 669 A1	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 300 493 A1	(71) The Bank Of New York Mellon	
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 298 874 A1	(51) <i>H10N 60/12</i>	(11) 4 301 119 A1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 298 512 A1
(73) Telea Biotech S.r.l.		(71) Teneobio, Inc.		(71) The Board of Regents for the Oklahoma Agricultural And Mechanical Colleges	
(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 870 246 B1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 298 129 A1	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 298 096 A1
(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 870 246 B1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 298 130 A2	(73) The Board of Regents of The University of Texas System	
(73) Telecom Italia S.p.A.		(73) Tenfold Technologies, LLC		(51) <i>A61K 31/665</i>	(11) 3 439 667 B1
(51) <i>H04L 25/06</i>	(11) 3 891 944 B1	(51) <i>C05F 17/50</i>	(11) 2 766 489 B1	(71;73) The Board of Regents of the University of Texas System	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)		(71) Teradyne, Inc.		(51) <i>A47G 21/18</i>	(11) 3 871 566 B1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 055 747 B1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 298 871 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 298 223 A1
(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 909 270 B1	(73) Terex South Dakota, Inc.		(71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)		(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 774 431 B1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 297 758 A1
(51) <i>H04J 13/20</i>	(11) 3 888 395 B1	(73) Terra Quantum AG		(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 4 299 755 A2
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 915 282 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 149 049 B1	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 345 124 B1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 787 331 B1	(71) Terumo Europe NV		(71;73) The Boeing Company	
(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 3 994 954 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 297 829 A1	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 862 106 B1
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)		(71) Terumo Medical Corporation		(51) <i>B24C 5/04</i>	(11) 4 299 246 A1
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 867 661 B1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 297 655 A1	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 106 270 B1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 298 515 A1	(73) Tesaro, Inc.		(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 3 772 404 B1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 298 553 A1	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 478 286 B1	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 715 098 B1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 298 565 A1	(73) tesa SE		(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 015 197 B1
(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 298 602 A1	(51) <i>C09J 7/10</i>	(11) 3 784 742 B1	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) 4 019 230 B1
(51) <i>H01P 3/06</i>	(11) 4 298 688 A1	(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) 2 226 372 B2	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) 4 019 231 B1
(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 300 840 A2	(71) TESA SE		(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 498 466 B1
(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 4 298 739 A1	(51) <i>C09J 7/26</i>	(11) 4 298 172 A1	(51) <i>B32B 3/06</i>	(11) 4 299 302 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 298 745 A1	(71) Tesla, Inc.		(51) <i>B60N 2/30</i>	(11) 4 101 691 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 311 520 B1	(51) <i>B60R 7/06</i>	(11) 4 297 995 A1	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 744 627 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 055 754 B1	(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 4 258 182 A3	(51) <i>B64C 9/02</i>	(11) 4 299 438 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 274 149 A3	(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) 4 300 357 A2	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 4 032 808 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 300 865 A1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		(51) <i>B64D 15/04</i>	(11) 3 770 067 B1
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 298 757 A1	(51) <i>B01D 47/10</i>	(11) 3 827 892 B1	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 4 274 055 A3
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 300 902 A2	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 4 299 459 A1	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 3 560 839 B1
(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 298 771 A1	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 4 299 460 A1	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 4 116 200 B1
(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) 4 298 773 A1	(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd.		(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 299 681 A2
(51) <i>H04L 65/40</i>	(11) 4 298 774 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 297 733 A1	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 3 657 057 B1
(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 864 867 B1	(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH		(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 3 282 217 B1
(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 298 808 A1	(51) <i>C07D 285/08</i>	(11) 4 298 088 A1	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 677 892 B1
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 101 188 B1	(73) Texa Dynamics S.R.L.		(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 683 576 B1
(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 4 298 810 A1	(51) <i>B60G 3/20</i>	(11) 3 672 815 B1	(51) <i>G01S 3/14</i>	(11) 2 664 942 B1
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 298 813 A1	(71;73) Texas Instruments Incorporated		(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) 3 333 593 B1
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 266 752 A3	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 298 404 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 951 540 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 301 032 A2	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 607 450 B1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 671 696 B1
(51) <i>H04W 28/22</i>	(11) 3 852 437 B1	(73) Textron Innovations Inc.		(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 823 086 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 301 044 A2	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 575 914 B1	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 866 259 B1
(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 711 367 B1	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 620 373 B1	(71) The Braun Corporation	
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 301 059 A2	(71) TGW Logistics Group GmbH		(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 4 298 304 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 298 845 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 298 571 A1	(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.	
(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 4 298 849 A1			(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 297 723 A1
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)				(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 297 724 A1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 205 490 B1			(71;73) The Broad Institute, Inc.	
(71) Telefonica Digital España, S.L.U.					
(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 300 312 A1				
(73) Teleste Oyj					

(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 299 741 A2	(51) <i>C11D 3/16</i>	(11) 4 299 703 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 275 699 A3
(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 363 903 B1	(51) <i>C11D 3/16</i>	(11) 4 299 704 A1	(71;73) The Trustees of The University of Pennsylvania	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 298 236 A1	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 4 299 705 A1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 297 759 A1
(73) The Catholic University of America		(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 299 706 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 529 585 B1
(51) <i>G01W 1/10</i>	(11) 3 458 981 B1	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 4 299 707 A1	(73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs	
(71;73) The Chemours Company FC, LLC		(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 4 299 708 A1	(51) <i>A61K 35/34</i>	(11) 3 055 028 B1
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 354 706 B1	(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 4 074 874 B1	(71) The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs	
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 299 689 A2	(71) Theradaptive, Inc.		(51) <i>A61K 35/30</i>	(11) 4 297 761 A1
(71;73) The Children's Medical Center Corporation		(51) <i>C04B 35/634</i>	(11) 4 298 076 A2	(71) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs	
(51) <i>A61K 35/00</i>	(11) 4 272 834 A3	(71) THERATECHNOLOGIES INC.		(51) <i>A61P 17/00</i>	(11) 4 299 122 A2
(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 3 368 085 B1	(51) <i>A61K 47/66</i>	(11) 4 297 795 A1	(71;73) The University Court Of The University of Edinburgh	
(71) The Chinese University of Hong Kong		(73) The Raymond Corporation		(51) <i>C09K 19/52</i>	(11) 4 298 185 A1
(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 300 500 A2	(51) <i>B66F 9/22</i>	(11) 3 789 338 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 298 247 A1
(71) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION		(71) Therecirculars S.L.		(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 533 160 B1
(51) <i>A61K 31/695</i>	(11) 4 299 064 A2	(51) <i>B03B 9/06</i>	(11) 4 299 183 A1	(73) The University of Arizona	
(71;73) The Coca-Cola Company		(71;73) The Regents of the University of California		(51) <i>A61K 35/34</i>	(11) 3 055 028 B1
(51) <i>B65D 1/44</i>	(11) 4 298 026 A1	(51) <i>A61B 5/083</i>	(11) 3 838 139 B1	(73) The University of Iowa Research Foundation	
(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 328 787 B1	(51) <i>A61F 2/64</i>	(11) 3 538 030 B1	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 363 903 B1
(73) The European Union, represented by the European Commission		(51) <i>A61K 31/4164</i>	(11) 4 297 748 A1	(71) The University of Massachusetts	
(51) <i>G21G 1/10</i>	(11) 3 991 184 B1	(51) <i>A61P 17/00</i>	(11) 4 299 122 A2	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 298 400 A1
(71;73) The General Hospital Corporation		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 798 317 B1	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 298 401 A1
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 297 815 A1	(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA		(71) The University of Queensland	
(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 297 824 A1	(51) <i>G01N 33/567</i>	(11) 4 300 101 A2	(51) <i>H03H 9/25</i>	(11) 4 298 728 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 298 236 A1	(71) The Regents of The University of California		(71;73) The University of Tokyo	
(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 3 105 605 B1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 299 106 A2	(51) <i>C07K 5/062</i>	(11) 3 954 697 B1
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION		(71;73) The Regents Of The University Of Michigan		(51) <i>H01L 21/31</i>	(11) 4 300 548 A1
(51) <i>G02B 27/48</i>	(11) 3 918 411 B1	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) 3 866 835 B1	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 4 300 592 A1
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company		(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 4 298 443 A1	(51) <i>H01S 1/06</i>	(11) 4 300 727 A1
(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 3 858 690 B1	(71;73) The Regents of The University of Michigan		(73) The Viking Corporation	
(71) The Governing Council of the University of Toronto		(51) <i>A61K 31/136</i>	(11) 3 471 712 B1	(51) <i>A62C 31/02</i>	(11) 2 589 415 B1
(51) <i>C12M 1/26</i>	(11) 4 298 199 A1	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 298 661 A2	(71) The Worldfish Center Malaysia Office	
(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone		(71) The Remediation Group Pty Ltd		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 298 247 A1
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 298 215 A1	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 298 423 A1	(71) The Yankee Candle Company, Inc.	
(73) The Jackson Laboratory		(73) The Research Foundation for The State University of New York		(51) <i>C11C 5/00</i>	(11) 4 298 190 A1
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 664 603 B1	(51) <i>A61K 39/13</i>	(11) 3 431 099 B1	(71) Thinkware Corporation	
(71) The Japan Steel Works, Ltd.		(71) Therm-O-Disc, Incorporated		(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 266 266 A3
(51) <i>B29C 48/31</i>	(11) 4 299 276 A1	(51) <i>H01H 37/76</i>	(11) 4 300 531 A1	(71) Thorn Lighting Limited	
(51) <i>C30B 29/38</i>	(11) 4 299 801 A1	(73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl		(51) <i>F21V 3/00</i>	(11) 4 269 870 A3
(71) The Johns Hopkins University		(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 065 960 B1	(71) Thorsten, Roth	
(51) <i>A61K 31/4523</i>	(11) 4 268 822 A3	(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB		(51) <i>B60L 58/13</i>	(11) 4 299 369 A1
(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 299 126 A2	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 402 880 B1	(73) Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl	
(71) The Krowd, Inc.		(73) Thermo King LLC		(51) <i>E02D 3/12</i>	(11) 3 821 079 B1
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 298 569 A1	(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(11) 3 905 161 B1	(71;73) thyssenkrupp AG	
(71) The Manufacturing Technology Centre Limited		(71) The Rolling Steins, LLC		(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 3 877 112 B1
(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 4 299 212 A1	(51) <i>A41C 3/08</i>	(11) 4 297 602 A1	(51) <i>B23P 19/04</i>	(11) 4 299 240 A1
(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 4 299 213 A1	(73) The School Corporation Kansai University		(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 4 299 414 A1
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.		(51) <i>F16H 25/12</i>	(11) 3 865 732 B1	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 299 416 A1
(51) <i>A61K 31/145</i>	(11) 4 297 740 A1	(71) The Scripps Research Institute		(51) <i>B65D 88/26</i>	(11) 3 948 179 B1
(71) The Methodist Hospital		(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) 4 296 270 A3	(51) <i>F16D 3/38</i>	(11) 4 299 937 A1
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 297 730 A1	(51) <i>C07K 14/745</i>	(11) 4 299 585 A2	(51) <i>F27B 1/24</i>	(11) 4 111 118 B1
(71) The Nielsen Company (US), LLC		(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)		(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 4 298 482 A1
(51) <i>G10L 19/018</i>	(11) 4 300 489 A2	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 3 713 400 B1	(71) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH	
(71) The Noco Company		(71) The Swatch Group Research and Development Ltd		(51) <i>B23P 19/04</i>	(11) 4 299 240 A1
(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 4 297 992 A2	(51) <i>G04B 19/02</i>	(11) 4 300 212 A1	(73) thyssenkrupp Polysius GmbH	
(71;73) The Procter & Gamble Company		(51) <i>G04B 19/04</i>	(11) 4 300 214 A1	(51) <i>B65D 88/26</i>	(11) 3 948 179 B1
(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) 4 298 906 A1	(71) The Trustees of Princeton University		(71) thyssenkrupp Presta AG	
(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) 2 996 654 B1	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 4 299 058 A2	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 4 298 482 A1
(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 4 257 498 A3	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 4 300 073 A1	(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft	
(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 3 317 335 B1	(71) The Trustees of the University of Pennsylvania		(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 4 299 414 A1
(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 4 298 157 A1	(51) <i>A61K 35/30</i>	(11) 4 297 761 A1		
(51) <i>C11D 1/825</i>	(11) 4 299 697 A1				
(51) <i>C11D 3/12</i>	(11) 4 299 701 A1				
(51) <i>C11D 3/16</i>	(11) 4 299 702 A1				

(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 299 416 A1	(71) Toothia AB	(51) <i>B01D 61/00</i>	(11) 4 299 164 A1
(51) <i>F16D 3/38</i>	(11) 4 299 937 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 297 694 A1	
(71;73) ThyssenKrupp Steel Europe AG		(73) Top Cap Holding GmbH	(51) <i>B65D 51/16</i>	(11) 3 790 814 B1
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 3 877 112 B1	(51) TOPCON CORPORATION	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 812 795 B1
(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 4 299 772 A1	(73) TOPI AS	(51) <i>E21B 21/00</i>	(11) 4 065 811 B1
(71) Tianjin University		(71) TOPPAN INC.	(51) <i>B65D 65/40</i>	(11) 4 299 466 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 300 266 A1	(51) Toppa Printing Co., Ltd.	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 249 280 A3
(71) TI Automotive Technology Center GmbH		(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 249 281 A3	
(51) <i>F28F 3/14</i>	(11) 4 300 027 A1	(71) Top-Siloconstructions B.V.	(51) <i>B65D 88/28</i>	(11) 4 299 472 A1
(71) Tigre Technologies Limited		(73) Topstar GmbH	(51) <i>A47C 3/025</i>	(11) 3 525 627 B1
(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 4 298 391 A1	(71;73) Toray Industries, Inc.	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 299 313 A1
(71) Tikslioji sinteze, UAB		(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) 4 299 314 A1	
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 299 576 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 299 587 A1	
(71) Tintometer GmbH		(51) <i>C08G 69/02</i>	(11) 4 299 648 A1	
(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 4 300 078 A1	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 4 300 610 A1	
(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>H05F 1/00</i>	(11) 3 706 515 B1	
(51) <i>F16D 3/38</i>	(11) 3 581 820 B1	(51) <i>H10K 59/38</i>	(11) 3 779 529 B1	
(71) Tissium SA		(71) TORNIER	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 299 038 A2
(51) <i>C08G 63/685</i>	(11) 4 298 149 A1	(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 300 751 A1
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH		(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) 3 509 211 B1
(51) <i>B66B 23/00</i>	(11) 3 023 379 B1	(71) Toshiba Materials Co., Ltd.	(51) <i>C01G 41/02</i>	(11) 4 299 528 A1
(71) TK Home Solutions B.V.		(71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 051 361 B1
(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 4 299 499 A1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 300 401 A1	
(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 4 299 500 A1	(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 4 300 453 A1	
(71;73) T-Mobile USA, Inc.		(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 816 731 B1
(51) <i>H04M 3/436</i>	(11) 4 298 779 A1	(51) <i>G06K 1/12</i>	(11) 3 859 589 B1	
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 735 786 B1	(71) Tosoh Corporation	(51) <i>B05D 7/24</i>	(11) 4 299 198 A1
(73) Tobii AB		(51) <i>B29C 55/02</i>	(11) 4 299 283 A1	
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 664 018 B1	(51) <i>C12M 3/04</i>	(11) 4 299 716 A1	
(73) Tohnichi MFG. Co., Ltd.		(71) TOSOH SGM CORPORATION	(51) <i>G02F 1/37</i>	(11) 4 300 185 A1
(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 785 856 B1	(51) <i>G02F 1/37</i>	(11) 4 300 186 A1	
(71;73) Tohoku University		(71;73) TotalEnergies OneTech	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 4 065 670 B1
(51) <i>A61B 3/024</i>	(11) 3 659 493 B1	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 300 045 A1	
(51) <i>B24C 5/04</i>	(11) 4 299 246 A1	(51) <i>G01F 15/06</i>	(11) 3 714 237 B1	
(51) <i>C07K 5/062</i>	(11) 3 954 697 B1	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 807 679 B1	
(51) <i>C12Q 1/683</i>	(11) 4 299 762 A1	(71) Total Materia AG	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 300 503 A1
(51) <i>C30B 29/38</i>	(11) 4 299 801 A1	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 300 504 A1	
(71) Tokai Carbon Co., Ltd.		(73) Totems Position Sàrl	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 781 978 B1
(51) <i>C23C 16/32</i>	(11) 4 299 787 A1	(71) Totofolder Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) 4 299 823 A1
(73) Tokamak Energy Ltd		(73) TOTO LTD.	(51) <i>E03D 11/08</i>	(11) 3 301 234 B1
(51) <i>H01F 6/02</i>	(11) 4 059 033 B1	(71) Tower Cold Chain Solutions Limited	(51) <i>F25D 3/06</i>	(11) 4 298 388 A1
(73) Tokitae LLC		(71) TOYOBO CO., LTD.	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 4 298 362 A1
(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 362 757 B1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 299 655 A1	
(71) Tokuyama Corporation		(71) TOYOBO MC Corporation		
(51) <i>C01B 21/064</i>	(11) 4 299 511 A1			
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated				
(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 3 557 237 B1			
(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 4 163 628 B1			
(73) Tokyo Electron Limited				
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 742 474 B1			
(71) Tokyo Institute of Technology				
(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 4 299 776 A1			
(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.				
(51) <i>C08G 77/60</i>	(11) 3 971 229 B1			
(71) Tokyo Printing Ink Mfg. Co., Ltd.				
(51) <i>C01G 29/00</i>	(11) 4 299 527 A1			
(71) TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION				
(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 4 299 074 A1			
(71) Toma, Francesca Maria				
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 298 661 A2			
(71) TONGWEI SOLAR (HEFEI) CO., LTD.				
(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 4 300 595 A1			

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(71) Ultra-D Coöperatief U.A.	(73) Universita' degli Studi di Milano
(51) G01S 5/02 (11) 4 298 455 A1	(51) H04N 13/317 (11) 4 300 952 A1	(51) C12N 5/10 (11) 3 224 352 B1
(73) TruStonic Limited	(71) Umicore	(71) Università Degli Studi di Pavia
(51) H04W 12/06 (11) 3 367 629 B1	(51) C01G 53/00 (11) 4 298 060 A1	(51) A61L 27/20 (11) 4 297 807 A1
(71) Trützschler Group SE	(51) C01G 53/00 (11) 4 298 061 A1	(73) Universitat Autònoma de Barcelona
(51) D01G 19/10 (11) 4 298 274 A1	(51) C01G 53/00 (11) 4 298 062 A1	(51) A61K 31/517 (11) 3 846 819 B1
(51) D01G 25/00 (11) 4 299 807 A1	(71) Umicore AG & Co. KG	(71) Universität Bern
(51) D04H 1/492 (11) 4 298 276 A1	(51) B05C 7/04 (11) 4 299 194 A1	(51) C07K 14/005 (11) 4 299 582 A1
(73) Tsai, Tsung-i	(73) Unger Marketing International, LLC	(73) Universität Heidelberg
(51) C12P 19/04 (11) 2 885 416 B1	(51) A47L 13/59 (11) 3 801 173 B1	(51) C07D 209/12 (11) 3 994 123 B1
(71) Tsai, Yu-Lun	(71;73) Unilever Global IP Limited	(71) Universitat Politècnica De Catalunya
(51) A63B 21/00 (11) 4 299 143 A1	(51) A61K 8/04 (11) 4 057 983 B1	(51) G01N 22/00 (11) 4 298 432 A1
(71) Tsinghua University	(51) C11D 1/66 (11) 3 837 336 B1	(71) Universitäts-Kinderspital beider Basel
(51) C07K 16/28 (11) 4 299 592 A1	(51) C11D 9/02 (11) 4 298 194 A1	(51) A61K 31/19 (11) 4 245 368 A3
(51) G01N 23/046 (11) 4 300 083 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V.	(71) Universitätsklinikum Jena
(73) Tulsa Dental Products LLC	(51) A61K 8/04 (11) 4 057 983 B1	(51) C12Q 1/6886 (11) 4 298 249 A1
(51) A61K 6/15 (11) 2 852 368 B1	(51) C11D 1/66 (11) 3 837 336 B1	(71) Universitätsspital Basel
(71;73) Tungaloy Corporation	(51) C11D 9/02 (11) 4 298 194 A1	(51) A61K 31/13 (11) 4 297 739 A1
(51) B22F 3/14 (11) 4 299 214 A1	(73) Unimi Holding AB	(73) Universität Stuttgart
(51) B23C 5/22 (11) 3 808 483 B1	(51) E02D 27/44 (11) 4 244 431 B1	(51) B23Q 5/36 (11) 3 793 768 B1
(73) Tupini, Giovanni	(73) Unionprofil S.r.l.	(73) Universität Zürich
(51) B23Q 1/00 (11) 3 856 451 B1	(51) B29C 63/04 (11) 4 122 677 B1	(51) A61K 48/00 (11) 4 038 180 B1
(71) Turboden S.p.A.	(71) Union Engineering Services Limited	(71) Université Claude Bernard Lyon 1
(51) F02B 43/10 (11) 4 298 327 A1	(51) G01M 3/18 (11) 4 300 066 A1	(51) A61N 7/02 (11) 4 297 867 A1
(73) Tussy, Kevin Alan	(73) United Animal Health, Inc.	(71) Université d'Aix-Marseille
(51) G06F 21/32 (11) 2 993 619 B1	(51) A61K 35/742 (11) 3 860 630 B1	(51) G01R 33/387 (11) 4 298 449 A1
(71) TVA Medical, Inc.	(73) United Kingdom Research and Innovation	(71) Université d'Aix Marseille
(51) A61M 25/09 (11) 4 299 099 A2	(51) G02B 27/58 (11) 3 596 534 B1	(51) A61P 25/00 (11) 4 299 125 A1
(71) Tvarit GmbH	(71) United Microelectronics Corp.	(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX
(51) G05B 19/418 (11) 4 300 229 A2	(51) G11C 11/15 (11) 4 300 498 A2	(51) A61K 31/57 (11) 3 755 339 B1
(71) tv-design u. FS-Produktions GmbH	(71) United Parcel Service Of America, Inc.	(51) A61P 25/00 (11) 3 903 795 B1
(51) F01B 1/06 (11) 4 299 878 A1	(51) G06V 20/10 (11) 4 300 438 A1	(71) Université de Bourgogne
(71) Twelve Benefit Corporation	(71) Univation Technologies, LLC	(51) A61K 47/64 (11) 4 297 793 A1
(51) C25B 3/26 (11) 4 298 269 A1	(51) C08L 23/08 (11) 4 276 118 A3	(51) C07C 257/18 (11) 4 299 558 A1
(71) TWI Limited	(71) Universal City Studios LLC	(73) Université de Bretagne Sud
(51) H01J 1/13 (11) 4 298 655 A1	(51) A63G 1/00 (11) 4 245 392 A3	(51) H03M 13/11 (11) 3 293 885 B1
(71) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH	(51) A63G 31/00 (11) 4 299 152 A2	(71) Université de Liège
(51) C07K 14/005 (11) 4 299 582 A1	(51) A63G 31/02 (11) 4 252 878 A3	(51) C08G 71/04 (11) 4 298 151 A1
(71) Tyndall National Institute	(51) A63J 5/02 (11) 4 299 153 A2	(73) Université de Lille
(51) H01L 27/142 (11) 4 300 579 A1	(51) B25J 9/06 (11) 4 297 936 A1	(51) C07K 16/10 (11) 3 820 892 B1
(71) Tyra Biosciences, Inc.	(71) Universal Diagnostics, S.A.	(51) F28D 20/00 (11) 4 111 122 B1
(51) A61P 35/00 (11) 4 297 873 A1	(51) C12Q 1/6886 (11) 4 299 764 A1	(71) Université de Limoges
(73) Tyromotion GmbH	(71;73) Universal Display Corporation	(51) A61P 31/00 (11) 4 299 131 A1
(51) A63B 22/00 (11) 3 541 483 B1	(51) C07F 15/00 (11) 3 971 197 B1	(71;73) Université de Lorraine
(71) U.M. Kogyo Inc.	(51) C07F 15/00 (11) 4 265 626 A3	(51) A61C 8/00 (11) 4 297 693 A1
(51) B25G 3/04 (11) 4 299 255 A1	(51) C09K 11/06 (11) 4 299 693 A1	(51) G01J 3/10 (11) 3 384 254 B1
(71) UAB "Ekspla"	(51) H10K 85/30 (11) 4 301 117 A2	(71) Université de Montpellier
(51) H01S 3/23 (11) 4 300 729 A1	(71) Universidad de Jaén	(51) A61K 48/00 (11) 4 297 799 A1
(71) Uavia	(71;73) Universidade de Coimbra	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER
(51) G01C 21/34 (11) 4 300 045 A1	(51) C07D 471/22 (11) 3 419 977 B1	(51) A61P 25/00 (11) 4 299 124 A1
(71) Ubicquia, Inc.	(51) H05K 1/09 (11) 4 298 872 A1	(51) A61P 25/00 (11) 4 299 125 A1
(51) B64C 39/02 (11) 4 298 017 A1	(71) Universidade de Évora	(71) Université de Strasbourg
(71) u-blox AG	(51) G16H 50/20 (11) 4 300 511 A1	(51) C12N 15/113 (11) 4 299 742 A1
(51) G01S 5/02 (11) 4 300 126 A1	(71) Universidade de Santiago de Compostela	(71) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES
(51) G06F 9/4401 (11) 4 300 296 A1	(51) C12N 7/00 (11) 4 299 728 A1	(51) B01L 3/02 (11) 4 297 904 A1
(71) UCB Biopharma SRL	(71) Universidade do Minho	(51) C12N 7/00 (11) 4 299 728 A1
(51) C07K 1/14 (11) 4 253 548 A3	(51) C12M 3/00 (11) 4 298 201 A1	(73) Université Grenoble Alpes
(71) Uchida Co., Ltd.	(51) C12Q 1/6816 (11) 4 298 243 A1	(51) H04L 7/02 (11) 4 059 180 B1
(51) B29B 17/00 (11) 4 299 268 A1	(73) Universidade do Porto	(73) Universiteit Gent
(73) UEA Enterprises Limited	(51) A23D 7/005 (11) 3 723 491 B1	(51) A61K 38/00 (11) 3 426 278 B1
(51) C12N 15/10 (11) 4 065 708 B1	(71) Universidade Do Porto	(51) H04B 1/00 (11) 3 685 510 B1
(73) Ultima Genomics, Inc.	(51) G02B 6/26 (11) 4 300 149 A1	(73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne
(51) G01N 33/533 (11) 3 710 149 B1	(73) Universidad Politécnica de Madrid	(51) G01N 33/487 (11) 3 717 903 B1
	(51) G01N 29/02 (11) 3 622 283 B1	(71) Université Paris-Saclay
	(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	
	(51) C07K 14/005 (11) 4 298 112 A1	

(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 4 298 708 A1	(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 4 298 116 A1	(71;73) Valeo Vision
(73) Université Savoie Mont Blanc		(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 4 298 117 A1	(51) <i>F21S 41/143</i>
(51) <i>H04L 7/02</i>	(11) 4 059 180 B1	(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika W Toruniu		(51) <i>H01R 13/641</i>
(73) University College Cardiff Consultants Ltd		(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 299 718 A1	(51) <i>H01R 13/641</i>
(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 737 403 B1	(71) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu		(71) Valmet Technologies Oy
(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 3 697 808 B1	(51) <i>A47C 7/70</i>	(11) 4 298 956 A1	(51) <i>D21F 9/00</i>
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin		(71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS		(71) Valmir, Adeline
(51) <i>C02F 1/22</i>	(11) 4 299 531 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 298 223 A1	(51) <i>H02J 3/32</i>
(71) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei University		(71) Unogen Biotechnology Co., Ltd		(73) Valve Corporation
(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 299 598 A1	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 298 902 A1	(51) <i>G02B 27/00</i>
(73) University Of Bath		(73) UOP LLC		(71) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC
(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 542 132 B1	(51) <i>C10K 1/08</i>	(11) 3 645 672 B1	(51) <i>C11D 1/00</i>
(71) University of Chile		(71) Upfield Europe B.V.		(71) Vanderlande Industries B.V.
(51) <i>A61P 31/00</i>	(11) 4 299 131 A1	(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) 4 297 579 A1	(51) <i>B65G 15/00</i>
(71) University of Leeds		(73) UPM-Kymmene Corporation		(73) Van der Monde, Frederic
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 298 213 A1	(51) <i>C07G 1/00</i>	(11) 3 733 681 B1	(51) <i>A01N 25/00</i>
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc.		(73) UPM Rafilatac Oy		(71) Varex Imaging Corporation
(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 299 749 A2	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 352 984 B1	(51) <i>H01J 35/06</i>
(73) University of Maryland, Baltimore		(71) U-POWER GROUP S.P.A.		(71) Vddtech
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 856 055 B1	(51) <i>A43B 7/32</i>	(11) 4 297 605 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>
(73) University of Maryland Medical Center, LLC		(71) Upside Foods, Inc.		(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 856 055 B1	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 298 197 A1	(51) <i>B21B 38/02</i>
(71;73) University of Massachusetts		(73) Urschel Laboratories, Inc.		(51) <i>G01M 13/04</i>
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 664 603 B1	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 3 625 010 B1	(73) VDM Metals International GmbH
(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 297 801 A1	(73) USA MEDICAL ELECTRONIX, INC.		(51) <i>B23K 35/02</i>
(51) <i>C07K 16/12</i>	(11) 4 257 195 A3	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 240 478 B1	(73) Vector Corrosion Technologies Ltd
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education		(71) U-Shin Italia S.p.A.		(51) <i>C23F 13/06</i>
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 299 588 A2	(51) <i>E05B 79/20</i>	(11) 4 299 864 A1	(73) Vectura GmbH
(71) University of Rochester		(71) UT-Heart Inc.		(51) <i>A61P 9/12</i>
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 298 206 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 299 012 A1	(73) Vega SAS
(71) University of Saskatchewan		(73) Utilis S.A.		(51) <i>B01F 23/40</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 298 126 A1	(51) <i>B08B 15/02</i>	(11) 3 585 528 B1	(71) Vehicle Energy Japan Inc.
(73) University of Science and Technology of China		(71) Väderstad Holding AB		(51) <i>H01M 50/209</i>
(51) <i>C08G 69/32</i>	(11) 3 974 463 B1	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 4 297 557 A1	(71) Vekoma Rides Engineering B.V.
(73) University of South Alabama		(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 4 297 558 A1	(51) <i>A63G 1/10</i>
(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 049 828 B1	(73) Valdi Medical Inc.		(71) Velos Media International Limited
(71) UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON		(51) <i>A61M 29/02</i>	(11) 3 817 802 B1	(51) <i>H04N 19/463</i>
(51) <i>C07K 5/083</i>	(11) 4 298 110 A1	(73) Valentini S.r.l.		(73) Velro Tools B.V.
(71;73) University of Southern California		(51) <i>H01R 13/625</i>	(11) 3 928 383 B1	(51) <i>E05B 17/06</i>
(51) <i>A61K 31/045</i>	(11) 3 749 291 B1	(73) Valeo Comfort and Driving Assistance		(71) VEMAG Maschinenbau GmbH
(51) <i>A61K 31/155</i>	(11) 4 299 061 A2	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 943 370 B1	(51) <i>G05B 19/418</i>
(71) University Of Tasmania		(51) <i>G06V 10/80</i>	(11) 3 495 998 B1	(71;73) Ventana Medical Systems, Inc.
(51) <i>C07D 487/22</i>	(11) 4 298 101 A1	(71;73) Valeo eAutomotive Germany GmbH		(51) <i>G06T 7/90</i>
(71) University Of Ulster		(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 4 300 780 A1	(51) <i>G16H 30/40</i>
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 297 779 A1	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 4 300 781 A1	(71) Ventriflo, Inc.
(71) University of Utah Research Foundation		(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 4 300 784 A1	(51) <i>A61M 60/117</i>
(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 4 297 642 A1	(51) <i>H02K 5/10</i>	(11) 4 300 787 A1	(51) <i>A61M 60/117</i>
(71) University of Washington		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 840 553 B1	(51) <i>F04B 53/10</i>
(51) <i>A61P 9/10</i>	(11) 4 297 869 A1	(71) Valeo Japan Co., Ltd		(71) Ventus Engineering GmbH
(71) University Public Corporation Osaka		(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 4 300 789 A1	(51) <i>F03D 17/00</i>
(51) <i>B07C 5/34</i>	(11) 4 299 200 A1	(73) Valeo Klimasysteme GmbH		(71) Verdego Aero, Inc.
(71) Univerza v Mariboru		(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 2 864 140 B2	(51) <i>B60K 6/36</i>
(51) <i>B01J 20/06</i>	(11) 4 299 172 A1	(51) <i>F28F 3/12</i>	(11) 2 828 921 B1	(71) Verderg Limited
(51) <i>B01J 20/06</i>	(11) 4 299 173 A1	(73) Valeo Matériaux de Friction		(51) <i>E02B 3/02</i>
(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 299 719 A1	(51) <i>C08L 9/04</i>	(11) 4 077 530 B1	(71) Verescence France
(71) Univerzita Palackého v Olomouci		(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH		(51) <i>A45D 34/02</i>
(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 298 119 A1	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 911 555 B1	(73) Verisure Sàrl
(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 298 429 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage		(51) <i>E05B 9/00</i>
(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI		(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 4 300 788 A1	(71) Vermon
(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 4 298 115 A1	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES		(51) <i>A61B 8/12</i>
		(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 915 160 B1	(73) Versalis S.p.A.
		(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 298 696 A1	(51) <i>C09K 8/524</i>
		(71) VALEO VISION		(71) Versitech Limited
		(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 4 298 376 A1	(51) <i>G01N 3/08</i>
		(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 4 298 612 A1	
		(51) <i>H05B 47/125</i>	(11) 4 298 867 A1	

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 4 298 575 A1	(71) voestalpine Signaling Austria GmbH
(51) <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 298 578 A1	(51) <i>B61L 5/02</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(73) Vishay Dale Electronics, LLC		(51) <i>B61L 5/02</i>
(73) Vertiv S.R.L.	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 332 421 B1	(71;73) voestalpine Stahl GmbH
(51) <i>H02J 9/06</i>	(71) VISI/ONE GmbH		(51) <i>C21D 9/48</i>
(71) Vertiv Tech (Xi'an) Co., Ltd.	(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 4 270 368 A3	(51) <i>C23C 2/06</i>
(51) <i>H02B 1/20</i>	(73) VISIOMED GROUP		(51) <i>C23C 2/06</i>
(73) Vestas Wind Systems A/S	(51) <i>G01J 5/02</i>	(11) 2 866 009 B1	(51) <i>C23C 2/06</i>
(51) <i>H02B 1/28</i>	(73) VISIONEXT Co., Ltd.		(51) <i>C23C 22/50</i>
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(51) <i>H04N 23/80</i>	(11) 3 429 196 B1	(73) Voith Patent GmbH
(51) <i>F03D 1/06</i>	(71) Vismederi S.r.l.		(51) <i>B65H 19/12</i>
(51) <i>F03D 7/02</i>	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 298 112 A1	(51) <i>D21F 1/00</i>
(51) <i>F03D 80/50</i>	(71) Visolis, Inc.		(51) <i>F16H 61/00</i>
(51) <i>H02J 3/38</i>	(51) <i>C07C 1/207</i>	(11) 4 296 365 A3	(71;73) VOLKSWAGEN AG
(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.	(71) Vissa, Ramgopal		(51) <i>F01N 3/20</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H05B 3/74</i>	(11) 4 298 864 A1	(51) <i>F01N 13/00</i>
(51) <i>H04N 5/225</i>	(73) Visseiro GmbH		(51) <i>F16D 3/205</i>
(73) Vestergaard Såril	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 876 839 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>A01N 25/34</i>	(73) Vista Outdoor Operations LLC		(51) <i>G06V 20/59</i>
(73) VGS Technology AS	(51) <i>A45F 5/02</i>	(11) 4 011 240 B1	(73) Volkswagen AG
(51) <i>B01D 17/02</i>	(71) Visual Defence Inc.		(51) <i>G01S 7/03</i>
(71) ViaSat Inc.	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 4 300 442 A1	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) <i>G06F 16/957</i>	(73) Vital Connect, Inc.		(51) <i>H01M 8/04291</i>
(71) Viavi Solutions Inc.	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 612 082 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) <i>G06N 3/045</i>	(73) Vitesco Technologies GmbH		(51) <i>B60K 15/035</i>
(51) <i>H04B 17/00</i>	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 622 192 B1	(51) <i>B60K 15/035</i>
(71) Vibracoustic Forsheda AB	(73) Vitesco Technologies USA, LLC		(51) <i>B60W 30/182</i>
(51) <i>H01M 50/204</i>	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 2 884 084 B1	(51) <i>B62D 5/04</i>
(73) Vibracoustic SE	(71) Vitir AS		(51) <i>G07C 5/00</i>
(51) <i>F16B 21/18</i>	(51) <i>H04W 36/34</i>	(11) 4 298 827 A1	(51) <i>G08G 1/16</i>
(73) Vibracoustic USA, Inc.	(73) Vitro, S.A.B. de C.V.		(51) <i>H02K 5/20</i>
(51) <i>F16F 7/108</i>	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 527 541 B1	(71) Vollrath, Benedikt K.
(71) Vibrosense Dynamics AB	(71) Vivocens AB		(51) <i>C12Q 1/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 298 113 A1	(71) Volvo Autonomous Solutions AB
(71;73) VIB VZW	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(51) <i>G01C 25/00</i>
(51) <i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 300 839 A1	(71;73) Volvo Car Corporation
(51) <i>C07K 14/705</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 300 901 A1	(51) <i>B60W 60/00</i>
(71) Vicarious Surgical Inc.	(51) <i>H04L 67/60</i>	(11) 4 300 921 A1	(51) <i>F16D 25/0638</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>	(51) <i>H04L 67/60</i>	(11) 4 300 922 A1	(71) Volvo Construction Equipment AB
(71) Victaulic Company	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 742 769 B1	(51) <i>B60R 3/02</i>
(51) <i>A62C 35/64</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 301 030 A1	(71) Volvo Penta Corporation
(71) VID SCALE, Inc.	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 301 037 A1	(51) <i>B63B 59/04</i>
(51) <i>H04N 19/567</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 258 748 A3	(51) <i>G05D 1/00</i>
(71) VIIV Healthcare Company	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 301 068 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) <i>A61P 31/18</i>	(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(51) <i>B60K 15/04</i>
(51) <i>C07H 19/20</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 855 848 B1	(51) <i>B60K 28/06</i>
(71) Viking Arm Medical AS	(73) Vixar Inc.		(51) <i>B60L 3/00</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 878 069 B1	(51) <i>B60L 7/10</i>
(71) Vilnius University	(71;73) VKR Holding A/S		(51) <i>B60L 53/80</i>
(51) <i>A61K 31/196</i>	(51) <i>C03C 8/24</i>	(11) 3 583 080 B1	(51) <i>B60L 58/16</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	(51) <i>F24F 7/08</i>	(11) 4 235 045 A3	(51) <i>B60T 8/18</i>
(51) <i>C12N 9/78</i>	(73) VMI Holland B.V.		(51) <i>F16D 55/2255</i>
(51) <i>G02F 1/35</i>	(51) <i>B65B 35/00</i>	(11) 3 860 918 B1	(51) <i>F16H 3/16</i>
(73) VIO AG PHARMACEUTICALS S.A.	(71) VMR Products, LLC		(51) <i>G05D 1/02</i>
(51) <i>C07D 295/096</i>	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 298 935 A2	(51) <i>H04W 4/021</i>
(73) Vip Lift & Escalator Services Limited	(71) VMware, Inc.		(51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>B66B 13/28</i>	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 239 484 A3	(71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG
(73) Virginia Panel Corporation	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 4 300 912 A2	(51) <i>H01L 31/18</i>
(51) <i>H01R 13/514</i>	(71) Vocalink Limited		(71) VoxelSensors SRL
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 298 544 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>
(51) <i>A61K 35/20</i>	(71) Vodafone GmbH		(71) VP Components Co., Ltd.
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 301 048 A1	(51) <i>B62M 3/08</i>
(51) <i>G06Q 20/18</i>	(71) Vodafone Group Services Limited		(73) Vrije Universiteit Brussel
(71) Visa International Service Association	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 301 048 A1	(51) <i>B25J 9/00</i>
(51) <i>G06F 21/57</i>	(73) voestalpine Metal Forming GmbH		(71) Vyluma Inc.
	(51) <i>C21D 9/48</i>	(11) 3 545 113 B1	(51) <i>A61K 31/197</i>

(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) A61F 2/04 (11) 3 370 642 B1 (51) A61K 9/00 (11) 4 297 720 A1	(51) E21B 23/14 (11) 4 274 042 A3	(51) G08G 5/00 (11) 4 298 626 A1
(71;73) Wacker Chemie AG (51) A61K 8/06 (11) 4 048 735 B1 (51) B65D 83/00 (11) 3 681 818 B1 (51) C01B 33/021 (11) 4 021 849 B1 (51) C01B 33/03 (11) 4 182 266 B1 (51) C08G 77/14 (11) 4 298 152 A1	(73) Wellspect AB (51) A61M 25/00 (11) 3 685 872 B1	(73) WINTERSTEIGER Sports GmbH (51) B24B 3/00 (11) 4 061 575 B1
(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG (51) A61B 17/72 (11) 4 279 033 A3	(71) Wepfer Technics AG (51) F03D 7/02 (11) 4 298 337 A1 (51) F03D 9/10 (11) 4 298 340 A1	(71) Wipro Limited (51) H04L 9/40 (11) 3 382 585 B1
(73) Walvoil S.p.A. (51) F16K 31/05 (11) 3 916 278 B1	(71) Wessel-Werk GmbH (51) A47L 9/04 (11) 4 298 970 A1	(71) Wires&Bytes GmbH (51) E21B 47/12 (11) 4 298 317 A1
(73) Wandercraft (51) A61H 1/02 (11) 4 103 131 B1	(73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation (51) G01F 23/263 (11) 3 943 895 B1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) C07D 401/12 (11) 4 298 090 A1 (51) C08G 63/16 (11) 4 298 148 A1
(71) Wang, Chan-liang (51) A47J 31/06 (11) 4 298 965 A1	(71) Westinghouse Electric Company LLC (51) A61N 5/10 (11) 4 297 866 A1 (51) G21C 17/00 (11) 4 298 643 A1 (51) G21H 1/04 (11) 4 298 645 A1	(71) Wisense Technologies Ltd. (51) H01Q 9/04 (11) 4 298 692 A1
(71) Wang, Kang-Huai (51) A61B 1/00 (11) 4 297 627 A1	(71) Westport Fuel Systems Italia S.r.l. (51) F02M 21/02 (11) 4 298 333 A1	(71) Wistron Corporation (51) A61H 3/04 (11) 4 299 045 A2
(71;73) Warsaw Orthopedic, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 4 297 666 A2 (51) A61B 17/70 (11) 3 854 331 B1 (51) A61G 13/12 (11) 4 299 044 A2	(71) WhatsApp LLC (51) G06F 16/33 (11) 4 300 325 A1	(73) WM. Wrigley Jr. Company (51) A23G 3/32 (11) 3 518 684 B1
(71;73) Wärtsilä Finland Oy (51) F02D 41/34 (11) 4 298 332 A1 (51) G01L 27/00 (11) 4 062 141 B1	(71;73) Wheel.me AS (51) B60B 33/00 (11) 4 069 523 B1 (51) B65G 1/04 (11) 4 298 032 A1 (51) B65G 1/04 (11) 4 298 033 A1	(71) Wobben Properties GmbH (51) F03D 80/40 (11) 4 299 901 A1
(71) Wassermann, Christian (51) F23D 5/02 (11) 4 299 981 A2	(71;73) Whirlpool Corporation (51) D06F 25/00 (11) 4 299 813 A1 (51) D06F 37/06 (11) 4 299 819 A1 (51) F24C 7/08 (11) 4 105 559 B1	(71) Wojskowa Akademia Techniczna (51) A61M 5/145 (11) 4 297 822 A1
(73) WatchOutCorp SA (51) G01B 5/20 (11) 3 890 922 B1	(71) White, Mary Anne (51) C04B 35/528 (11) 4 299 548 A2	(71) WOLFFKRAN Holding AG (51) B66C 23/28 (11) 4 299 501 A1
(73) Waterjet Corporation S.r.l. (51) F04B 9/113 (11) 3 951 168 B1	(71) Whitehead Institute for Biomedical Research (51) C12N 5/10 (11) 4 249 501 A3	(73) Wolf PVG GmbH & Co. KG (51) A47L 9/14 (11) 3 911 211 B1
(71) Waters Technologies Corporation (51) C07K 16/00 (11) 4 298 122 A1	(71) Whitewater West Industries Ltd. (51) E04H 4/00 (11) 4 298 299 A1	(73) Wolfspeed, Inc. (51) H01L 29/16 (11) 2 353 183 B1
(71) Waterwick B.V. (51) A01G 27/06 (11) 4 297 562 A1	(73) Whitty, Angus (51) B42D 9/00 (11) 4 140 758 B1	(71) Wonderland Switzerland AG (51) B62B 7/06 (11) 4 253 193 A3
(71) Waveclear Inc. (51) A61B 17/22 (11) 4 297 667 A1 (51) A61B 17/22 (11) 4 297 668 A1	(71) WI-CHARGE LTD (51) H02J 50/60 (11) 4 246 770 A3	(73) Wong, Chi-Heuy (51) C12P 19/04 (11) 2 885 416 B1
(71) Wayland Additive Limited (51) B22F 10/28 (11) 4 297 921 A1	(73) Wlcreations BVBA (51) A63J 1/02 (11) 4 058 167 B1	(73) WQC, Inc. (51) H02J 50/12 (11) 3 826 141 B1
(73) Waymo LLC (51) G01S 17/89 (11) 3 707 531 B1	(73) Wieland Electric GmbH (51) G06F 8/34 (11) 3 396 480 B1	(71) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/15 (11) 4 275 624 A3
(71;73) WAYMO LLC (51) B60W 60/00 (11) 4 299 400 A1 (51) B62D 15/02 (11) 3 795 457 B1 (51) G08G 1/00 (11) 4 138 056 B1	(71) Wi-LAN Research Inc. (51) G01S 5/02 (11) 4 261 563 A3	(71) Wu, Chenyu (51) A61B 1/00 (11) 4 297 627 A1
(73) Wealth & Research Trading Ltd. (51) F26B 15/12 (11) 4 055 338 B1	(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG (51) E05C 9/02 (11) 4 215 704 B1	(73) Wu, Chung-Yi (51) C12P 19/04 (11) 2 885 416 B1
(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 7/06 (11) 4 298 308 A1 (51) E21B 19/16 (11) 4 139 557 B1 (51) E21B 21/08 (11) 3 980 623 B1	(71) Wilkens, Ludwig (51) G06T 7/00 (11) 4 300 418 A1	(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd. (51) A61B 34/37 (11) 4 299 032 A1
(71) Weaver, Jimmie, D. (51) C07D 405/14 (11) 4 298 096 A1	(73) William Marsh Rice University (51) A61L 27/44 (11) 3 500 315 B1	(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd. (51) D06F 58/00 (11) 4 299 820 A1 (51) D06F 58/32 (11) 4 299 822 A1
(73) Weebit Nano Ltd (51) H10N 70/00 (11) 4 062 463 B1	(73) WILO SE (51) F04D 13/06 (11) 3 467 316 B1 (51) F04D 13/06 (11) 4 095 388 B1 (51) F04D 15/00 (11) 3 443 228 B1	(71) Xactware Solutions Inc. (51) G06F 17/00 (11) 4 300 329 A2
(71) Weichai Power Co., Ltd. (51) F02B 29/04 (11) 4 299 886 A1	(71) Wilson, Gordon (51) A61B 1/00 (11) 4 297 627 A1	(73) Xenios AG (51) A61B 5/053 (11) 3 706 626 B1
(71) WEILER Werkzeugmaschinen GmbH (51) B23Q 15/22 (11) 4 299 243 A1	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) H04L 5/00 (11) 4 284 103 A3 (51) H04W 74/00 (11) 4 301 078 A2	(73) Xeros Limited (51) C11D 3/37 (11) 3 844 254 B1
(71) Weitzer, Michael (51) B62D 33/02 (11) 4 298 008 A1	(71) Winbond Electronics Corp. (51) G06F 13/42 (11) 4 300 320 A1	(71;73) Xerox Corporation (51) C09D 11/037 (11) 3 647 377 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 300 335 A1 (51) H01M 4/00 (11) 4 300 611 A2
(73) Weitzer Holding GmbH (51) E04F 13/08 (11) 4 060 141 B1	(73) Windhager Zentralheizung Technik GmbH (51) F23B 50/12 (11) 4 080 116 B1	(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd. (51) H01H 50/38 (11) 4 300 532 A1 (51) H01H 50/54 (11) 4 300 534 A2
(71) Well-Sense Technology Limited	(71) Wing Aviation LLC	(71;73) Xilinx, Inc. (51) G06F 15/173 (11) 4 298 526 A1 (51) H03K 19/0175 (11) 3 516 771 B1
		(73) XPLORED S.R.L. (51) A63F 9/04 (11) 4 058 159 B1
		(71) Xponential Battery Materials B.V. (51) H01M 4/134 (11) 4 298 681 A1

- (71) Xpress Biologics
(51) *C07K 1/16* (11) 4 298 106 A1
(51) *C12N 15/63* (11) 4 298 224 A2
- (73) X-Rite Switzerland GmbH
(51) *G01J 3/50* (11) 3 078 950 B1
- (71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.
(51) *B66C 23/68* (11) 4 299 502 A1
- (71) Yafa Innovations Ltd
(51) *F02B 63/04* (11) 4 298 328 A1
- (73) Yale University
(51) *G16H 50/20* (11) 3 692 547 B1
- (73) Yamabiko Corporation
(51) *A01D 46/26* (11) 4 159 025 B1
- (71) Yamagata University
(51) *B05C 11/10* (11) 4 299 196 A1
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B62K 5/10* (11) 4 299 425 A1
(51) *B63H 3/02* (11) 4 299 434 A1
- (71) Yana Health Systems Ltd. (DBA Yana Motion Lab)
(51) *G01P 13/00* (11) 4 298 447 A1
- (71) Yancheng Nicrotek Co., Ltd
(51) *G02F 1/1335* (11) 4 300 179 A1
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.
(51) *H01L 27/02* (11) 3 844 812 B1
(51) *H01L 27/06* (11) 3 867 954 B1
(51) *H10B 41/27* (11) 3 900 040 B1
(51) *H10B 43/27* (11) 3 844 814 B1
(51) *H10B 43/27* (11) 3 942 612 B1
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) *E02F 9/08* (11) 4 299 838 A2
(51) *E02F 9/08* (11) 4 299 839 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 299 842 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 299 843 A1
(51) *E02F 9/24* (11) 4 299 844 A1
(51) *E02F 9/26* (11) 4 299 845 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 300 245 A1
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.
(51) *F01N 3/24* (11) 3 575 566 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 567 446 B1
- (71;73) Yazaki Corporation
(51) *B60Q 1/50* (11) 4 166 393 B1
(51) *B60R 16/02* (11) 4 299 385 A1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 651 283 B1
- (71) Yazaki Systems Technologies GmbH
(51) *H01B 13/012* (11) 4 298 647 A1
- (71) Yeti Coolers, LLC
(51) *A47J 36/02* (11) 4 297 619 A2
(51) *B65D 81/38* (11) 4 257 497 A3
- (73) YKK Corporation
(51) *C25D 7/02* (11) 3 611 293 B1
- (71) YMT Co., Ltd.
(51) *C25D 3/38* (11) 4 299 796 A2
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *H01B 17/30* (11) 3 608 924 B1
- (71;73) Yokogawa Electric Corporation
(51) *C12M 1/34* (11) 4 299 711 A1
(51) *C12M 1/34* (11) 4 299 713 A1
(51) *C12M 1/34* (11) 4 299 714 A1
(51) *G01D 5/353* (11) 4 300 050 A1
(51) *G01L 5/00* (11) 3 792 609 B1
- (71) Yokogawa Fluid Imaging Technologies, Inc.
(51) *G06V 10/82* (11) 4 300 437 A2
- (71) Yonce, David
(51) *A61B 5/24* (11) 4 297 650 A1
- (71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.
(51) *F25B 39/04* (11) 4 300 009 A1
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd.
(51) *B07B 4/08* (11) 4 299 199 A1
- (71;73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.
(51) *B29C 49/58* (11) 3 978 222 B1
(51) *F04B 9/14* (11) 4 299 902 A1
- (71) Youilet Co., Ltd.
(51) *B23K 26/36* (11) 4 299 235 A1
- (71) Ypsomed AG
(51) *A61M 5/158* (11) 4 299 089 A1
- (73) YTD S.r.l.
(51) *A21C 1/14* (11) 4 074 179 B1
- (71) Yujin Robot Co., Ltd.
(51) *G01C 21/20* (11) 4 286 793 A3
- (71) Yujoo Co., Ltd.
(51) *E02D 25/00* (11) 4 299 835 A1
- (73) Zalux S.A.
(51) *F21S 4/28* (11) 3 879 168 B1
- (73) Z Bridge B.V.
(51) *B63B 27/14* (11) 3 862 257 B1
- (73) Zedel
(51) *A63G 21/20* (11) 4 034 272 B1
- (71) ZELP LTD
(51) *B01J 19/24* (11) 4 297 894 A1
- (71) Zeng, Guosong
(51) *H01L 21/02* (11) 4 298 661 A2
- (73) ZENIT POLIMEROS Y COMPOSITOS, S.L.
(51) *F16B 11/00* (11) 3 604 829 B1
- (71;73) Zeon Corporation
(51) *B29C 41/14* (11) 4 299 272 A1
(51) *B29C 65/02* (11) 4 299 291 A1
(51) *C08F 220/10* (11) 4 299 639 A1
(51) *C08F 220/20* (11) 4 299 640 A1
(51) *C08G 61/08* (11) 4 299 646 A1
(51) *C08L 101/00* (11) 4 299 679 A1
(51) *H01L 51/44* (11) 4 300 609 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 163 653 B1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 300 625 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 920 285 B1
(51) *H01M 50/403* (11) 4 300 695 A1
(51) *H01M 50/443* (11) 4 300 697 A1
- (71) Zephyros Inc.
(51) *A47C 27/14* (11) 4 297 616 A1
(51) *A47C 27/14* (11) 4 297 617 A1
- (71) ZeroAvia, Inc.
(51) *H02J 1/10* (11) 4 298 703 A1
- (73) ZF Active Safety GmbH
(51) *G08G 1/16* (11) 3 385 934 B1
- (73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *B60T 17/00* (11) 4 112 399 B1
(51) *B60T 17/08* (11) 3 953 226 B1
- (73) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60T 13/68* (11) 3 954 591 B1
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *B60T 17/18* (11) 4 297 999 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 018 278 B1
- (73) Zhao, Qi
(51) *G01N 15/02* (11) 3 830 546 B1
- (71) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd.
(51) *B60K 35/00* (11) 4 299 356 A1
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
(51) *H04L 12/12* (11) 3 928 404 B1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 881 544 B1
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) *B60L 53/14* (11) 3 988 377 B1
- (71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A23L 33/16* (11) 4 298 923 A1
(51) *C07H 1/06* (11) 4 299 578 A1
(51) *C12P 7/10* (11) 4 299 752 A1
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 300 593 A1
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 300 594 A2
(51) *H01L 31/05* (11) 4 300 596 A1
(51) *H01L 31/0745* (11) 4 300 599 A1
(51) *H01L 31/0745* (11) 4 300 600 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 4 300 601 A1
(51) *H02S 20/23* (11) 4 300 814 A1
- (71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd.
(51) *B60R 9/058* (11) 4 299 381 A1
- (73) ZHEJIANG YANGSHENG TANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD.
(51) *A61K 31/585* (11) 4 014 998 B1
- (71) Zhengzhou New Century Materials Genome Institute Co., Ltd
(51) *H05B 3/14* (11) 4 301 089 A1
- (73) Zhilabs S.L.
(51) *H04W 4/021* (11) 3 783 925 B1
- (71) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.
(51) *F16M 11/04* (11) 4 299 966 A1
- (71) Zhongshan Kaper Electrical Co., Ltd
(51) *H01B 7/32* (11) 4 300 518 A1
- (73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD
(51) *E05F 15/00* (11) 3 734 006 B1
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) *G06F 3/12* (11) 4 113 272 B1
- (71) Zimmer, Inc.
(51) *A61B 17/16* (11) 4 297 665 A1
- (71) Zipline International Inc.
(51) *B64D 1/02* (11) 4 298 018 A1
- (73) Zipp Industries GmbH & Co. KG
(51) *E21B 10/32* (11) 4 006 298 B1
- (71;73) ZKW Group GmbH
(51) *F21S 41/20* (11) 3 875 846 B1
(51) *F21S 41/20* (11) 4 298 375 A1
(51) *F21S 41/663* (11) 3 971 471 B1
- (73) Zodiac Aerotechnics
(51) *B64C 1/14* (11) 3 446 961 B1
(51) *F16K 15/02* (11) 3 714 190 B1
- (71) Zodiac Pool Care Europe
(51) *E04H 4/16* (11) 4 298 300 A1
- (71) Zodiac Pool Systems LLC
(51) *F04D 1/00* (11) 4 298 349 A1
- (73) Zoll Medical Corporation
(51) *H04M 1/72418* (11) 3 528 392 B1
- (73) Zoomessence Inc.
(51) *B01D 1/18* (11) 3 787 764 B1
- (71) Zoxx, Inc.
(51) *G05D 1/02* (11) 4 298 486 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) *C08L 83/07* (11) 4 299 678 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 300 127 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 537 620 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 061 053 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 298 746 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 298 748 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 298 750 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 4 300 895 A1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 883 200 B1
(51) *H04L 67/147* (11) 4 047 901 B1
(51) *H04L 69/22* (11) 3 989 498 B1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 167 589 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 301 015 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 952 420 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 301 035 A1
(51) *H04W 36/28* (11) 4 298 826 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 298 833 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 298 841 A1

- (51) **H04W 72/04** (11) 4 298 842 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 301 071 A1
(51) **H04W 72/0453** (11) 3 713 291 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 298 860 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 8/04** (11) 4 001 739 B1
- (71) **ZURU (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **A63F 9/12** (11) 4 241 861 A3
- (71) **Zymeworks BC Inc.**
(51) **A61K 47/65** (11) 4 253 421 A3
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **06838276.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 13.10.2023)
Shocking Technologies, Inc., 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **15774522.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 09/10/2023)
Innecs B.V., Geerweg 44, 2461 EB Ter Aar, NL
EPO Munich
- (21) **19945034.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2022)
Guangxi Siwei Materials Technology Co., Ltd., Room 1505, 15th Floor, Office Building B-4 Beibu Gulf Science Park Headquarters Base 39 Zhuang Jin Avenue Jiangnan District, Nanning, Guangxi 530000, CN
EPO The Hague
- (21) **19948241.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/06/2022)
Suzhou Huiying Textile Technology Co., Ltd., Xu Haifeng Room 714, 715, Building 23 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20786989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **20790902.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **20841754.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2023)
Ivm Zrt., Székesfehérvár, Berényi 72-100.22., 8000 Épület, HU
EPO The Hague
- (21) **20852967.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guangguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **20859982.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Nrss Ventures Llp, Hind Warehousing Co. 3rd Mile Sevoke Road Siliguri, West Bengal 734401, IN
EPO Munich
- (21) **20860558.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2023)
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **20861139.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guangguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **20861833.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Soul Vision Creations Private Limited, No. 2C-1 Block No.1 15th Cross 1A Main AIS Officers Colony, Sector 6 HSR Layout, Bangalore 560102, IN
EPO The Hague
- (21) **20867034.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Damshenas, Reza, Unit 1, Floor 1, Sepehr 8 Bldg Eight alley Shahid Sepasi St North Edalat Blvd, Shiraz, 7168811711, IR
EPO Munich
- (21) **20896802.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Ramja Genosensor Private Limited, Second Floor, Back Side Property No.20 Krishna Nagar Safdarjung Enclave, Delhi 110029, IN
EPO The Hague
- (21) **20897458.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **20906141.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **20906802.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Openextech (Hangzhou) Co., Ltd, Shengzhong Village Xinjie Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311201, CN
EPO Munich
- (21) **20907844.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2023)
Shivnani, G., B-901 Nirala Eden Park GH-5 Ahinsa Khand II Indirapuram Uttar Pradesh, Ghaziabad 201010, IN
EPO The Hague
- (21) **20911350.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Dongguan Solution 33 Electronic Technology Co., Ltd., 3f., No. 7 Gangxia South Street Xiabian Village Changan Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Berlin
- (21) **20920931.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **20921976.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/10/2022)
Southeast University, N° 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
EPO The Hague
- (21) **20922121.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **20923820.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20925401.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University

- Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20926101.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20928127.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20928313.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Innovagreen Alimentos Spa, Pasaje Los Robles 109, Población Los Laureles, Lontué Molina, CL
EPO Munich
- (21) **20930366.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **20931281.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)
Suzhou Turing Microbial Technologies Co. Ltd, R.202 Building 2 Nanopolis Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **20932433.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20933796.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/12/2022)
Southeast University, N° 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
EPO The Hague
- (21) **20936248.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Gang, Min Jung, 103-502 143 Giljunam-ro Bupyeong-gu, Incheon 21345, KR
EPO The Hague
- (21) **20937015.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
UFO Astronaut Inc., 7ho 7F 12 Gaetbeol-ro
- Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
EPO The Hague
- (21) **20938774.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20939541.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Mediaiplus Co, Ltd., B-1012 119 Songdomunhwa-ro Yeonsu-gu, Incheon 21985, KR
EPO Munich
- (21) **20941011.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **20941141.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **20943818.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023).
Suzhou Tianlan Biomaterial Technology Co., Ltd, Cui Jiayi, Room 424 No.7 Datong Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **20944123.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20944937.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Xu, Xiaoyang, Room 305 No. 183 Yue Xiu Zhong Road Yuexiu, Guangzhou, Guangdong 510550, CN
EPO Munich
- (21) **20945270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.06.2023)
Hefei CSG Smart Robot Technology Co., Ltd., No.5111. Wangjiang West Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **20945518.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Ecotomorrow Korea Co., Ltd., Ma-317 38 Yutongdanji-ro Buk-gu, Daegu 41518, KR
EPO Munich
- (21) **20945550.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Huconn, VeutureOffice 501 51 Hoam-ro Buk-gu, Daegu 41585, KR
EPO The Hague
- (21) **20946072.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)
Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., C1-5F, AI Industrial Park No.88, Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **20947631.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Kim, Young-il, 101-16, Yeokdong-ro, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12778, KR
EPO The Hague
- (21) **20948197.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20948787.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.07.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20949300.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/03/2023)
Glyken Bio Products (Guangxi) Co. Ltd., Floor 1, BLK 6 Bird Nest Trade Area China-Malaysia Qinzhou Industrial Park, Guangxi, Qinzhou 535008, CN
EPO The Hague
- (21) **20949321.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20949351.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 27/11/2023)
Suzhou Lihe Information Technology Co., Ltd., Room 715, Building 23, No. 1188 West Second Ring Road, Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 320500, CN
EPO The Hague
- (21) **20949593.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Park, Soon Baek, 518ho, 270 Gilju-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14548, KR
EPO The Hague

- (21) **20950186.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20953395.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Bow Medi Tech. Co., Ltd., 7F 707ho, 200 Geopdosi-ro Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR
EPO Munich
- (21) **20954213.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Sai Co., Ltd., 1409, 40 Cheonggyecheon-ro Jung-Gu, Seoul 04521, KR
EPO The Hague
- (21) **20954214.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030823)
Sai Co., Ltd., 1409, 40 Cheonggyecheon-ro Jung-Gu, Seoul 04521, KR
EPO The Hague
- (21) **20956104.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
Shanghai Fusaimengyang Technology Co., Ltd, No.1 3999 Xiupu Road, Pudong, Shanghai 201315, CN
EPO Berlin
- (21) **20956405.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2023)
Limited Liability Company "koll Insajt", Territoriya Innovacionnogo Centra "Skolkovo" Bol'shoj bul'var, 42, str. 1, pom. 140, rm. 7, Moscow 121205, RU
EPO Munich
- (21) **20956569.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Jiangsu Cell Tech Medical Research Institute Co., Ltd., No.2289 East Tianyuan Road, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
EPO The Hague
- (21) **20957264.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Guangdong Deerma Technology Co., Ltd., Cai Yanqiang No.4-1 Longhui Road Malong Village Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20957308.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (31.08.2023)
Conprofe Machine Tools Co., Ltd., Self-made 2 Factories In No. 6 Nanyun 2nd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20957309.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (14.11.2023)
Conprofe Machine Tools Co., Ltd., Self-
- made 2 Factories In No. 6 Nanyun 2nd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20957391.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2023)
Shenzhen Center For Disease Control And Prevention, No.8 Longyuan Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20957768.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2023)
Mthera Pharma Co., Ltd., 605ho, 26, Sangwon 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04779, KR
EPO Munich
- (21) **20957828.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
OKO CO., LTD., 14-29, Sochon-ro 85beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62386, KR
EPO Munich
- (21) **20958785.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.06.2023)
Aden Hygiene, Ent., A-20, 3F, 194-25, Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
EPO The Hague
- (21) **20958806.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2023)
Lee, Kang Ju, 212dong 303ho 221 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06276, KR
EPO The Hague
- (21) **20958811.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.09.2023)
KWON, Man Seong, 603-ho 54, Dongmyeong-ro, Dong-gu, Gwangju 61434, KR
EPO The Hague
- (21) **20958814.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
Mirae Techn Co., Ltd, 110 Sandan-ro 35bun-gil Danwon-gu, Ansan-city, Gyeonggi-do 15610, KR
EPO Munich
- (21) **20958969.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Beijing Seekgene Biosciences Co., Ltd, Room 233, Building 1 8 Life Science Parkway Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich
- (21) **20958970.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2023)
Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- EPO The Hague
- (21) **20959163.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Shen Zhen Shi Pacific Dragon Electronic Information Technology Co., Ltd, Room 301, Building 2 Area A of Baoan Internet Industry Base Mabu Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20959559.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **20959573.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.09.2023)
Guangzhou Zonerich Business Machine Co., Ltd., 5th Building, North Gate No. 17 Yunjun Road Yunpu Industrial Area Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **20960014.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2023)
Mirae Autos Co., Ltd., 6F, 67, Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul 05835, KR
EPO The Hague
- (21) **20960015.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2023)
Mirae Autos Co., Ltd., 6F, 67, Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul 05835, KR
EPO The Hague
- (21) **20960018.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2023)
Bluewhale Co., Ltd, F-902ho, 197 Inje-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50834, KR
EPO The Hague
- (21) **20960708.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (28.09.2023)
Conprofe Machine Tools Co., Ltd., Self-made 2 Factories In No. 6 Nanyun 2nd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20960728.2**
Constataion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 20.09.2023)
TOUIL, Salah Eddine, Hay Ali Khoudja Lot 42, B.E.K Alger 16000, DZ
EPO Munich
- (21) **20960865.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.09.2023)
Lee, Sang Ho, 301ho, 25 Geumjae-ro 12beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15834, KR
EPO The Hague

- (21) **20960875.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
Korean Technology Chemistry Inc., 1st floor, 2-dong, 75 Daebuljugeo 7-ro Samho-eup Yeongam-gun, Jeollanam-do 58457, KR
EPO Munich
- (21) **20960880.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2023)
Moon, Na Rae, 202ho, 60 Doksan-ro 24-gil Geumcheon-gu, Seoul 08572, KR
EPO The Hague
- (21) **20960911.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Ooddy Co., Ltd., 4F, 5F, 6F 8F, 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07325, KR
EPO The Hague
- (21) **20961239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Shenzhen FRD Science & Technology Co., Ltd., FRD Building 1, 2, 3 East Side of Nanguang Expressway and South Side of Huanyu Road Tianliao Community, Yutang Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20961409.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-10-2023)
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20961703.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Biolog Device., Ltd, 6th Floor, B-dong, 338 Gwanggyojungang-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
EPO The Hague
- (21) **20961717.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Saerom Biotech Co., Ltd., 305, 3F 20, Yeongjong-daero 162beon-gil, Jung-gu, Incheon 22376, KR
EPO The Hague
- (21) **20961732.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Quadrature Co., Ltd., Mangwon-dong, 2Fl. 127 Poeun-ro Mapo-gu, Seoul 03959, KR
EPO Munich
- (21) **20962023.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20962024.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d04/10/2023)
Huang, Xiuqiang, Haoling Changxiangzi Haoxiu Village Songyuan Town Meixian County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
EPO Munich
- (21) **20962025.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2023)
Huang, Xiuqiang, Haoling Changxiangzi Haoxiu Village Songyuan Town Meixian County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
EPO Berlin
- (21) **20962040.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO Munich
- (21) **20962077.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20962285.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2023)
Guangzhou Fangbang Electronics Co., Ltd, 6/F Building A5, 11 Kaiyuan Avenue New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO Munich
- (21) **20962286.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
Guangzhou Fangbang Electronics Co., Ltd, 6/F Building A5, 11 Kaiyuan Avenue New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague
- (21) **20962287.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
Guangzhou Fangbang Electronics Co., Ltd, 6/F Building A5, 11 Kaiyuan Avenue New and Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO The Hague
- (21) **20962508.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Mirint Co., Ltd, 720, Na-dong, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **20962509.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2023)
Nam, Euntae, 12 Gamnae 1-ro 10beon-gil Saha-gu, Busan 49367, KR
EPO The Hague
- (21) **20962511.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Biolog Device., Ltd, 6th Floor, B-dong, 338 Gwanggyojungang-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
EPO Munich
- (21) **20962545.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2023)
Msway Technology Co., Ltd., (Guro-dong, Ace Techno Tower 8th) 1302ho 11, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
EPO The Hague
- (21) **20962580.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Bu Myeong., Ltd., 404 107 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich
- (21) **20962592.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023).
Jeong, In Sun, 103-702 Yangil 1-ro Buk-gu, Gwangju 57244, KR
EPO Munich
- (21) **20962603.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2023)
ALDOUS, Mohamad, Bashar, Alsoudi, Riyadh, SA
EPO The Hague
- (21) **20964385.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Wabadada Co., Ltd., Industry-University Cooperation Foundation 808 7 Jukheon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25457, KR
EPO The Hague
- (21) **20967086.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2023)
Thesen, 1 F F-1 8-7 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34046, KR
EPO The Hague
- (21) **20967153.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2023)
Çakici, Osman, Hamitler Mh. Bebek Sk. No:23 D:8, Osmangazi/Bursa, TR
EPO The Hague
- (21) **20967820.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2023)
Guangzhou Hexin Instrument Co., Ltd., Room 102, 301, 401, Building A3 No. 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **20967821.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2023)
Guangzhou Hexin Instrument Co., Ltd., Room 102, 301, 401, Building A3 No. 11

- Kaiyuan Avenue Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **21711981.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21715287.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Agiplast Italia Srl, 5 Via Santa Tecla, 20122 Milan, IT
EPO Munich
- (21) **21717506.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2023)
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
EPO The Hague
- (21) **21728164.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
Beijing Kuzhi Technology Co., Ltd., Room 261, 3C, Floor 5 Floor 5Commercial Building No. 9 Wangjing Street Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO The Hague
- (21) **21746986.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2023)
Manoj Kumar, R, 11404 Tiara Block Prestige Monte Carlo Apartments Doddaballapura Road, Yelahanka, Bengaluru 560064, IN
EPO Munich
- (21) **21752262.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2023)
GD S.r.l., Viale Ceccarini 171, 47838 Riccione, IT
EPO The Hague
- (21) **21753633.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/03/2023)
Vidyan Biocommerce Private Limited, 212, Shilpin Center, G. D. Ambekar Marg Wadala, Mumbai, Maharashtra 400 031, IN
EPO The Hague
- (21) **21756967.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.10.2022)
Raman, Perumal, B-5/134, First Floor Safdar Jung Enclave, New Delhi-110029, IN
EPO The Hague
- (21) **21758293.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21758861.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/07/2023)
Shutterfly, LLC, 2800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
EPO The Hague
- (21) **21767051.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
SIVAKUMAR, Samthur Kalimuthu, No 79, 1 St Main Road, Shakthi Nagar, Mudichur, Chennai 600048, IN
EPO Munich
- (21) **21768613.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
Sivakumar, S.K, No 79, 1 St Main Road Shakthi Nagar, Mudichur, Chennai 600048, IN
EPO Munich
- (21) **21779473.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/03/2023)
Patra, Snehangshu, Vivekanandanagar, Sector 1 Kamrabad Sonarpur, Kolkata, Kolkata 700150, IN
EPO The Hague
- (21) **21779499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2023)
Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, 37 Xueyuan Road Haidian Dsitrict, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21781920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
SABOOWALA, Abdul Basit, SP TBI, Bhavan's Campus Dadabhai Cross Rd Number 2, Andheri West, Mumbai, Maharashtra 400058, IN
EPO Munich
- (21) **21783774.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2023)
Arivation Fashiontech Private Limited, Arista Vault, Electropreneur Park 3rd Floor, Library Building University of Delhi South Campus, New Delhi 110021, IN
EPO The Hague
- (21) **21788183.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2023)
Balasenthan, R, c/o Rajarathinam 7/1A Sundaravi Thottam Near Mahalakshmi, Bakery Mahalakshmi Nagar, Naranapuram, Tiruppur Tamilnadu 641664, IN
EPO Munich
- (21) **21788331.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2023)
Singh, Sunil Kumar, 901 Block A Floor 9 Spaze iTech Park, Gurgaon 122018, IN
EPO Munich
- (21) **21788661.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Ningbo Borine Electric Appliance Co., Ltd,
- No. 77 Dagang 6th Road Xinqi Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
EPO Munich
- (21) **21793767.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Noccarc Robotics Private Limited, 4 Brady Gladys Plaza 1/447 Senapati Bapat Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
EPO The Hague
- (21) **21797231.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Chengdu Silingyi Technology Co., Ltd., ZOU, Cui No. 522, 5th Floor, Building 1 1388 Middle Section Of Tianfu Avenue High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **21798811.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
GD S.r.l., Viale Ceccarini 171, 47838 Riccione, IT
EPO The Hague
- (21) **21798812.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
GD S.r.l., Viale Ceccarini 171, 47838 Riccione, IT
EPO The Hague
- (21) **21802621.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
IC Technology AS, Beddingen 14, 7042 Trondheim, NO
EPO The Hague
- (21) **21805793.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/09/2023)
Monotony.AI, Inc., 50 Needham St., Newton, MA 02461, US
EPO Munich
- (21) **21806730.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
MediaPharma S.r.l., Via Colonna 50/A, 66100 Chieti, IT
EPO Munich
- (21) **21816265.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/06/2023)
Thrupore Technologies, Inc., 15 Reads Way, Suite 107, New Castle, Delaware 19720, US
EPO The Hague
- (21) **21817789.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Mpic Co., Ltd., 3F, 69 Eunbong-ro Namdong-gu, Incheon 21631, KR
EPO Munich
- (21) **21822108.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/06/2023)

- Changshu Institute Of Technology, No. 99 South Third Ring Road Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **21823066.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
KIM, Kidong, Gadong 103, 103, Achanas-ro 49-gil, Gwangjin-gu, Seoul 05039, KR
EPO Munich
- (21) **21824955.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/02/2023)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **21829257.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2023)
Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile, 65, Centro, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
EPO Munich
- (21) **21831118.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2023)
Benlachtar, Yannis, 104-120 Lee High Road, London, Greater London 3E13 5FF, GB
EPO The Hague
- (21) **21831335.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2023)
Watt, Graeme, The Smithy School Lane Dunham Massey, Altrincham Cheshire WA14 4SD, GB
EPO The Hague
- (21) **21831669.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Bentsur, Joseph, 2 Haprat St., 8122702 Yavne, IL
EPO The Hague
- (21) **21831796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21833679.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21842473.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2023)
HAN, Sangkwan, 305-1003, 70, Baekseok 3-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31158, KR
EPO The Hague
- (21) **21843792.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 26/09/2023)
COILCOM AS, Luramyrvveien 29, Norge, 4313 Sandnes, NO
EPO The Hague
- (21) **21843815.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2023)
Orthesus, Inc., 1560-1 Newbury Road PMB 178, Newbury Park, California 91320, US
EPO Berlin
- (21) **21844150.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21846265.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Kingcon Intelligent Technology Co., Ltd., Suite 401, 4th Floor G1 Building Artificial Intelligence Industrial Park No. 88 Jinjihu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
EPO Munich
- (21) **21846469.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)
Sany Heavy Machinery Limited, East Huancheng Road Kunshan Economic & Technological Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21846603.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Shaanxi University Of Science And Technology, Weiyang University Park, Xi'an, Shaanxi 710021, CN
EPO The Hague
- (21) **21846753.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21848411.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21850650.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
PANG, Xiaoting, Room 502, No. 52, Lane 820, Julu Road Jing'an District, Shanghai 200000, CN
EPO Munich
- (21) **21851931.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
- EPO The Hague
- (21) **21852323.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **21852471.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
The Bedsheet Bodyguard Co. Pty Ltd, 151 Bosworths Road, Blackrock, Queensland 4850, AU
EPO The Hague
- (21) **21853006.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/03/2023)
Park, Woong-ki, Halla Vivaldi Campus Apartment 108-806 Baegot 1 Ro 27-15, Siheung-Shi, Gyeonggi-do 15011, KR
EPO The Hague
- (21) **21853156.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2023)
Sanchez Vargas, Luis Javier, 89 Poniente 720, Puebla 72470, MX
EPO Munich
- (21) **21853574.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague
- (21) **21855208.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Wuhan University, 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **21855266.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Ecarx (Hubei) Tech Co., Ltd., B1336, No. 18 Shenlong Blvd Caidian District, Wuhan, Hubei 430051, CN
EPO Munich
- (21) **21856306.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
NP Holdings Co., Ltd., 176, Sinwon-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16679, KR
EPO Munich
- (21) **21858874.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
New Amsterdam Sciences, Inc., 14358 N. Frank Lloyd Wright Blvd., Ste 3, Scottsdale, AZ 85260, US
EPO Munich
- (21) **21859480.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)

- SRIKUMAR, Arjun, 7 Caribou Crescent, PO Box 4582, Hay River, Northwest Territories X0E 1G3, CA
EPO The Hague
- (21) **21859965.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Ecarx (Hubei) Technology Co., Ltd., B1336 No. 18 Shenlong Blvd, Caidian District Wuhan, Hubei 430051, CN
EPO The Hague
- (21) **21861843.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Snow Co., Ltd., 509, 5F, 219 Gyeonggigwagidae-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15079, KR
EPO Munich
- (21) **21863061.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2023)
Laiwa Communication Ltd, 18-24 Turnham Green Terrace, London W4 1QP, GB
EPO The Hague
- (21) **21863470.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
Mofa (Shanghai) Information Technology Co., Ltd., Room 114 and 115 No. 601 Hewang Road Jiading District, Shanghai 201803, CN
EPO Berlin
- (21) **21863472.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
Mofa (Shanghai) Information Technology Co., Ltd., Room 114 and 115 No. 601 Hewang Road Jiading District, Shanghai 201803, CN
EPO The Hague
- (21) **21863573.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21864489.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2023)
Lee, Se Sang, Builo-ro 330beon-gil 39, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14626, KR
EPO Munich
- (21) **21864549.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Whitebox Robotics Co., Ltd., 202-ho, 308 Samil-daero Jung-gu (Joyang-Building) Chungmuro 2-ga, Seoul 04553, KR
EPO Munich
- (21) **21864585.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
AI Biotics Co., Ltd., 5-404, 21 Bongambuk 7-gil Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51347, KR
EPO The Hague
- (21) **21864751.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Curinginnos Inc., 206ho C dong 5 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu, Incheon 21582, KR
EPO The Hague
- (21) **21865701.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21866023.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21867163.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2023)
Lee, Kangil, 1211-503, 187, Jungdong-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14584, KR
EPO The Hague
- (21) **21868017.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District, Hefei City, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **21868079.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2023)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **21868143.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21868235.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Ecarx (Hubei) Technology Co., Ltd., B1336 No. 18 Shenlong Blvd, Caidian District Wuhan, Hubei 430051, CN
EPO The Hague
- (21) **21868564.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
Alibaba Cloud Computing Co., Ltd., Building 8 No. 16 Zhuantang Science And Technology Economic Zone Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **21868639.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21869584.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
RYU, Hyun Il, 1205-604, 192, Guwol-ro Namdong-gu, Incheon 21561, KR
EPO The Hague
- (21) **21870661.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)
Li, Fude, 602 Unit 2 Building 16 No.18 Hongduzhong Avenue Qingshan Lake District, Nanchang, Jiangxi 330046, CN
EPO The Hague
- (21) **21871055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2023)
Mofa (Shanghai) Information Technology Co., Ltd., Room 114 and 115 No. 601 Hewang Road Jiading District, Shanghai 201803, CN
EPO The Hague
- (21) **21871057.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2023)
Mofa (Shanghai) Information Technology Co., Ltd., Room 114 and 115 No. 601 Hewang Road Jiading District, Shanghai 201803, CN
EPO Munich
- (21) **21871226.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **21871375.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023).
Changzhou Zhengjie Intelligent Manufacture Technology Co., Ltd., Qianjia Industry Yaoguan Town Wujin, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
EPO Munich
- (21) **21871469.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (23.08.2023)
CRRQ Qishuyan Institute Co., Ltd., No. 258, Wuyi Road, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
EPO The Hague
- (21) **21871624.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich

- EPO The Hague
- (21) **21872656.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2023)
S.M.Doctor Co.,Ltd., 09, 9th floor, D-dong 261 Doyak-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14523, KR
EPO The Hague
- (21) **21874097.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Shanghai Squirrel Classroom Artificial Intelligence Technology Co.,Ltd., 9,10/F, Building 2, No. 188, Yizhou Road, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21874334.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2023)
Shanghai SenseTime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21876580.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)
Mydecine Innovations Group Inc., 1250 S. Parker Rd. Lower Level, Suite A, Denver, CO 80231, US
EPO Munich
- (21) **21876780.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Bio.Inn Ltda, Avenida Queiroz Filho, 1700, Escr 41 Vila HamBurguesa, Sao Paulo - SP, CEP 05319-000, BR
EPO Munich
- (21) **21877877.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
TCERA Co., Ltd., 402, 16-9, Dongbaekjungang-ro 16beon-gil, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
EPO The Hague
- (21) **21878079.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2023)
Everest Solar Systems, S. De R.I. De C.V., Adolfo Lopez Mateos No. Ext. 95 No. Int. 20-107 Col. Italia Providencia, Guadalajara, Jalisco 44648 MX, MX
EPO Munich
- (21) **21879080.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2023)
Guangdong Jma Aluminum Profile Factory (group) Co., Ltd, Fengchi Industrial Area Dali Town, Nanhai District Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **21880403.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Inbet Co., Ltd., 904-ho, 28 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377, KR
EPO The Hague
- (21) **21880419.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2023)
Han, Su Yeon, 1801Ho 106Dong, 100-8, Ichon-ro Yongsan-gu, Seoul 04381, KR
EPO The Hague
- (21) **21881236.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.23)
ANDERSON, Scott, C/o Infinite Blue IP LLC 399 Arcola Road, Suite 200, Collegeville, PA 19426, US
EPO The Hague
- (21) **21882997.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2023)
Bronine Co., Ltd., 4F., 19 Teheran-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06222, KR
EPO The Hague
- (21) **21883221.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2023)
Bang, Hyeongjoon, 105-dong 1310-ho 8 Bangujeong 15-gil Jung-gu, Ulsan 44500, KR
EPO The Hague
- (21) **21883365.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/09/2023)
SDPLEX Co.,Ltd., 6F, 531, Samseong-ro Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06156, KR
EPO The Hague
- (21) **21884274.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)
Wuhan University, No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **21884483.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2023)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21885153.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Cytomics Limited, Unit 553, Building 19W Hong Kong Science Park NT., Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **21885394.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.06.2023)
Soochow University, 8 Jixue Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21886449.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
- Dslab Global, Inc., 103ho, 5F, 83, Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07325, KR
EPO The Hague
- (21) **21886453.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 13.09.23.
Sammyung E&c, 8, Jungang-daero1473beon-gil Dongnae-gu, Busan 47711, KR
EPO The Hague
- (21) **21886463.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Real Time Medi Check Corp., 503, 5th Floor, H-Tower, 19 Hyeoksins-ro, Wonju-si, Gangwon-do 26460, KR
EPO The Hague
- (21) **21886507.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Lee Tae Han, 104-1804, 82, Mullae-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07295, KR
EPO Munich
- (21) **21886511.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2023)
Ammedics Co., Ltd., 1301 Ho, 1142 Beoman-ro Geumcheon-gu, Seoul 08595, KR
EPO Munich
- (21) **21886545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Korea Natural Environment Institute, A-205, 1390 Bukbusaneop-ro Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31719, KR
EPO The Hague
- (21) **21886584.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
Nexwill Co. Ltd., 502 489 Beonyeong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15865, KR
EPO The Hague
- (21) **21886595.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2023)
Onuoni Co., Ltd., 102-603, 17 Seonyuseo-ro 34-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07270, KR
EPO The Hague
- (21) **21886633.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21886659.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2023)
Kim, Tae Hoon, 24 Dure-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15319, KR
EPO The Hague
- (21) **21886961.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Kim, Kyu Sik, 901-ho 115-dong 49

- Yeonwon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16908, KR
EPO Munich
- (21) **21886988.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2023)
Human Technology & ; Complex Co., Ltd, 401-704, 655, Pyeongcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14502, KR
EPO The Hague
- (21) **21888064.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21888066.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023).
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21888067.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023).
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21888087.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21888088.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21888094.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/09/2023)
Yau, Yim Wai, Rm 1007 Wan Hang House Wan Tau Tong Estate Tai Po, N.T., Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **21888149.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO Munich
- (21) **21888302.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
Electric Power Research Institute. China
- Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21888369.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28-09-2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21888690.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
Laview Technology (Shenzhen) Ltd., 501 No. 105-16Huanguan South Road Guancheng Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888696.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Shen Zhen Sirobotix Co., Ltd., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21888698.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (28.09.2023)
Conprofe Machine Tools Co., Ltd., Self-made 2 Factories In No. 6 Nanyun 2nd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21889397.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
Ndotlight Co., Ltd., 760ho 815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **21889451.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Park, Ki Ouan, (Yongbong-dong) 104-8 Yongju-ro 30beon-gil Buk-gu, Gwangju 61179, KR
EPO The Hague
- (21) **21889525.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2023)
Poongsandak Co., Ltd., (Bongmyeong-dong) 20-1 Songjeol-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28437, KR
EPO The Hague
- (21) **21889604.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
Jang, Kwang Min, 116-180322 Gyeongsu-daero 976beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295, KR
EPO The Hague
- (21) **21889861.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Celona, Inc., 10080 North Wolfe Road SW3-250, Cupertino, California 95014, US
EPO The Hague
- (21) **21889927.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
The Beer Vest Guys LLC, 8339 S. Kenwood Avenue, Chicago, IL 60619, US
EPO The Hague
- (21) **21889928.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.06.2023)
R.E.A.C.H. Fitness, LLC, 1406 SW Marlow Avenue, Portland, Oregon 97225, US
EPO The Hague
- (21) **21890046.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2023)
Corino Therapeutics, Inc., 57 West 57th Street, 18th Floor, New York, NY 10019, US
EPO Munich
- (21) **21890830.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21891042.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd, Yahui Liu The Fifth Floor, Workshop A519 Fangzheng Science and Technology Industrial Park North of Songbai Road Longteng Community, Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21891043.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd, Yahui Liu The Fifth Floor, Workshop A519 Fangzheng Science and Technology Industrial Park North of Songbai Road Longteng Community, Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21891101.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2023)
Suzhou Centec Communications Co., Ltd., Suite 13/16, 4F, Building B No. 5Xing Han Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
EPO The Hague
- (21) **21892039.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2023)
JS Trade Company Limited, 906-2ho D-dong 40 Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
EPO The Hague
- (21) **21892112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/07/2023)
Alphao Co., Ltd, (Changu-dong) Hanam-si Venture Center 402 239 Geomdansan-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do 13023, KR
EPO The Hague
- (21) **21892373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
Plarit Co., Ltd., Main Building 7F, 704 443, Samnye-ro, Samnye-eup, Wanju-gun Jeollabuk-do 55338, KR
EPO Munich
- (21) **21892393.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
Bioden Co., Ltd., B-803 119 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
EPO The Hague
- (21) **21892400.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Huons Co., Ltd., Pangyo Inno Valley, Sampyeong-dong C-902 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **21893404.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893405.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21893629.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28-09-2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21893658.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21893663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
- 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21893699.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21893708.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21893710.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Shen Zhen Sirobotix Co., Ltd., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21893804.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2023)
Shen Zhen Sirobotix Co., Ltd., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21893805.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2023)
Shen Zhen Sirobotix Co., Ltd., 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21893927.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21893942.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21894164.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2023)
Imagia Cybernetics Inc., 100-6660 rue St-Urbain, Montréal, Québec H2S 3G9, CA
EPO The Hague
- (21) **21895143.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 21.09.23.
Gil Co., Ltd., (Deungchon-dong)2nd floor 17 Gonghang-daero61-gil Gangseo-gu, Seoul 07553, KR
EPO The Hague
- (21) **21895289.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich
- (21) **21895843.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
Devacell, Inc., 6650 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague
- (21) **21896956.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21897097.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Wm Therapeutics Co., Ltd, 317-1, 3rd Floor, Building 1, Yard 1 Energy East Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich
- (21) **21898256.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2023)
Aconic Inc., A-416 123 Cheomdangwagi-ro, Buk-Gu Gwangju 61005, KR
EPO Berlin
- (21) **21898446.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2023)
BS Soft Co., Ltd., (306-ho) 2, Cheomdanventure-ro 60beon-gil, Buk-gu, Gwangju 61009, KR
EPO Munich
- (21) **21898648.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Doai Inc., 709, 708, 707, 416, 415, 54 Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **21898649.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Doai Inc., 709, 708, 707, 416, 415, 54 Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich
- (21) **21898769.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2023).
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers, Kuala

- Lumpur 50088, MY
EPO Munich
- (21) **21899396.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2023)
SPI Technology Ltd., 5636 Manotick Main Street, Ottawa, Ontario K4M 1B3, CA
EPO The Hague
- (21) **21900234.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Kumar, Binay, A-1 Dhanlaxmi Residency B/H Sarvodaya Township Makarpura Main Road, Jambuva Vadodara 390014, IN
EPO Munich
- (21) **21900865.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2023)
KIM Pyeong Soo, 509ho, 102, Hapcho-ro, Masanhapcho-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51722, KR
EPO The Hague
- (21) **21900876.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Sung, Ki Deok, 202ho 2 dong 3rd Samsung Apartment 1035 Dongtanwoncheon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16542, KR
EPO The Hague
- (21) **21901444.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2023)
Dawnlight Technologies Inc., 1117 South California Avenue, Palo Alto, California 94304, US
EPO The Hague
- (21) **21901545.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Cytotest Inc., 9430 Key West Avenue Suite 210, Rockville, Maryland 20850, US
EPO The Hague
- (21) **21902386.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Yang, Jinhui, Room 1604, Unit1, Building 13 Yujingshangdu No.77 Zhengyang Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266109, CN
EPO The Hague
- (21) **21902515.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
Suzhou Centec Communications Co., Ltd., Suite 13/16, 4F, Building B No. 5Xing Han Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
EPO The Hague
- (21) **21904310.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2023)
KENT STATE UNIVERSITY, P.O. Box 5190, Kent, OH 44242, US
EPO Munich
- (21) **21904319.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2023)
Pantoja, Sandra, 12603 Stillwood Park Ct, Cypress, TX 77433, US
EPO The Hague
- (21) **21904426.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.2023)
Jac Operations, Inc., Two North Riverside Plaza, Suite 1300, Chicago, IL 60606, US
EPO The Hague
- (21) **21904446.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Sapere Bio, Inc., 400 Park Offices Drive, Suite 113, Research Triangle Park, NC 27709, US
EPO The Hague
- (21) **21905242.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
Beijing Aerospace Automatic Control Institute, Shao Menghan 50 Yongding Road Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO Munich
- (21) **21905747.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Rongsen Biotechnology (Beijing) Co., Ltd, Room 408, 4th Floor, Building 6, Yard 1 8 Shengmingyuan Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **21905751.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2023)
Rongsen Biotechnology (Beijing) Co., Ltd, Room 408, 4th Floor, Building 6, Yard 1 8 Shengmingyuan Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich
- (21) **21905976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
Cancric Inc., 355 Bryant Street, San Francisco, CA, US
EPO The Hague
- (21) **21907461.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.10.2023)
Dawnlight Technologies Inc., 1117 South California Avenue, Palo Alto, California 94304, US
EPO The Hague
- (21) **21907791.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Bioardis LLC, 7310 Miramar Road, Ste. 500, San Diego, CA 92126, US
EPO The Hague
- (21) **21907794.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Bioardis LLC, 7310 Miramar Road, San Diego, CA 92126, US
EPO The Hague
- (21) **21907845.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
- Dash Systems, Inc., 9410 Owensmouth Avenue, Chatsworth, CA 94612, US
EPO Munich
- (21) **21907846.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Dash Systems, Inc., 9410 Owensmouth Avenue, Chatsworth, CA 94612, US
EPO Munich
- (21) **21908319.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2023)
Dongfang Jingyuan Electron Limited, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21908551.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2023)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague
- (21) **21908586.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908763.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **21908780.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908781.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21908795.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908798.8**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908799.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908831.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908833.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21910814.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2023)
HD Microsystems, Ltd., 4-25 Koraku 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP
EPO Munich
- (21) **21910852.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2023)
Girasol Energy Inc., Entrepreneur Lab. South Clinical Research Bldg. 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 1130033, JP
EPO The Hague
- (21) **21911664.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2023)
Alshammari Mohammed, ALKAREJ, 3907-16428, RIYADH, SA
EPO Munich
- (21) **21913191.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **21913658.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21913670.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21913754.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2023)
Beijing Super-measuring Intelligent System Co., Ltd., 403 Building 1 No.10 Longyubei Street Changping District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21914731.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2023)
Mokobio Life Science Corporation Beijing, 8th Floor, Building 5, Block 15, 188 W. Section Of S. 4th Ringroad, Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO Munich
- (21) **21916329.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2023)
Curative Inc., 430 South Cataract Avenue, San Dimas, California 91773-2902, US
EPO Munich
- (21) **21917793.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)
Dot Incorporation, Rm. 2002 67 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
EPO Munich
- (21) **21918179.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21918739.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 311023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **21918997.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30-10-2023)
REALME MOBILE TELECOMMUNICATIONS (SHENZHEN) CO., LTD., Room 201, Building A, No. 1 Qianhai First Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone (Settling into Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21919986.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2023)
Kibar, Ismail, Besevler Mahallesi Konak Caddesi Cam Sokak No:1 Daire:11, Nilüfer/Bursa, TR
EPO The Hague
- (21) **21920269.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.10.2023)
He, Chunwei, 4F, NO.47 Section 3 Zhongshan North Road. Zhongshan District, Taipei, TW
EPO The Hague
- (21) **21921063.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2023)
3sunny Inc., 7F Ryogokuiekimae Bldg. 2-13-8 Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 1300026, JP
EPO The Hague
- (21) **22020577.7**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 03/04/2023)
Qin, Chao, No. 22, Xinjia Road, Wancheng District Nanyang City 473000, CN
EPO Munich
- (21) **22703444.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.09.2023)
Sensosan S.r.l. Start-up Costituata A Norma Dell'Articolo 4 Coma 10 Bis Del Decreto Legge 24 Gennaio 2015, N.3, Via Vittorio Veneto 54B, 00187 Roma (RM), IT
EPO The Hague
- (21) **22704509.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2023)
Primer Design Ltd, Unit 1 Watchmoor Point Watchmoor Road, Camberley, Surrey GU15 3AD, GB
EPO Munich
- (21) **22704510.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2023)
Primer Design Ltd, Unit 1 Watchmoor Point Watchmoor Road, Camberley, Surrey GU15 3AD, GB
EPO Munich
- (21) **22745861.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2023)
Tamura, Kikuo, 24-1, Azahagioka, Ishimushiro, Atami-machi, Koriyama-shi Fukushima 963-1301, JP
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) 2 292 636

(51) C07K 1/34

- (48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 18.10.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 882 435** (51) **A61K 31/395**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 084 481** (51) **E21B 47/13**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 128 266** (51) **F25D 3/06**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 174 478** (51) **A61B 17/34**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 185 098** (51) **G05F 1/67**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 185 655** (51) **H05K 1/02**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 263 067** (51) **A61D 19/02**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 23.08.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 334 904** (51) **F01D 5/14**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 358 189** (51) **F04C 18/16**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 454 303** (51) **G06T 17/05**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 506 489** (51) **H02P 9/00**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 522 189** (51) **H01G 9/028**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 567 853** (51) **H04N 19/105**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 615 544** (51) **C07D 515/22**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 641 884** (51) **A61N 5/10**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 655 345** (51) **B65D 1/26**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 688 774** (51) **H01B 3/00**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 729 569** (51) **H01R 43/26**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 754 531** (51) **G06F 21/60**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 768 541** (51) **B60K 15/04**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 787 848** (51) **B25J 9/00**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 793 473** (51) **A61C 8/00**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 800 049** (51) **B32B 29/00**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 808 976** (51) **F03D 80/70**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 857 060** (51) **F03D 13/20**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 861 799** (51) **G06F 1/3206**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 879 106** (51) **F04C 14/24**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 879 918** (51) **H04W 74/08**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 880 895** (51) **E03C 1/23**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 909 323** (51) **G01S 5/02**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 921 687** (51) **G02B 21/33**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 925 213** (51) **H04N 19/597**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 939 366** (51) **H04L 1/1812**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 991 305** (51) **H03M 13/09**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 007 615** (51) **A61L 27/36**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 012 759** (51) **H01L 23/00**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 051 536** (51) **B60Q 1/04**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 061 662** (51) **B60K 6/48**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 062 048** (51) **F02N 11/04**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 063 804** (51) **G01F 15/10**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 066 390** (51) **H04B 1/16**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 087 748** (51) **B60K 6/48**
(48) 03.01.2024 (13) B8
(45) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 101 855** (51) **C07D 515/22**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description /
Description EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 257 688** (51) **C12N 15/63**
(48) 03.01.2024 (13) A9
(43) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description /
Description EN / Claims EN /
Revendications EN

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 279 436** (51) **B66C 13/48**
(48) 03.01.2024 (13) A9
(43) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 279 616** (51) **C21B 7/10**
(48) 03.01.2024 (13) A8
(43) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		29.11.2023		29.11.2023	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 201 156	(51) C04B 28/02	(11) 3 331 351	(51) A01G 31/02
• European patents with unitary effect		29.11.2023		29.11.2023	
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 210 575	(51) A61F 2/24	(11) 3 337 394	(51) A61B 5/024
		29.11.2023		29.11.2023	
IV.1(1)	(11)	3 228 275	(51) A61F 2/02	(11) 3 345 910	(51) C07D 495/04
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent		24.11.2023		27.11.2023	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 242 354	(51) H01M 12/06	(11) 3 347 443	(51) C11B 1/04
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen		30.11.2023		27.11.2023	
	(11)	3 243 366	(51) H05K 7/20	(11) 3 349 713	(51) A61J 1/14
		27.11.2023		29.11.2023	
	(11)	3 246 464	(51) D21H 17/33	(11) 3 351 344	(51) B24B 5/04
		27.11.2023		29.11.2023	
(11) 2 613 905	(51) B23K 10/00	(11) 3 251 430	(51) H04W 52/36	(11) 3 352 775	(51) A61K 38/12
29.11.2023		29.11.2023		30.11.2023	
(11) 2 622 089	(51) C12P 21/00	(11) 3 264 068	(51) G01N 21/3518	(11) 3 353 657	(51) G06F 11/14
28.11.2023		27.11.2023		29.11.2023	
(11) 2 635 167	(51) A45D 34/04	(11) 3 270 766	(51) A61B 5/00	(11) 3 360 450	(51) A47K 13/26
29.11.2023		29.11.2023		29.11.2023	
(11) 2 683 373	(51) A61K 31/198	(11) 3 271 221	(51) B60T 7/04	(11) 3 368 013	(51) A61K 31/485
24.11.2023		28.11.2023		29.11.2023	
(11) 2 737 593	(51) H02J 7/00	(11) 3 277 919	(51) E21B 36/04	(11) 3 369 493	(51) B21C 5/00
30.11.2023		27.11.2023		29.11.2023	
(11) 2 769 235	(51) G01S 7/292	(11) 3 281 315	(51) H04H 20/12	(11) 3 371 027	(51) B61B 13/04
29.11.2023		24.11.2023		24.11.2023	
(11) 2 850 192	(51) C12N 15/54	(11) 3 285 698	(51) A61F 2/64	(11) 3 381 593	(51) B22F 7/06
30.11.2023		29.11.2023		29.11.2023	
(11) 2 873 365	(51) A61B 5/06	(11) 3 286 119	(51) B65G 59/10	(11) 3 384 059	(51) C22C 21/02
29.11.2023		29.11.2023		24.11.2023	
(11) 2 888 997	(51) A61B 5/06	(11) 3 289 351	(51) G01N 33/12	(11) 3 388 578	(51) E01C 11/22
29.11.2023		29.11.2023		29.11.2023	
(11) 2 966 157	(51) C11B 1/10	(11) 3 292 409	(51) G01N 33/52	(11) 3 395 366	(51) A61K 45/06
30.11.2023		29.11.2023		24.11.2023	
(11) 3 015 061	(51) A61B 5/287	(11) 3 294 862	(51) C12M 1/22	(11) 3 396 538	(51) G06F 9/445
27.11.2023		28.11.2023		28.11.2023	
(11) 3 045 066	(51) A43B 7/14	(11) 3 309 430	(51) F16J 15/3236	(11) 3 410 434	(51) G06F 3/16
28.11.2023		24.11.2023		27.11.2023	
(11) 3 086 897	(51) B23K 11/00	(11) 3 311 135	(51) G01N 15/14	(11) 3 414 488	(51) F21V 8/00
24.11.2023		30.11.2023		24.11.2023	
(11) 3 117 842	(51) A61L 15/16	(11) 3 313 761	(51) B65G 69/28	(11) 3 417 225	(51) B22D 19/14
28.11.2023		28.11.2023		29.11.2023	
(11) 3 134 726	(51) G01N 21/89	(11) 3 316 810	(51) A61B 18/12	(11) 3 417 430	(51) G07F 17/32
24.11.2023		27.11.2023		29.11.2023	
(11) 3 140 269	(51) A61K 9/51	(11) 3 318 627	(51) A61P 1/04	(11) 3 417 805	(51) A61B 17/072
29.11.2023		27.11.2023		29.11.2023	
(11) 3 141 244	(51) A61K 9/107	(11) 3 318 766	(51) F04D 29/54	(11) 3 423 601	(51) C14B 15/06
29.11.2023		28.11.2023		29.11.2023	
(11) 3 150 134	(51) A61B 17/072	(11) 3 319 910	(51) C02F 1/00	(11) 3 425 577	(51) G06Q 20/14
28.11.2023		27.11.2023		29.11.2023	
(11) 3 164 206	(51) B01J 19/00	(11) 3 320 637	(51) H04L 1/18	(11) 3 430 893	(51) A01K 3/00
30.11.2023		24.11.2023		28.11.2023	
(11) 3 183 517	(51) F25C 1/04	(11) 3 324 424	(51) H01L 21/306	(11) 3 431 095	(51) A61K 38/12
28.11.2023		30.11.2023		29.11.2023	
(11) 3 191 893	(51) G03B 21/56	(11) 3 327 634	(51) G06K 19/077	(11) 3 435 871	(51) G01S 7/52
29.11.2023		27.11.2023		30.11.2023	
(11) 3 197 794	(51) B65D 47/06	(11) 3 329 270	(51) G01N 27/90	(11) 3 438 628	(51) G01L 1/22

30.11.2023		24.11.2023		24.11.2023	
(11) 3 440 052 23.11.2023	(51) C07C 235/46	(11) 3 514 825 29.11.2023	(51) H01L 21/67	(11) 3 583 868 29.11.2023	(51) A47C 27/06
(11) 3 443 819 28.11.2023	(51) H05H 1/34	(11) 3 515 932 28.11.2023	(51) B01D 15/38	(11) 3 587 694 29.11.2023	(51) E04D 13/03
(11) 3 453 455 29.11.2023	(51) B01L 3/02	(11) 3 518 475 28.11.2023	(51) H04L 51/224	(11) 3 588 023 29.11.2023	(51) G01H 11/06
(11) 3 453 537 24.11.2023	(51) B41M 1/10	(11) 3 518 716 29.11.2023	(51) A47J 37/06	(11) 3 591 143 30.11.2023	(51) E04H 12/08
(11) 3 464 519 24.11.2023	(51) C10J 3/48	(11) 3 520 158 29.11.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 592 994 29.11.2023	(51) F16B 13/04
(11) 3 467 519 30.11.2023	(51) G01Q 30/04	(11) 3 521 255 29.11.2023	(51) C03C 27/06	(11) 3 593 406 30.11.2023	(51) A63F 13/235
(11) 3 470 550 24.11.2023	(51) C25C 7/02	(11) 3 521 780 30.11.2023	(51) G01G 17/08	(11) 3 599 828 24.11.2023	(51) C12N 15/82
(11) 3 476 312 29.11.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 525 289 28.11.2023	(51) H01R 4/50	(11) 3 600 205 30.11.2023	(51) A61G 7/16
(11) 3 476 485 29.11.2023	(51) B01L 9/00	(11) 3 525 598 30.11.2023	(51) A23L 2/60	(11) 3 601 418 29.11.2023	(51) B32B 33/00
(11) 3 479 082 27.11.2023	(51) G01J 1/42	(11) 3 526 111 28.11.2023	(51) B63B 27/36	(11) 3 601 605 27.11.2023	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 482 633 27.11.2023	(51) A01M 7/00	(11) 3 526 666 28.11.2023	(51) G06F 8/36	(11) 3 603 535 29.11.2023	(51) A61B 17/04
(11) 3 484 555 30.11.2023	(51) A61M 5/315	(11) 3 542 010 29.11.2023	(51) E04C 5/01	(11) 3 605 500 30.11.2023	(51) G01C 21/34
(11) 3 485 023 28.11.2023	(51) C12N 15/86	(11) 3 549 706 24.11.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 608 215 29.11.2023	(51) B63C 9/00
(11) 3 487 615 24.11.2023	(51) B01J 12/00	(11) 3 554 797 22.11.2023	(51) B29C 64/209	(11) 3 609 444 27.11.2023	(51) A61F 5/44
(11) 3 487 985 28.11.2023	(51) C12N 1/20	(11) 3 556 430 29.11.2023	(51) A61N 2/00	(11) 3 610 112 28.11.2023	(51) E05F 15/43
(11) 3 490 373 24.11.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 557 314 29.11.2023	(51) G02C 7/06	(11) 3 610 544 24.11.2023	(51) F25B 49/02
(11) 3 493 159 29.11.2023	(51) G06T 11/00	(11) 3 564 390 29.11.2023	(51) C12Q 1/689	(11) 3 613 483 26.11.2023	(51) A63H 27/08
(11) 3 494 375 29.11.2023	(51) F16P 3/14	(11) 3 564 424 29.11.2023	(51) D06F 31/00	(11) 3 613 768 24.11.2023	(51) C07K 16/28
(11) 3 494 632 29.11.2023	(51) H02K 41/03	(11) 3 566 003 29.11.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 615 399 30.11.2023	(51) B62B 7/12
(11) 3 501 489 27.11.2023	(51) A61K 8/40	(11) 3 566 813 28.11.2023	(51) B25B 23/10	(11) 3 616 520 29.11.2023	(51) A21B 7/00
(11) 3 502 686 29.11.2023	(51) G01N 33/12	(11) 3 568 044 29.11.2023	(51) A47B 9/00	(11) 3 621 796 29.11.2023	(51) B31D 5/00
(11) 3 504 747 28.11.2023	(51) H01M 8/1053	(11) 3 568 148 30.11.2023	(51) A61K 38/10	(11) 3 623 112 29.11.2023	(51) B25H 3/02
(11) 3 505 086 29.11.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 568 525 29.11.2023	(51) E01D 19/04	(11) 3 624 973 27.11.2023	(51) B23B 39/22
(11) 3 505 447 24.11.2023	(51) B64D 17/38	(11) 3 569 864 29.11.2023	(51) F04C 27/00	(11) 3 625 163 27.11.2023	(51) B66C 23/82
(11) 3 510 363 28.11.2023	(51) G01D 5/353	(11) 3 571 187 29.11.2023	(51) C07D 231/56	(11) 3 626 311 29.11.2023	(51) A62B 1/14
(11) 3 510 974 29.11.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 571 457 24.11.2023	(51) F28F 17/00	(11) 3 626 327 28.11.2023	(51) B01D 53/047
(11) 3 511 942 27.11.2023	(51) G16H 30/40	(11) 3 581 125 27.11.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 628 335 28.11.2023	(51) A61K 48/00
(11) 3 512 610	(51) A62C 4/02	(11) 3 582 975	(51) B60B 9/12	(11) 3 634 347	(51) A61F 13/475

IV.1(1)

30.11.2023		29.11.2023		28.11.2023	
(11) 3 636 170 29.11.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 688 305 27.11.2023	(51) F03D 7/04	(11) 3 731 319 29.11.2023	(51) H01M 6/34
(11) 3 636 237 24.11.2023	(51) A61G 3/08	(11) 3 689 094 24.11.2023	(51) H04W 76/16	(11) 3 731 979 24.11.2023	(51) B09B 5/00
(11) 3 637 211 29.11.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 691 262 24.11.2023	(51) H04N 19/103	(11) 3 733 587 24.11.2023	(51) B67B 5/05
(11) 3 639 501 29.11.2023	(51) G06F 21/31	(11) 3 691 455 24.11.2023	(51) A21D 2/26	(11) 3 734 135 28.11.2023	(51) F16L 37/14
(11) 3 639 760 29.11.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 692 012 28.11.2023	(51) C05F 1/00	(11) 3 734 145 27.11.2023	(51) F21S 10/02
(11) 3 640 246 30.11.2023	(51) C07D 401/12	(11) 3 696 128 24.11.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 740 108 28.11.2023	(51) A47K 11/04
(11) 3 642 910 29.11.2023	(51) H01R 39/39	(11) 3 697 022 29.11.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 741 254 29.11.2023	(51) A47C 1/023
(11) 3 645 103 27.11.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 699 599 29.11.2023	(51) B65G 11/20	(11) 3 748 440 30.11.2023	(51) G05B 19/042
(11) 3 647 311 27.11.2023	(51) C07D 405/14	(11) 3 703 052 29.11.2023	(51) H04M 9/08	(11) 3 749 481 23.11.2023	(51) B23K 37/04
(11) 3 649 905 24.11.2023	(51) A47J 37/07	(11) 3 705 067 30.11.2023	(51) A61B 17/22	(11) 3 749 729 29.11.2023	(51) C09J 7/40
(11) 3 655 735 27.11.2023	(51) G01H 9/00	(11) 3 705 641 28.11.2023	(51) E03C 1/05	(11) 3 750 431 28.11.2023	(51) A41C 3/00
(11) 3 655 803 28.11.2023	(51) G02B 5/18	(11) 3 708 194 29.11.2023	(51) A61L 24/04	(11) 3 752 342 27.11.2023	(51) B29C 65/22
(11) 3 655 902 29.11.2023	(51) G05B 19/409	(11) 3 708 283 29.11.2023	(51) B23C 5/10	(11) 3 757 374 29.11.2023	(51) F02D 19/06
(11) 3 660 652 23.11.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 709 827 30.11.2023	(51) A24F 15/00	(11) 3 757 746 28.11.2023	(51) G06F 3/04817
(11) 3 661 625 27.11.2023	(51) B01D 53/14	(11) 3 710 675 24.11.2023	(51) E21B 47/12	(11) 3 758 660 24.11.2023	(51) A61F 13/49
(11) 3 662 493 21.11.2023	(51) H01H 39/00	(11) 3 710 947 23.11.2023	(51) H04W 4/021	(11) 3 758 661 28.11.2023	(51) A61F 13/49
(11) 3 666 848 24.11.2023	(51) C09K 5/04	(11) 3 711 377 24.11.2023	(51) H04W 52/08	(11) 3 758 933 29.11.2023	(51) B32B 7/12
(11) 3 666 870 27.11.2023	(51) C11D 3/16	(11) 3 712 355 28.11.2023	(51) E04G 23/02	(11) 3 759 412 23.11.2023	(51) F28F 9/02
(11) 3 669 095 29.11.2023	(51) F16C 33/78	(11) 3 713 767 29.11.2023	(51) B41J 25/308	(11) 3 759 718 30.11.2023	(51) G16H 30/40
(11) 3 671 781 27.11.2023	(51) H01G 9/035	(11) 3 718 712 30.11.2023	(51) B25J 15/00	(11) 3 760 209 27.11.2023	(51) A61K 31/7088
(11) 3 673 782 29.11.2023	(51) A47L 15/42	(11) 3 718 955 27.11.2023	(51) B66F 9/075	(11) 3 762 281 23.11.2023	(51) B62J 9/00
(11) 3 676 252 29.11.2023	(51) C07D 215/22	(11) 3 720 548 27.11.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 762 328 29.11.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 679 287 24.11.2023	(51) F16L 37/088	(11) 3 721 814 29.11.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 762 696 30.11.2023	(51) G01M 5/00
(11) 3 681 262 28.11.2023	(51) A01D 41/12	(11) 3 721 836 24.11.2023	(51) A61F 2/30	(11) 3 763 333 24.11.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 681 778 29.11.2023	(51) B61L 3/12	(11) 3 726 188 29.11.2023	(51) G01F 23/292	(11) 3 770 338 29.11.2023	(51) E02F 9/20
(11) 3 685 604 27.11.2023	(51) H04W 16/28	(11) 3 726 204 29.11.2023	(51) G01N 27/83	(11) 3 771 377 30.11.2023	(51) A47J 43/07
(11) 3 685 958 30.11.2023	(51) B23K 37/02	(11) 3 729 726 24.11.2023	(51) H04L 41/122	(11) 3 772 511 29.11.2023	(51) C07C 405/00
(11) 3 686 286	(51) C12Q 1/68	(11) 3 731 127	(51) G06F 21/60	(11) 3 776 074	(51) G02F 1/095

28.11.2023		28.11.2023		30.11.2023	
(11) 3 778 468 30.11.2023	(51) B65D 81/32	(11) 3 810 691 28.11.2023	(51) C08L 23/12	(11) 3 851 581 29.11.2023	(51) E01C 5/06
(11) 3 780 048 29.11.2023	(51) H01H 1/00	(11) 3 811 025 27.11.2023	(51) G01B 9/04	(11) 3 851 865 28.11.2023	(51) G01R 33/48
(11) 3 781 666 29.11.2023	(51) C12M 1/00	(11) 3 811 826 27.11.2023	(51) A47F 3/00	(11) 3 851 887 23.11.2023	(51) G02B 6/122
(11) 3 782 397 24.11.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 812 038 27.11.2023	(51) B01J 20/04	(11) 3 852 468 27.11.2023	(51) H04W 72/21
(11) 3 782 603 29.11.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 813 062 29.11.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 852 643 24.11.2023	(51) A61B 17/34
(11) 3 782 609 24.11.2023	(51) A61K 9/14	(11) 3 813 870 28.11.2023	(51) A61K 38/18	(11) 3 853 836 28.11.2023	(51) G09B 23/28
(11) 3 782 680 29.11.2023	(51) A61M 11/00	(11) 3 820 580 27.11.2023	(51) A63B 47/00	(11) 3 855 643 30.11.2023	(51) H04B 7/185
(11) 3 783 858 28.11.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 821 017 27.11.2023	(51) C12N 15/79	(11) 3 857 853 29.11.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 785 069 24.11.2023	(51) G02B 30/29	(11) 3 823 794 24.11.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 857 903 30.11.2023	(51) H04N 21/258
(11) 3 785 254 27.11.2023	(51) G09G 3/00	(11) 3 824 168 29.11.2023	(51) F01N 13/00	(11) 3 857 921 29.11.2023	(51) H04L 1/1829
(11) 3 789 974 30.11.2023	(51) G07C 5/08	(11) 3 824 742 22.11.2023	(51) A23L 31/00	(11) 3 858 058 29.11.2023	(51) H04W 72/566
(11) 3 792 865 29.11.2023	(51) G06Q 50/34	(11) 3 824 893 28.11.2023	(51) A61K 31/78	(11) 3 858 083 28.11.2023	(51) H04W 76/12
(11) 3 792 884 30.11.2023	(51) G07C 5/08	(11) 3 827 711 30.11.2023	(51) A47J 27/62	(11) 3 858 416 29.11.2023	(51) A61M 25/01
(11) 3 794 196 28.11.2023	(51) E05F 15/73	(11) 3 831 968 29.11.2023	(51) C22B 9/04	(11) 3 861 238 29.11.2023	(51) F16K 99/00
(11) 3 794 618 29.11.2023	(51) H01F 1/40	(11) 3 834 506 24.11.2023	(51) H04W 52/36	(11) 3 861 254 30.11.2023	(51) F23B 60/02
(11) 3 795 194 30.11.2023	(51) A61M 5/315	(11) 3 834 656 29.11.2023	(51) A45D 33/24	(11) 3 861 277 28.11.2023	(51) F41J 11/00
(11) 3 797 194 28.11.2023	(51) E01H 5/07	(11) 3 835 515 29.11.2023	(51) E04H 4/16	(11) 3 861 424 29.11.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 797 649 30.11.2023	(51) A47D 9/00	(11) 3 837 447 27.11.2023	(51) F16B 12/26	(11) 3 862 520 28.11.2023	(51) E05F 1/12
(11) 3 799 061 28.11.2023	(51) G16H 30/20	(11) 3 838 372 27.11.2023	(51) B01D 29/15	(11) 3 863 775 30.11.2023	(51) B08B 3/02
(11) 3 799 183 24.11.2023	(51) H01M 4/36	(11) 3 838 633 28.11.2023	(51) B60D 1/14	(11) 3 865 224 30.11.2023	(51) B08B 15/02
(11) 3 799 842 30.11.2023	(51) A61F 2/46	(11) 3 839 121 29.11.2023	(51) D06B 19/00	(11) 3 867 135 29.11.2023	(51) B62K 5/027
(11) 3 800 480 29.11.2023	(51) G01R 33/54	(11) 3 839 505 27.11.2023	(51) G01N 33/487	(11) 3 873 292 28.11.2023	(51) A45D 24/02
(11) 3 803 286 28.11.2023	(51) G01G 15/00	(11) 3 842 219 24.11.2023	(51) B29C 70/44	(11) 3 874 343 30.11.2023	(51) G05F 7/00
(11) 3 803 522 28.11.2023	(51) G05B 19/418	(11) 3 842 551 24.11.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 875 803 27.11.2023	(51) F16H 3/00
(11) 3 807 266 24.11.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 844 115 29.11.2023	(51) C03C 1/00	(11) 3 878 313 27.11.2023	(51) A47B 88/457
(11) 3 809 918 27.11.2023	(51) A47B 77/02	(11) 3 846 151 29.11.2023	(51) G09B 23/28	(11) 3 879 564 30.11.2023	(51) H01L 21/67
(11) 3 810 106 30.11.2023	(51) A61K 31/065	(11) 3 847 728 29.11.2023	(51) H02B 13/025	(11) 3 880 683 24.11.2023	(51) C07D 495/04
(11) 3 810 536	(51) B65H 19/22	(11) 3 849 915	(51) B65D 39/08	(11) 3 880 994	(51) F16K 3/02

27.11.2023		29.11.2023		28.11.2023	
(11) 3 882 535 29.11.2023	(51) F24H 3/04	(11) 3 917 134 24.11.2023	(51) H04N 25/772	(11) 3 959 991 27.11.2023	(51) B01F 27/053
(11) 3 883 486 24.11.2023	(51) A61B 18/02	(11) 3 918 840 28.11.2023	(51) H04W 36/02	(11) 3 960 036 30.11.2023	(51) A47C 9/10
(11) 3 884 094 29.11.2023	(51) D03D 15/56	(11) 3 921 111 27.11.2023	(51) B23K 26/53	(11) 3 964 673 29.11.2023	(51) E04G 21/08
(11) 3 885 204 24.11.2023	(51) B60R 25/20	(11) 3 921 118 28.11.2023	(51) B24B 33/02	(11) 3 964 786 27.11.2023	(51) F41A 3/22
(11) 3 885 521 27.11.2023	(51) E06B 1/62	(11) 3 921 422 30.11.2023	(51) C12N 15/63	(11) 3 967 117 24.11.2023	(51) G02B 6/38
(11) 3 885 651 25.11.2023	(51) F23D 14/02	(11) 3 922 634 27.11.2023	(51) C07D 487/04	(11) 3 967 465 29.11.2023	(51) B26D 7/32
(11) 3 886 987 29.11.2023	(51) A61P 31/18	(11) 3 923 854 30.11.2023	(51) A61C 13/00	(11) 3 967 835 24.11.2023	(51) E04H 4/12
(11) 3 887 574 29.11.2023	(51) C25B 1/04	(11) 3 925 865 29.11.2023	(51) B62D 15/02	(11) 3 967 894 29.11.2023	(51) F16C 19/54
(11) 3 890 177 29.11.2023	(51) H02M 5/458	(11) 3 926 680 25.11.2023	(51) H01L 33/00	(11) 3 969 450 24.11.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 891 104 27.11.2023	(51) C02F 9/00	(11) 3 927 868 28.11.2023	(51) C25B 1/04	(11) 3 970 245 29.11.2023	(51) H01R 43/00
(11) 3 895 997 30.11.2023	(51) B65B 9/02	(11) 3 928 079 28.11.2023	(51) G01N 21/25	(11) 3 971 117 28.11.2023	(51) B65G 47/30
(11) 3 897 643 29.11.2023	(51) A61K 31/4985	(11) 3 930 642 27.11.2023	(51) A61F 5/44	(11) 3 973 789 28.11.2023	(51) A23K 20/105
(11) 3 898 454 30.11.2023	(51) B65G 1/04	(11) 3 931 070 23.11.2023	(51) B62J 6/057	(11) 3 974 599 28.11.2023	(51) E04G 23/02
(11) 3 902 146 30.11.2023	(51) H04B 1/26	(11) 3 931 480 29.11.2023	(51) F16L 55/18	(11) 3 975 116 23.11.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 902 740 30.11.2023	(51) B62K 25/28	(11) 3 932 743 28.11.2023	(51) B60R 9/06	(11) 3 976 282 29.11.2023	(51) B08B 3/12
(11) 3 902 967 24.11.2023	(51) E06B 9/302	(11) 3 934 819 24.11.2023	(51) B08B 1/04	(11) 3 976 503 30.11.2023	(51) B65G 1/02
(11) 3 903 450 29.11.2023	(51) H04L 12/14	(11) 3 935 426 23.11.2023	(51) G02B 7/02	(11) 3 976 608 29.11.2023	(51) C07D 417/12
(11) 3 904 682 30.11.2023	(51) F04D 13/14	(11) 3 935 546 29.11.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 977 724 28.11.2023	(51) H04N 13/239
(11) 3 906 354 30.11.2023	(51) E21B 10/61	(11) 3 935 690 24.11.2023	(51) H01Q 25/04	(11) 3 979 035 30.11.2023	(51) G05D 16/20
(11) 3 906 835 29.11.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 936 158 28.11.2023	(51) A61L 2/10	(11) 3 979 818 29.11.2023	(51) A23L 5/20
(11) 3 907 716 29.11.2023	(51) G08B 21/04	(11) 3 938 601 30.11.2023	(51) E05B 67/06	(11) 3 979 819 29.11.2023	(51) A23L 5/20
(11) 3 908 756 27.11.2023	(51) F04B 43/00	(11) 3 942 994 28.11.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 983 255 24.11.2023	(51) B60L 5/39
(11) 3 910 160 28.11.2023	(51) E21B 17/03	(11) 3 948 127 29.11.2023	(51) F26B 3/24	(11) 3 983 691 29.11.2023	(51) F16D 3/72
(11) 3 911 712 24.11.2023	(51) C09K 8/36	(11) 3 949 339 28.11.2023	(51) H04W 76/10	(11) 3 986 326 30.11.2023	(51) A61C 9/00
(11) 3 912 652 29.11.2023	(51) A61L 27/20	(11) 3 954 625 28.11.2023	(51) B65D 33/18	(11) 3 987 348 22.11.2023	(51) G02C 3/00
(11) 3 914 776 29.11.2023	(51) E01H 5/02	(11) 3 956 192 29.11.2023	(51) B61D 33/00	(11) 3 988 256 30.11.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 915 298 29.11.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 957 805 29.11.2023	(51) E04D 3/362	(11) 3 988 889 24.11.2023	(51) F41A 9/69
(11) 3 915 339	(51) H05B 45/24	(11) 3 958 873	(51) A61K 31/737	(11) 3 989 907	(51) A61H 23/02

24.11.2023		30.11.2023		30.11.2023	
(11) 3 990 684 27.11.2023	(51) <i>C30B 29/04</i>	(11) 4 032 023 23.11.2023	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 058 814 24.11.2023	(51) <i>G01P 5/00</i>
(11) 3 992 637 29.11.2023	(51) <i>G01P 15/09</i>	(11) 4 033 812 24.11.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 060 435 30.11.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 995 044 27.11.2023	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 4 034 406 27.11.2023	(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 4 062 088 24.11.2023	(51) <i>F16K 3/08</i>
(11) 3 995 162 30.11.2023	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 4 034 540 24.11.2023	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 4 065 300 29.11.2023	(51) <i>B23B 27/10</i>
(11) 3 996 354 29.11.2023	(51) <i>H04L 51/046</i>	(11) 4 034 803 28.11.2023	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 4 065 341 29.11.2023	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) 3 996 498 30.11.2023	(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 4 035 612 28.11.2023	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 065 763 27.11.2023	(51) <i>D21C 1/00</i>
(11) 4 000 238 29.11.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 035 838 30.11.2023	(51) <i>B25G 3/32</i>	(11) 4 068 814 29.11.2023	(51) <i>H04W 4/24</i>
(11) 4 003 024 29.11.2023	(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 4 036 219 30.11.2023	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 070 349 29.11.2023	(51) <i>H01H 9/00</i>
(11) 4 008 180 30.11.2023	(51) <i>A01K 39/00</i>	(11) 4 037 285 28.11.2023	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 071 089 29.11.2023	(51) <i>B65G 13/00</i>
(11) 4 010 639 24.11.2023	(51) <i>F24H 3/00</i>	(11) 4 037 792 29.11.2023	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 4 071 300 28.11.2023	(51) <i>E01C 19/15</i>
(11) 4 010 891 24.11.2023	(51) <i>G08B 27/00</i>	(11) 4 040 825 24.11.2023	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 073 501 24.11.2023	(51) <i>G01N 27/48</i>
(11) 4 011 808 29.11.2023	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 4 042 708 28.11.2023	(51) <i>H04Q 1/14</i>	(11) 4 074 898 28.11.2023	(51) <i>E02D 17/13</i>
(11) 4 014 033 24.11.2023	(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 4 044 855 29.11.2023	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 4 075 358 27.11.2023	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(11) 4 014 164 28.11.2023	(51) <i>G06M 1/04</i>	(11) 4 044 856 29.11.2023	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 4 077 923 28.11.2023	(51) <i>F03D 13/10</i>
(11) 4 015 851 29.11.2023	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 044 857 29.11.2023	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 4 079 652 30.11.2023	(51) <i>B65D 5/74</i>
(11) 4 016 843 30.11.2023	(51) <i>H03K 5/1252</i>	(11) 4 044 919 24.11.2023	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 080 069 29.11.2023	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 4 017 809 24.11.2023	(51) <i>B65D 51/00</i>	(11) 4 044 995 28.11.2023	(51) <i>A61P 1/02</i>	(11) 4 083 368 28.11.2023	(51) <i>E21B 7/04</i>
(11) 4 021 559 27.11.2023	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 045 810 30.11.2023	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 083 424 30.11.2023	(51) <i>F04B 1/20</i>
(11) 4 025 391 24.11.2023	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 047 434 29.11.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 084 643 29.11.2023	(51) <i>A43B 13/20</i>
(11) 4 026 632 28.11.2023	(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 4 048 095 29.11.2023	(51) <i>A24B 15/12</i>	(11) 4 084 649 28.11.2023	(51) <i>A44C 27/00</i>
(11) 4 028 349 29.11.2023	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 4 051 139 29.11.2023	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 085 093 27.11.2023	(51) <i>C08K 5/3472</i>
(11) 4 028 493 30.11.2023	(51) <i>C10L 1/02</i>	(11) 4 051 981 24.11.2023	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 086 215 27.11.2023	(51) <i>B66C 13/40</i>
(11) 4 028 576 28.11.2023	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 4 052 239 30.11.2023	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 4 087 101 30.11.2023	(51) <i>H02K 35/02</i>
(11) 4 028 647 30.11.2023	(51) <i>F01L 1/053</i>	(11) 4 054 979 29.11.2023	(51) <i>C01C 1/04</i>	(11) 4 087 448 28.11.2023	(51) <i>A47J 31/40</i>
(11) 4 030 829 28.11.2023	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 055 315 29.11.2023	(51) <i>F21K 9/64</i>	(11) 4 093 284 29.11.2023	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) 4 030 924 30.11.2023	(51) <i>A23G 4/04</i>	(11) 4 056 017 29.11.2023	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 4 093 395 23.11.2023	(51) <i>A61K 31/404</i>
(11) 4 031 407 29.11.2023	(51) <i>B60M 1/34</i>	(11) 4 057 094 24.11.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 094 270 29.11.2023	(51) <i>G16H 40/63</i>
(11) 4 031 469	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 058 764	(51) <i>G01K 3/04</i>	(11) 4 100 979	(51) <i>H01H 9/16</i>

IV.1(2)

28.11.2023		29.11.2023
(11) 4 105 667	(51) G01R 31/12	(11) 4 208 939
29.11.2023		27.11.2023
(11) 4 106 259	(51) H04L 5/00	(11) 4 231 290
30.11.2023		30.11.2023
(11) 4 106 988	(51) B30B 15/02	(11) 4 231 291
29.11.2023		30.11.2023
(11) 4 110 636	(51) B60K 17/24	
28.11.2023		
(11) 4 116 166	(51) B61D 17/20	
28.11.2023		
(11) 4 117 089	(51) H01M 10/613	
27.11.2023		
(11) 4 119 415	(51) B61D 3/18	
28.11.2023		
(11) 4 121 229	(51) B21F 15/04	
27.11.2023		
(11) 4 121 596	(51) E01B 3/46	
27.11.2023		
(11) 4 123 601	(51) G06V 40/13	
29.11.2023		
(11) 4 132 297	(51) A23L 17/10	
28.11.2023		
(11) 4 134 051	(51) A61F 7/00	
27.11.2023		
(11) 4 134 206	(51) B25J 5/00	
29.11.2023		
(11) 4 137 722	(51) F16K 3/08	
30.11.2023		
(11) 4 153 603	(51) C07F 7/18	
28.11.2023		
(11) 4 158 247	(51) F23D 14/22	
30.11.2023		
(11) 4 158 431	(51) G05B 19/418	
29.11.2023		
(11) 4 161 291	(51) A23L 27/00	
28.11.2023		
(11) 4 161 954	(51) C07K 14/47	
27.11.2023		
(11) 4 163 505	(51) F16B 21/08	
29.11.2023		
(11) 4 164 513	(51) A61B 17/072	
29.11.2023		
(11) 4 171 469	(51) A61H 23/02	
24.11.2023		
(11) 4 173 948	(51) B64C 27/54	
30.11.2023		
(11) 4 178 401	(51) A47J 31/46	
27.11.2023		
(11) 4 180 596	(51) E05B 47/06	
23.11.2023		
(11) 4 181 817	(51) A61C 5/40	
28.11.2023		
(11) 4 189 743	(51) H01L 27/146	
27.11.2023		
(11) 4 196 073	(51) A61J 3/07	

(11) 4 208 939	(51) H02K 41/03
27.11.2023	
(11) 4 231 290	(51) G10L 21/038
30.11.2023	
(11) 4 231 291	(51) G10L 21/038
30.11.2023	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 533 399 C0	(51) H02J 13/00
01.12.2023	
En	
(21) 12170378.9	(22) 01.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023	
(54) • Daten über intelligente elektrische Verteilungsnetz-Steuersysteme	
• Intelligent electrical distribution grid control system data	
• Données de système intelligent de contrôle de réseau de distribution électrique	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) Boardman, Ethan Clair, Seattle, WA Washington 98112, US	
Venkata, Subrahmanyam Saraswati, Oro Valley, AZ Arizona 85755, US	
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	

(11) 2 593 622 C0	(51) E05B 29/00
29.11.2023	
En	
(21) 11807157.0	(22) 14.07.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023	
(54) • ANORDNUNG FÜR EIN SCHLOSS	
• AN ARRANGEMENT FOR A LOCK	
• CONFIGURATION DE SERRURE	
(73) Jonsson Almqvist Trading AB, Karl X Gustavs Gata 83, 254 40 Helsingborg, SE	
(72) ADOLFSSON, Bernt, 341 38 Ljungby, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	

(11) 2 613 905 C0	(51) B23K 10/00
05.12.2023	
En	
(21) 11758329.4	(22) 09.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023	

(54) • VORWÄRTSFLUSS-VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT HOHER ZUGÄNLICHKEIT FÜR EINEN PLASMASCHNEIDBRENNER	
• FORWARD FLOW, HIGH ACCES CONSUMABLES FOR A PLASMA ARC CUTTING TORCH	
• CONSOMMABLES À ÉCOULEMENT DIRECT HAUTEMENT ACCESSIBLES POUR TORCHE DE DÉCOUPE À PLASMA	
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US	
(72) SHIPULSKI, Michael E., Etna NH 03750, US SANDERS, Nicholas A., Norwich VT 05055, US	
JASON, Jay L., Claremont NH 03743, US MATHER, Jonathan, Cornish NH 03746, US TWAROG, Peter J., West Lebanon NH 03784, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	

(11) 2 622 089 C0	(51) C12P 21/00
04.12.2023	
En	
(21) 11808319.5	(22) 29.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023	
(54) • DEMANNOSYLIERUNG VON PHOSPHORYLIERTEN N-GLYCANEN	
• DE-MANNOSYLATION OF PHOSPHORYLATED N-GLYCANS	
• DÉMANNOSYLATION DES N-GLYCANES PHOSPHORYLÉS	
(73) Oxyrane UK Limited, Suite 313, Piccadilly House 49 Piccadilly, Manchester M1 2AP, GB	
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE	
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE	
(72) PIENS, Kathleen, Camilla, Telesphore, Alida, Maria, B-9000 Gent, BE	
VERVECKEN, Wouter, B-9050 Gent-ledeberg, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	

(11) 2 683 373 C0	(51) A61K 31/198
24.11.2023	
De	
(21) 12708816.9	(22) 07.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023	
(54) • ORTHOMOLEKULARES MITTEL GEGEN DIE FOLGEN VON ALKOHOLKONSUM	
• ORTHOMOLECULAR AGENT FOR COUNTERING THE CONSEQUENCES OF ALCOHOL CONSUMPTION	
• AGENT ORTHOMOLÉCULAIRE UTILISÉ CONTRE LES CONSÉQUENCES DE LA CONSOMMATION D'ALCOOL	
(73) Gerdes, Roman, Simmelsdorfer Str. 11, 90482 Nürnberg, DE	
(72) Gerdes, Roman, 90482 Nürnberg, DE	
(74) Wetzfel, Fritz, Black-IP Legal Arnoldstraße 8, 85402 Kranzberg, DE	

(11) 2 694 911 C0	(51) F41H 13/00
29.11.2023	
De	
(21) 12725293.0	(22) 16.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023	
(54) • STRAHLER FÜR GERICHTETE ENERGIE	
• RADIATING ELEMENT FOR FOCUSED ENERGY	
• ÉMETTEUR POUR ÉNERGIE DIRIGÉE	
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE	

- (72) GEIDEK, Franz, 86561 Aresing, DE
PROTZ, Rudolf, 85635 Höhenkirchen-
Siegertsbrunn, DE
ZÖZ, Jürgen, 86316 Friedberg, DE
NISSL, Norbert, 86571 Langenmosen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **2 717 192 C0** (51) **G06F 21/79**
29.11.2023
En
- (21) 13186751.7 (22) 30.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **TOKEN ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT VERBESSERTE SCHNITTSTELLE UM
AUTHENTISIERUNGSPROZESSE UND SI-
GNATUREN DURCHZUFÜHREN**
• **TOKEN ELECTRONIC DEVICE WITH IM-
PROVED INTERFACE FOR AUTHENTICA-
TION PROCESSES AND SIGNATURES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE JETON
AVEC INTERFACE AMÉLIORÉE POUR EF-
FECTUER DES PROCESSUS D'AUTHENTIFI-
CATION ET DES SIGNATURES**
- (73) BIT4ID S.r.l., Via Diocleziano, 107, 80125
Napoli, IT
- (72) Palazzo, Vincenzo, I-80055 Portici (Napoli),
IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
-
- (11) **2 769 235 C0** (51) **G01S 7/292**
05.12.2023
En
- (21) 12726928.0 (22) 04.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **GERICHTETER GESCHWINDIGKEITS- UND
ABSTANDSSENSOR**
• **DIRECTIONAL SPEED AND DISTANCE SEN-
SOR**
• **CAPTEUR DE VITESSE ET DE DISTANCE DI-
RECTIONNEL**
- (73) Subramanya, Balu, 14313 Poplar Hill Road,
Darnestown, Maryland 20874, US
- (72) Subramanya, Balu, Darnestown, Maryland
20874, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- (11) **2 873 365 C0** (51) **A61B 5/06**
05.12.2023
En
- (21) 14192893.7 (22) 12.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **Inverse kardiales Mapping**
• **REVERSE ECG MAPPING**
• **Mappage ECG inverse**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **2 888 997 C0** (51) **A61B 5/06**
05.12.2023
En
- (21) 14200175.9 (22) 23.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **Adaptive Fluoroskopstelle zum Auftragen
von Feldausgleich**
• **Adaptive fluoroscope location for the ap-
plication of field compensation**
- **Localisation de fluoroscope adaptatif
pour la compensation d'un champ d'ap-
plication**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Montag, Avram Dan, 3229821 Haifa, IL
Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 015 061 C0** (51) **A61B 5/287**
04.12.2023
En
- (21) 15192627.6 (22) 02.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **MAPPING MIT INTRAKARDIALEN SIGNA-
LEN**
• **REGISTRATION MAPS USING INTRA-CAR-
DIAC SIGNALS**
• **CARTES D'ENREGISTREMENT À L'AIDE DE
SIGNAUX INTRACARDIAQUES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
KRUPNIK, Ronen, 2066717 Yokneam, IL
MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam,
IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 045 066 C0** (51) **A43B 7/14**
05.12.2023
En
- (21) 16151328.8 (22) 14.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **EINLEGESOHLN FÜR SCHUHWERK**
• **INSOLES FOR FOOTWEAR**
• **SEMELLES INTÉRIEURES POUR CHAUS-
SURES**
- (73) Superfeet Worldwide LLC, 1820 Scout
Place, Ferndale, WA 98248, US
- (72) Wakeland, Daniel, Ferndale, WA 98248, US
Gooch, Matthew, Ferndale, WA 98248, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- (11) **3 078 774 C0** (51) **E01D 22/00**
05.12.2023
En
- (21) 16164341.6 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **MOBILER ROBTER UND REPARATURME-
THODE**
• **MOBILE ROBOT STATION AND REPAIR
METHOD**
• **ROBOT MOBILE ET PROCEDE DE REPARA-
TION**
- (73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V.,
Reggesingel 10, 7461 BA Rijssen, NL
- (72) Van Buuren, Henrie, 4131 NJ Vianen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 086 897 C0** (51) **B23K 11/00**
30.11.2023
En
- (21) 14873299.3 (22) 30.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **SCHWEISSBAUGRUPPE UND -VERFAHREN**
• **WELDING ASSEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE**
- (73) Innovative Weld Solutions Ltd., 1701 Farr
Drive, Dayton, OH 45404, US
- (72) ANANTHANARAYANAN,
Venkatasubramanian, Beaver creek, OH
45430, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB
-
- (11) **3 098 960 C0** (51) **H02P 1/00**
29.11.2023
De
- (21) 16166561.7 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE UND ANTRIEB**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC
MACHINE AND DRIVE**
• **PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNE-
MENT D'UNE MACHINE ELECTRIQUE ET
ENTRAÎNEMENT**
- (73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse
80-90, 90482 Nürnberg, DE
- (72) SCHINDLER, Achim, 85072 Eichstätt, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 117 842 C0** (51) **A61L 15/16**
04.12.2023
En
- (21) 16181211.0 (22) 01.09.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **GEWEBEVERBANDMATERIAL**
• **TISSUE DRESSING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE PANSEMENT EN TISSU**
- (73) Medoderm GmbH, Robert-Koch-Str. 50 D,
55129 Mainz, DE
- (72) FREIER, Thomas, 55130 Mainz, DE
MONTENEGRO, Rivelino, 55129 Mainz, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (11) **3 134 726 C0** (51) **G01N 21/89**
30.11.2023
De
- (21) 15723148.1 (22) 27.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERKENNEN VON NICKELSULFID-EIN-
SCHLÜSSEN IN EINER GLASPLATTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
NICKEL SULPHIDE INCLUSIONS IN A
GLASS PLATE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
DÉTECTER DES INCLUSIONS DE SULFURE
DE NICKEL DANS UNE PLAQUE DE VERRE**
- (73) Technische Universität Darmstadt,
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
HEGLA boraident GmbH & Co. KG,
Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
Hilcken, Niklas, Varrentrappstrasse 49,
60486 Frankfurt am Main, DE
- (72) HILCKEN, Niklas, 60486 Frankfurt am Main,
DE
SCHNEIDER, Jens, 64285 Darmstadt, DE
HILCKEN, Jonas, 60385 Frankfurt am Main,
DE
REDMANN, Frank, 06193 Petersberg, DE
RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
- (74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 140 269 C0** (51) **A61K 9/51**
05.12.2023
En
- (21) 15789223.3 (22) 11.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023

- (54) • *HYPERVERZWEIGTE POLYGLYCEROLBE-SCHICHTETE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYPERBRANCHED POLYGLYCEROL-COATED PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *PARTICULES ENROBÉES DANS UN POLYGLYCÉROL HYPER-RAMIFIÉ, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) DENG, Yang, New Haven, CT 06511, US EDIRIWICKREMA, Asiri, Cary, NC 27519, US SALTZMAN, William M., New Haven, CT 06515, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 141 244 C0** (51) **A61K 9/107**
05.12.2023
En
(21) 16187918.4 (22) 08.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *EMULSIONEN MIT KIESELSÄURE*
• *EMULSIONS COMPRISING SILICIC ACID*
• *ÉMULSIONS COMPRENANT DE L'ACIDE SILICIQUE*
- (73) Cindro Holding BV, Dorpsweg 96a, 1676 GG Twisk, NL
(72) Verburg, Thomas Hendrik Johannes, 1676 GG Twisk, NL
(74) Visser-Luirink, Gesina, Amsterdams Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068, 1070 EB Amsterdam, NL
-
- (11) **3 150 134 C0** (51) **A61B 17/072**
04.12.2023
En
(21) 16191654.9 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *KOMPRIMIERBARE VERBINDUNGSBAUGRUPPEN MIT BEFESTIGUNGSSCHICHTEN*
• *COMPRESSIBLE ADJUNCT ASSEMBLIES WITH ATTACHMENT LAYERS*
• *ENSEMBLES ACCESSOIRES COMPRESSIBLES AVEC COUCHES DE FIXATION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) Vendely, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 183 517 C0** (51) **F25C 1/04**
04.12.2023
En
(21) 15834551.2 (22) 19.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *EIN EISBEREITER UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EISBEREITERS*
• *AN ICE MAKER AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ICE MAKER*
• *UNE MACHINE À GLAÇONS ET UN PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE À GLAÇONS*
- (73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) BROADBENT, John Allen, Denver, Colorado 80207, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (11) **3 191 893 C0** (51) **G03B 21/56**
05.12.2023
En
(21) 15839275.3 (22) 08.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *BILDSCHIRMVIBRATION ZUR SPECKLEMUSTERREDUZIERUNG*
• *SCREEN VIBRATION FOR REDUCING SPECKLE*
• *VIBRATION D'ÉCRAN PERMETTANT DE RÉDUIRE UN CHATOIEMENT*
- (73) RealD Inc., 9777 Wilshire Blvd., Suite 400, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) DILULLO, Mark, Beverly Hills, California 90210, US
CURTIS, Kevin R., Beverly Hills, California 90210, US
MCKNIGHT, Douglas J., Beverly Hills, California 90210, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 193 830 C0** (51) **A61K 9/00**
29.11.2023
En
(21) 15772163.0 (22) 18.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *APREPITANTEMULSION*
• *EMULSION FORMULATIONS OF APREPITANT*
• *EMULSION D'APREPITANT*
- (73) Heron Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Court, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) OTTOBONI, Thomas, B., Belmont, CA 94002, US
HAN, Han, Belmont, CA 94002, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- (11) **3 197 794 C0** (51) **B65D 47/06**
05.12.2023
En
(21) 15844195.6 (22) 22.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *FLASCHENDECKELANORDNUNG MIT EINZIEHBARER AUSGIESSTÜLLE*
• *BOTTLE LID ASSEMBLY WITH RETRACTABLE SPOUT*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE BOUTEILLE AVEC BEC VERSEUR RÉTRACTABLE*
- (73) Puratap Pty Ltd, 14-16 Stepney Street, Stepney, South Australia 5069, AU
(72) MEBBERSON, Nick, Stepney, South Australia 5069, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 201 156 C0** (51) **C04B 28/02**
04.12.2023
En
(21) 15845779.6 (22) 02.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *CARBONATFÄHIGEN CALCIUMSILIKATZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT HYDRAULISCHEN VERUNREINIGUNGEN*
• *CARBONATABLE CALCIUM SILICATE CEMENT COMPOSITION CONTAINING HYDRAULIC CONTAMINANTS*
• *COMPOSITION À BASE DE CIMENT DE SILICATE DE CALCIUM CARBONATABLE CONTENANT DES CONTAMIANTS HYDRAULIQUES*
- (73) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) QUINN, Sean, Piscataway, NJ 08854, US SAHU, Sadananda, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- (11) **3 210 575 C0** (51) **A61F 2/24**
05.12.2023
En
(21) 16000475.0 (22) 29.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *HERZIMPLANTAT*
• *HEART IMPLANT*
• *IMPLANT CARDIAQUE*
- (73) coramaze technologies GmbH, Mühlenhof 7-9, 40721 Hilden, DE
(72) Niklas, Nathe, 82515 Wolfratshausen, DE Scheuermann, Torsten, 80803 München, DE
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 211 561 C0** (51) **G06T 7/00**
29.11.2023
En
(21) 15853412.3 (22) 10.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LEBER-GRENZIDENTIFIKATION*
• *LIVER BOUNDARY IDENTIFICATION METHOD, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DÉLIMITATION DU FOIE*
- (73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 228 275 C0** (51) **A61F 2/02**
30.11.2023
En
(21) 16203784.0 (22) 12.10.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *NOTFALL-ENERGIE-RFID*
• *ENERGY RFID EMERGENCY*
• *RFID D'ÉNERGIE D'URGENCE*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 246 464 C0** (51) **D21H 17/33**
01.12.2023
En
(21) 17174548.2 (22) 26.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *PAPIER UND VERFAHREN ZUR PAPIERHERSTELLUNG*
• *PAPER AND METHODS OF MAKING PAPER*
• *PAPIER ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DU PAPIER*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LUO, Yuping, Duluth, GA Georgia 30097, US GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Köln, DE LU, Chen, Marietta, GA Georgia 30062, US

- ROSENCRANCE, Scott, Carrollton, GA
30116, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 251 430 C0** (51) **H04W 52/36**
05.12.2023
En
(21) 15880649.7 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHTERSTAT-
TUNG MIT KANALAUSWAHL*
• *POWER HEADROOM REPORTING WITH
CHANNEL SELECTION*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE AVEC
SÉLECTION DE CANAL*
-
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) VISHWANATHAN, Narayan, San Diego,
California 92128, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
HE, Hong, Beijing 100190, CN
HAN, Seunghye, San Jose, California 95120,
US
HEO, Youn Hyoung, San Jose, California
95134, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 263 021 C0** (51) **A61B 5/0205**
29.11.2023
En
(21) 15868841.6 (22) 26.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *FASERSENSORSCHICHT UND ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *FIBER SENSING LAYER AND MONITOR-
ING SYSTEM THEREOF*
• *COUCHE D'INDUCTION À FIBRE OPTIQUE
ET SON SYSTÈME DE DÉTECTION*
-
- (73) Huijia Health Life Technology Co., Ltd., 3F,
No. 185 187 Xianzheng 2nd Rd. Zhubei City,
Hsinchu County, Taiwan 302, TW
(72) YANG, Shuchen, Hsinchu County, Taiwan
302, TW
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 264 068 C0** (51) **G01N 21/3518**
01.12.2023
En
(21) 17177688.3 (22) 23.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *FERNMESSUNG VON ERDGASLECKS*
• *REMOTE SENSING OF NATURAL GAS
LEAKS*
• *DÉTECTION À DISTANCE DE FUITES DE
GAZ NATUREL*
-
- (73) New Era Technology, Inc., 755 Broadman-
Canfield Road, Suite F6, Boardman OH
44512, US
(72) TOLTON, Boyd T., Calgary AB T2M 0V1, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 271 221 C0** (51) **B60T 7/04**
04.12.2023
De
(21) 15823175.3 (22) 30.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *BREMSANLAGE MIT NEUARTIGER MUX-
REGELUNG (MUX 2.0) MIT EINEM AUS-
LASSVENTIL PRO BREMSANLAGE ODER EI-
NEM AUSLASSVENTIL PRO BREMSKREIS
UND VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG*
-
- *BRAKE SYSTEM WITH A NEW TYPE OF
MUX CONTROL (MUX 2.0), HAVING AN
OUTLET VALVE/BRAKE SYSTEM OR AN
OUTLET VALVE PER BRAKE CIRCUIT, AND
METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE À RÉGULATION
MUX INNOVANTE (MUX 2.0) ÉQUIPÉ
D'UNE SOUPE DE SORTIE/OU ÉQUIPÉ
D'UNE SOUPE DE SORTIE PAR CIRCUIT
DE FREINAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À LA
RÉGULATION DE PRESSION*
-
- (73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808
Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
-
- (11) **3 277 191 C0** (51) **A61B 8/08**
29.11.2023
En
(21) 16774124.8 (22) 30.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE MA-
NIPULATION VON OVARIALGEWEBE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE MA-
NIPULATION OF OVARIAN TISSUES*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE MANIPULA-
TION DE TISSUS OVARIENS*
-
- (73) May Health US Inc., 101 Jefferson Drive,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) ZARINS, Denise, Marie, Saratoga, CA 95070,
US
BARMAN, Neil, Chand, Menlo Park, CA
94025, US
SCHWAB, Garrett, Marc, Oakland, CA
94618, US
WU, Andrew, Los Altos, CA 94022, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **3 277 919 C0** (51) **E21B 36/04**
01.12.2023
En
(21) 16774417.6 (22) 04.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FO-
KUSSIERTEN ELEKTRISCHEN IN-SITU-ER-
WÄRMUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-
HALTIGEN FORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF FOCUSED
IN-SITU ELECTRICAL HEATING OF HYDRO-
CARBON BEARING FORMATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
ÉLECTRIQUE IN SITU CONCENTRÉ DE FOR-
MATIONS CONTENANT DES HYDROCAR-
BURES*
-
- (73) Yelundur, Rama Rau, 3706 Plumb Street,
Houston, Texas 77005, US
(72) Yelundur, Rama Rau, Houston, Texas
77005, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (11) **3 283 585 C0** (51) **C09D 167/02**
01.12.2023
En
(21) 16721659.7 (22) 18.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *DURCH MICHAEL ADDITION VERNETZBA-
RE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSER-
TER HAFTUNG*
• *ADHESION PROMOTOR FOR REAL
MICHAEL ADDITION CROSSLINKABLE
COMPOSITIONS*
-
- *COMPOSITION RÉTICULABLE PAR ADDI-
TION DE MICHAEL AVEC ADHÉRENCE
AMÉLIORÉE*
-
- (73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1,
4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) GOEDEGEBUURE, Rien, 4697BE Sint-
Annaland, NL
THYS, Ferry Ludovicus, 1932 Stevens-
Woluwe, BE
DE WOLF, Elwin Aloysius Cornelius
Adrianus, 4631 PP Hoogerheide, NL
BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011
JX Zwolle, NL
GESSNER, Michael Anthony, La Grange,
Kentucky 40031, US
BUSER, Antonius Johannes Wilhelmus,
7031 GN Wehl, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
-
- (11) **3 285 698 C0** (51) **A61F 2/64**
05.12.2023
De
(21) 16726484.5 (22) 20.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *FÜHRUNGSGELENK FÜR EINE GELENK-
SORTHESE*
• *HINGE FOR AN ARTICULATION ORTHOSIS*
• *JOINT POUR UNE ORTHÈSE D'ARTICULA-
TION*
-
- (73) Wayd, Kurt, Böcklinstrasse 6 / 9, 1020
Wien, AT
(72) Wayd, Kurt, 1020 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **3 286 119 C0** (51) **B65G 59/10**
05.12.2023
En
(21) 16731783.3 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ENTSTAPELUNGSELEMENT FÜR ENG GE-
STAPELTE OBJEKTE*
• *DENESTING ELEMENT FOR CLOSELY
STACKED OBJECTS*
• *ÉLÉMENT DE DÉPLIAGE POUR OBJETS
ÉTROITEMENT EMPILÉS*
-
- (73) JYSK Konstruktionsteknik A/S, Sdr.
Borupvej 30, 8940 Randers SV, DK
(72) CHRISTENSEN, Flemming Aarslev, DK-8940
Randers SV, DK
-
- (11) **3 289 351 C0** (51) **G01N 33/12**
05.12.2023
En
(21) 16789347.8 (22) 28.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM MIKRO- ODER
NANOMECHANISCHEM SENSOR ZUM
NACHWEIS VON ZERSETZUNGSMOLEKÜ-
LEN WIE BIOGENEN AMINEN (DIE UNTER
ANDEREM MIT LEBENSMITTELVERDERB-
LICHKEIT UND BESTIMMTEN MENSCHLI-
CHEN KRANKHEITEN ASSOZIIERT SIND)
UND ANSCHLIESSENDEBERECHNUNG
ZUR BESTIMMUNG DER FRISCHE UND
DES VERFALLSDATUMS*
• *DEVICE WITH A MICRO OR NANO MECH-
NICAL BASED SENSOR FOR DETECTION
OF DECOMPOSITION MOLECULES LIKE
BIOGENIC AMINES (ASSOCIATED WITH
FOOD SPOILAGE AND CERTAIN HUMAN
DISEASES AMONG OTHERS) AND SUBSE-
QUENT COMPUTATION FOR DETERMINA-
TION OF FRESHNESS AND EXPIRATION
DATE*

- *DISPOSITIF MUNI D'UN CAPTEUR BASÉ SUR LA MICROMÉCANIQUE OU LA NANOMÉCANIQUE POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES DE DÉCOMPOSITION TELLES QUE DES AMINES BIOGÈNES (ASSOCIÉES À LA DÉTÉRIORATION DES ALIMENTS ET CERTAINES MALADIES HUMAINES ENTRE AUTRES) ET CALCUL CONSÉCUTIF POUR DÉTERMINER LA FRAÎCHEUR ET LA DATE D'EXPIRATION*
- (73) AmiNIC ApS, Jernbanegade 57, 5500 Middelfart, DK
- (72) HVAM, Jeanette, 5000 Odense C, DK
ROBERTSON, Elizabeth, 413 28 Göteborg, SE
HAMMER, Runi, 5250 Odense SV, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 294 862 C0** (51) **C12M 1/22**
04.12.2023
En
- (21) 16729658.1 (22) 13.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *SYSTEM MIT VERBESSERTER PLATTENENTSTAPELUNG*
• *SYSTEM WITH IMPROVED PLATE DESTACKING*
• *SYSTÈME DE DÉSEMPILAGE AMÉLIORÉ DE PLATEAUX*
- (73) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
Lizzi, Michael Justin, 5 Ovelton Avenue, Stewartstown, PA 17363, US
- (72) LIZZI, Michael, Justin, Stewartstown, PA 17363, US
BLAAUW, Lukas, 8939 DV Leeuwarden, NL
HANSEN, Timothy, R., Spring Grove, PA 17362, US
VAN DER WERFF, Freerk, H., 9271 AM De Westereen, NL
SINNEMA, Jurjen, 8501 BP Joure, NL
BROWN, Jordan, Kitchener, Ontario N2R 1T3, CA
BURMASTER, James, Glen, Cambridge, Ontario N3C 2N8, CA
GONCALVES, Rui, Kitchener, Ontario N2P 2S2, CA
LUKIC, Milenko, Waterloo, Ontario N2J 4Z5, CA
ORUCEVIC, Nino, Kitchener, Ontario N2K 3S7, CA
JURITSCH, Martin, John, Waterloo, Ontario N2L 2P4, CA
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 309 430 C0** (51) **F16J 15/3236**
30.11.2023
En
- (21) 16807586.9 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) KATO, Takuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1102, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 313 744 C0** (51) **B65D 5/42**
30.11.2023
En
- (21) 16813385.8 (22) 21.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *PIZZASCHACHTEL*
• *PIZZA BOX*
• *BOÏTE À PIZZA*
- (73) Aotus Holdings Pty Ltd, 2 North Court, Highett, Victoria 3190, AU
- (72) VINCENT, Jack Edward, Highett, Victoria 3190, AU
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 313 761 C0** (51) **B65G 69/28**
04.12.2023
En
- (21) 16745547.6 (22) 16.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ÜBERLADEBRÜCKE, ÜBERLADEBRÜCKE MIT SOLCH EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERLADEBRÜCKE UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR USE IN A DOCK LEVELLER, DOCK LEVELLER HAVING SUCH A SAFETY DEVICE, METHOD OF OPERATING A DOCK LEVELLER AND METHOD OF TESTING THE SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À UN NIVELEUR DE QUAI, NIVELEUR DE QUAI MUNI DE CE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN NIVELEUR DE QUAI ET PROCÉDÉ DE TEST DU DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) VAN DE WIEL, Peter, 1674 NH Opperdoes, NL
KIKKERT, Rob, 1657 AN Abbekerk, NL
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 316 810 C0** (51) **A61B 18/12**
01.12.2023
En
- (21) 16739615.9 (22) 24.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON GEWEBEIMPE-DANZ*
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPTABLE TECHNIQUES BASED ON TISSUE IMPEDANCE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES À L'UTILISATEUR SUR LA BASE DE L'IMPÉDANCE TISSULAIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, NJ 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 318 627 C0** (51) **A61P 1/04**
01.12.2023
En
- (21) 17189470.2 (22) 11.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KULTURMEDIEN FÜR STAMMZELLEN*
• *CULTURE MEDIA FOR STEM CELLS*
- (73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW), Hubrecht Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
- (72) CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT Utrecht, NL
SATO, Toshiro, 3584 CT Utrecht, NL
HUCH ORTEGA, Meritxell, 3584 CT Utrecht, NL
KARTHAUS, Wouter Richard, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 318 766 C0** (51) **F04D 29/54**
04.12.2023
En
- (21) 17204460.4 (22) 02.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *GEBLÄSE UND AUSSEINEINHEIT EINER KLIMAAUFLAGE DAMIT*
• *BLOWER AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER COMPRISING SAME*
• *SOUFFLEUSE ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISATION LA COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAKAGAWA, Masaru, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, JP
SATO, Seiji, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 319 910 C0** (51) **C02F 1/00**
01.12.2023
En
- (21) 16821996.2 (22) 07.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *WARTUNGSELBSTDIAGNOSE- UND FÜHRUNG FÜR EIN AUTONOMES ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MAINTENANCE SELF-DIAGNOSIS AND GUIDE FOR A SELF-CONTAINED WASTEWATER TREATMENT SYSTEM*
• *AUTO-DIAGNOSTIC ET GUIDE DE MAINTENANCE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES AUTONOME*
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) FINKE, Cody, E., Seattle, WA 98122, US
CID, Clement, A., La Canada, CA 91011, US
HOFFMANN, Michael, R., South Pasadena, CA 91030, US
HANAN, Anastasia, K., Pasadena, CA 91105, US
PINKSTON, Donald, Harvey, Pasadena, CA 91125, US
VANIER, Michael, Christopher, Pasadena, CA 91106, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 320 637 C0** (51) **H04L 1/18**
30.11.2023
En
- (21) 15901207.9 (22) 14.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-REAKTIONSCODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) SHEN, Zukang, Beijing, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 327 634 C0** (51) **G06K 19/077**
04.12.2023
En
(21) 16200610.0 (22) 25.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **RFID-TRANSPONDERWEB**
• **RFID TRANSPONDER WEB**
• **RÉSEAU DE TRANSPONDEUR RFID**
(73) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI
(72) Ahokas, Heikki, 33900 Tampere, FI
Pylvänäinen, Miika, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (11) **3 331 351 C0** (51) **A01G 31/02**
04.12.2023
En
(21) 16831830.1 (22) 28.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • **SCHWEBENDES ÖKOSYSTEM**
• **FLOATING ECOSYSTEM**
• **ÉCOSYSTÈME FLOTTANT**
(73) Biomatrix Water Solutions Limited, 2 Waterford Circle Forres, Moray, Scotland IV36 3EF, GB
(72) FULFORD, Galen Yarrow, Moray Highland IV36 2AB, GB
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN, GB
- (11) **3 337 394 C0** (51) **A61B 5/024**
05.12.2023
En
(21) 16849834.3 (22) 25.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BAND ZUR ÜBERWACHUNG UND VERFOLGUNG EINES BIOSENSORS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A BIOSENSOR MONITORING AND TRACKING BAND**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BANDE DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE BIOCAPTEUR**
(73) Trilinear BioVentures, LLC, 601 Genome Way, Suite 2003, Huntsville, AL 35806, US
(72) NEWBERRY, Robert Steven, New Hope, AL 35760, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- (11) **3 345 910 C0** (51) **C07D 495/04**
04.12.2023
En
(21) 16842361.4 (22) 02.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
- (54) • **VERBINDUNG MIT WIRKUNG ZUR HEMMUNG DER THROMBOZYTENAGGREGATION UND SALZ DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG THROMBOTISCHER ERKRANKUNGEN DAMIT**
• **COMPOUND HAVING EFFECT OF INHIBITING PLATELET AGGREGATION AND SALT THEREOF, AND COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING THROMBOTIC DISEASES, CONTAINING SAME**
• **COMPOSÉ AYANT POUR EFFET D'INHIBER L'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE, SEL DE CELUI-CI, ET COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER LES MALADIES THROMBOTIQUES LE CONTENANT**
(73) Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Wonsi-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, KR
(72) RYU, JeiMan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR
LEE, Dong Won, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR
LEE, Kang Hyeok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, KR
PARK, Jin Hun, Incheon 22704, KR
CHO, Geum Sil, Seoul 01747, KR
LEE, Ki Sung, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR
CHUNG, Jin Ho, Seoul 06519, KR
PARK, Woo Il, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
LEE, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16843, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 360 450 C0** (51) **A47K 13/26**
05.12.2023
En
(21) 18155679.6 (22) 08.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **SITZANORDNUNG MIT EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DER SITZANORDNUNG AN EINEM SANITÄROBJEKT**
• **SEAT ASSEMBLY WITH A COUPLING DEVICE FOR FIXING THE SEAT ASSEMBLY TO A SANITARY FIXTURE**
• **UN ENSEMBLE DE SIÈGE AVEC UN DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR FIXER L'ENSEMBLE DE SIÈGE SUR UN ÉQUIPEMENT SANITAIRE**
(73) Sipex Cavagna S.P.A., Via Tito Speri 12/C, 25065 Lumezzane, IT
(72) CAVAGNA, Livio Francesco Eugenio, 25065 Lumezzane BS, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (11) **3 368 013 C0** (51) **A61K 31/485**
05.12.2023
En
(21) 16860815.6 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **FLÜSSIGE BUPRENORPHINFORMULIERUNGEN**
• **LIQUID BUPRENORPHINE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS LIQUIDES DE BUPRÉ-NORPHINE**
(73) Benuvia Therapeutics, LLC, 444 South Ellis Street, Chandler, AZ 85224, US
(72) AMANCHA, Kiran, P., Chandler, AZ 85286, US
CHILAMPALLI, Chandeshwari, S., Chandler, AZ 85286, US
- GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 369 493 C0** (51) **B21C 5/00**
05.12.2023
De
(21) 18159795.6 (22) 02.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROFILS MITTELS ANSPITZEN UND ZIEHEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PROFILE WITH POINTING AND METAL DRAWING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ PAR APPOINTAGE ET ÉTIRAGE**
(73) KME Mansfeld GmbH, Lichtlöcherberg 40, 06333 Hettstedt, DE
(72) Busch, Hendrik, 06456 Arnstein-OT Wiederstedt, DE
Schwedler, Olaf, 39130 Magdeburg, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
- (11) **3 381 379 C0** (51) **A61B 17/06**
30.11.2023
En
(21) 17736032.8 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **MEDIZINISCHE NÄHNADEL**
• **MEDICAL SUTURE NEEDLE**
• **AIGUILLE DE SUTURE MÉDICALE**
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) ISHIDA Takashi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
AKUTSU Shinichi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
SUGINO Motoichi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (11) **3 387 620 C0** (51) **G06T 7/32**
29.11.2023
En
(21) 16822920.1 (22) 09.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES DIGITALEN BILDES MIT MINDESTENS EINEM TEIL EINES WEITEREN DIGITALEN BILDES**
• **METHOD FOR ALIGNING AT LEAST ONE PART OF ONE DIGITAL IMAGE TO AT LEAST ONE PART OF ANOTHER DIGITAL IMAGE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIGNER AU MOINS UNE PARTIE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE AVEC AU MOINS UNE PARTIE D'UNE AUTRE IMAGE NUMÉRIQUE**
(73) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, DE
ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, DE
HAUTH, Jan, 67663 Kaiserslautern, DE
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 388 578 C0** (51) **E01C 11/22**
05.12.2023

- Fr
(21) 18020151.9 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON DRAIN-BETON, HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BETON AUS DIESE ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENER DRAIN-BETON*
• *DRY COMPOSITION FOR PREPARING DRAINING CONCRETE, METHOD FOR PREPARING CONCRETE WITH SAID COMPOSITION AND DRAINING CONCRETE OBTAINED WITH THE METHOD*
• *COMPOSITION SÈCHE POUR LA PRÉPARATION DE BÉTON DRAINANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BÉTON AVEC LA DITE COMPOSITION ET BÉTON DRAINANT OBTENU AVEC LE PROCÉDÉ*
- (73) DRAINCOLOR, 8 bis Avenue du Fenouil, 66600 Rivesaltes, FR
(72) Oliveira-Fernandez, Alain, 31150 Gratenour, FR
Oliveira-Fernandez, Catherine, 31150 Gratenour, FR
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (11) **3 388 945 C0** (51) **G06F 12/02**
29.11.2023
En
(21) 16872479.7 (22) 21.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN MIT SPEICHERZELLEN*
• *METHOD OF EXCHANGING DATA WITH MEMORY CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC DES CELLULES DE MÉMOIRE*
- (73) Dmitrienko, Vladimir Grigor'evich, ul. Metallurgov 28 k. 116/117, g. Nikolaev 54050, UA
Kosuhin, Vjacheslav Alekseevich, ul. Karpenko 26, g. Nikolaev 54038, UA
(72) DMITRIENKO, Vladimir Grigor'evich, g. Nikolaev 54050, UA
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (11) **3 390 649 C0** (51) **C12P 13/00**
30.11.2023
En
(21) 16809826.7 (22) 14.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORTHO-AMINOBENZOESÄURE UND/ODER ANILIN DURCH REKOMBINANTE HEFE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ORTHO-AMINOBENZOIC ACID AND/OR ANILINE BY USING RECOMBINANT YEAST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ORTHO-AMINOBENZOÏC ET/OU ANILINE UTILISANT UNE LEVURE RÉCOMBINANTE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE
MOUSSA, Amgad, Salah, 79713 Bad Säckingen, DE
KLAFFL, Simon, 40597 Düsseldorf, DE
HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE
BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, US
-
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **3 396 538 C0** (51) **G06F 9/445**
04.12.2023
En
(21) 17168725.4 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINES WIRKSTOFFES GEGEN EINE ZIELVORRICHTUNG EINES ZIELSYSTEMS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYMENT OF AN AGENT TO A TARGET DEVICE OF A TARGET SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE DÉPLOIEMENT D'UN AGENT À UN DISPOSITIF CIBLE D'UN SYSTÈME CIBLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
Thon, Ingo, 81541 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 410 434 C0** (51) **G06F 3/16**
01.12.2023
En
(21) 18184571.0 (22) 10.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG FÜR EINEN KONTEXTBEWUSSTSEINSDIENST UNTER DER VERWENDUNG VON SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND USER DEVICE FOR PROVIDING CONTEXT AWARENESS SERVICE USING SPEECH RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE SENSIBILISATION DE CONTEXTE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE VOCALE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 414 488 C0** (51) **F21V 8/00**
30.11.2023
En
(21) 16889724.7 (22) 09.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *LICHTLEITER MIT MEHREREN LICHTKANÄLEN*
• *LIGHT GUIDE WITH PLURALITY OF LIGHT CHANNELS*
• *GUIDE DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE LUMIÈRE*
- (73) Nanocomp Oy Ltd., Ensolantie 6, 80710 Lehmo, FI
(72) PARIKKA, Marko, 24240 Salo, FI
HONKANEN, Marko, 80710 Lehmo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 417 805 C0** (51) **A61B 17/072**
05.12.2023
En
(21) 17209484.9 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE DER MOTORDREHZAHL FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING DISPLAYING MOTOR VELOCITY FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES POUR COMMANDER L'AFFICHAGE DE LA VITESSE D'UN MOTEUR POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242, US
WITHERS, Douglas E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 425 577 C0** (51) **G06Q 20/14**
05.12.2023
En
(21) 18181332.0 (22) 03.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEZAHLEN FÜR DAS BETANKEN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PAYING THE REFUELING OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PAYER LE RAVITAILLEMENT D'UNE VÉHICULE*
- (73) MOVYON S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50, 00159 Roma, IT
(72) RIBOLINI, Daniele, 00159 Roma, IT
TOLAINI, Sandro, 00159 Roma, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (11) **3 430 893 CO** (51) **A01K 3/00**
04.12.2023
De
- (21) 18184628.8 (22) 20.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DER
PASSAGE VON TIEREN
• ARRANGEMENT FOR PREVENTING THE
PASSAGE OF ANIMALS
• AGENCEMENT D'EMPÊCHEMENT DU PAS-
SAGE DES ANIMAUX
- (73) Faß, Frank, Kasernenstrasse 4, 27313
Dörverden, DE
- (72) Faß, Frank, 27313 Dörverden, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE
- (11) **3 431 095 CO** (51) **A61K 38/12**
05.12.2023
En
- (21) 18172126.7 (22) 21.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • CYCLOTIDE ALS IMMUNSUPPRESSIVE
WIRKSTOFFE
• CYCLOTIDES AS IMMUNOSUPPRESSIVE
AGENTS
• CYCLOTIDES EN TANT QU'AGENTS IMMUNOSUPPRESSEURS
- (73) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse
23, 1090 Wien, AT
Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter
Strasse 49, 79106 Freiburg, DE
- (72) GRUBER, Christian Werner, 3400
Klosterneuburg, AT
GRÜNDEMANN, Carsten, 79100 Freiburg,
DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (11) **3 440 052 CO** (51) **C07C 235/46**
30.11.2023
En
- (21) 17719861.1 (22) 06.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN
DER BEHANDLUNG VON KREBS
• COMPOUNDS FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF CANCER
• COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DU CANCER
- (73) University Of Oulu, P.O. Box 8000 (Pentti
Kaiterankatu 1), 90014 University of Oulu,
FI
- (72) LEHTIÖ, Lari, FI-90014 University of Oulu, FI
VENKANNAGARI, Harikanth, Galveston,
Texas-77550, US
LÜSCHER, Bernhard, 52074 Aachen, DE
VERHEUGD, Patricia, 52074 Aachen, DE
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
- (11) **3 443 819 CO** (51) **H05H 1/34**
05.12.2023
En
- (21) 17718467.8 (22) 11.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • LICHTBOGENSCHNEIDESYSTEM MIT EI-
NEM KÜHLMITTELROHR UND ANDEREN
VERBRAUCHSMATERIALIEN UND ZUGE-
HÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN
- ARC CUTTING SYSTEM, INCLUDING A
COOLANT TUBE AND OTHER CONSUM-
ABLES, AND RELATED OPERATIONAL
METHODS
- SYSTÈME DE DÉCOUPAGE À L'ARC, COM-
PRENANT UN TUBE DE FLUIDE DE RE-
FROIDISSEMENT ET AUTRES CONSOM-
MABLES, ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉS
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
- (72) MITRA, Madhura, S., Lebanon NH 03766,
US
MITRA, Soumya, Lebanon NH 03766, US
CURRIER, Brian, J., Newport NH 03773, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
- (11) **3 449 816 CO** (51) **A61B 5/276**
29.11.2023
En
- (21) 18191160.3 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM
PATCH ZUR GLEICHZEITIGEN ERFASSUNG
VON ECG-SIGNALLEN UND IMPEDANZAN-
ZEIGENDEN ELEKTRISCHEN SIGNALLEN
• MEDICAL SYSTEM COMPRISING A PATCH
FOR SIMULTANEOUSLY SENSING ECG
SIGNALS AND IMPEDANCE-INDICATIVE
ELECTRICAL SIGNALS
• SYSTÈME MÉDICAL AVEC TIMBRE PER-
METTANT DE DÉTECTER SIMULTANÉ-
MENT DES SIGNAUX D'ECG ET DES SI-
GNAUX ÉLECTRIQUES INDICATEURS D'IM-
PÉDANCE
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 452 288 CO** (51) **B32B 17/10**
30.11.2023
En
- (21) 17793035.1 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • LICHTVENTILSCHICHTEN ZWISCHEN DÜN-
NEN GLAS- UND KUNSTSTOFFSUBSTRAT-
TEN
• LIGHT VALVE FILMS LAMINATED BE-
TWEEN THIN GLASS AND PLASTIC SUB-
STRATES
• FILMS DE MODULATEUR DE LUMIÈRE
STRATIFIÉS ENTRE DE FINS SUBSTRATS DE
VERRE ET DE PLASTIQUE
- (73) Research Frontiers Incorporated, 240
Crossways Park Drive, Woodbury, NY
11797, US
- (72) VAN VOORHEES, Seth, Short Hills NJ 07078,
US
WANG, Dongyan, Ithaca NY 14850, US
SLOVAK, Steven, M., North Massapequa NY
11758, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 453 455 CO** (51) **B01L 3/02**
05.12.2023
En
- (21) 17189875.2 (22) 07.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINZELPARTIKELABSCHIEDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE
PARTICLE DEPOSITION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPÔT DE PAR-
TICULES INDIVIDUELLES
- (73) Scienion GmbH, Volmerstraße 7b, 12489
Berlin, DE
- (72) TOURNIAIRE, Guilhem Arnaud, 69007 Lyon,
FR
BERTHUY, Ophélie Isabelle, 38790 Diémoz,
FR
ATZENI, Gianluigi, 69008 Lyon, FR
MONJARET, François, 69100 Villeurbanne,
FR
CANTLON-BRUCÉ, Joshua, Berkeley, CA
94702, US
GLAVATSKYI, Illia, 12249 Berlin, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (11) **3 453 537 CO** (51) **B41M 1/10**
30.11.2023
En
- (21) 18197417.1 (22) 25.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • SCHNELLE HERSTELLUNG VON MIKRO-
MERKMALEN FÜR DRUCKERZEUGNISSE
• HIGH-SPEED MANUFACTURING OF PRINT-
ED PRODUCT MICRO FEATURES
• FABRICATION À HAUTE VITESSE DE MI-
CROCARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT IM-
PRIMÉ
- (73) Rolling Optics Innovation AB, Solna
Strandväg 3, 171 54 Solna, SE
- (72) LUNDVALL, Axel, 790 21 Bjursås, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (11) **3 456 550 CO** (51) **B60B 7/01**
29.11.2023
En
- (21) 18157919.4 (22) 19.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • RADFELGENSCHUTZ
• WHEEL-RIM PROTECTOR
• PROTECTEUR DE JANTE
- (73) Alloygator Limited, 61 Heming Road,
Washford Industrial Estate Redditch
Worcestershire B98 0EA, GB
- (72) Rathbone, Christopher Leonard, Measham,
Derbyshire DE12 7EJ, GB
Rathbone, Curt John, Cleeve Prior, WR11 8
LQ, GB
- (74) Cyrson, Matthew Dominic, Albright IP
Limited County House Bayshill Road,
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (11) **3 459 348 CO** (51) **A01K 1/035**
30.11.2023
En
- (21) 16904692.7 (22) 08.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • HAUSTIERBETT
• PET BED
• LIT POUR ANIMAL DOMESTIQUE
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
- (72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi,
Kagawa 769-1602, JP
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **3 461 441 CO** (51) **A61B 17/34**
29.11.2023
En
- (21) 18197692.9 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023

- (54) • *NACHGIEBIGE UMLINKVORRICHTUNGEN FÜR TROKARANORDNUNGEN*
• *COMPLIANT DEFLECTION DEVICES FOR TROCAR ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIFS DE DÉFLEXION CONFORMES POUR ENSEMBLES DE TROCAR*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MORGAN, Jerome, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason, Mason, OH 45040, US
BECKMAN, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
KOCH, Jr., Robert, Cincinnati, OH 45242, US
HOUSER, Kevin, Cincinnati, OH 45242, US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 461 442 C0** (51) **A61B 17/34**
29.11.2023
En
- (21) 18197699.4 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *RADIALE VORSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR TROKARANORDNUNG*
• *RADIAL BIASING DEVICES FOR TROCAR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIFS DE POLARISATION RADIALE POUR ENSEMBLE DE TROCAR*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MORGAN, Jerome, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason, Cincinnati, OH 45242, US
BECKMAN, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
KOCH, JR., Robert, Cincinnati, OH 45242, US
HALL, Steven, Cincinnati, OH 45242, US
HOUSER, Kevin, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 464 519 C0** (51) **C10J 3/48**
30.11.2023
En
- (21) 17805423.5 (22) 05.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *HERSTELLUNG EINES GASES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCTION OF A GAS AND METHODS THEREFOR*
• *PRODUCTION D'UN GAZ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Wildfire Energy Pty Ltd, Suite 2 35-39 Scarborough Street, Southport, Queensland 4215, AU
- (72) DOUCET, Denis Alexander, Southport Queensland 4215, AU
BOLLAERT, Grant James, Southport Queensland 4215, AU
PERKINS, Gregory Martin Parry, Southport Queensland 4215, AU
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **3 470 550 C0** (51) **C25C 7/02**
04.12.2023
En
- (21) 16891321.8 (22) 24.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ELEKTRODENKOPF FÜR EINE ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE HEAD FOR AN ELECTROLYSIS INSTALLATION*
• *TÊTE D'ÉLECTRODE POUR INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
- (73) Zincobre Ingenieria, S.L., C/ Doctor Aquilino Hurlé 31-33 Bajo Izquierda, 33202 Gijón (Asturias), ES
- (72) LEFEVRE, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 470 667 C0** (51) **F03D 1/06**
04.12.2023
En
- (21) 17809774.7 (22) 05.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *AUTONOME NACHHALTIGE WINDEINHEIT, NETZARTIGER MEHRFLÜGELROTOR, ENERGIEAKKUMULATOR UND ENERGIEWANDLER UND VERWENDUNGEN*
• *AUTONOMOUS SUSTAINABLE WIND UNIT, MULTI-BLADE RETICULAR ROTOR, ENERGY ACCUMULATOR AND ENERGY CONVERTER AND USES*
• *UNITÉ ÉOLIENNE DURABLE AUTONOME, ROTOR RÉTICULAIRE MULTIPALE, ACCUMULATEUR ET CONVERTISSEUR ÉNERGÉTIQUES ET APPLICATIONS*
- (73) González Pérez, Adolfo, C/Infanta Mercedes, 99; esc.izq, 6° dcha, 28020 Madrid, ES
- (72) González Pérez, Adolfo, 28020 Madrid, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES
- (11) **3 476 312 C0** (51) **A61B 17/072**
05.12.2023
En
- (21) 18203483.5 (22) 18.09.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER KLAMMERHÖHE*
• *SURGICAL STAPLER WITH APPARATUS FOR ADJUSTING STAPLE HEIGHT*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE D'UN APPAREIL POUR RÉGLER LA HAUTEUR DES AGRAFES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) BAXTER, III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US
BEDI, James J., Cincinnati, Ohio 45241, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 476 485 C0** (51) **B01L 9/00**
05.12.2023
En
- (21) 18202898.5 (22) 26.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND POSITIONING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) YAMAMOTO, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
KITAMURA, Shigeru, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
SHICHI, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 479 082 C0** (51) **G01J 1/42**
04.12.2023
De
- (21) 17739212.3 (22) 30.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *UV-DOSIMETER MIT FARBÄNDERUNG*
• *UV DOSIMETER WITH COLOUR CHANGE*
• *DOSIMÈTRE POUR UV À CHANGEMENT DE COULEUR*
- (73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE
- (72) SCHRÖDNER, Mario, 07407 Rudolstadt, DE
SCHACHE, Hannes, 07407 Rudolstadt, DE
BLANKENBURG, Lars, 07768 Kahla, DE
KONKIN, Gulnara, 07407 Rudolstadt, DE
- (74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (11) **3 480 551 C0** (51) **G01B 11/00**
28.11.2023
En
- (21) 17848351.7 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *SCHADENDETEKTIONSSYSTEM UND SCHADENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *DAMAGE DETECTION SYSTEM AND DAMAGE DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENTS*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) ABE, Masakatsu, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 485 023 C0** (51) **C12N 15/86**
05.12.2023
En
- (21) 17749553.8 (22) 14.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM GENOM-EDITIEREN VON SICH NICHTTEILENDEN ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENOME EDITING IN NON-DIVIDING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION DE GÉNOME DANS DES CELLULES NON DIVISIBLES*
- (73) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) TSUNEKAWA, Yuji, Kobe Hyogo 650-0047, JP
IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos, La Jolla, CA 92037, US
SUZUKI, Keiichiro, La Jolla, CA 92037, US
HERNANDEZ-BENITEZ, Reyna, La Jolla, CA 92037, US
WU, Jun, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 487 615 C0** (51) **B01J 12/00**
30.11.2023
En
- (21) 17742868.7 (22) 13.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 25.10.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER SPEISEGASES IN EIN PRODUKTGAS*
• *APPARATUS FOR CONVERTING A FEED GAS INTO A PRODUCT GAS*
• *APPAREIL POUR CONVERTIR UN GAZ D'ALIMENTATION EN UN PRODUIT GAZEUX*
- (73) Green Vision Holding B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) SCHOLTEN, Anton, 7321 LE Apeldoorn, NL
WESTENDORP, Gerard, 6671 BL Zetten, NL
TEN DAM, Johannes Avertanus Josef, 7391 JE Twello, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **3 490 373 C0** (51) **A01K 67/027**
30.11.2023
En
(21) 17754528.2 (22) 28.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *MAÜSE MIT MUTATIONEN, DIE IN EXPRESSION VON C-TRUNCATED FIBRILLIN-1 RESULTIEREN*
• *MICE COMPRISING MUTATIONS RESULTING IN EXPRESSION OF C-TRUNCATED FIBRILLIN-1*
• *SOURIS COMPRENANT DES MUTATIONS QUI CONDUISENT À L'EXPRESSION DE FIBRILLIN-1 TRONQUEE EN C-TERMINAL*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) HUNT, Charleen, Tarrytown NY 10591, US
MASTITIS, Jason, Tarrytown NY 10591, US
GONG, Guochun, Tarrytown NY 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown NY 10591, US
GROMADA, Jesper, Tarrytown NY 10591, US
ECONOMIDES, Aris, N., Tarrytown NY 10591, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (11) **3 494 375 C0** (51) **F16P 3/14**
05.12.2023
De
(21) 17772611.4 (22) 03.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE MIT EINEM DRUCKEMPFLINDLICHEN SENSOR*
• *PROTECTION DEVICE WITH A PRESSURE-SENSITIVE SENSOR FOR MONITORING AN INDUSTRIAL PLANT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PERMETTANT DE SURVEILLER UNE INSTALLATION TECHNIQUE AU MOYEN D'UN CAPTEUR SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) HART, Fabian, 73760 Ostfildern, DE
IBROCEVIC, Onedin, 73760 Ostfildern, DE
KUCZERA, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
SCHWEIKER, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
NEUSCHWANDER, Bernd, 73760 Ostfildern, DE
TEKDAL, Fabian, 73760 Ostfildern, DE
CHERAY, Philippe, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 494 632 C0** (51) **H02K 41/03**
- 05.12.2023
De
(21) 17777252.2 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *MOTORKOMPONENTE, PRIMÄRTEIL UND LINEARMOTOR*
• *MOTOR COMPONENT, PRIMARY PART AND LINEAR MOTOR*
• *COMPOSANT MOTEUR, ÉLÉMENT PRIMAIRE ET MOTEUR LINÉAIRE*
- (73) Kessler Energy GmbH, Franz-Kessler-Strasse 2, 88422 Bad Buchau, DE
(72) TROLLIET, Patrick, 88361 Altshausen, DE
SINNER, Markus, 88079 Eriskirch, DE
ZEUMER, Christoph, 88213 Ravensburg, DE
BORST, Daniel, 88515 Andelfingen, DE
MENZ, Markus, 88422 Bad Buchau, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelner Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **3 494 903 C0** (51) **A61B 17/122**
04.12.2023
En
(21) 18192544.7 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *WIRBELFORTSATZKLEMME*
• *SPINOUS PROCESS CLAMP*
• *PINCE DE PROCÉDÉ VERTEBRAL*
- (73) Augmedics Ltd., 2 Ha-Otsma Street P.O. Box 345, 2069205 Yokneam Illit, IL
(72) Elimelech, Nissan, 42850 Beerotaim, IL
Messinger, Daniel, Migdal HaEmek, IL
Wolf, Stuart, 2066403 Yokneam, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **3 501 489 C0** (51) **A61K 8/40**
01.12.2023
En
(21) 17842531.0 (22) 13.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STÄRKUNG UND REPARATUR VON HAAREN UND KIT DAFÜR*
• *METHOD FOR STRENGTHENING AND REPAIRING HAIR, AND KIT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ET DE RÉPARATION DE CHEVEUX, ET KIT ASSOCIÉ*
- (73) LIW Patent Company limited by guarantee, Kandy House 2 Fairview Strand, Dublin 3, IE
(72) HOFFMANN, Katherina, Sydney, NSW 2747, AU
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 502 686 C0** (51) **G01N 33/12**
04.12.2023
De
(21) 18209802.0 (22) 03.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *ANTIGENNACHWEIS VON TRICHINELLA*
• *ANTIGEN DETECTION OF TRICHINELLA*
• *DÉTERMINATION DE L'ANTIGÈNE DE TRICHINELLA*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Braasch, Jana, 23564 Lübeck, DE
Ostermann, Stefanie, 23847 Rethwisch, DE
Mackiewicz, Monika, 23568 Lübeck, DE
-
- (11) **3 504 145 C0** (51) **B66C 3/00**
30.11.2023
En
(21) 17844039.2 (22) 28.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ROTATORANORDNUNG*
• *ROTATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE ROTATEUR*
- (73) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922 21 Vindeln, SE
(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 504 747 C0** (51) **H01M 8/1053**
04.12.2023
En
(21) 17844149.9 (22) 16.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Proton Energy Systems, Inc., 10, Technology Drive, Wallingford, CT 06492, US
(72) CAPUANO, Christopher Bryce, Wallingford, Connecticut 06492, US
PERTOSO, Morgan Elizabeth, Wallingford, Connecticut 06492, US
DANILOVIC, Nemanja, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 505 086 C0** (51) **A61B 17/072**
05.12.2023
En
(21) 18275264.2 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION DER NÄHE EINER CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTORS ZU KREBSGEWEBE*
• *SYSTEMS FOR DETECTING PROXIMITY OF SURGICAL END EFFECTOR TO CANCEROUS TISSUE*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN EFFECTEUR TERMINAL CHIRURGICAL À UN TISSU CANCÉREUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 505 447 C0** (51) **B64D 17/38**
30.11.2023
En
(21) 18248172.1 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *TRENNANORDNUNG FÜR EINE LUFTLIEFERUNGSVORRICHTUNG*
• *A DISCONNECT ASSEMBLY FOR AN AERIAL DELIVERY APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE DÉCONNEXION POUR UN APPAREIL DE DISTRIBUTION AÉRIENNE*
- (73) IrvinGQ Limited, Bettws Road, Llangeinor Bridgend Mid Glamorgan CF32 8PL, GB
(72) JONES, Martyn Philip, Bridgend, Mid

- Glamorgan CF32 8PL, GB
LAWS, Richard Anthony, Bridgend, Mid Glamorgan CF32 8PL, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 510 363 C0** (51) **G01D 5/353**
04.12.2023
En
- (21) 17847826.9 (22) 08.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILTEN AKUSTISCHEN ERFASSUNG*
• *METHOD FOR DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE*
- (73) Fiber Sense Limited, 1a/1110 Middle Head Road, Mosman NSW 2088, AU
- (72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosmon, New South Wales 2088, AU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 510 974 C0** (51) **A61F 2/24**
04.12.2023
En
- (21) 19158519.9 (22) 18.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *VERSTÄRKT AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REINFORCED INFLATABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES RENFORCÉS*
- (73) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (72) Tilson, Alexander Q., Burlingame, CA 94010, US
Dreyer, Paul J., San Francisco, CA 94117, US
Barham, Mitchell C., San Mateo, CA 94401, US
Scheeff, Mark Christopher, Franklin Lakes, NJ 07417, US
Love, Charles S., Santa Barbara, CA 93110, US
Gomes, Garrett J., Colma, CA 94014, US
Kurniawan, Jonathan, Belmont, CA 94002, US
Moore, Cameron S., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 511 942 C0** (51) **G16H 30/40**
01.12.2023
En
- (21) 19151565.9 (22) 14.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDE BILDANALYSE UNTER VERWENDUNG VON TIEFGEHENDEN BILD-ZU-BILD-NETZWERKEN UND GEGNERISCHEN NETZWERKEN*
• *CROSS-DOMAIN IMAGE ANALYSIS USING DEEP IMAGE-TO-IMAGE NETWORKS AND ADVERSARIAL NETWORKS*
• *ANALYSE D'IMAGES INTER-DOMAINES UTILISANT DES RÉSEAUX D'IMAGE À IMAGE PROFONDS ET DES RÉSEAUX ADVERSAIRES*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ 08536, US
MIAO, Shun, Bethesda, MD 20817, US
-
- LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, US
TUYSUZOGLU, Ahmet, Jersey City, NJ 07306, US
ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, NJ 08550, US
-
- (11) **3 514 825 C0** (51) **H01L 21/67**
05.12.2023
En
- (21) 18152791.2 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *SORTIERVORRICHTUNG FÜR WAFER*
• *WAFER SORTING*
• *APPAREIL DE TRI DE GALETTES*
- (73) Meyer Burger GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Hennecke, Peter, 53909 Zülpich, DE
Starkens, Heinz, 53909 Zülpich, DE
- (74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI
-
- (11) **3 515 932 C0** (51) **B01D 15/38**
04.12.2023
En
- (21) 17769048.4 (22) 18.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *AUF KOMPLEMENTFAKTOR BASIERENDE AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
• *COMPLEMENT FACTOR BASED AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ BASÉE SUR LE FACTEUR DE COMPLÉMENT*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KNAUPP, Alexander, 83646 Wackersberg, DE
LARIVIERE, Laurent, 87679 Westendorf, DE
RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, DE
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE
- (74) Jenni, Wolfgang, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 518 475 C0** (51) **H04L 51/224**
04.12.2023
En
- (21) 18213068.2 (22) 19.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERZÖGERTE ODER AUFGEHOBENE ALARME MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN IN DER NÄHE*
• *DELAYED OR SUSPENDED ALERTS WITH MULTIPLE DEVICES IN PROXIMITY*
• *ALERTE SUSPENDUES OU RETARDÉES AVEC PLUSIEURS DISPOSITIFS À PROXIMITÉ*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) GRAY, Robert Cary, Deerfield Beach, Florida 33432, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 518 716 C0** (51) **A47J 37/06**
05.12.2023
En
- (21) 17857556.9 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *KÖCHGITTERROST MIT EINSTELLBAREN HEIZEIGENSCHAFTEN*
-
- *COOKING GRATE WITH ADJUSTABLE HEATING CHARACTERISTICS*
• *GRILLE DE CUISSON AVEC CARACTÉRISTIQUES DE CHAUFFAGE AJUSTABLES*
- (73) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
- (72) AHMED, Mallik, Columbus GA 31904, US
- (74) Script IP Limited, et al, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 519 660 C0** (51) **E06B 11/08**
29.11.2023
En
- (21) 17784698.7 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ZUGANGSBARRIERE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ACCESS BARRIER, RELATED DEVICES AND RELATED METHODS*
• *BARRIÈRE D'ACCÈS, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Conduent Business Services LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US
- (72) GLAYSE, Sylvain, 26500 Bourg-Lès-Valence, FR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 520 158 C0** (51) **H01M 4/04**
05.12.2023
De
- (21) 17790684.9 (22) 25.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *ELEKTRODE FÜR EINEN LITHIUM-IONEN- AKKUMULATOR BZW. VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON NANO-FILAMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR*
• *ELECTRODE FOR A LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAID ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR AUX IONS DE LITHIUM ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ÉLECTRODE*
- (73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) SCHINELLER, Bernd, 52074 Aachen, DE
TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, GB
RUPESINGHE, Nalin Lalith, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NB, GB
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (11) **3 521 255 C0** (51) **C03C 27/06**
05.12.2023
En
- (21) 17856022.3 (22) 25.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERGLASEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING GLASS UNIT AND METHOD FOR PRODUCING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FENÊTRE DE VERRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-

- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 524 178 CO** (51) **A61B 17/128**
29.11.2023
En
- (21) 19155892.3 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT UMGEKEHRTER BELADUNG*
• *REVERSE LOADING SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES À CHARGEMENT INVERSÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
- BAXTER III, Chester, Cincinnati, OH 45242, US
- BREHM, Tyler, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 525 289 CO** (51) **H01R 4/50**
05.12.2023
En
- (21) 19155849.3 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *FRONTSCHRAUBENVERDRAHTUNGS-STRUKTUR*
• *FRONT SCREW WIRING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE DE VIS AVANT*
- (73) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone, 211100 Nanjing, Jiangsu, CN
- (72) WANG, Hongchun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 526 666 CO** (51) **G06F 8/36**
04.12.2023
En
- (21) 16797505.1 (22) 14.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER ANWENDUNG MIT MEHREREN VERTEILTEN INTERAKTIONSMUSTERN*
• *A METHOD FOR COMPOSING AN APPLICATION USING A PLURALITY OF DISTRIBUTED INTERACTION PATTERNS*
• *PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'UNE APPLICATION À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE SCHEMAS D'INTERACTION DISTRIBUÉS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ANICIC, Darko, 81739 München, DE
- THULUVA, Aparna Saisree, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 542 010 CO** (51) **E04C 5/01**
05.12.2023
De
- (21) 17818419.8 (22) 02.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *PROFILIERTE METALLFASER*
• *PROFILED METAL FIBRE*
• *FIBRE MÉTALLIQUE PROFILÉE*
- (73) Hacanoka GmbH, Pfälzer Strasse 14, 89269 Vöhringen, DE
- (72) STAHL, Karl-Hermann, 89269 Vöhringen, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- (11) **3 549 706 CO** (51) **B23K 9/095**
30.11.2023
En
- (21) 19166758.3 (22) 02.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIKATION VON KOMPONENTEN FÜR SCHWEISS- UND SCHNEIDBRENNER*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF COMPONENTS FOR WELDING AND CUTTING TORCHES*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE COMPOSANTS DE CHALUMEAUX DE DÉCOUPE ET DE SOUDAGE*
- (73) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US
- (72) EWING, Frederic, Florence, South Carolina 29506, US
- DOUGHERTY, Maximilian, Florence, South Carolina 29506, US
- NADLER, Michael, Florence, South Carolina 29506, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 553 352 CO** (51) **F16J 15/3216**
29.11.2023
De
- (21) 19167862.2 (22) 08.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *RADIALWELLENDICHTUNG*
• *RADIAL SHAFT SEALING RING*
• *JOINT RADIAL D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE*
- (73) VR Dichtungen GmbH, F.W. Raiffeisen-Str. 13, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (72) Keulers, Patrick Johannes, 52066 Aachen, BE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 554 797 CO** (51) **B29C 64/209**
30.11.2023
De
- (21) 18818973.2 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *DRUCKKOPF FÜR DAS SCHICHTWEISE AUFBRINGEN VON MATERIAL*
• *PRINthead FOR THE LAYER-BY-LAYER APPLICATION OF MATERIAL*
• *TÊTE D'IMPRESSION POUR L'APPLICATION COUCHE PAR COUCHE DE MATÉRIAU*
- (73) AM Design e.U., Lange Gasse 31/4, 1080 Wien, AT
- (72) SCHREINER, Konrad, 1080 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 555 309 CO** (51) **C12Q 1/68**
30.11.2023
En
- (21) 17836012.9 (22) 15.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *EPIGENETISCHE MARKER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND MITTEL ZUM NACHWEIS UND MANAGEMENT VON E-ERSTOCKKREBS*
• *EPIGENETIC MARKERS AND RELATED METHODS AND MEANS FOR THE DETECTION AND MANAGEMENT OF OVARIAN CANCER*
• *MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET MOYENS DE DÉTECTION ET DE GESTION DU CANCER DES OVAIRES*
- (73) Eurofins Genomics Europe Sequencing GmbH, European Genome and Diagnostics Centre Jakob-Stadler-Platz 7, 78467 Konstanz, DE
- Genedata AG, Margarethenstrasse 38, 4053 Basel, CH
- UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) WIDSCHWENDTER, Martin, 6413 Wildermieming, AT
- JONES, Allison, Barnes London SW15 5RQ, GB
- EVANS, Iona, London NW8 6DA, GB
- LEMPÄÄINEN, Harri, 4102 Binningen, CH
- EICHNER, Johannes, 79539 Lörrach, DE
- RUJAN, Tamas, 4104 Oberwil, CH
- WITTENBERGER, Timo, 78467 Konstanz, DE
- PAPROTKA, Tobias, 04159 Leipzig, DE
- LINDNER, Benjamin, 88471 Laupheim, DE
- (74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Postmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 557 314 CO** (51) **G02C 7/06**
05.12.2023
En
- (21) 17877631.6 (22) 06.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *TORISCHE OKULARLINSE*
• *TORIC OCULAR LENS*
• *LENTILLE OCULAIRE TORIQUE*
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
- (72) ISHIKAWA, Haruo, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 564 390 CO** (51) **C12Q 1/689**
05.12.2023
En
- (21) 17887675.1 (22) 27.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOLON-TUMOREN DURCH BAKTERIELLE METAGENOM ANALYSE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING COLON TUMOR VIA BACTERIAL METAGENOMIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE TUMEUR AU CÔLON PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE BACTÉRIENNE*
- (73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR

- (72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 564 424 C0** (51) **D06F 31/00**
05.12.2023
En
- (21) 17883928.8 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRTROMMELWASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTIDRUM WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À LAVER À PLUSIEURS TAMBOURS*
- (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
CAI, Rongshuai, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Guangfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Yubao, Qingdao Shandong 266101, CN
PAN, Guanghui, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **3 566 003 C0** (51) **F21V 8/00**
05.12.2023
En
- (21) 17889946.4 (22) 27.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *STATISCHE MEHRFACHANSICHT UND VERFAHREN*
• *STATIC MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD*
• *AFFICHAGE MULTIVUES STATIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 566 813 C0** (51) **B25B 23/10**
04.12.2023
De
- (21) 19167960.4 (22) 08.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SCHRAUBENKOPFHALTER FÜR EIN HANDGEFÜHRTES SCHRAUBWERKZEUG*
• *SCREW HEAD HOLDER FOR A HAND-HELD SCREWING TOOL*
• *SUPPORT DE TÊTE DE VIS POUR UN OUTIL À VIS PORTATIF*
- (73) Friedrich Duss Maschinenfabrik GmbH & Co., Calwer Str. 17, 75387 Neubulach, DE
- (72) Dannenmann, Lars, 75387 Neubulach, DE
Nothacker, Frank, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
-
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 568 044 C0** (51) **A47B 9/00**
05.12.2023
De
- (21) 18826922.9 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *ELEKTRISCH VERSTELLBARES MÖBELSTÜCK MIT ZWEI ANTRIEBSMOTOREN*
• *ELECTRICALLY ADJUSTABLE ITEM OF FURNITURE COMPRISING TWO DRIVE MOTORS*
• *MEUBLE À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE DEUX MOTEURS D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Laing, Karsten, Theodor-Heuss-Strasse 23, 71566 Althütte, DE
- (72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, DE
- (74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE
-
- (11) **3 569 864 C0** (51) **F04C 27/00**
05.12.2023
En
- (21) 18211526.1 (22) 13.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *VERBESSERTE LEISTUNG VON GEROTOR-KOMPRESSOREN UND -EXPANDERN*
• *IMPROVED PERFORMANCE OF GEROTOR COMPRESSORS AND EXPANDERS*
• *PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE COMPRESSEURS ET EXTENSEURS DE GÉROTOR*
- (73) Starrtor Corporation, 8601 Rosewood Drive, College Station, TX 77845, US
- (72) HOLTAPPLE, Mark T., College Station, TX 77845, US
BREEDLOVE, Jeffrey J., Grantham, NH 03753, US
MICKA, Daniel J., Lebanon, NH 03766, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 571 457 C0** (51) **F28F 17/00**
30.11.2023
En
- (21) 18741929.6 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *PUMP- UND EINFANGVORRICHTUNG*
• *A PUMPING AND TRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE ET DE PIÉGEAGE*
- (73) Forbes Marshall Pvt. Ltd, A-34/35 MIDC 'H' Block Pimpri Pune 411018, Maharashtra, IN
- (72) KIRLOSKAR, Akshay Suhas, Pune Maharashtra 411018, IN
PINGALE, Milind Mohan, Pune Maharashtra 411018, IN
ALANDE, Sudhir Somnath, Pune Maharashtra 411034, IN
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 574 099 C0** (51) **C12N 15/63**
28.11.2023
En
- (21) 18701479.0 (22) 25.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *PROMOTOR-KONSTRUKT ZUR ZELLFREIEN PROTEINSYNTHESE*
• *PROMOTER CONSTRUCT FOR CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS*
-
- *CONSTRUCTION DE PROMOTEUR POUR SYNTHÈSE DE PROTÉINE ACELLULAIRE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) BUNTRU, Matthias, 52062 Aachen, DE
VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 576 307 C0** (51) **H04B 5/00**
29.11.2023
En
- (21) 18204141.8 (22) 02.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SONDENVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUSRÜSTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*
• *A PROBE DEVICE, ANALYZER DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TESTING OF WIRELESS POWER EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE SONDE, DISPOSITIF D'ANALYSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) ElectDis AB, c/o Adimo AB Västergatan 22, 211 21 Malmö, SE
- (72) Swaans, Laurens, 217 57 Malmö, SE
Andersson, Max, 215 26 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 576 642 C0** (51) **A61B 17/072**
29.11.2023
En
- (21) 18704621.4 (22) 31.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERRIEGELUNG VON GELENKIGEN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *LOCKING ARTICULATING ROBOTIC SURGICAL TOOLS*
• *VERROUILLAGE D'OUTILS CHIRURGICAUX ROBOTISÉS ARTICULÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 578 477 C0** (51) **B65D 8/00**
29.11.2023
En
- (21) 19186762.1 (22) 02.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT RAND UND DECKEL*
• *PACKAGING CONTAINER WITH RIM AND LID*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE AVEC JANTE ET COUVERCLE*
- (73) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
- (72) Herlin, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
Holka, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
Sunning, Eva, 261 94 Annelöv, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 581 125 C0** (51) **A61B 17/32**
04.12.2023
En

- (21) 19189835.2 (22) 24.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZER-SEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUF GRUNDLAGE DES GEWEBETYPUS*
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPT-ABLE TECHNIQUES BASED ON TISSUE TYPE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL COMPORTANT DES TECHNIQUES D'UTILISATEUR ADAP-TABLES BASÉES SUR LE TYPE DE TISSUS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) STULEN,, Foster B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MADAN,, Ashvani K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOUSER,, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 582 739 C0** (51) **A61H 23/02**
29.11.2023
En
- (21) 18754158.6 (22) 16.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *KOMPRESSIIONSKLEIDUNG*
• *COMPRESSION GARMENT*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION*
- (73) Koya Medical, Inc., 357 Tehama St., Suite 1, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PAMPLIN, John, C., Memphis, Tennessee 38103, US
BIGGERS, Gregory, Memphis, Tennessee 38103, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 582 975 C0** (51) **B60B 9/12**
30.11.2023
De
- (21) 18706972.9 (22) 12.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SCHIENENRAD UND ELASTISCHER KÖR-
PER FÜR EIN SOLCHES SCHIENENRAD*
• *TRACK WHEEL AND ELASTIC BODY FOR A
TRACK WHEEL OF THIS TYPE*
• *ROUE FERROVIAIRE ET CORPUS ÉLASTIQUE
POUR UNE TELLE ROUE FERROVIAIRE*
- (73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, Alleestrasse 70, 44793 Bochum, DE
- (72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum, DE
SCHULZ, Torben, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 583 868 C0** (51) **A47C 27/06**
04.12.2023
En
- (21) 18178596.5 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *TASCHENFEDERKERNMATRATZE MIT NIEDRIGER DICHT MIT INTEGRIERTEN POLSTERPADS*
• *LOW DENSITY POCKET SPRING MAT-TRESS WITH INTEGRATED CUSHIONING PADS*
• *MATELAS À RESSORTS DE CAPITONNAGE DE FAIBLE DENSITÉ AVEC COUSSINETS DE REMBOURRAGE INTÉGRÉS*
- (73) Starsprings AB, P.O. Box 44, 524 21 Herrljunga, SE
- (72) Stjerna, Nils Eric, 524 31 Herrljunga, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (11) **3 585 786 C0** (51) **C07D 409/12**
29.11.2023
En
- (21) 18757731.7 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERKRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE*
- (73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) KAKHLON, Or, 9385021 Jerusalem, IL
WEIL, Miguel Enrique, 6939540 Tel-Aviv, IL
SOLMESKY, Leonardo Javier, 8104112 Yavne, IL
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 586 446 C0** (51) **H04L 41/0806**
29.11.2023
En
- (21) 18758039.4 (22) 11.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON STECKBAREN SENDEEMPFAßNERN*
• *METHOD FOR PROGRAMMING PLUG-GABLE TRANSCEIVERS*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'ÉMET-TEURS-RÉCEPTEURS ENFICHABLES*
- (73) Fonex Data Systems Inc., 5400 Chemin St-François, St-Laurent, Québec H4S 1P6, CA
- (72) HARNEY, Gordon, Ottawa, Ontario K2K 3H6, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 587 694 C0** (51) **E04D 13/03**
04.12.2023
En
- (21) 18180600.1 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *MONTAGESYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON HALTERUNGSELEMENTEN ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSPLETTE IN EINEM DACHFENSTER*
• *INSTALLATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BRACKET MEMBERS FOR INSTALLATION OF A LINING PANEL IN A ROOF WINDOW*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION COMPRE-NANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT POUR L'INSTALLATION D'UN PANNEAU DE REVÊTEMENT DANS UNE FE-NÊTRE DE TOIT*
- (73) VKR Holding A/S, Breetlevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 588 023 C0** (51) **G01H 11/06**
05.12.2023
En
- (21) 19275082.6 (22) 01.07.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *ULTRASCHALLSENSOR UND DETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND SENSOR AND DETECTION APPARATUS*
• *CAPTEUR ULTRASONIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION*
- (73) NPL Management Limited, Hampton Road Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- (72) Zeqiri, Bajram, Teddington, TW11 0LW, GB
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **3 592 994 C0** (51) **F16B 13/04**
05.12.2023
De
- (21) 18707369.7 (22) 27.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM DE-MONTIEREN EINES SPREIZANKERS*
• *EXPANSION ANCHOR AND PROCESS TO REMOVE AN EXPANSION ANCHOR*
• *ANCRE D'EXPANSION ET PROCÈS POUR ENLEVER UNE ANCRE D'EXPANSION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, CH
DIJKHUIS, Arjen, Detmer, Shanghai 200031, CN
- HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **3 599 828 C0** (51) **C12N 15/82**
30.11.2023
En
- (21) 18775141.7 (22) 28.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KOHLLENHYDRATPRODUZIERENDES PFLANZENMATERIAL*
• *CARBOHYDRATE PRODUCING PLANT MA-TERIAL*
• *MATÉRIAU VÉGÉTAL PRODUISANT DES HYDRATES DE CARBONE*
- (73) Green Rice Sweden AB, Almas Allée 7, 756 51 Uppsala, SE
- (72) SUN, Chuanxin, 756 52 Uppsala, SE
ANDERSSON, Roger, 752 19 Uppsala, SE
JANSSON, Christer, Pasco, WA 99301, US
ÅMAN, Per, 756 45 Uppsala, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 601 418 C0** (51) **B32B 33/00**
05.12.2023
En
- (21) 18777436.9 (22) 26.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGEDECKTEN PANEELS*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF COVERED PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU RECOUVERT*
- (73) Clausi, Robert N., 59 Colonial Crescent, Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, 92 Stonehenge Drive, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
- (72) Clausi, Robert N., Oakville, ON L6J 4K8, CA
Diloreto, Salvatore Anthony, Ancaster, Ontario L9K 1M1, CA
- (74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co

- LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- (11) **3 601 605 C0** (51) **C12Q 1/6804**
01.12.2023
En
- (21) 18770338.4 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON MOLEKÜLEN**
• **METHODS FOR MULTIPLEX DETECTION OF MOLECULES**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION MULTIPLEX DE MOLÉCULES**
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) SCOLNICK, Jonathan, Singapore 119077, SG
YEO, Eugene, Singapore 119077, SG
HOON, Shawn, Singapore 138673, SG
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 602 047 C0** (51) **G01N 33/50**
29.11.2023
En
- (21) 18712902.8 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RE-PRESSIVER POLYCOMB-KOMPLEX-AKTIVITÄT**
• **METHOD OF DETECTING POLYCOMB RE-PRESSIVE COMPLEX ACTIVITY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE COMPLEXES RÉPRESSIFS POLYCOMB**
- (73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
- (72) BELL, Oliver, Malibu, California 90265, US
MOUSSA, Hagar, 1060 Vienna, AT
YELAGANDULA, Ramesh, 1030 Vienna, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 602 638 C0** (51) **H01L 31/18**
29.11.2023
De
- (21) 18715632.8 (22) 29.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON VERBINDUNGSELEITERN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE**
• **PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR FORMING CONNECTION CONDUCTORS FOR SEMICONDUCTOR COMPONENTS**
• **DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE CONDUCTEURS DE CONNEXION POUR COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) RENDLER, Li Carlos, 79102 Freiburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 603 535 C0** (51) **A61B 17/04**
05.12.2023
En
- (21) 19198423.6 (22) 10.11.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **KANÜLENSYSTEM ZUR PARTIELLEN DICKENREPARATUR VON ROTATORMAN-SCHETTEN**
• **CANNULA SYSTEM FOR PARTIAL THICKNESS ROTATOR CUFF REPAIR**
• **SYSTÈME À CANULE POUR LA RÉPARATION DE LA COIFFE DU ROTATEUR À ÉPAISSEUR PARTIELLE**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) HERNANDEZ, Joseph, Raynham, MA 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 603 783 C0** (51) **B01D 71/56**
29.11.2023
En
- (21) 18771521.4 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **SÄUREBESTÄNDIGE NANOTRENNMEMBRAN MIT VERBESSERTE DURCHFUSSRATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ACID-RESISTANT NANO-SEPARATION MEMBRANE HAVING ENHANCED FLOW RATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **NANOMEMBRANE DE SÉPARATION RÉSI-TANT AUX ACIDES ET À DÉBIT AMÉLIORÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
- (72) SHIN, Hong Sub, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, KR
JUNG, Yong Doo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 608 215 C0** (51) **B63C 9/00**
05.12.2023
En
- (21) 19187800.8 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
• **LANYARD SYSTEM AND METHOD FOR A MARINE VESSEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORDON POUR UN VAISSEAU MARIN**
- (73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **3 609 444 C0** (51) **A61F 5/44**
01.12.2023
En
- (21) 18718099.7 (22) 09.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTOMIEGERÄTS**
• **BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY AP-PLIANCE**
• **ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN ACCES-SOIRE POUR STOMIE**
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK
WINDEBALLE, Lars Stendevad, 2830 Virum, DK
FRIIS, Kasper, 3450 Alleroed, DK
JOERGENSEN, Anders Ravn, 2730 Herlev, DK
-
- DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
- (11) **3 610 089 C0** (51) **E04B 2/96**
29.11.2023
En
- (21) 18783885.9 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **FENSTER- UND VORHANGFASSADENPFO-STEN, -BALKEN UND -SYSTEME**
• **WINDOW AND CURTAIN WALL MUL-LIONS, TRANSOMS AND SYSTEMS**
• **MENEAUX DE FENÊTRE ET MUR-RIDEAU, TRAVERSES ET SYSTÈMES**
- (73) FreMarq Innovations, Inc., 1101 N. Mill Street, Merrill, WI 54452, US
- (72) FREDERICK, Todd, Merrill, WI 54452, US
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
-
- (11) **3 610 112 C0** (51) **E05F 15/43**
04.12.2023
En
- (21) 18718738.0 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **STEUERANORDNUNG FÜR EIN EIN-GANGSSYSTEM MIT EINEM ODER MEHRE-REN BEWEGLICHEN TÜRELEMENTEN**
• **CONTROL ARRANGEMENT FOR AN EN-TRANCE SYSTEM HAVING ONE OR MORE MOVABLE DOOR MEMBERS**
• **AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ENTRÉE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE PORTE MO-BILES**
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 610 544 C0** (51) **F25B 49/02**
30.11.2023
En
- (21) 18721165.1 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **KÄLTEMASCHINE UND BETRIEBSVOR-RICHTUNG FÜR EINEN ASYNCHRONEN ELEKTROMOTOR**
• **REFRIGERATING MACHINE AND OPERAT-ING DEVICE FOR AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR**
• **MACHINE FRIGORIFIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLEC-TRIQUE ASYNCHRONE**
- (73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
- (72) BIANCHINI, Umberto, 35020 BRUGINE (PD), IT
BOVO, Livio, 35020 BRUGINE (PD), IT
- (74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT
-
- (11) **3 613 768 C0** (51) **C07K 16/28**
30.11.2023
En
- (21) 17906230.2 (22) 21.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023

- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER ALS ANTAGONISTEN UND HEMMUNG DER BINDUNG ZWISCHEN MENSCHLICHEM PD-1-ANTIGEN UND LIGAND DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY ANTAGONIZING AND INHIBITING BINDING BETWEEN HUMAN PD-1 ANTIGEN AND LIGAND THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPUS MONOCLONAL ANTAGONISTE ET INHIBITEUR DE LA LIAISON ENTRE L'ANTIGÈNE PD-1 HUMAIN ET SON LIGAND, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
- (73) AcrolImmune Biopharmaceutical Co., Ltd., 117, 1F, Innovation Center No. 6 Qiande Road, Jiangning District Nanjing (Hi-Tech Park) Jiangsu, CN
- (72) HU, Hongqun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Zui, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SONG, Xiaoyi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LUO, Shipping, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CAI, Mingwen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
FAN, Jinling, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Yiqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Qunmin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 615 102 C0** (51) **A61M 60/165**
29.11.2023
En
- (21) 18719817.1 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *INTRACORPORALE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERZFUNKTION*
• *INTRACORPOREAL DEVICE FOR SUPPORTING HEART FUNCTION*
• *DISPOSITIF INTRACORPOREL POUR SOUTENIR LA FONCTION CARDIAQUE*
- (73) Nuheart AS, Haraldsgata 90, 5528 Haugesund, NO
- (72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen, NO
PATTERSON, Shawn, Minneapolis, Minnesota 55419, US
HAARSTAD, Philip J., Chanhassen, Minnesota 55317, US
KLEPSVIK, Knut, 5360 Kolltveit, NO
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 616 520 C0** (51) **A21B 7/00**
05.12.2023
En
- (21) 19193658.2 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *AUTOMATISCHE BROTTBACKMASCHINE*
• *AUTOMATIC BREAD MAKER*
• *MACHINE À PAIN AUTOMATIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAYAMA, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAGAWA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OTSUKI, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 30 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 620 980 C0** (51) **G06V 20/56**
29.11.2023
En
- (21) 19178056.8 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SPUR DURCH VERWENDUNG VON CNN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR DETECTING LANE BY USING CNN AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA DÉTECTION DE VOIE À L'AIDE DE CNN ET PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Young, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 623 112 C0** (51) **B25H 3/02**
05.12.2023
De
- (21) 19191675.8 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER NUTZUNG*
• *STORAGE DEVICE AND METHOD FOR ITS USE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, Pionierstrasse 1, 89257 Illertissen, DE
- (72) Bunnik, Edwin, 89081 Ulm, DE
Kuhls, Timo, 70191 Stuttgart, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **3 624 973 C0** (51) **B23B 39/22**
05.12.2023
En
- (21) 18728763.6 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *MASCHINE ZUM AUFWEITEN VON LÖCHERN IN MEMBRANEN VON WÄRME-TAUSCHERN*
• *MACHINE FOR FLARING HOLES IN DIAPHRAGMS OF HEAT EXCHANGERS*
• *MACHINE DESTINÉE À ÉVASER DES TROUS DANS DES DIAPHRAGMES D'ÉCHANGEURS THERMIQUES*
- (73) Maus Italia S.P.A., Strada Provinciale SP 415 Ex SS Pauslese KM 30 CIV.M., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), IT
- (72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, IT
BETTINELLI, Angelo, 26010 Capergnanica, IT
-
- (74) Mari, Marco Giovanni, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT
- (11) **3 625 163 C0** (51) **B66C 23/82**
04.12.2023
En
- (21) 18724888.5 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *NIEDRIGER ELEKTRISCHER WIPPKRAN*
• *LOW BUILD ELECTRIC LUFFING CRANE*
• *GRUE À PORTÉE VARIABLE ÉLECTRIQUE DE CONSTRUCTION BASSE*
- (73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
- (72) ENGENSE, Knut, 7023 Trondheim, NO
STUEDAL, Odd Inge, 7048 Trondheim, NO
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 30 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 626 327 C0** (51) **B01D 53/047**
05.12.2023
De
- (21) 18020452.1 (22) 19.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *INERTISIERUNGSVERFAHREN UND INERTISIERUNGSANLAGE, INSBESONDERE ZUR BRANDVERMEIDUNG, SOWIE VERWENDUNG EINER INERTISIERUNGSANLAGE*
• *INERTISATION METHOD AND INERTISATION SYSTEM, IN PARTICULAR FOR PREVENTING FIRES, AND USE OF AN INERTISATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INERTISATION ET INSTALLATION D'INERTISATION, EN PARTICULIER DESTINÉS À LA PRÉVENTION DES INCENDIES, ET UTILISATION D'UNE INSTALLATION D'INERTISATION*
- (73) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
- (72) Vroemen, Marc, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 628 335 C0** (51) **A61K 48/00**
04.12.2023
En
- (21) 19206348.5 (22) 06.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR LIEFERUNG VON MRNA IN DEN LUNGEN*
• *LIPIDIC NANOPARTICLES FOR MRNA DELIVERY IN THE LUNGS*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ARNM DANS LES POUMONS*
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
GUILD, Braydon, Charles, Lexington, MA 02421, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 630 074 C0** (51) **A61K 9/50**
29.11.2023
En
- (21) 18727301.6 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *MULTIPARTIKULÄRE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON TAPENTADOL*

- *MULTIPARTICULATE ORAL DOSAGE FORM PROVIDING PROLONGED RELEASE OF TAPENTADOL*
- *FORME POSOLOGIQUE ORALE MULTIPARTICULAIRE À LIBÉRATION PROLONGÉE DE TAPENTADOL*
- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE
BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE
PRANGE, Wolfgang, 53501 Grafschaft, DE
PHILIPP, Anika-Anina, 52070 Aachen, DE
STRAUB, Stefanie, 61118 Bad Vilbel, DE
GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, DE
POELLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **3 632 067 C0** (51) **H04L 27/227**
29.11.2023
En
- (21) 19706355.5 (22) 06.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN VON TELEMETRIENACHRICHTEN ÜBER EINEN HF-KANAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECEIVING TELEMETRY MESSAGES OVER RF CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉCEPTION DE MESSAGES DE TÉLÉMESURE SUR UN CANAL RF*
- (73) Waviot Integrated Systems, LLC, 25 First Avenue SW Suite A, Watertown, SD 57201, US
- (72) ORLOV, Andrey Olegovich, Moscow, 111397, RU
ANISIMOV, Vasilij Vasilievich, Moscow, 125047, RU
PUZANOV, Andrey Yurievich, Voronezh, 394048, RU
BAKUMENKO, Andrei Viktorovich, Moscow Region, Lubertsy, 140002, RU
BATURA, Danylo Sergeevich, Moscow Region, Mytishchi, 141021, RU
DANILOV, Alexey Andreevich, Nizhny Novgorod 603146, RU
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 632 343 C0** (51) **A61B 17/072**
29.11.2023
En
- (21) 19206176.0 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN FEHLERMODI*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIPLE FAILURE RESPONSE MODES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE PLUSIEURS MODES DE DÉFAILLANCE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 634 805 C0** (51) **B60P 1/44**
29.11.2023
En
- (21) 18813392.0 (22) 02.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *LASTTRAGENDES 2/3 RAD-LADEROLLERFAHRZEUG*
• *CARGO SCOOTER 2/3 WHEELER LOAD CARRYING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGE DE TYPE SCOOTER À 2/3-ROUES POUR MARCHANDISES*
- (73) Das, Alok, Gulmohar Orchids Flat No. 502 Ruby Building Kharadi, Pune, Maharashtra 411 014, IN
K Praveen, Vijay, 224, 2nd a Main 13th a Cross Sector A Yelahanka New Town, Bangalore, Karnataka 560 064, IN
- (72) Das, Alok, Pune, Maharashtra 411 014, IN
K Praveen, Vijay, Bangalore, Karnataka 560 064, IN
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- (11) **3 634 836 C0** (51) **B62D 7/22**
30.11.2023
En
- (21) 18813512.3 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ELEMENT FÜR ZENTRIER- UND/ODER LENKUNTERSTÜTZUNG*
• *MEMBER FOR CENTERING AND/OR STEERING ASSIST*
• *ÉLÉMENT POUR ASSISTANCE AU CENTRAGE ET/OU À LA DIRECTION*
- (73) Shepherd, John D., 15765 Annico Drive, Homer Glen, Illinois 60491, US
- (72) Shepherd, John D., Homer Glen, Illinois 60491, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 636 170 C0** (51) **A61B 17/072**
05.12.2023
En
- (21) 19213559.8 (22) 04.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *ZEITABHÄNGIGE AUSWERTUNG VON SENSORDATEN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT, DES KRIECHENS UND DER VISKOELASTISCHEN ELEMENTE VON MESSUNGEN*
• *TIME DEPENDENT EVALUATION OF SENSOR DATA TO DETERMINE STABILITY, CREEP, AND VISCOELASTIC ELEMENTS OF MEASURES*
• *ÉVALUATION DÉPENDANT DE LA DURÉE DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS VISCOÉLASTIQUES DE MESURE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, OH 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 636 237 C0** (51) **A61G 3/08**
05.12.2023
En
- (21) 18797873.9 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES BETTS*
• *SYSTEM FOR ANCHORING A BED*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE D'UNE CIVIÈRE*
- (73) Kartsana, S.L., C/ Narcís Monturiol 34, 08192 Sant Quirze Del Vallès, ES
- (72) LUENGO PÉREZ, Modesto, 08192 Sant Quirze Del Vallès, ES
- (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (11) **3 636 739 C0** (51) **C12M 1/00**
29.11.2023
En
- (21) 18813162.7 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *REACTION TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉACTION*
- (73) GolFoton, Inc., 5-4-2 Tokodai, Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, JP
- (72) FUKUZAWA Takashi, Tokyo 108-6321, JP
NISHIZAWA Naofumi, Tsukuba City Ibaraki 300-2635, JP
NAGATA Hisao, Tsukuba City Ibaraki 300-2635, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 639 760 C0** (51) **A61B 17/072**
05.12.2023
En
- (21) 19213592.9 (22) 04.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *ZEITABHÄNGIGE AUSWERTUNG VON SENSORDATEN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT, DES KRIECHENS UND DER VISKOELASTISCHEN ELEMENTE VON MESSUNGEN*
• *TIME DEPENDENT EVALUATION OF SENSOR DATA TO DETERMINE STABILITY, CREEP, AND VISCOELASTIC ELEMENTS OF MEASURES*
• *ÉVALUATION DÉPENDANT DE LA DURÉE DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTERMINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS VISCOÉLASTIQUES DE MESURE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 641 105 C0** (51) **H02K 3/52**
05.12.2023
De
- (21) 19201048.6 (22) 02.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *GLEICHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *DC MOTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
Antes, Michael, 91358 Kunreuth, DE
Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 642 910 C0** (51) **H01R 39/39**
05.12.2023
De
(21) 18722385.4 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *ERDUNGSKONTAKT*
• *EARTHING CONTACT*
• *CONTACT DE MISE À LA TERRE*
(73) Stemann-Technik GmbH,
Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf,
DE
(72) SCHELLER, Sebastian, 48465 Schüttorf, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **3 645 103 C0** (51) **A61M 37/00**
01.12.2023
En
(21) 18825289.4 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *GEWICKELTES SAUERSTOFFVERSOR-
GUNGSSYSTEM*
• *WOUND OXYGEN SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE
POUR PLAIE*
(73) Electrochemical Oxygen Concepts, Inc.,
12500 Network Boulevard Suite 310, San
Antonio, TX 78249, US
(72) NIEDERAUER, Mark Q., San Antonio, Texas
78257, US
DALEY, James P., San Antonio, Texas 78247,
US
MOFFETT, Joseph J., Crownsville, Maryland
21032, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 647 311 C0** (51) **C07D 405/14**
01.12.2023
En
(21) 18824200.2 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASEHEM-
MER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *RHO-ASSOCIATED PROTEIN KINASE IN-
HIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSI-
TION COMPRISING SAME, AND PREPARA-
TION METHOD AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ASSO-
CIÉE À RHO, COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8
East Rongjing Street BDA, Beijing 100176,
CN
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
LI, Gong, Beijing 100176, CN
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
LI, Xiang, Beijing 100176, CN
LIU, Bin, Beijing 100176, CN
ZHONG, Weitong, Beijing 100176, CN
LIU, Kai, Beijing 100176, CN
-
- LI, Fajie, Beijing 100176, CN
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
LIU, Yanan, Beijing 100176, CN
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP
8th Floor, 125 Old Broad Street, London
EC2N 1AR, GB
-
- (11) **3 655 545 C0** (51) **C12Q 1/6883**
05.12.2023
En
(21) 18835213.2 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • *BIOMARKER FÜR INTRAKRANIELLES AN-
EURYSMA*
• *BIOMARKERS FOR INTRACRANIAL
ANEURYSM*
• *BIOMARQUEURS D'ANÉVRISME INTRA-
CRÂNIEN*
(73) The Research Foundation for The State
University of New York, Technology
Transfer University at Buffalo UB Commons
520 Lee Entrance Suite 109, Buffalo, New
York 14228-2567, US
(72) MENG, Hui, East Amherst, NY 14051, US
TUTINO, Vincent, Buffalo, NY 14225, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (11) **3 655 735 C0** (51) **G01H 9/00**
04.12.2023
En
(21) 18835142.3 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEIL-
TEN AKUSTISCHEN ABTASTUNG IN EINER
MEERESUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED
ACOUSTIC SENSING IN A MARINE ENVI-
RONNMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE DANS UN ENVI-
RONNEMENT MARIN*
(73) Fiber Sense Limited, 1a/1110 Middle Head
Road, Mosman NSW 2088, AU
(72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosman, New
South Wales 2088, AU
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 655 803 C0** (51) **G02B 5/18**
04.12.2023
En
(21) 17749119.8 (22) 18.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ABBILDUNGSSYSTEMS UND ENTSPRE-
CHENDES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF FABRICATING AN IMAGING
SYSTEM AND CORRESPONDING IMAG-
ING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYS-
TÈME D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGE-
RIE CORRESPONDANT*
(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,
Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) THIELE, Simon, 70372 Stuttgart, DE
GIESSEN, Harald, 67297 Mannheim, DE
PRUSS, Christof, 73760 Ostfildern, DE
HERKOMMER, Alois, 73431 Aalen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 655 902 C0** (51) **G05B 19/409**
05.12.2023
En
(21) 18835189.4 (22) 17.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *KONFIGURIERUNG EINES INDUSTRIEL-
LEN AUTOMATIONSSYSTEMS FÜR INTERNET-
DER-DINGE-ZUGÄNLICHKEIT*
• *CONFIGURING AN INDUSTRIAL AUTOMA-
TION SYSTEM FOR INTERNET-OF-THINGS
ACCESSIBILITY*
• *CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'AUTO-
MATISATION INDUSTRIELLE PERMET-
TANT UNE ACCESSIBILITÉ À L'INTERNET
DES OBJETS*
(73) Beijer Electronics AB, Stora Varvsgatan 13
A, 211 75 Malmö, SE
(72) HÅKANSSON, Tommy, 246 52
Löddeköpinge, SE
CARLSSON, Mats, 247 63 Veberöd, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- (11) **3 660 256 C0** (51) **E06B 3/58**
29.11.2023
De
(21) 19212061.6 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE
TÜR, DIESEN UMFASSENDES FENSTER SO-
WIE DIESEN UMFASSENDE TÜR*
• *WING FOR DOOR OR WINDOW, AND
DOOR OR WINDOW WITH SUCH A WING*
• *VANTAIL DE PORTE OU FENÊTRE, ET
PORTE OU FENÊTRE COMPRENANT UN
TEL VANTAIL*
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Koller, Markus, 91080 Spardorf, DE
Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, DE
-
- (11) **3 660 652 C0** (51) **G06F 3/12**
30.11.2023
En
(21) 18208576.1 (22) 27.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
OPTIMALEN EINGABERESSOURCENPARA-
METERS FÜR EIN DRUCKPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTI-
MAL INPUT RESOURCE PARAMETER FOR A
PRINT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PA-
RAMÈTRE DE RESSOURCES D'ENTRÉE OP-
TIMAL POUR UN PRODUIT D'IMPRESSION*
(73) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
(72) ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, NL
GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, NL
BLASIAR, Daniel B., 5914 CA Venlo, NL
BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL
-
- (11) **3 661 625 C0** (51) **B01D 53/14**
04.12.2023
En
(21) 18755267.4 (22) 02.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *C1-C8 SÄLZE AUS CARBONSÄURE IN LÖ-
SUNG FÜR DIE ABSORPTION VON CO2*
• *C1-C8 CARBOXYLIC ACID SALT SOLUTION
FOR THE ABSORPTION OF CO2*
• *SOLUTION DE SEL D'ACIDE CARBOXYLIQUE
C1-C8 POUR L'ABSORPTION DE CO2*
(73) C-Capture Ltd., Nexus Discovery Way,

- Leeds, LS2 3AA, GB
(72) BARNES, Douglas, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
SCHOOLDERMAN, Caspar, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
JAKAB, Gergely, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
RAYNER, Christopher, Leeds Yorkshire LS2 9DF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 662 493 C0** (51) **H01H 39/00**
04.12.2023
En
(21) 17808194.9 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *DIREKT STROMSCHALTENDE ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *DIRECT CURRENT ELECTRIC CIRCUIT INTERRUPTING SWITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR D'INTERRUPTION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE À COURANT DIRECT*
(73) ETI Elektrolelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, SI
LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI
-
- (11) **3 666 848 C0** (51) **C09K 5/04**
30.11.2023
En
(21) 18844880.7 (22) 02.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *ARBEITSMEDIUM FÜR KÄLTEKREISLAUF UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM*
• *WORKING MEDIUM FOR REFRIGERATION CYCLE, AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *FLUIDE ACTIF POUR CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLES DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 666 870 C0** (51) **C11D 3/16**
01.12.2023
En
(21) 20156333.5 (22) 24.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZ VON OBERFLÄCHEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING SOILS FROM SURFACES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉLIMINATION DES SALISSURES DES SURFACES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Foster, Tobias Neil, 50823 Köln, DE
Kullwitz, Dirk, 47918 Tönisforst, DE
Hüsken, Beana, 42781 Hann, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 669 095 C0** (51) **F16C 33/78**
04.12.2023
En
(21) 18866303.3 (22) 13.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *ROLLFORMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄLZLAGERDICHTUNGSGEHÄUSE*
• *ROLL-FORMING METHODS FOR MANUFACTURING ROLLER BEARING SEAL CASE*
• *PROCÉDÉS DE PROFILAGE POUR FABRIQUER UN BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ DE PALIER À ROULEAUX*
(73) Inno-Spin LLC, 85 Industrial Drive Building B, Phillipsburg, NJ 08865, US
(72) LINDER, Maximilian, Phillipsburg, NJ 08865, US
MYERS, James, Chesterfield, VA 23838, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 671 781 C0** (51) **H01G 9/035**
04.12.2023
En
(21) 18919384.0 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *HYBRIDER ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) XIONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518132, CN
LIN, I-chu, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (11) **3 672 003 C0** (51) **H02G 3/22**
29.11.2023
De
(21) 18213036.9 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN WANDELEMENT*
• *USE OF A FEED THROUGH FOR CASTING INTO A WALL ELEMENT*
• *UTILISATION D'UNE TRAVERSÉE À COULER DANS UN ÉLÉMENT MURAL*
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) DELIKOSTAS, Christos, 89537 Giengen, DE
BUCKHARDT, Andreas, 89555 Heidenheim, DE
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE
-
- (11) **3 672 938 C0** (51) **C07C 311/19**
29.11.2023
En
(21) 18847873.9 (22) 12.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN*
• *COMPOUNDS FOR AMELIORATING PAIN*
• *COMPOSÉS POUR SOULAGER LA DOULEUR*
(73) The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 West Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
University of Alcalá de Henares, 28871 Alcalá de Henares, Madrid, ES
(72) BAZAN, Nicolas, New Orleans, Louisiana 70118, US
BAZAN, Hernan, New Orleans 70118, US
ALVAREZ-BUILLA, Julio, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), ES
PAUL, Dennis, New Orleans, Louisiana 70115, US
BURGOS, Carolina, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), ES
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 673 506 C0** (51) **H01L 21/67**
30.11.2023
En
(21) 18848860.5 (22) 23.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *TRÄGER FÜR HALBLEITERSUBSTRAT MIT MEHREREN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE SUPPORT WITH MULTIPLE ELECTRODES AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AYANT DE MULTIPLES ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) PARKER, Michael, Brentwood, CA 94513, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 673 782 C0** (51) **A47L 15/42**
05.12.2023
En
(21) 18859446.9 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SOCKELANORDNUNG*
• *DISHWASHER AND BASE ASSEMBLY*
• *LAVE-VAISSELLE ET ENSEMBLE BASE*
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YUAN, Bo, Foshan Guangdong 528311, CN
SONG, Xing, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Shoubao, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Pingping, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHAO, Jianxun, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHAO, Hongtu, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 676 095 C0** (51) **B29C 64/00**
29.11.2023
En
(21) 18778556.3 (22) 23.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN HERSTELLUNG DURCH TOMOGRAFISCHE RÜCKPROJEKTIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL FABRICATION BY TOMOGRAPHIC BACK PROJECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION EN TROIS DIMENSIONS PAR DES RÉTRO-PROJECTIONS TOMOGRAPHIQUES*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, CH
DELROT, Paul, 1110 Morges, CH
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 676 252 C0** (51) **C07D 215/22**
05.12.2023
En
- (21) 17923385.3 (22) 29.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *DERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNG VON CHINOLIN UND NAPHTHYRIDIN*
• *DERIVATIVES AND COMPOSITION OF QUINOLINE AND NAPHTHYRIDINE*
• *DÉRIVÉS ET COMPOSITION DE QUINO-LÉINE ET DE NAPHTHYRIDINE*
- (73) Chulabhorn Foundation, 54 Kamphaeng Phet 6 Talat Bang Khen Lak Si, Bangkok 10210, TH
Kasetsart University, 50 Phaholyothin Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
Srinakharinwirot University, 114 Sukhumvit 23 Wattana District, Bangkok 10110, TH
- (72) TECHASAKUL, Supanna, Bangkok 10210, TH
MAKARASEN, Arthit, Bangkok 10210, TH
REUK-NGAM, Nanthawan, Bangkok 10210, TH
KHLAYCHAN, Panita, Bangkok 10210, TH
KUNO, Mayuso, Bangkok 10110, TH
HANNONGBUA, Supa, Bangkok 10900, TH
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 676 586 C0** (51) **G01K 11/3206**
29.11.2023
De
- (21) 18753408.6 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND TEMPERATURSENSOR*
• *SECURING METHOD AND TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
- (72) MÖLLER, Tobias, 82319 Starnberg, DE
KIENITZ, Sascha, 81547 München, DE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 677 388 C0** (51) **B25J 9/00**
28.11.2023
En
- (21) 19217223.7 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SAUGEINHEIT FÜR EINEN ROBOTISCHEN SORTIERER*
• *SUCTION UNIT FOR A ROBOTIC SORTER*
• *UNITÉ D'ASPIRATION POUR UN TRIEUR ROBOTIQUE*
- (73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede Industrieweg 1, 9902 AM
-
- Appingedam, NL
- (72) Hogervorst, Wouter Hendrik, 9902 AM Appingedam, NL
Vogelaar, Johannes Sijbrand, 9902 AM Appingedam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 679 287 C0** (51) **F16L 37/088**
30.11.2023
En
- (21) 18772929.8 (22) 07.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *HYDRAULISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KUPPLUNGSEINHEITEN*
• *HYDRAULIC COUPLING DEVICE AND MALE AND FEMALE COUPLING UNITS*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT HYDRAULIQUE ET UNITÉS D'ACCOUPLLEMENT MÂLE ET FEMELLE*
- (73) Steelwrist AB, Titangatan 9, 195 72 Rosersberg, SE
- (72) WALL, Axel, 741 91 Knivsta, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 681 262 C0** (51) **A01D 41/12**
04.12.2023
En
- (21) 18854892.9 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG*
• *WEED SEED DESTRUCTION*
• *DESTRUCTION DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES*
- (73) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA
- (72) MAYERLE, Dean, Saskatoon Saskatchewan S7K 3J7, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 681 778 C0** (51) **B61L 3/12**
05.12.2023
De
- (21) 18793558.0 (22) 08.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *FAHRZEUGSEITIGE EINRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON INFORMATIONEN EINER STRECKENSEITIGEN SENDEINRICHTUNG*
• *DEVICE ON BOARD A VEHICLE FOR RECEIVING INFORMATION FROM A WAYSIDE TRANSMITTER*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE POUR LA RÉCEPTION DES INFORMATIONS D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION LE LONG DE LA VOIE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LIEBIG, Andreas, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 684 680 C0** (51) **B63B 27/14**
30.11.2023
En
- (21) 18773995.8 (22) 20.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *INTELLIGENTES ENDE VON EINER GANGWAY*
• *SMART GANGWAY TIP*
• *POINTE DE PASSERELLE INTELLIGENTE*
- (73) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483,
-
- 3601 Kongsberg, NO
- (72) HØSTMARK, Jon Bernhard, 3613 Kongsberg, NO
BAKKEHEIM, Jostein, 3011 Drammen, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (11) **3 685 604 C0** (51) **H04W 16/28**
01.12.2023
En
- (21) 18891725.6 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASUREMENT CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Dawoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 685 904 C0** (51) **B01D 53/14**
30.11.2023
De
- (21) 19153598.8 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID AUS DER LUFT*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR THE SEPARATION OF CARBON DIOXIDE FROM AIR*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À LA SÉPARATION DU DIOXYDE DE CARBONE DE L'AIR*
- (73) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., Wienerstraße 114, Halle I-J, 2483 Ebreichsdorf, AT
Makaruk, Aleksander, Arbeitergasse 36/8-9, 1050 Wien, AT
- (72) MAKARUK, Aleksander, 1050 Wien, AT
SZIVACZ, Johannes, 2483 Weigelsdorf, AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT
-
- (11) **3 686 286 C0** (51) **C12Q 1/68**
05.12.2023
En
- (21) 17925733.2 (22) 20.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *OVARIALKARZINOM-BIOMARKER UND SEINE VERWENDUNG*
• *OVARIAN CANCER BIOMARKER AND USE THEREOF*
• *BIOMARQUEUR DU CANCER DE L'OVAIRE ET SON UTILISATION*
- (73) Oncolock Co., Ltd., 1F. No.15 Sec.2 Linong St. Beitou Dist., Taipei City 11266, TW
- (72) TORNG, Pao-Ling, Taipei City 10487, TW
TSAY, Yeou-Guang, Taipei City 11477, TW
SHEN, Jenta, Tainan City 73043, TW
CHOW, Song-Nan, Taipei City 10679, TW
CHIEN, Chin-Hsiang, Taipei City 11156, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und

- Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
- (11) **3 687 564 CO** (51) **A61K 38/39**
29.11.2023
En
- (21) 18796161.0 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **REKOMBINANTE KOLLAGEN- UND ELASTINMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **RECOMBINANT COLLAGEN AND ELASTIN MOLECULES AND USES THEREOF**
• **COLLAGÈNE RECOMBINANT ET MOLÉCULES D'ÉLASTINE, AINSI QUE LEURS UTILISATIONS**
- (73) Geltor, Inc., 5400 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US
- (72) OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608, US
LORESTANI, Alexander, Emeryville, CA 94608, US
BHATIA, Monica, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 688 305 CO** (51) **F03D 7/04**
01.12.2023
En
- (21) 18766125.1 (22) 03.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES SOFTWARE-UPGRADES EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **A METHOD OF EVALUATING A SOFTWARE UPGRADE OF A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BERRA, Asier, 7190 Billund, DK
BERTELSEN, Kresten, 8230 Åbyhøj, DK
NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 689 094 CO** (51) **H04W 76/16**
30.11.2023
En
- (21) 18815001.5 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DOPPELREGISTRIRUNG MIT MEHREREN NETZWERKEN IN EINEM ODER MEHREREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DUAL REGISTRATION WITH MULTIPLE NETWORKS IN ONE OR MORE RADIO COMMUNICATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ENREGISTREMENT DOUBLE AVEC UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DANS UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE COMMUNICATION RADIO**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 690 507 CO** (51) **G02B 6/44**
04.12.2023
En
- (21) 20164712.0 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **OPTISCHES MIKROMODUL-LUFTKABEL**
• **AN AERIAL MICROMODULE OPTICAL CABLE**
• **CÂBLE OPTIQUE DE MICROMODULE AÉRIEN**
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) TATAT, Olivier, 89100 PARON, FR
TESTU, Jean-Marc, 89100 PARON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (11) **3 690 709 CO** (51) **G06V 20/56**
29.11.2023
En
- (21) 20151660.6 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR AUTONOMEN FAHR SICHERHEITSPRÜFUNG ZUM WECHSELN DES FAHRMODUS ZWISCHEN AUTONOMEM FAHRMODUS UND MANUELLEM FAHRMODUS SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE OF RECURRENT NEURAL NETWORK FOR AUTONOMOUS DRIVING SAFETY CHECK FOR CHANGING DRIVING MODE BETWEEN AUTONOMOUS DRIVING MODE AND MANUAL DRIVING MODE, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT POUR CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE CONDUITE AUTONOME PERMETTANT DE BASCULER ENTRE UN MODE DE CONDUITE AUTONOME ET UN MODE DE CONDUITE MANUELLE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT**
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 691 262 CO** (51) **H04N 19/103**
- 30.11.2023
En
- (21) 19220122.6 (22) 09.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **EFFEKTIVE PARTITIONSCODIERUNG MIT HOHEM GRAD AN PARTITIONIERUNGSFREIHEIT**
• **EFFECTIVE PARTITION CODING WITH HIGH DEGREE OF PARTITIONING FREEDOM**
• **CODAGE DE SÉPARATION EFFECTIF À HAUT DEGRÉ DE LIBERTÉ DE SÉPARATION**
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 691 455 CO** (51) **A21D 2/26**
01.12.2023
De
- (21) 18796587.6 (22) 27.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **VERTRÄGLICHE MEHLZUSAMMENSETZUNG**
• **WELL-TOLERATED FLOUR COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE FARINE TOLÉRÉE**
- (73) Ernst Böcker GmbH & Co. KG, Ringstrasse 55-57, 32427 Minden, DE
- (72) BÖCKER, Georg, 32427 Minden, DE
BRANDT, Markus, 32423 Minden, DE
DÜSTERBERG, Markus, 32312 Lübbecke, DE
SCHUPPAN, Detlef, 55122 Mainz, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **3 692 012 CO** (51) **C05F 1/00**
04.12.2023
De
- (21) 18781999.0 (22) 25.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WERTSTOFFEN**
• **METHOD FOR RECOVERING VALUABLE SUBSTANCES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCES VALORISABLES**
- (73) DENKGRÜN Energie und Ressourcen GmbH, Mölkerbastei 3/2A, 1010 Wien, AT
- (72) Schelch, Michael, 8600 Oberaich, AT
Staber, Wolfgang, 8600 Bruck an der Mur, AT
- (74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT
-
- (11) **3 696 128 CO** (51) **B66B 5/00**
30.11.2023
En
- (21) 20156048.9 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **STEUERTASTENTAFEL MIT EINEM EINGEBAUTEN BELEUCHTUNGSELEMENT ZUR WARTUNG EINES AUFZUGS**

- *CONTROL PUSH-BUTTON PANEL WITH A BUILT-IN LIGHTING MEMBER FOR MAINTAINING AN ELEVATOR*
• *PANNEAU DE CONTRÔLE À BOUTON POUSSOIR AVEC MEMBRE LUMINEUX INCORPORÉ POUR LA MAINTENANCE D'UN ASCENSEUR*
- (73) Giovenzana International B.V., Strawinskylaan 1105, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) GIOVENZANA, Massimo, DUBAI, AE
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 697 022 CO** (51) **H04W 36/00**
05.12.2023
En
(21) 17929155.4 (22) 16.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE FÜR EIN BENUTZERGERÄT (UE) ERLAUBTE NETZWERKSCHICHT DURCH EINE MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *OBTAINING, BY A MOBILITY MANAGEMENT ENTITY, INFORMATION ABOUT A NETWORK SLICE ALLOWED FOR A USER EQUIPMENT (UE)*
• *OBTENTION, PAR UNE ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE TRANCHE DE RÉSEAU AUTORISÉE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JING, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 698 056 CO** (51) **F16B 5/02**
29.11.2023
De
(21) 18782003.0 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *TOLERANZAUSGLEICHANORDNUNG*
• *TOLERANCE COMPENSATION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE TOLÉRANCES*
- (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloss Holte - Stukenbrock, DE
HESSE, Wolfgang, 33397 Rietberg, DE
STALLMANN, Thorsten, 32584 Löhne, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
-
- (11) **3 699 599 CO** (51) **B65G 11/20**
04.12.2023
De
(21) 19205784.2 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *ABFALLVERBRINGUNGSSYSTEM*
• *WASTE TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DÉCHETS*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Bernhard, Joachim, 61184 Karben, DE
Kalbfell, Heiko, 65232 Taunusstein, DE
-
- (11) **3 700 307 CO** (51) **H05B 45/46**
29.11.2023
En
(21) 20158745.8 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GARTENBAULICHEN BELEUCHTUNG MIT STROMTEILUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HORTICULTURAL LIGHTING WITH CURRENT SHARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE HORTICOLE AVEC PARTAGE DE COURANT*
- (73) Scynce LED LLC, 4641 East Ivy Street, Mesa, AZ 85205, US
(72) Adams, Stephen P., Mesa, AZ 85205, US
Rhodes, James V., Mesa, AZ 85205, US
Wilkes, Arthur A., Mesa, AZ 85205, US
(74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL
-
- (11) **3 703 052 CO** (51) **H04M 9/08**
05.12.2023
En
(21) 18869573.8 (22) 16.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHOUNTERDRÜCKUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG*
• *ECHO CANCELLATION METHOD AND APPARATUS BASED ON TIME DELAY ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION D'ÉCHO BASÉS SUR UNE ESTIMATION DE RETARD TEMPOREL*
- (73) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) LI, Mingzi, Anhui 230088, CN
MA, Feng, Anhui 230088, CN
WANG, Haikun, Anhui 230088, CN
WANG, Zhiguo, Anhui 230088, CN
HU, Guoping, Anhui 230088, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (11) **3 705 458 CO** (51) **C02F 1/12**
30.11.2023
De
(21) 20020098.8 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG AMMONIAKHALTIGER FLÜSSIGKEITEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIQUIDS CONTAINING AMMONIA AND INSTALLATION FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES CONTENANT L'AMMONIAQUE ET INSTALLATION DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Steffen Hartmann Recyclingtechnologien GmbH, Am Schmiedegassenweg 4, 06502 Thale/OT Allrode, DE
(72) KUNTZE, Christoph, 38899 Stiege, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 705 641 CO** (51) **E03C 1/05**
04.12.2023
De
(21) 19161760.4 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *BAUEINHEIT MIT WASSERAUSLAUF UND MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE DUSCHE*
• *ASSEMBLY WITH A WATER OUTLET AND MIXING DEVICE FOR A SHOWER*
• *ENSEMBLE POUR VU DE SORTIE D'EAU ET MÉLANGEUR POUR UNE DOUCHE*
- (73) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) Wawrla, Andreas, 9445 Rebstein, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **3 706 245 CO** (51) **H01Q 15/16**
04.12.2023
En
(21) 17930491.0 (22) 30.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *REFLEKTOR, AUSKLAPPBARE ANTENNE UND RAUMFAHRZEUG*
• *REFLECTOR, DEPLOYABLE ANTENNA, AND AEROSPACE VEHICLE*
• *RÉFLECTEUR, ANTENNE DÉPLOYABLE ET VÉHICULE AÉROSPATIAL*
- (73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
(72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
KUNO Kazuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
KOGA Yohei, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
(74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 706 702 CO** (51) **A61H 1/02**
29.11.2023
En
(21) 18830518.9 (22) 01.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *HANDEXOSKELETTVORRICHTUNG*
• *HAND EXOSKELETON DEVICE*
• *DISPOSITIF EXOSQUELETTE POUR LA MAIN*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) RANDAZZO, Luca, 1005 Lausanne, CH
DEL R. MILLÁN, José, 1027 Lonay, CH
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 708 194 CO** (51) **A61L 24/04**
05.12.2023
En
(21) 20150596.3 (22) 23.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERFORMBARER BIOABSORBIERENDER POLYMERKLEBSTOFF ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT*
• *MALLEABLE BIOABSORBABLE POLYMER ADHESIVE FOR RELEASABLY ATTACHING A STAPLE BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER*
• *POLYMÈRE BIOABSORBABLE MALLÉABLE ADHÉSIF DESTINÉ À FIXER AMOVIBLE UN CONTREFORT D'AGRAFES D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BEZWADA, Rao S., Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 708 283 C0** (51) **B23C 5/10**
05.12.2023
En
- (21) 19162539.1 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *A CUTTING TOOL, A METHOD FOR MANUFACTURING A CUTTING TOOL AND A METHOD FOR MACHINING OF A WORKPIECE*
• *OUTIL DE COUPE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL*
- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) Paletta, Massimo, 22012 Cernobbio (Como), IT
Hermans, Hans, 5971BD Grubbenvorst, NL
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (11) **3 710 675 C0** (51) **E21B 47/12**
01.12.2023
En
- (21) 18807014.8 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG DER BOHRLOCHINTEGRITÄT*
• *REAL TIME MONITORING OF WELL INTEGRITY*
• *SURVEILLANCE EN TEMPS REEL DE L'INTEGRITE DU PUIITS*
- (73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
Tubel Energy LLC, 25907 Oak Ridge Dr., The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) TUBEL, Paulo, The Woodlands, Texas 77381, US
BERGERON, Clark, The Woodlands, Texas 77381, US
BEZERRA DE MELO, Ricardo César, 28045 Madrid, ES
DICKSON, Forest, Spring, Texas 77379, US
EID, Ramy Nabil, 28045 Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 710 874 C0** (51) **G02B 5/18**
29.11.2023
En
- (21) 18893292.5 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *MEHRSCICHTIGES WELLENLEITERANZUEGELEMENT*
• *MULTILAYER WAVEGUIDE DISPLAY ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES MULTICOUCHE*
- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 710 947 C0** (51) **H04W 4/021**
30.11.2023
En
- (21) 18878673.5 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON CHEMISCHEN ANWENDUNGEN UND ZUR WARNUNG HINSICHTLICH CHEMISCHER EXPOSITIONSZEITEN*
• *METHOD FOR TRACKING CHEMICAL APPLICATIONS AND PROVIDING WARNINGS REGARDING CHEMICAL EXPOSURE TIMES*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'APPLICATIONS CHIMIQUES ET DE FOURNITURE D'AVERTISSEMENTS CONCERNANT DES TEMPS D'EXPOSITION CHIMIQUE*
- (73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
- (72) CARRITT, Andrew, Fremont, Nebraska 68025, US
SCHULZ, Marvin, Omaha, Nebraska 68127, US
SHIPLET, Shane, Kennewick, WA 99338, US
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB
- (11) **3 711 377 C0** (51) **H04W 52/08**
30.11.2023
En
- (21) 18845309.6 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *POWER CONTROL FOR MULTIPLE UPLINK TRANSMISSIONS*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 712 355 C0** (51) **E04G 23/02**
04.12.2023
De
- (21) 20162166.1 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GEBÄUDES MIT EINER AUFGUGSANLAGE UND BAUTEILSATZ ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RETROFITTING A BUILDING WITH AN ELEVATOR AND SET OF COMPONENTS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET ENSEMBLE DE COMPOSANTS DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Greschbach, Manfred, Stockfeldstrasse 5, 79336 Herbolzheim, DE
- (72) Greschbach, Manfred, 79336 Herbolzheim,
- DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (11) **3 713 767 C0** (51) **B41J 25/308**
05.12.2023
En
- (21) 19897528.6 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *DRUCKKOPFHÖHENSTEUERUNG*
• *PRINTING HEAD HEIGHT CONTROL*
• *COMMANDE DE HAUTEUR DE TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
- (72) MANO, Ilan Shmuel, 5243352 Ramat-Gan, IL
YOHANANI NAFTALI, Efraim, 7521006 Rishon-LeZion, IL
BOOKS, Yinnon, 6249207 Tel Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 714 300 C0** (51) **G02B 6/44**
29.11.2023
En
- (21) 17822447.3 (22) 24.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ELEKTRISCHER ENERGIE- UND OPTISCHER VERTEILERKASTEN FÜR DIE FASER ZU DEN ANTENNENSYSTEMEN*
• *ELECTRICAL POWER AND OPTICAL DISTRIBUTION BOX FOR FIBER TO THE ANTENNA SYSTEMS*
• *BOÎTIER DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE DISTRIBUTION OPTIQUE POUR DES SYSTÈMES DE FIBRE À ANTENNE*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
- (74) Biallo, Dario, et al. Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (11) **3 715 315 C0** (51) **B67D 1/08**
30.11.2023
En
- (21) 18880113.8 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGKEITSVERKAUF*
• *LIQUID SALE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE VENTE DE LIQUIDE*
- (73) Asahi Breweries, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
KITANO, Junichi, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
WADA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-0022, JP
KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi Hyogo 650-0022, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 716 346 C0** (51) **H01L 33/48**
05.12.2023
En

- (21) 18890348.8 (22) 10.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *GEHÄUSE IN CHIP-GRÖSSE FÜR LICHT-
MITTIERENDE DIODE*
• *CHIP SCALE PACKAGE LIGHT EMITTING
DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À BOÎ-
TIER À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE*
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro
163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) KIM, Jong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
KANG, Min Woo, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
OH, Se Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429,
KR
LIM, Hyoung Jin, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 717 035 C0** (51) **A61L 31/04**
29.11.2023
En
- (21) 17826412.3 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *PORÖSES POLYTETRAFLUORETHYLEN ZUR
VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN
ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON
TUMORZELLEN*
• *POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE
FOR USE IN A METHOD OF INHIBITING
TUMOR CELL GROWTH*
• *POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE POREUX
POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE
D'INHIBITION DE LA CROISSANCE DE CEL-
LULES TUMORALES*
- (73) Dosta, Anatoli D., ul. Planernaya 30, Minsk
220033, BY
- (72) Dosta, Anatoli D., Minsk 220033, BY
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 717 951 C0** (51) **G02B 21/00**
29.11.2023
En
- (21) 18836501.9 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BELICHTUNG VON MIN-
DESTENS EINER BIOLOGISCHEN PROBE,
DREIDIMENSIONALE HOCHAUFLÖSENDE
DEPLETIONSMIKROSKOPIE UND ENT-
SPRECHENDES MIKROSKOP*
• *METHOD OF ILLUMINATING AT LEAST
ONE BIOLOGICAL SAMPLE, THREE-DI-
MENSIONAL HIGH RESOLUTION DEPLE-
TION MICROSCOPY METHOD AND COR-
RESPONDING MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT D'AU
MOINS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE,
PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À APPRAU-
VRISSEMENT HAUTE RÉOLUTION TRIDI-
MENSIONNELLE ET MICROSCOPE COR-
RESPONDANT*
- (73) Fondazione Istituito Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) BIANCHINI, Paolo, 16163 Genova, IT
DEGUCCI, Takahiro, 16163 Genova, IT
DIASPRO, Alberto, 16163 Genova, IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT
-
- (11) **3 718 483 C0** (51) **A61B 17/04**
29.11.2023
En
- (21) 19218577.5 (22) 01.02.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *GEWEBEAUGMENTATIONSGERÜSTE ZUR
VERWENDUNG MIT WEICHGEWEBEFIXIE-
RUNGSREPARATURSISTEMEN*
• *TISSUE AUGMENTATION SCAFFOLDS FOR
USE WITH SOFT TISSUE FIXATION REPAIR
SYSTEMS*
• *ÉCHAFAUDAGES D'AUGMENTATION TIS-
SULAIRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC
DES SYSTÈMES DE RÉPARATION DE FIXA-
TION DE TISSU MOU*
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham,
Massachusetts 02767, US
WHITTAKER, Gregory R., Raynham,
Massachusetts 02767, US
CLEVELAND, Benjamin, Raynham,
Massachusetts 02767, US
BERTI, Stefano, Quito 170150, EC
DIAB, Tamim, Attleboro, MA 02703, US
PARRISH, William R., Raynham,
Massachusetts 02767, US
THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts
02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 718 955 C0** (51) **B66F 9/075**
01.12.2023
En
- (21) 20167193.0 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIO-
NIERUNG EINES GEGENGEWICHTS AUF
EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHR-
ZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITION-
ING A COUNTERWEIGHT ON A MATERIAL
HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNE-
MENT D'UN CONTREPOIDS SUR UN VÉHI-
CULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, NY 13778, US
- (72) Confer, Thomas W., Chenango Forks, New
York NY 13746, US
Horne, David B., Binghamton, New York NY
13901, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 720 417 C0** (51) **A61K 9/00**
29.11.2023
En
- (21) 18819291.8 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *TOPISCHE EMULSIONSZUSAMMENSET-
ZUNG MIT NICHTSTEROIDALEM ENTZÜN-
DUNGSHEMMENDEM ARZNEIMITTEL*
• *TOPICAL EMULSION COMPOSITION CON-
TAINING NONSTEROIDAL ANTI-INFLAM-
MATORY DRUG*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION TOPIQUE
CONTENANT UN MÉDICAMENT ANTI-IN-
FLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) BAGCHI, Saumitra, Fort Washington
Pennsylvania 19034, US
HASENMAYER, Donald, Fort Washington
Pennsylvania 19034, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 721 746 C0** (51) **A45D 7/00**
30.11.2023
- De
- (21) 20167544.4 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *HAARSCHNEIDEVERFAHREN*
• *HAIR CUTTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COUPE DES CHEVEUX*
- (73) Brockmann, Petra, Hermann-Prell-Strasse
10, 01326 Dresden, DE
Brockmann-Knödler, Thomas, Hermann-
Prell-Strasse 10, 01326 Dresden, DE
- (72) Brockmann, Petra, 01326 Dresden, DE
Brockmann-Knödler, Thomas, 01326
Dresden, DE
- (74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (11) **3 721 836 C0** (51) **A61F 2/30**
30.11.2023
En
- (21) 20162232.1 (22) 13.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ELEKTROSPINNING VON KNORPEL- UND
MENISKUSMATRIXPOLYMEREN*
• *ELECTROSPINNING OF CARTILAGE AND
MENISCUS MATRIX POLYMERS*
• *ÉLECTROFILAGE DE MATRICES POLY-
MÈRES POUR CARTILAGE ET MÉNISQUE*
- (73) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San
Diego, CA 92121, US
- (72) D'LIMA, Darryl, San Diego, CA 92121, US
GROGAN, Shawn, San Diego, CA 92121, US
COLWELL, Clifford, San Diego, CA 92121,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 726 188 C0** (51) **G01F 23/292**
05.12.2023
En
- (21) 19170369.3 (22) 19.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *FASSANORDNUNG MIT EINEM FASS ZUR
LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND EI-
NEM SENSORMODUL ZUR BESTIMMUNG
DES FÜLLSTANDES EINES MIT EINER
FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN FASSES*
• *BARREL ARRANGEMENT COMPRISING A
BARREL FOR STORING LIQUIDS AND A
SENSOR MODULE FOR DETERMINING
THE FILLING LEVEL OF A BARREL FILLED
WITH A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE BARIL COMPRENANT UN
BARIL POUR STOCKER DES LIQUIDES ET
UN MODULE DE CAPTEUR POUR DÉTER-
MINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN
BARIL REMPLI DE LIQUIDE*
- (73) BITA Trading GmbH, Martin-Buber-Str. 12,
14163 Berlin, DE
- (72) Tatievski, Boris, 14163 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 726 204 C0** (51) **G01N 27/83**
05.12.2023
En
- (21) 18888688.1 (22) 10.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *SEILPRÜFVORRICHTUNG, DRAHTSEILANA-
LYSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-
PROGRAMM DAFÜR*

- *ROPE TESTER, WIRE ROPE ANALYZING APPARATUS AND CONTROL PROGRAM THEREOF*
 • *TESTEUR DE CÂBLE, APPAREIL D'ANALYSE DE CÂBLE MÉTALLIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd., 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8306, JP
- (72) HASHIME, Youta, Tokyo 103-8306, JP
 ITOI, Hiroaki, Tokyo 103-8306, JP
 FURUKAWA, Ippei, Tokyo 103-8306, JP
 NAKAMOTO, Youhei, Tokyo 103-8306, JP
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekoop Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (11) **3 729 726 C0** (51) **H04L 41/122**
 30.11.2023
 En
- (21) 17837882.4 (22) 20.12.2017
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINES VERBÜNDETES NETZWERKTEILS*
 • *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR MANAGING A FEDERATED NETWORK SLICE*
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR GÉRER UNE TRANCHE DE RÉSEAU FÉDÉRÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE
 BASILIER, Henrik, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 731 012 C0** (51) **G03B 9/06**
 29.11.2023
 En
- (21) 18891884.1 (22) 05.12.2018
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *OPTISCHE BLENDENVORRICHTUNG, OBJEKTIVTUBUS UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ODER PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *OPTICAL DIAPHRAGM DEVICE, LENS BARREL AND IMAGING DEVICE OR PROJECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF À DIAPHRAGME OPTIQUE, BARILLET DE LENTILLE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE OU DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
- (72) HANAOKA, Takafumi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 731 127 C0** (51) **G06F 21/60**
 04.12.2023
 En
- (21) 19220257.0 (22) 31.12.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR SICHEREN HERSTELLUNG*
 • *CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR SECURE MANUFACTURING*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION SÉCURISÉE*
- (73) ECOLUX Technology Co., Ltd., 1F., No. 279, Ziqiang 5th Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) LAI, Yu-Cheng, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
 LU, Chia-Yen, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 731 319 C0** (51) **H01M 6/34**
 05.12.2023
 En
- (21) 20171377.3 (22) 24.04.2020
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *AUTONOME BOJE MIT SEEWASSERBATTERIE*
 • *STAND-ALONE BUOY WITH SEAWATER BATTERY*
 • *BOUÉE AUTONOME AVEC BATTERIE D'EAU DE MER*
- (73) Korea East-West Power Co., Ltd., 395, Jongga-ro, Jung-gu Ulsan 44543, KR
 UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR
- (72) LI, Young sik, Ulsan 44919, KR
 KIM, Young Jin, Ulsan 44919, KR
 KIM, Myung jae, Ulsan 44743, KR
 KIM, Young gi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37590, KR
 KIM, Hye Jin, Ulsan 44499, KR
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 731 610 C0** (51) **H05K 7/20**
 30.11.2023
 En
- (21) 19170598.7 (22) 23.04.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND UNTERWASSERELEKTRONIKSYSTEM*
 • *HEAT EXCHANGING ARRANGEMENT AND SUBSEA ELECTRONIC SYSTEM*
 • *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SOUS-MARIN*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
 GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
 WAGNER, Thomas, 8902 Urdorf, CH
 LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 731 979 C0** (51) **B09B 5/00**
 05.12.2023
 En
- (21) 18836659.5 (22) 21.12.2018
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABFÄLLE BEHANDLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN.*
 • *MACHINE FOR TREATING ORGANIC WASTE AND RELATED CONTROL METHOD*
 • *MACHINE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE.*
- (73) WASTE ENGINEERING SAGL, Via San Salvatore 4, 6900 Paradiso, CH
- (72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este PD, IT
- (74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT
-
- (11) **3 732 504 C0** (51) **G01S 13/88**
 29.11.2023
 En
- (21) 19909625.6 (22) 01.03.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *MIKROWELLENOSZILLATOR UND DARAUFBASIERENDER MATRIX-MIKROWELLENOSZILLATOR*
 • *MICROWAVE OSCILLATOR AND MATRIX-TYPE MICROWAVE OSCILLATOR BASED THEREON*
 • *OSCILLATEUR À MICRO-ONDES ET OSCILLATEUR À MICRO-ONDES DE TYPE MATRICE BASÉ SUR CELUI-CI*
- (73) TARASOV, Mark, ul. Sovetskaya, d.4, kv. 4 Kirovskaya obl., d. Denisovy, SLOBODSKOY raion, 613137, RU
- (72) TARASOV, Mark, d. Denisovy, Slobodskoy raion, 613137, RU
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
-
- (11) **3 733 354 C0** (51) **B25J 9/02**
 29.11.2023
 En
- (21) 19784817.9 (22) 10.04.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *ROBOTERGESTEUERTES KONSTRUKTIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÄUDES*
 • *ROBOTIZED CONSTRUCTION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR FABRICATING A BUILDUNG*
 • *SYSTÈME DE CONSTRUCTION ROBOTISÉ ET MÉTHODE CORRESPONDANTE POUR LA FABRICATION D'UN BÂTIMENT*
- (73) Evolution Construction System, S.L., Francisco Gourié, 20, 2ª A, 35502 Las Palmas, ES
- (72) LORENZO PELLICO, Daniel, 35002 LAS PALMAS, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES
-
- (11) **3 733 587 C0** (51) **B67B 5/05**
 05.12.2023
 En
- (21) 20167976.8 (22) 03.04.2020
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FLASCHENHALSES*
 • *MACHINE AND METHOD FOR SEALING THE MOUTH OF A BOTTLE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTURER LE GOULOT D'UNE BOUTEILLE*
- (73) Sincera Sistemi srl, Borgo Cavour 12, 37011 Bardolino (VR), IT
- (72) Marcolini, Mauro, 37026 Settimo di Pescantina (VR), IT
 Comparin, Michele, 37026 Settimo di Pescantina (VR), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **3 734 135 C0** (51) **F16L 37/14**
 04.12.2023
 En
- (21) 20172479.6 (22) 30.04.2020
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *FLUIDVERBINDER*
 • *FLUID CONNECTOR*
 • *CONNECTEUR DE FLUIDE*
- (73) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 70-74, 95145 Oberkotzau, DE
- (72) Saunus, Christian, 08223 Grünbach, DE
 Buheitel, Christian, 95111 Rehau, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,

- Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (11) **3 734 145 C0** (51) **F21S 10/02**
04.12.2023
En
- (21) 18897034.7 (22) 27.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **FARBTEMPERATURKOMPENSATIONS-
BLENDENSCHIRM UND FARBTEMPERA-
TURKOMPENSATIONSSYSTEM UND FARB-
TEMPERATURKOMPENSATIONSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **COLOR TEMPERATURE COMPENSATION
GOBO, AND COLOR TEMPERATURE COM-
PENSATION SYSTEM AND COLOR TEM-
PERATURE COMPENSATION METHOD
THEREOF**
• **DÉCALQUE DE COMPENSATION DE TEM-
PÉRATURE DE COULEUR ET SYSTÈME DE
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DE
COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMPEN-
SATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR**
- (73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,
No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu
District, Guangzhou, Guangdong 511450,
CN
- (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong
511450, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 736 886 C0** (51) **H01M 4/62**
30.11.2023
En
- (21) 20173699.8 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **WÄSSRIGES BINDEMITELE UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **AQUEOUS BINDER AND PREPARATION
METHOD THEREOF**
• **LIANT AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION**
- (73) Fujian Blue Ocean & Black Stone
Technology Co., Ltd., No. 7, Shunda Road
Yintang Industrial Park Gunong Nongchang
Changtai County, Zhangzhou City, Fujian
Province 363900, CN
- (72) LUO, Hebin, Zhangzhou City, Fujian
Province 363900, CN
BAI, Fengrui, Zhangzhou City,, Fujian
Province 363900, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 738 349 C0** (51) **H04L 45/24**
28.11.2023
En
- (21) 18700724.0 (22) 11.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **VERTEILTE VERKEHRSTEUERUNG IM FLU-
TEN VON MESH-NETZWERKEN**
• **DISTRIBUTED TRAFFIC CONTROL IN
FLOODING MESH NETWORKS**
• **COMMANDE DE TRAFIC AMÉLIORÉ DANS
L'ACHEMINEMENT PAR INONDATION
DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
HIERTZ, Guido, 52066 Aachen, DE
DI TARANTO, Rocco, 223 63 Lund, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 740 108 C0** (51) **A47K 11/04**
04.12.2023
En
- (21) 19701760.1 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **TOILETTENSTUHL UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEIM
ENT- UND ANKLEIDEN MIT EINEM TOILET-
TENSTUHL**
• **A TOILET CHAIR AND A METHOD FOR AID-
ING A PERSON IN GETTING UNRESSED
OR DRESSED BY MEANS OF A TOILET
CHAIR**
• **CHAISE PERCÉE ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT D'AIDER UNE PERSONNE À SE
DÉSHABILLER OU À S'HABILLER AU
MOYEN D'UNE CHAISE PERCÉE**
- (73) Dan-Rehab A/S, Vejlevej 15 Ølholm, 7160
Tørring, DK
- (72) HANSEN, Jacob Falck, 8660 Skanderborg,
DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 749 481 C0** (51) **B23K 37/04**
30.11.2023
En
- (21) 19709816.3 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **MATERIALPOSITIONIERER FÜR SCH-
WEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MATERIAL POSITIONER FOR WELDING AP-
PARATUS AND METHOD**
• **POSITIONNEUR DE MATÉRIAU POUR AP-
PAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ**
- (73) MICRO PRODUCTS COMPANY, 6523 North
Galena Road, Peoria, IL 61614, US
- (72) BULITTA, Robert C., Peoria, Illinois 61611,
US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **3 749 729 C0** (51) **C09J 7/40**
05.12.2023
Fr
- (21) 19702644.6 (22) 08.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **SCHUTZFILM AUF SILICIUMBASIS FÜR
KLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DA-
VON**
• **PROTECTIVE FILM BASED ON SILICON
FOR ADHESIVE, METHOD FOR THE PRO-
DUCTION THEREOF, AND USES OF SAME**
• **FILM DE PROTECTION A BASE DE SILI-
CIUM POUR ADHESIF, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET SES UTILISATIONS**
- (73) Coating Plasma Innovation, 59 4Eme rue
ZAC Saint-Charles, 13710 Fuveau, FR
- (72) GAT, Eric Lucien Marie, 13710 FUVEAU, FR
VANDENCASTEELE, Nicolas, 13710 FUVEAU,
FR
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- (11) **3 750 431 C0** (51) **A41C 3/00**
05.12.2023
En
- (21) 18921772.2 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **DAMENLINGERIE MIT VISUELLEM BRUST-
VERKLEINERUNGSEFFEKT**
• **A WOMEN'S LINGERIE THAT VISUALLY RE-
DUCES THE SIZE OF THE BUSTS**
• **LINGERIE FÉMININE RÉDUISANT VISUEL-
LEMENT LA TAILLE DES SEINS**
- (73) Embry (China) Garments Ltd., 5th Floor
East, Block A, Cuishan Industrial Area 2063
Jindaotian Road 14th Floor West 17th and
18th Floors, Block B, CMEC Plaza No. 1028
Bujai Road, Dongxiao Street Luohu District,
Shenzhen, Guangdong 518019, CN
- (72) CHENG, Pik Ho Liza, Hong Kong, CN
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 752 342 C0** (51) **B29C 65/22**
04.12.2023
En
- (21) 19707659.9 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG
AUFBLASBARER KISSEN ZUR VERWEN-
DUNG ALS VERPACKUNGSMATERIAL**
• **DEVICES FOR MANUFACTURING INFLAT-
ABLE CUSHIONS TO BE USED AS PACKAG-
ING MATERIAL**
• **DISPOSITIFS DE FABRICATION DE COUSSI-
NETS GONFLABLES DESTINÉS À ÊTRE UTI-
LISÉS COMME MATÉRIAU D'EMBALLAGE**
- (73) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W
Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL
60606, US
- (72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida
34103, US
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois
60442, US
- (74) Alexander, Elizabeth, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 757 374 C0** (51) **F02D 19/06**
04.12.2023
En
- (21) 20184459.4 (22) 24.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) Hagiwara, Ryoichi, Osaka, 530-8311, JP
Doi, Masayoshi, Osaka, 530-8311, JP
Murakami, Taishi, Osaka, 530-8311, JP
Ohsara, Tatsuro, Osaka, 530-8311, JP
Yamagishi, Osamu, Osaka, 530-8311, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 757 746 C0** (51) **G06F 3/04817**
04.12.2023
En
- (21) 20191592.3 (22) 19.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DES ENDGERÄTS**
• **TERMINAL AND METHOD OF OPERATING
THE TERMINAL**
• **TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HA, Young-Hee, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 758 660 C0** (51) **A61F 13/49**
30.11.2023
De
- (21) 19708041.9 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *INKONTINENZWEGWERFWINDEL MIT SEITENABSCHNITTEN UND ELASTISCHER KOMPONENTE*
• *DISPOSABLE INCONTINENCE NAPPY HAVING LATERAL SECTIONS AND ELASTIC COMPONENT*
• *COUCHE JETABLE POUR INCONTINENCE DOTÉE DE SECTIONS LATÉRALES ET D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
REISEL, Robert, LE10 OYJ Hinckley, Leicestershire, GB
BENNING, Heiner, 89537 Giengen, DE
BAIER, René, 89527 Illertissen, DE
WAGNER, Maximilian, 96047 Bamberg, DE
KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, DE
SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 758 661 C0** (51) **A61F 13/49**
04.12.2023
En
(21) 19708975.8 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *INKONTINENZWEGWERFWINDEL MIT ELASTISCHER KOMPONENTE*
• *DISPOSABLE INCONTINENCE NAPPY HAVING ELASTIC COMPONENT*
• *COUCHE JETABLE POUR INCONTINENCE, À ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
REISEL, Robert, LE10 OYJ Hinckley, GB
BENNING, Heiner, 89537 Giengen, DE
BAIER, René, 89257 Illertissen, DE
WAGNER, Maximilian, 96047 Bamberg, DE
KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, DE
SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 758 933 C0** (51) **B32B 7/12**
05.12.2023
En
(21) 19712837.4 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER OBEREN, TRANSPARENTEN, SCHÜTZENDEN BESCHICHTUNGSSCHICHT AUF EINER SCHICHTFÖRMIGEN REFLEKTIERENDEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR APPLYING AN UPPER TRANSPARENT PROTECTIVE COATING LAYER TO A REFLECTING STRATIFORM STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE COUCHE SUPÉRIEURE DE REVÊTEMENT DE PROTECTION TRANSPARENTE SUR UNE STRUCTURE STRATIFORME RÉFLÉCHISSANTE*
- (73) Coveme SPA, Via Gregorcic 16 Zona Industriale Sant' Andrea, 34170 Gorizia, IT
(72) MARRAS, Luigi, 34170 Gorizia, IT
- RACCHI, Matteo, 34170 Gorizia, IT
CONCAS, Daniela, 34170 Gorizia, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 759 161 C0** (51) **C08J 9/36**
30.11.2023
Fr
(21) 19706702.8 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON NANOOBJEKTEN AUF DER OBERFLÄCHE EINES POLYMERGELS MIT ZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STEIFIGKEITEN*
• *METHOD FOR DEPOSITING NANO-OBJECTS ON THE SURFACE OF A POLYMER GEL COMPRISING ZONES WITH DISTINCT RIGIDITIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE NANOOBJETS À LA SURFACE D'UN GEL POLYMÉRIQUE COMPRENANT DES ZONES DE RIGIDITÉS DISTINCTES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) NICOLAS, Alice, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
MIGDAL, Camille, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
LOPEZ SOLER, Eline, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoix, FR
-
- (11) **3 759 412 C0** (51) **F28F 9/02**
30.11.2023
En
(21) 19771967.7 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND INSTALLATION DERSELBEN*
• *HEAT EXCHANGER CLOSURE ASSEMBLIES AND METHODS OF USING AND INSTALLING THE SAME*
• *ENSEMBLES DE FERMETURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DE CES DERNIERS*
- (73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) JIBB, Richard, Monroe, NY 10950, US
JAYE, Trevor, San Diego, CA 92109, US
BOEKHOUDER, Henk, 272 5NR Zoetermeer, NL
GROPP, Robert, Bloomfield, NJ 07003, US
BRIGNONE, Vincenzo, Marco, 2311 TK Leiden, NL
EBERLY, Randy, Plainfield, IL 60586, US
CREECH, David, Glen Ellyn, IL 60137, US
MEACHAM, Elizabeth, Lombard, IL 60148, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälté, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 760 209 C0** (51) **A61K 31/7088**
01.12.2023
En
(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
(54) • *SPEZIFISCHE GENTHERAPIE FÜR ISCHÄMISCHE LÄSIONSSTELLEN*
• *ISCHEMIC-LESION-SITE-SPECIFIC GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE SPÉCIFIQUE DU SIÈGE D'UNE LÉSION ISCHÉMIQUE*
- (73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) YOKOTA Takanori, Tokyo 113-8510, JP
ISHIBASHI Satoru, Tokyo 113-8510, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 762 281 C0** (51) **B62J 9/00**
30.11.2023
En
(21) 19763221.9 (22) 05.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *UMWANDELBARE AKTENTASCHE UND KLEIDUNGSHÜLLE MIT EINSTELLBARER SATTELASCHENBEFESTIGUNG*
• *CONVERTIBLE BRIEFCASE AND GARMENT CASE WITH ADJUSTABLE SADDLEBAG ATTACHMENT*
• *MALLETTE CONVERTIBLE ET HOUSSE À TÊTEMENT AVEC FIXATION RÉGLABLE DE SAC À SELLE*
- (73) Powell, Shawn, 3101 E. Artesia Blvd., Suite 205, Long Beach, CA 90805, US
(72) Powell, Shawn, Long Beach, CA 90805, US
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 763 333 C0** (51) **A61F 2/24**
30.11.2023
En
(21) 20194267.9 (22) 01.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PROFIL BAS DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LE, Thanh H., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, Irvine, CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
VIDAL, Antonio, Irvine, CA 92614, US
BOWES, Bobert, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälté PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **3 764 145 C0** (51) **G02B 6/44**
04.12.2023
En
(21) 20185339.7 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *STECKDOSE FÜR FASEROPTISCHES NETZWERK*
• *SOCKET DEVICE FOR A FIBER OPTIC NETWORK*
• *PRISE POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION À FIBRES OPTIQUES*
- (73) F.A.I.T. FABBRICA APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Trionfale 11060, 00135 Roma (RM), IT
(72) PUGLIESE, Giovanni, 00135 ROMA (RM), IT

- (74) VENTRELLA, Alfredo, 00135 ROMA (RM), IT
Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 765 946 C0** (51) **G06F 3/041**
01.12.2023
En
(21) 19712000.9 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *MESSAUFKLEBER*
• *SENSING DECAL*
• *DÉCALCOMANIE DE DÉTECTION*
(73) Patech Holdco Ltd, Ips Innovate Unit 9,
Chartermark Way, Catterick Garrison,
North Yorkshire DL9 4QJ, GB
(72) BECKENBAUGH, William Max, Chappell Hill,
TX 77426, US
STARK, Jonathan Sharif Marx, Santa Ana,
CA 92706, US
(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB
-
- (11) **3 766 730 C0** (51) **B60M 1/32**
01.12.2023
En
(21) 19186961.9 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • *SYSTEM ZUM TRAGEN VON KONTAKT-
DRÄHTEN*
• *SYSTEM FOR CARRYING CONTACT WIRES*
• *SYSTÈME POUR PORTER DES FILS DE
CONTACT*
(73) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35 Postfach
182, 3000 Bern 6, CH
(72) Casali, Bruno, 3125 Toffen, CH
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE
-
- (11) **3 770 338 C0** (51) **E02F 9/20**
05.12.2023
En
(21) 20186805.6 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,
GB
(72) Clowes, Matthew, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB
Beloe, Neil, Uttoxeter, Staffordshire ST14
5JP, GB
Kay, Alex, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP,
GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 772 511 C0** (51) **C07C 405/00**
05.12.2023
En
(21) 19189993.9 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDI-
NANALOGS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NI-
TRIC OXIDE DONATING PROSTAGLANDIN
ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANA-
LOGUE DE PROSTAGLANDINE DE DON
D'OXYDE NITRIQUE*
(73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route
des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis,
06560 Valbonne, FR
-
- (72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- (11) **3 775 382 C0** (51) **E01C 23/14**
29.11.2023
En
(21) 19721826.6 (22) 02.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ER-
WÄRMUNG VON ASPHALT UND ÄHNLI-
CHEN MISCHUNGEN UND ZUR REPARA-
TUR VON ASPHALTOBERFLÄCHEN*
• *DEVICE, IN PARTICULAR FOR HEATING OF
ASPHALT AND SIMILAR MIXTURES AND
REPAIRS OF ASPHALT SURFACES*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER POUR LE
CHAUFFAGE D'ASPHALTE ET DE MÉ-
LANGES SIMILAIRES ET DE RÉPARATIONS
DE SURFACES D'ASPHALTE*
(73) Futtec A.S., Hvezdova 1716/2b, 14000
Prague 4, CZ
(72) RUSIKVAS, Jiri, 12000 Prague 2, CZ
BALCAR, Frantisek, 561 51 Letohrad, CZ
(74) Novotny, Jaroslav, Rímská 45/2135, 12000
Praha 2, CZ
-
- (11) **3 776 074 C0** (51) **G02F 1/095**
05.12.2023
En
(21) 19721428.1 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *HETEROGENE STRUKTUR AUF EINER INTE-
GRIERTEN PHOTONIKPLATTFORM*
• *HETEROGENEOUS STRUCTURE ON AN IN-
TEGRATED PHOTONICS PLATFORM*
• *STRUCTURE HÉTÉROGÈNE SUR UNE
PLATE-FORME PHOTONIQUE INTÉGRÉE*
(73) Morton Photonics Incorporated, 3301
Velvet Valley Drive, West Friendship, MD
21794, US
The Research Foundation for the State
University of New York, 35 State Street,
Alabany, NY 12207-2826, US
Government of The United States as
Represented By the Secretary of the Air
Force, AFMCLC/JAZ 2240 B Street Building
11, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433, US
(72) COOLBAUGH, Douglas, Albany, NY 12203,
US
LA TULIPE, Douglas, Jr., Guilderland, NY
12084, US
MORTON, Paul, West Friendship, MD
21794, US
USECHAK, Nicholas, Oakwood, OH 45419,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 781 666 C0** (51) **C12M 1/00**
05.12.2023
En
(21) 19719468.1 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *EINWEGKARTUSCHE MIT EINER PLATT-
FORM FÜR EIN SYSTEM UND ANLAGE ZUR
ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON
FLÜSSIGKEITEN*
• *DISPOSABLE CARTRIDGE COOPERATING
WITH A PLATFORM FOR A SYSTEM AND
INSTALLATION FOR MONITORING AND
CONTROLLING FLUIDS*
-
- *CARTOUCHE JETABLE COOPÉRANT AVEC
UNE PLATEFORME POUR UN SYSTÈME ET
INSTALLATION DE SURVEILLANCE ET DE
COMMANDE DES FLUIDES*
(73) Aglaris Ltd, Stevenage Bioscience Catalyt
F30-Gunnels Wood Road, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) HORNA TOMÁS, David, Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
COSTA FERRANDO, Miquel, Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
ARANDA HERNÁNDEZ, Jorge, Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
RUIZ MAYMÓ, Mireia, Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
JULIÀ FIGUERAS, Carlos, Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 782 397 C0** (51) **H04W 24/10**
30.11.2023
En
(21) 19720496.9 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *MELDUNG GLOBALER ZELLIDENTITÄT*
• *CELL GLOBAL IDENTITY REPORTING*
• *RAPPORT D'IDENTITÉ DE CELLULE GLO-
BALE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOOSAVI, Reza, 583 33 LINKÖPING, SE
DA SILVA, Icaro, L., J., 170 77 SOLNA, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32
LINKÖPING, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 782 603 C0** (51) **A61K 9/00**
05.12.2023
En
(21) 20191736.6 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GICHT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
TREATING GOUT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LE TRAITEMENT DE LA GOUTTE*
(73) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei
University, Sinchon-dong Yonsei University
50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722,
KR
(72) PYUN, Jae-Chul, 06521 Seoul, KR
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 782 609 C0** (51) **A61K 9/14**
30.11.2023
En
(21) 20176250.7 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *PELLETFORMULIERUNG MIT EINZELNEM
ODER KOMPLEXEM KRÄUTEREXTRAKT IN
HOHER KONZENTRATION UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PELLET FORMULATION CONTAINING SIN-
GLE OR COMPLEX HERBAL EXTRACT AT
HIGH CONCENTRATION AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*

- *FORMULATION DE PASTILLES CONTENANT UN EXTRAIT D'HERBES SIMPLE OU COMPLEXE À HAUTE CONCENTRATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ku, Tae Hun, 601-1401, 503, Geumgang-ro Geumjeong-gu, Busan 46232, KR
- (72) KU, Tae Hun, Busan 46232, KR
- YOON, Chil-Surk, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 782 680 C0** (51) **A61M 11/00**
04.12.2023
En
- (21) 20199094.2 (22) 12.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHWINGUNGSFÄHIGEN ELEMENT*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A VIBRABLE ELEMENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CAPABLE DE VIBRER*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BONNELLY, Samuel, 2036 Cormondrèche, CH
- ZUBER, Gerard, 1055 Froideville, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 783 858 C0** (51) **H04L 9/40**
04.12.2023
En
- (21) 20201912.1 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *BIDIREKTIONALE DATENSICHERHEIT FÜR STEUERUNGSSYSTEME*
• *BI-DIRECTIONAL DATA SECURITY FOR CONTROL SYSTEMS*
• *SÉCURITÉ DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE*
- (73) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
- (72) Fischer, Peter, Sparks, NV Nevada 89434, US
- Edwards, Joshua A., Sparks, NV Nevada 89434, US
- Shepard, Kyle Andrew, Sparks, NV Nevada 89434, US
- Streander, Kevin Jeffrey, Sparks, NV Nevada 89434, US
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 785 069 C0** (51) **G02B 30/29**
30.11.2023
Fr
- (21) 19742822.0 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES MIT N-ANSICHTSPUNKTEN AUF EINEM MOBILEN BILDSCHIRM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING AN AUTO-STEREOSCOPIC IMAGE WITH N VIEW POINTS ON A MOBILE DISPLAY SCREEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE AUTO-STÉRÉOSCOPIQUE À N POINTS DE VUE SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE MOBILE*
- (73) Alioscopy, 3 rue de l'Est, 75020 Paris, FR
- (72) ALLIO, Pierre, 75020 Paris, FR
-
- MAINGREAUD, Flavien, 95450 Commeny, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 785 254 C0** (51) **G09G 3/00**
01.12.2023
En
- (21) 18737960.7 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ANZEIGETAFELN MIT VISIONSPERSISTENZ (POV) UND SYSTEME*
• *PERSISTENCE OF VISION (POV) DISPLAY PANELS AND SYSTEMS*
• *PANNEAUX ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE À PERSISTANCE DE LA VISION (POV)*
- (73) Kino-Mo Ltd, 11.3.1, the Leather Market Weston Street, London SE1 3ER, GB
- (72) CHYKEYUK, Kiryl, London, SE1 3ER, GB
- STAVENKA, Artsiom, London, SE1 3ER, GB
- MALINOUSKI, Dzmitry, London, SE1 3ER, GB
- (74) Kromanis, Artis, AAA Law Latvia, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV
-
- (11) **3 787 668 C0** (51) **A61K 38/47**
29.11.2023
En
- (21) 19725035.0 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *PROBIOTISCHE BAKTERIENSTÄMME, DIE ANTIMIKROBIELLE PROTEINE PRODUZIEREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG EINER CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFektion*
• *PROBIOTIC BACTERIAL STRAINS PRODUCING ANTIMICROBIAL PROTEINS AND COMPOSITIONS COMPRISING THESE FOR USE IN THE TREATMENT OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES PROBIOTIQUES PRODUISANT DES PROTÉINES ANTIMICROBIENNES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
- (73) Crigasseni AG, Ledergasse 34, 6375 Beckenried, CH
- (72) GRAF, Federico, 6375 Beckenried, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- (11) **3 791 125 C0** (51) **F28D 7/10**
29.11.2023
De
- (21) 19722794.5 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KONDENSATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHER*
• *CONDENSATE EXTRACTION DEVICE AND HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DU CONDENSAT ET ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16, 1015 Wien, AT
- (72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, AT
- NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT
- POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, AT
- MUCHITSCH, Werner, 7533 Oilersdorf, AT
- KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, AT
- HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, AT
- ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
- (74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE
-
- (11) **3 791 717 C0** (51) **A01M 7/00**
29.11.2023
De
- (21) 20192335.6 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EIN DÜNGERSTREUER*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR, PREFERABLY A FIELD SPRAYER OR A FERTILIZER SPREADER*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE, DE PRÉFÉRENCE UN PULVÉRISATEUR OU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS*
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
- (72) LEEB, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 794 196 C0** (51) **E05F 15/73**
04.12.2023
En
- (21) 19728322.9 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND EIN-GANGSSYSTEM MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL ARRANGEMENT AND ENTRANCE SYSTEM COMPRISING A CONTROL ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET SYSTÈME D'ENTRÉE AVEC UN SYSTÈME DE CONTRÔLE*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
- HOMSSI, Rebeca, 261 22 Landskrona, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 794 618 C0** (51) **H01F 1/40**
05.12.2023
En
- (21) 19727294.1 (22) 08.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SELTENERDMETALLFREIE HARTE MAGNETE*
• *RARE EARTH METAL-FREE HARD MAGNETS*
• *AIMANTS DURS EXEMPTS DE MÉTAL DE TERRES RARES*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) STINSHOFF, Rolf, 01187 Dresden, DE
- SAHOO, Roshnee, Pin 760006, IN
- FELSER, Claudia, 06118 Halle, DE
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 797 194 C0** (51) **E01H 5/07**
04.12.2023
En
- (21) 19807199.5 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN UND ENTFERNEN VON WINTERVERUNREINIGUNGEN VON FLUGFELD- UND FAHRBAHNDECKEN UNTER VERWENDUNG EINES SYSTEMS VON AUFSÄTZEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MOVING AND REMOVING WINTER CONTAMINANTS FROM AIRFIELD AND ROADWAY PAVEMENTS USING A SYSTEM OF ATTACHMENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPLACER ET ÉLIMINER DES CONTAMINANTS HIVERNAUX D'UN TERRAIN D'AVIATION ET DE CHAUSSÉES À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'ACCESSOIRES*
- (73) Eagle Aerospace, Ltd., 10 Trent Drive, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
- (72) MCKEOWN, Stephen Lyle, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
MCKEOWN, Samuel, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA
CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, CA
SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, CA
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 797 500 C0** (51) **H04L 9/40**
29.11.2023
En
- (21) 19726613.3 (22) 20.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN KERNNETZWERKDOMÄNEN*
• *MESSAGE TRANSMISSION BETWEEN CORE NETWORK DOMAINS*
• *TRANSMISSION DE MESSAGE ENTRE DES DOMAINES DE RÉSEAU CENTRAL*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOST, Christine, 223 51 LUND, SE
VAHIDI MAZINANI, Helena, 22647 LUND, SE
KUJANEN, Juha, 427 00 KEURUU, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 798 770 C0** (51) **G05B 19/05**
29.11.2023
En
- (21) 20190174.1 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *ABNEHMBARE ANSCHLUSSBLOCK ANORDNUNG, DIE EINER I/O-BASIS ERLAUBT, IM SIMPLEXMODUS ODER DUPLEXMODUS ZU ARBEITEN*
• *REMOVABLE TERMINAL BLOCK ASSEMBLY THAT PERMITS AN I/O BASE TO OPERATE IN SIMPLEX MODE OR DUPLEX MODE*
• *ENSEMBLE BLOC TERMINAL AMOVIBLE PERMETTANT À UNE BASE D'E/S DE FONCTIONNER EN MODE SIMPLEX OU EN MODE DUPLEX*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) WROBEL, Adam M., Mayfield Heights, OH 44124, US
LOSTOSKI, Doug A., Mayfield Heights, OH 44124, US
KILLIAN, Daniel E., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 799 183 C0** (51) **H01M 4/36**
30.11.2023
En
- (21) 19897446.1 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ODER BEARBEITEN EINES PRODUKTS SOWIE STEUERINRICHTUNG ZUM STEUERN EINER PRODUKTIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING OR MACHINING A PRODUCT AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION OU DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
- MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND*
• *LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF LA COMPRENANT*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 800 480 C0** (51) **G01R 33/54**
05.12.2023
De
- (21) 19200780.5 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *KONVERTIERUNG EINES MR-MESSPROTOKOLLS*
• *MR MEASUREMENT PROTOCOL CONVERSION*
• *CONVERSION D'UN PROTOCOLE DE MESURE MR*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Meyer, Stefan, 91094 Langensendelbach, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
-
- (11) **3 803 286 C0** (51) **G01G 15/00**
04.12.2023
En
- (21) 19732865.1 (22) 10.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON KOSMETISCHEN VERBINDUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISPENSATION OF COSMETIC COMPOUNDS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COMPOSÉS COSMÉTIQUES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066, US
BESEN, Richard, Clark, New Jersey 07066, US
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 803 522 C0** (51) **G05B 19/418**
04.12.2023
De
- (21) 18755726.9 (22) 30.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ODER BEARBEITEN EINES PRODUKTS SOWIE STEUERINRICHTUNG ZUM STEUERN EINER PRODUKTIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING OR MACHINING A PRODUCT AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION OU DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
ALBRECHT, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE
KAST, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 804 515 C0** (51) **A01M 7/00**
29.11.2023
De
- (21) 20196870.8 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EINEN PNEUMATISCHEN DÜNGERSTREUER*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR, PREFERABLY A FIELD SPRAYER OR A PNEUMATIC FERTILIZER SPREADER*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE, DE PRÉFÉRENCE PULVÉRISATEUR AGRICOLE OU ÉPANDÉUR PNEUMATIQUE D'ENGRAIS*
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
- (72) HIRTHAMMER, Daniel, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 804 516 C0** (51) **A01M 7/00**
29.11.2023
De
- (21) 20199314.4 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EIN DÜNGERSTREUER*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR, PREFERABLY A FIELD SPRAYER OR A FERTILIZER SPREADER*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE, DE PRÉFÉRENCE PULVÉRISATEUR OU DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS*
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
- (72) Hirthammer, Daniel, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 805 561 C0** (51) **F04B 43/06**
29.11.2023
En
- (21) 19807346.2 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • *MEMBRANPUMPE*
• *DIAPHRAGM PUMP*
• *POMPE À MEMBRANE*
- (73) Yamada Corporation, 1-1-3, Minami-Magome Ota-ku, Tokyo 143-8504, JP
- (72) YAMADA Kotaro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0212, JP
SUWABE Satoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0212, JP
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE
-
- (11) **3 807 266 C0** (51) **C07D 401/14**
30.11.2023
En
- (21) 19756240.8 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *PYRAZOL DERIVATE ALS MALT1 HEMMER*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS MALT1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE LA PYRAZOLE COMME INHIBITEURS DE LA MALT1.*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) CONNOLLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
CUMMINGS, Maxwell David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KREUTTER, Kevin D., Spring House, Pennsylvania 19477, US
WU, Tongfei, 2340 Beerse, BE
DIELS, Gaston Stanislas Marcella, 2340 Beerse, BE
THURING, Jan Willem, 2340 Beerse, BE
PHILIPPAR, Ulrike, 2340 Beerse, BE
EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SHEN, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LU, Tianbao, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- (11) **3 807 630 C0** (51) **G01N 29/04**
29.11.2023
En
- (21) 19706421.5 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MENGENANTEILE MEHRERER FRAKTIONEN EINER MISCHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE QUANTITATIVE PROPORTIONS OF A PLURALITY OF FRACTIONS OF A BLEND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES PROPORTIONS QUANTITATIVES D'UNE PLURALITÉ DE FRACTIONS D'UN MÉLANGE*
- (73) TIPCO Tudeszki Industrial Process Control GmbH, Leonhardstraße 23-27, 52064 Aachen, DE
Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) TUDESHKI, Hossein, 52076 Aachen, DE
KOREI, Hessam, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 808 900 C0** (51) **E01F 9/615**
29.11.2023
En
- (21) 19819700.6 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SONNENINDUKTIONSLAMPE UND INDUKTIONSSYSTEM DAMIT*
• *SOLAR INDUCTION LAMP AND INDUCTION SYSTEM USING SAME*
• *LAMPE À INDUCTION SOLAIRE ET SYSTÈME D'INDUCTION L'UTILISANT*
- (73) Gnitech Co., Ltd., (Gwanyang-dong, Sungji Starwith) 1206, 1205, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, KR
- (72) SUH, Chang-Beom, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
- 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 809 918 C0** (51) **A47B 77/02**
04.12.2023
En
- (21) 19730979.2 (22) 10.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *MÖBELANORDNUNG*
• *A FURNITURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MEUBLE*
- (73) Conventus Properties AB, Industrigatan 17, 952 31 Kalix, SE
- (72) HANSSON, Daniel, 941 65 Piteå, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 810 536 C0** (51) **B65H 19/22**
04.12.2023
En
- (21) 19715529.4 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALROLLEN ZUR VERWENDUNG IN BLECHFORM, INSBESONDERE ALUMINIUM FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN, VOM KERNLOSEN TYP*
• *MACHINE AND METHOD FOR PROVIDING ROLLS OF MATERIAL FOR USE IN SHEET FORM, PARTICULARLY ALUMINUM FOR FOOD USES, OF THE CORELESS TYPE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE ROULEAUX DE MATÉRIAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SOUS FORME DE FEUILLE, EN PARTICULIER D'ALUMINIUM À UTILISATION ALIMENTAIRE, DU TYPE SANS NOYAU*
- (73) IMS Technologies S.p.A., Via Cavalier Beretta 25, 24050 Calcinato (BG), IT
BELDI, Alberto, 28040 Borgo Ticino, IT
CORNALBA, Cesare, 20021 Bollate, IT
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 810 691 C0** (51) **C08L 23/12**
04.12.2023
En
- (21) 19734644.8 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *STARRE POLYOLEFINHARZE MIT NIEDRIGER DICHTER, SCHLAGZÄHIGKEIT UND HOHER FORMSTABILITÄT*
• *LOW DENSITY POLYOLEFIN RESINS WITH STIFFNESS, IMPACT BALANCE, AND HIGH DIMENSIONAL STABILITY*
• *RÉSINES DE POLYOLÉFINE BASSE DENSITÉ AYANT UNE RIGIDITÉ, UN ÉQUILIBRE À L'IMPACT, ET UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE ÉLEVÉE*
- (73) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbasell Tower 1221 McKinney, Suite 300, Houston, TX 77010, US
- (72) LU, Jue, Houston, TX 77010, US
YANG, Changlai, Houston, TX 77010, US
DAMMANN, Michael, J., Houston, TX 77010, US
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- (11) **3 811 025 C0** (51) **G01B 9/04**
01.12.2023
De
- (21) 19728915.0 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CHROMATISCH KONFOKALEN OPTISCHEN VERMESSUNG UND KONFOKALEN ABBILDUNG EINES MESOBJEKTS SOWIE VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CHROMATIC CONFOCAL OPTICAL MEASUREMENT AND CONFOCAL IMAGING OF A MEASUREMENT OBJECT, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE CONFOCALE CHROMATIQUE ET D'IMAGERIE CONFOCALE D'UN OBJET DE MESURE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION*
- (73) Precitec Optronik GmbH, Schlessnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, DE
SCHÖNLEBER, Martin, 63263 Neu-Isenburg, DE
PICHOT, Jean-Francois, 13530 Trets, FR
ANDRÉ, Stephan, 63110 Rodgau, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 811 826 C0** (51) **A47F 3/00**
04.12.2023
De
- (21) 20192577.3 (22) 25.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REGALBODEN FÜR EIN REGALSYSTEM ZUR AUSSTELLUNG VON WAREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SHELF BOARD FOR A SHELVING SYSTEM FOR DISPLAYING GOODS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLANCHE D'ÉTAGÈRE POUR UN SYSTÈME D'ÉTAGÈRES POUR L'EXPOSITION DE MARCHANDISES*
- (73) CT-Coating AG, Kantering 36, 53639 Königswinter, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
-
- (11) **3 812 038 C0** (51) **B01J 20/04**
04.12.2023
En
- (21) 18908060.9 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *MEHRSCICHTIGER ABSORBIERENDER FILTERARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTILAYER ABSORBENT FILTERING ITEM; METHOD FOR OBTAINING SAID ITEM; AND USE OF SAME*
• *ARTICLE FILTRANT-ABSORBANT MULTICOUCHE; PROCÉDÉ POUR OBTENIR LEDIT ARTICLE; ET SON UTILISATION*
- (73) Comercializadora Innvento S.A., Camino Internacional 5050 Bodega 7 Código Postal, 2520000 Viña del Mar, CL
- (72) ARAYA LAZO, Igor Francisco, Viña del Mar, CL
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11, 1º, 03002 Alicante, ES
-
- (11) **3 812 661 C0** (51) **F24F 11/00**
01.12.2023
De
- (21) 19204459.2 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 04.10.2023
(54) • **LUFTFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEBÄUDEBELÜFTUNG**
• AIR GUIDING DEVICE AND METHOD FOR VENTILATING BUILDINGS
• DISPOSITIF DE CONDUIT D'AIR ET PROCÉDÉ D'AÉRATION DU BÂTIMENT
- (73) Limeo AG, Buchgrindelstrasse 9, 8620 Wetzikon, CH
(72) Burkhalter, Daniel, 8340 Hinwil, CH
Poltera, Christoph, 8620 Wetzikon, CH
Schmid, Olivier, 8600 Dübendorf, CH
Honegger, Claudio, 5420 Ehrendingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **3 813 870 C0** (51) **A61K 38/18**
04.12.2023
En
(21) 19746141.1 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **CCRS-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• CCR5 INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER
• INHIBITEUR DE CCR5 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Orion Biotechnology Switzerland Sàrl, Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH
(72) HARTLEY, Oliver, 1256 Troinex, CH
OFFORD, Robin Ewart, 1233 Bernex, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **3 814 566 C0** (51) **D06F 35/00**
27.11.2023
En
(21) 19856402.3 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• CLOTHES CARE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) WOO, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PYO, Sang Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 817 973 C0** (51) **B63B 27/14**
05.12.2023
En
(21) 19749831.4 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **BEWEGUNGSKOMPENSIERTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SCHIFF UND VERWENDUNG DESSELBEN**
• MOTION COMPENSATED TRANSFER SYSTEM, VESSEL AND USE THEREOF
• SYSTÈME DE TRANSFERT À COMPENSATION DE MOUVEMENT, NAVIRE ET UTILISATION DE CELUI-CI
- (73) Safeway B.V., Baanhoekweg 16, 3313 LA Dordrecht, NL
(72) VAN AALST, Gerbrand August Wijnand, 3313 LA Dordrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 819 390 C0** (51) **C12Q 1/70**
29.11.2023
En
(21) 19830704.3 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 18.10.2023
(54) • **SCHNELLAMPLIFIKATIONSVERFAHREN FÜR NUKLEINSÄURE VON HEPATITIS-B-VIRUS**
• RAPID AMPLIFICATION METHOD FOR NUCLEIC ACID OF HEPATITIS B VIRUS
• PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION RAPIDE D'ACIDE NUCLÉIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B
- (73) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DAI, Lizhong, Hunan 410205, CN
FAN, Xu, Hunan 410205, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 820 348 C0** (51) **A47L 15/42**
28.11.2023
En
(21) 19860898.6 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ANDOCKVORRICHTUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARE GESTELL**
• DISHWASHER WITH DOCKING ARRANGEMENT FOR ELEVATION-ADJUSTABLE RACK
• LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'AGENCEMENT D'AMARRAGE POUR PANIER RÉGLABLE EN HAUTEUR
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, Kentucky 40026, US
BOYER, Joel, Louisville, Kentucky 40214, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 820 580 C0** (51) **A63B 47/00**
30.11.2023
En
(21) 19740512.9 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **KONTROLLSYSTEM FÜR GENORMTE BÄLLE AUF EINEM FUSSBALLFELD, UND BALLTRÄGER DAFÜR**
• CONTROL SYSTEM FOR REGULATION BALLS IN A FOOTBALL FIELD AND REGULATION BALL SUPPORT FOR SAME
• SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR BALLONS RÉGLEMENTAIRES SUR UN TERRAIN DE FOOTBALL ET SUPPORT DE BALLON CORRESPONDANT
- (73) Rodriguez Perez, Javier, Calle Arroyo, 51 Portal C, 4ª, 41003 Sevilla, ES
(72) Rodriguez Perez, Javier, 41003 Sevilla, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 821 017 C0** (51) **C12N 15/79**
30.11.2023
En
(21) 19736385.6 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **ZELLOBERFLÄCHEN-TAG-AUSTAUSCH(CSTE)-SYSTEM ZUM VERFOLGEN UND MANIPULIEREN VON ZELLEN WÄHREND EINER REKOMBINASE-VERMITTELTEN KASSETTENAUUSTAUSCHINTEGRATION VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN AN MANIPULIERTE EMPFÄNGERZELLEN**
- A CELL SURFACE TAG EXCHANGE (CSTE) SYSTEM FOR TRACING AND MANIPULATION OF CELLS DURING RECOMBINASE MEDIATED CASSETTE EXCHANGE INTEGRATION OF NUCLEIC ACID SEQUENCES TO ENGINEERED RECEIVER CELLS
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE MARQUEURS DE SURFACE CELLULAIRE (CSTE) POUR LE TRAÇAGE ET LA MANIPULATION DE CELLULES PENDANT L'INTÉGRATION D'UN ÉCHANGE DE CASSETTES INDUIT PAR LA RECOMBINASE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES À DES CELLULES RÉCEPTRICES MODIFIÉES
- (73) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36 Södertälje, SE
(72) JARVIS, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje, SE
PASE, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje, SE
HILL, Ryan Edward, 151 36 Södertälje, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 823 794 C0** (51) **B25J 9/16**
30.11.2023
En
(21) 19752104.0 (22) 08.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **SICHERE KOLLABORATIVE GREIFVORRICHTUNG**
• SAFE COLLABORATIVE GRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION COLLABORATIF SÛR
- (73) Onrobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220 Odense SØ, DK
(72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, DK
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 824 168 C0** (51) **F01N 13/00**
05.12.2023
En
(21) 19742960.8 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **MOTORRADMOTOR**
• MOTORCYCLE ENGINE
• MOTEUR DE MOTO
- (73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) NESTI, Paolo, 56025 Pontedera, PISA, IT
MAGAGNINI, Carlo, 56025 Pontedera, PISA, IT
DOVERI, Stefano, 56025 Pontedera, PISA, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
-
- (11) **3 824 868 C0** (51) **A61K 6/90**
29.11.2023
En
(21) 19210349.7 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 11.10.2023
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ZAHNABDRUCK**
• CURABLE COMPOSITION FOR DENTAL IMPRESSION
• COMPOSITION DURCISSABLE POUR EMPREINTE DENTAIRE
- (73) Zhermack S.p.a., Via Bovazecchino 100, 45021 Badia Polesine (RO), IT
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
(72) ROSSI, MASSIMO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT
BASSO, ALBERTO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT
GALLIERA, LORENZO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, IT

- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- (11) **3 824 893 C0** (51) **A61K 31/78**
04.12.2023
En
- (21) 20214006.7 (22) 13.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *MIT EINEM RUHENDEN CARBAMATINITIATOR FORMULIERTE VERNETZBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE COATING COMPOSITIONS FORMULATED WITH DORMANT CARBAMATE INITIATOR*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉTICULABLES FORMULÉES AVEC INITIATEUR DE CARBAMATE DORMANT*
- (73) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US
- (72) IJDO, Wouter, Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
CHEN, Yanhui, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
DESHMUKH, Prashant, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
GUPTA, Rajni, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
HECK, James, A., Robbinsville, NJ New Jersey 08691, US
HOYTE, Wayne, Parlin, NJ New Jersey 08859, US
GRAY, Maurice, Saint Albans, PA Pennsylvania 11412, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 831 791 C0** (51) **C03C 25/26**
29.11.2023
Fr
- (21) 20210912.0 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHALLDÄMMEIGENSCHAFTEN EINES ISOLIERPRODUKTS AUF MINERALFASERBASIS UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *METHOD FOR IMPROVING THE ACOUSTIC PERFORMANCE OF AN INSULATING PRODUCT MADE OF MINERAL FIBRES AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES D'UN PRODUIT ISOLANT À BASE DE FIBRES MINÉRALES ET PRODUIT*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LEGRAND, Aurélie, 75019 PARIS, FR
SALOMON, Pierre, 75014 PARIS, FR
JACQUS, Gary, 75018 PARIS, FR
LEROY, Pierre, 60370 SAINT-FELIX, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (11) **3 831 968 C0** (51) **C22B 9/04**
05.12.2023
En
- (21) 20217484.3 (22) 25.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG DER KOMPONENTEN EINER LEGIERUNG, INSBESONDERE EINER EDELMETALLLEGIERUNG*
- (36) *APPARATUS AND PROCESS FOR SEPARATING AND RECOVERING THE COMPONENTS OF AN ALLOY, PARTICULARLY A NOBLE ALLOY*
- (37) *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER ET RÉCUPÉRER LES COMPOSANTS D'UN ALLIAGE, EN PARTICULIER D'UN ALLIAGE NOBLE*
- (73) IKOI S.p.A., Via Monte Verena, 20, 36022 Cassola (VI), IT
- (72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT
KHLEBNIKOV, Aleksandr, 620089 Ekaterinburg, RU
BOROVKOV, Denis, 622042 Nizhny Tagil, RU
MEDVEDEV, Sergey, 125047 Moscow, RU
GROKHOVSKY, Sergey, 620027 Ekaterinbug, RU
- (74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 834 506 C0** (51) **H04W 52/36**
30.11.2023
En
- (21) 19779142.9 (22) 10.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSÄTZLICHEN MAXIMALEN LEISTUNGSREDUZIERUNG PRO TRÄGER FÜR DOPPELTRÄGERBETRIEB*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PER CARRIER ADDITIONAL MAXIMUM POWER REDUCTION FOR DUAL CARRIER OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE SUPPLÉMENTAIRE PAR PORTEUSE POUR UN FONCTIONNEMENT À DOUBLE PORTEUSE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 835 515 C0** (51) **E04H 4/16**
05.12.2023
En
- (21) 20802942.1 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *MECHANISMUS ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND ZUR MECHANISCHEN RICHTUNGSSUMKEHR EINES SCHWIMMBADREINIGERS*
• *MECHANISM FOR DETECTING OBSTACLES AND MECHANICALLY REVERSING A DIRECTION OF A POOL CLEANER*
• *MÉCANISME POUR DÉTECTER LES OBSTACLES ET INVERSER MÉCANIQUEMENT LA DIRECTION D'UN NETTOYEUR DE PISCINE*
- (73) WYBOTICS Co., LTD., No.30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda, Tianjin 300462, CN
- (72) YU, Qian, Tianjin 300000, CN
CEN, Pu, Tianjin 300000, CN
HUANG, Jiancheng, Tianjin 300000, CN
XU, Liangliang, Tianjin 300000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **3 838 372 C0** (51) **B01D 29/15**
01.12.2023
De
- (21) 20197718.8 (22) 23.09.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) Maurer, Patrick, 66280 Sulzbach, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 838 633 C0** (51) **B60D 1/14**
04.12.2023
En
- (21) 20214789.8 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *ANHÄNGER*
• *TRAILER*
• *REMORQUE*
- (73) BCW NV, Hellegatstraat 14, 2590 Berlaar, BE
- (72) Van der Veken, Jan, 2590 Berlaar, BE
- (74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout, BE
-
- (11) **3 839 505 C0** (51) **G01N 33/487**
01.12.2023
En
- (21) 20215033.0 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) WATANABE, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 842 551 C0** (51) **C12Q 1/6869**
01.12.2023
En
- (21) 21155582.6 (22) 04.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG ZELLFREIER POLYNUKLEOTIDE*
• *METHODS OF ANALYSING CELL FREE POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES POLYNUCLEOTIDES ACELLULAIRES*
- (73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 844 889 C0** (51) **H04B 7/0408**
29.11.2023
En
- (21) 18762510.8 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *STRAHLFORMENDE SIGNALÜBERTRAGUNG VON EINEM NETZWERKKNOTEN*
• *BEAM-FORMED SIGNAL TRANSMISSION FROM A NETWORK NODE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
- (74) ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 846 151 C0** (51) **G09B 23/28**
04.12.2023
En
- (21) 21159294.4 (22) 25.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *MODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VON LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFEN*
• *SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE CHIRURGICAL POUR INTERVENTIONS LAPAROSCOPQUES*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Wachli, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Hoke, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Garces, Amy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Demarchi, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Palermo, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 847 728 C0** (51) **H02B 13/025**
05.12.2023
En
- (21) 19762805.0 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM UND BEHÄLTER, GEBÄUDE, GEHÄUSE ODER SCHRANK MIT EINEM DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE RELIEF SYSTEM AND A CONTAINER, BUILDING, ENCLOSURE OR CUBICLE INCLUDING A PRESSURE RELIEF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION ET RÉCIPENT, BÂTIMENT, ENCEINTE OU ARMOIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) PERS, Christer, 723 48 Västerås, SE
- (74) STADLER, Raeto, 8135 Langnau am Albis, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 851 581 C0** (51) **E01C 5/06**
05.12.2023
De
- (21) 21151490.6 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *PFLASTERSTEIN AUS BETON, FLÄCHENBELAG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PFLASTERSTEINS*
• *PAVING ELEMENT MADE OF CONCRETE, SURFACE COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING A PAVING STONE*
• *PAVÉ EN BÉTON, REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAVÉ*
- (73) Godelmann GmbH & Co. KG, Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
- (72) Godelmann, Bernhard, 92245 Kümmerbruck, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 851 772 C0** (51) **F25C 5/20**
01.12.2023
En
- (21) 21151948.3 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *EISBEREITER, EISAUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON EINEM EISBEREITER*
• *ICE MAKER, ICE DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DEPLOYING AN ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS, ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GLAÇONS ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE MACHINE À GLAÇONS*
- (73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 East Terra Lane, O'Fallon, MO 63366, US
- (72) FRIEND, John, O'Fallon, Missouri 63366, US
KNATT, Kevin, O'Fallon, Missouri 63366, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
-
- (11) **3 851 865 C0** (51) **G01R 33/48**
04.12.2023
En
- (21) 20152184.6 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *BESCHLEUNIGTE WELLENDATEN-MR-ERFASSUNG*
• *ACCELERATED WAVE DATA MR ACQUISITION*
• *ACQUISITION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ACCÉLÉRÉE DE DONNÉES D'ONDES*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Dispenza, Nadine, 91052 Erlangen, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
-
- (11) **3 851 887 C0** (51) **G02B 6/122**
30.11.2023
En
- (21) 21158453.7 (22) 06.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *HOCHEFFIZIENTE ÜBERGÄNGE VON OPTISCHEN WELLENLEITERN*
• *HIGH-EFFICIENCY OPTICAL WAVEGUIDE TRANSITIONS*
• *TRANSITIONS DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES A HAUT RENDEMENT*
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
- (72) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, CA California 93105, US
ROTH, Jonathan Edgar, Santa Barbara, CA California 93101, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
-
- EC1N 2DY, GB
- (11) **3 852 468 C0** (51) **H04W 72/21**
04.12.2023
En
- (21) 21160396.4 (22) 04.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *DETERMINISTISCHES UE-VERHALTEN FÜR CSI/SRS-BERICHTERSTATTUNG WÄHREND DRX*
• *DETERMINISTIC UE BEHAVIOUR FOR CSI/SRS REPORTING DURING DRX*
• *COMPORTEMENT D'UE DÉTERMINISTE POUR RAPPORT CSI/SRS PENDANT DRX*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 852 512 C0** (51) **A01G 9/24**
29.11.2023
En
- (21) 192829325.0 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *GEWÄCHSHAUS MIT KLIMAREGELUNGSSYSTEM UND KLIMAREGELUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES GEWÄCHSHAUSKLIMAS IM ANBAUGEBIET*
• *A GREENHOUSE HAVING A CLIMATE CONTROL SYSTEM AND CLIMATE CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE GREENHOUSE CLIMATE IN THE GROWING AREA*
• *SERRE COMPARTANT UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMATISATION ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMATISATION POUR CONTRÔLER LE CLIMAT DE LA SERRE DANS LA ZONE DE CULTURE*
- (73) VDB B.V., Prinses Marijkelaan 149, 3708 DC Zeist, NL
- (72) VAN DEN BERG, Bart Jan, 3514 GH Utrecht, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 852 643 C0** (51) **A61B 17/34**
30.11.2023
En
- (21) 19889510.4 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ABWICKELBARER UND ZUSAMMENKLAPPBARER SCHAFTENTFALTUNGSMECHANISMUS*
• *DEVELOPABLE AND COLLAPSABLE SHAFT DEPLOYMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT DE TIGE DÉVELOPPABLE ET PLIABLE*
- (73) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
- (72) SHEFFIELD, Jacob, Provo, UT 84601, US
SEYMOUR, Kendall, H., Springville, UT 84663, US
HYATT, Lance, Provo, UT 84604, US
CUNNINGTON, Scott, Provo, UT 84606, US
MAGLEBY, Spencer, P., Provo, UT 84604, US
HOWELL, Larry, L., Orem, UT 84057, US
LANG, Robert, Alamo, CA 94507, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 853 836 C0** (51) **G09B 23/28**
05.12.2023
En
- (21) 19783436.9 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 08.11.2023
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG*
• *A TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Respiro Research and Development Limited, Knockraua Navigation Road, Mallow, Co. Cork, P51 PNR7, IE
- (72) SMITH, Simon, Cork, IE
HENN, Patrick, Cork, IE
GAFFNEY, Robert, Mallow, Co. Cork, IE
PATEL, Ruth, Kinsale, Co. Cork, IE
PATEL, Vijay, Kinsale, Co. Cork, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 857 247 C0** (51) **G01R 33/30**
28.11.2023
En
- (21) 19795049.6 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *MINIATURISIERTE MR-VORRICHTUNG MIT EINER ZELLKULTURMIKROKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *MINIATURIZED MR DEVICE COMPRISING A CELL CULTURE MICRO-CHAMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF RM MINIATURISÉ COMPRENANT UNE MICRO-CHAMBRE DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) GRISI, Marco, 1028 Preverenges, CH
BOERO, Giovanni, 1028 Preverenges, CH
BRUGGER, Juergen, 1302 Vufflens-la-Ville, CH
CONLEY, Gaurasundar Marc, 1003 Lausanne, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 857 853 C0** (51) **H04L 9/40**
05.12.2023
En
- (21) 19866447.6 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN COMPUTERSICHERHEITSRICHTLINIENZEUGUNG UND ANOMALIEDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATED COMPUTER SECURITY POLICY GENERATION AND ANOMALY DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE ET DE DÉTECTION D'ANOMALIE AUTOMATISÉES*
- (73) OPSWAT Inc., 5411 Skycenter Dr. Ste. 900, Tampa, FL 33607, US
- (72) ANDREU, Andres De Jesus, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 857 921 C0** (51) **H04L 1/1829**
05.12.2023
En
- (21) 19768936.7 (22) 26.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ÜBERTRAGUNG MIT ANZEIGE DES GEOGRAPHISCHEN GEBIETS*
• *TRANSMISSION WITH INDICATION OF GEOGRAPHIC AREA*
- *TRANSMISSION AVEC INDICATION DE ZONE GÉOGRAPHIQUE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 858 058 C0** (51) **H04W 72/566**
04.12.2023
En
- (21) 19783757.8 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT (UE) UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODES, USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS PERFORMED IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 858 083 C0** (51) **H04W 76/12**
04.12.2023
En
- (21) 18779636.2 (22) 27.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *ZUGRIFF AUF EIN 5G-NETZWERK ÜBER EIN NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZWERK*
• *ACCESSING A 5G NETWORK VIA A NON-3GPP ACCESS NETWORK*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU 5G VIA UN RÉSEAU D'ACCÈS NON 3GPP*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 858 416 C0** (51) **A61M 25/01**
05.12.2023
En
- (21) 21160441.8 (22) 04.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *KATHETERSYSTEM*
• *CATHETER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CATHÉTER*
- (73) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) WENDEROW, Tal, Newton, MA Massachusetts 02461, US
BROMANDER, Thomas, Andover, MA Massachusetts 01810, US
KENNEDY, J. III, Mount Vernon, NH New Hampshire 03057, US
THOMSON, Stanley O., New Boston, NH New Hampshire 03070, US
TAYLOR, Jon B., Groton, NH New Hampshire 01450, US
LIGHTCAP, Jeffrey, Charleston, NH New Hampshire 29401, US
EACOCK, Graham, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
MURPHY, John, North Reading, MA Massachusetts 01864, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 861 238 C0** (51) **F16K 99/00**
05.12.2023
De
- (21) 19789748.1 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *HYDRAULISCHES MIKROVENTIL*
• *HYDRAULIC MICROVALVE*
• *MICROSOUPE HYDRAULIQUE*
- (73) MST Innovation GmbH, Am Bennenbruch 4, 45527 Hattingen, DE
- (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
STREICH, Carmen, 45130 Essen, DE
- (74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE
-
- (11) **3 861 424 C0** (51) **G06F 3/01**
05.12.2023
En
- (21) 19787378.9 (22) 03.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *SAMMELN VON INTERESSENPUNKTEN AUF WEB-SEITEN DURCH AUGENVERFOLGUNG*
• *COLLECTING OF POINTS OF INTEREST ON WEB-PAGES BY EYE-TRACKING*
• *COLLECTION DES POINTS D'INTÉRÊT SUR LES PAGES WEB PAR PERSÉCUTION DES YEUX*
- (73) Lumen Research Ltd., Unit 215, 22 Highbury Grove London, Greater London N5 2EF, GB
- (72) HAJIMIRZA, Navid, London Greater London W8 5JA, GB
WALKER, Andrew, London Greater London N5 1NT, GB
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 862 520 C0** (51) **E05F 1/12**
04.12.2023
De
- (21) 21152476.4 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *HINGE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CHARNIÈRE*
- (73) SACS Aerospace GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE
- (72) Rapp, Andreas, 72175 Dornharn, DE
Moser, Roland, 72364 Obernheim, DE
- (74) Patentanwältin Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **3 865 634 C0** (51) **E04B 1/41**

- 01.12.2023
En
(21) 21167457.7 (22) 02.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
(54) • *EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
- (73) Gripple Limited, The Old West Gun Works
Savile Street East, Sheffield, South
Yorkshire S4 7UQ, GB
- (72) SOMERFIELD, Alan, Sheffield S4 7UQ, GB
-
- (11) **3 865 763 C0** (51) **F21S 8/02**
01.12.2023
En
(21) 21156086.7 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
(54) • *EINGELASSENE SPOTLEUCHE*
• *RECESSED SPOT*
• *SPOT ENCASTRÉ*
- (73) Kreon NV, Industrieweg-Noord 1152, 3660
Oudsbergen, BE
- (72) HEEREN, Inge, 3520 Zonhoven, BE
PYCKE, Kristof, 2100 Deurne, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau De
Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE
-
- (11) **3 867 135 C0** (51) **B62K 5/027**
05.12.2023
En
(21) 19790084.8 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
(54) • *SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI HIN-
TERRÄDERN*
• *RIDING-SADDLE MOTOR VEHICLE WITH
TWO REAR WHEELS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À SELLE À DEUX
ROUES ARRIÈRE*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa,
IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
-
- (11) **3 867 970 C0** (51) **H01P 5/107**
05.12.2023
En
(21) 19772714.2 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
(54) • *KONTAKTLOSER MIKROSTREIFEN-ZU-LEI-
TER-ÜBERGANG*
• *A CONTACTLESS MICROSTRIP TO WAVE-
GUIDE TRANSITION*
• *TRANSITION DE MICRORUBAN SANS
CONTACT VERS GUIDE D'ONDES*
- (73) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51
Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Hanna, 41753 Göteborg, SE
ALFONSO ALÓS, Esperanza, 42650 Västra
Frölunda, SE
GUSTAFSSON, Magnus, 44160 Alingsås, SE
EMANUELLSSON, Thomas, 42668 Västra
Frölunda, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE
-
- (11) **3 870 757 C0** (51) **E01B 27/16**
29.11.2023
De
(21) 19778908.4 (22) 23.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
(54) • *GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN
EINES GLEISES*
• *TRACK CONSTRUCTION MACHINE AND
METHOD FOR TAMPING SLEEPERS OF A
TRACK*
• *MACHINE POUR LA CONSTRUCTION DE
VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE
SOUS LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*
- (73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse
3, 1010 Wien, AT
- (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
BÖCK, Reinhard, 4082 Aschach an der
Donau, AT
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 873 169 C0** (51) **H04W 92/18**
29.11.2023
En
(21) 19947291.1 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG VON FAHRZEUG-ZU-ALLEM-
KOMMUNIKATIONSPOLITIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIR-
ING VEHICLE TO EVERYTHING COMMUNI-
CATION POLICY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION
D'UNE POLITIQUE DE COMMUNICATION
DE VÉHICULE À TOUT*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 873 292 C0** (51) **A45D 24/02**
04.12.2023
En
(21) 19797686.3 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER
HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM FIXIERMITTEL*
• *METHOD FOR APPLYING A HAIRSTYLING
COMPOSITION COMPRISING A FIXING
AGENT*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPO-
SITION DE COIFFAGE COMPRENANT UN
AGENT FIXANT*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SAMAIN, Henri, 94550 Chevilley la Rue, FR
GAWTREY, Jonathan, 93400 Saint-Ouen, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 875 803 C0** (51) **F16H 3/00**
05.12.2023
En
(21) 21159910.5 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG MIT GANGUM-
KEHR FÜR TRANSPORTMITTEL, VORZUGS-
WEISE PEDAL-TRANSPORTMITTEL*
• *TRANSMISSION APPARATUS COMPRIS-
ING GEAR REVERSAL FOR MEANS OF
TRANSPORT, PREFERABLY PEDAL MEANS
OF TRANSPORT*
- (73) APPAREIL DE TRANSMISSION COMPRE-
NANT UNE INVERSION DE VITESSE POUR
DES MOYENS DE TRANSPORT, DE PRÉFÉ-
RENCE DES MOYENS DE TRANSPORT À
PÉDALE
- (73) SIRAL S.R.L., Località Fornace, z.a., 13,
36076 Recoaro Terme (Vicenza), IT
- (72) STORTI, Fabrizio, 36076 Recoaro Terme
Vicenza, IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
-
- (11) **3 878 313 C0** (51) **A47B 88/457**
01.12.2023
De
(21) 21161414.4 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • *MÖBELTEIL-BEWEGUNGSSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG UND MÖBEL*
• *FURNITURE AND FURNITURE MOVEMENT
CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVE-
MENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE ET
MEUBLE*
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,
AT
- (72) Martin, Tobias, 88279 Amtzell, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **3 880 683 C0** (51) **C07D 495/04**
30.11.2023
En
(21) 19808555.7 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
(54) • *MONOHYDRAT-KALIUMSALZ EINES THIE-
NOPYRIDONDERIVATS UND DESSEN HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *MONOHYDRATE POTASSIUM SALT OF A
THIENOPYRIDONE DERIVATIVE AND ITS
PREPARATION PROCESS*
• *SEL DE POTASSIUM MONOHYDRATE D'UN
DÉRIVÉ DE THIENOPYRIDONE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261
Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR
- (72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR
LANZ, Marc, 5057 REITNAU, CH
ARICAN, Deniz, 79359 LÖRRACH, DE
O'SULLIVAN, Anthony, 4058 BASEL, CH
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160 ANTONY,
FR
NAVARRE, Laure, 69007 LYON, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 880 994 C0** (51) **F16K 3/02**
01.12.2023
En
(21) 19809697.6 (22) 11.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
(54) • *VENTILEINHEIT*
• *VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE VANNE*
- (73) Danhydra A/S, Lollandsvej 2 D, 7400
Herning, DK
- (72) HOVE, Thomas, 7400 Herning, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (11) **3 882 535 C0** (51) **F24H 3/04**
05.12.2023
En
(21) 20164560.3 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 01.11.2023
(54) • *MODULARES GERÄT ZUR BEEINFLUSSUNG DES INNENKLIMAS*
• *MODULAR INNER-CLIMATE INFLUENCING APPLIANCE*
• *APPAREIL MODULAIRE D'INFLUENCE DU CLIMAT INTÉRIEUR*
- (73) EL-Björn AB, Box 29, 334-21 Anderstorp, SE
(72) JOHANSSON, Lars, 335 71 Hestra, SE
ANDERSSON, Joakim, 333 74 Bredaryd, SE
POPAJA, Armin, 331 43 Värnamo, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 882 649 C0** (51) **G01S 5/02**
29.11.2023
En
(21) 20164667.6 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR FAHRZEUGE AUF BASIS DER ANTWORT EINES VIRTUELLEN SENSORS*
• *POSITION ESTIMATION FOR VEHICLES BASED ON VIRTUAL SENSOR RESPONSE*
• *ESTIMATION DE POSITION POUR VÉHICULES BASÉE SUR LA RÉPONSE DE CAPTEUR VIRTUEL*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Marano, Stefano, 8050 Zurich, CH
Maas, Deran, 8046 Zurich, CH
Gustafsson, Fredrik, 13152 Nacka Strand, SE
Olofsson, Jonatan, 58941 Linköping, SE
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 883 486 C0** (51) **A61B 18/02**
30.11.2023
En
(21) 19805701.0 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *ABLATIONSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER ABLATIONSAPPLIKATORGRÖSSE UND ABLATIONSSYSTEM*
• *ABLATION DEVICE WITH ADJUSTABLE ABLATION APPLICATOR SIZE AND ABLATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ABLATION À TAILLE D'APPLICATEUR D'ABLATION RÉGLABLE ET SYSTÈME D'ABLATION*
- (73) Afreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT
(72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, AT
NIKE NOWAK, Claudia, 6068 Mils, AT
DENNY, William, 6082 Patsch, AT
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **3 884 094 C0** (51) **D03D 15/56**
04.12.2023
De
(21) 19716164.9 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *TEXTILES GEWEBEMATERIAL MIT SCHRUMPFEIGENSCHAFTEN SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *TEXTILE WOVEN FABRIC MATERIAL WITH SHRINK PROPERTIES AND USE THEREOF*
• *MATIÈRE TISSULAIRE TEXTILE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉTRACTATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (73) Krall + Roth Services GmbH & Co. KG, Krefelder Strasse 745, 41066 Mönchengladbach, DE
- (72) SALZMANN, Oliver, 41066 Mönchengladbach, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **3 884 171 C0** (51) **F16B 5/00**
29.11.2023
En
(21) 19805293.8 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *MORPHBARE BLATTSTRUKTUR*
• *MORPHABLE SHEET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FEUILLE DÉFORMABLE*
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Scuola Internazionale Superiore Di Studi Avanzati, Via Bonomea, 265, 34136 Trieste, IT
(72) DE SIMONE, Antonio, 00198 Roma, IT
NOSELLI, Giovanni, 39100 Bolzano, IT
ARROYO BALAGUER, Marino, 08017 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **3 885 204 C0** (51) **B60R 25/20**
30.11.2023
En
(21) 20805746.3 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTFAHRZEUGSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM NFC-KRAFTFAHRZEUGSCHLÜSSEL, KRAFTFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMOBILE CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON NFC AUTOMOBILE KEY, AUTOMOBILE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AUTOMOBILE BASÉS SUR UNE CLÉ NFC, AJUTOMOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) LI, Xiangrong, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
ZHOU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
LIU, Yilin, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
LU, Yuzhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
HE, Guangbo, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 885 521 C0** (51) **E06B 1/62**
01.12.2023
En
(21) 20166032.1 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR FUGEN VON HOLZBAUELEMENTEN*
• *SEALING SYSTEM FOR JOINTS OF JOINERY CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHEITÉ POUR JOINTS D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE MENUISERIE*
- (73) Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Ul. Pieszyccka 3, 58-200 Dzierżoniów, PL
(72) Zemanek, Piotr, 58-260 Bielawa, PL
Kliementowska, Katarzyna, 52-200 Wysoka, PL
-
- PL
Stoklosa, Jerzy, 43-430 Skoczów, PL
Pawlus, Tomasz, 58-250 Pieszycze, PL
Krzyżaniak, Micha, 52-211 Wrocław, PL
Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL
-
- (11) **3 885 651 C0** (51) **F23D 14/02**
30.11.2023
Fr
(21) 21163539.6 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *ROTIERENDES ASCHEROSTSYSTEM FÜR BRENNKAMMER EINER VERBRENNUNGS- ODER VERGASUNGSANLAGE*
• *ROTARY DE-ASHING GRATE SYSTEM FOR FURNACE OF A COMBUSTION OR GASIFICATION INSTALLATION*
• *SYSTEME DE GRILLE DE DECENDRAGE ROTATIVE POUR FOYER D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION OU DE GAZEIFICATION*
- (73) Mini Green Power, 1446 rue du Vieux Chemin de Toulon, 83400 Hyères, FR
(72) RIONDEL, Jean, 83400 HYERES, FR
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 886 987 C0** (51) **A61P 31/18**
05.12.2023
En
(21) 19816924.5 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER HIV-THERAPIE*
• *COMPOUNDS USEFUL IN HIV THERAPY*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE DU VIH*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
VIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
DUNHAM, Richard M, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
MARGOLIS, David, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
TAI, Vincent Wing-Fai, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
TANG, Jun, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (11) **3 890 177 C0** (51) **H02M 5/458**
04.12.2023
De
(21) 20167561.8 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINEN ZWISCHENKREISUMRICHTER UND ZWISCHENKREISUMRICHTER*
• *INTERMEDIATE CIRCUIT INVERTER AND CONTROL DEVICE FOR AN INTERMEDIATE CIRCUIT INVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR INDIRECT ET UN CONVERTISSEUR INDIRECT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

- (72) Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Reichl, Gerald, 91056 Erlangen, DE
Dietz, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 891 104 C0** (51) **C02F 9/00**
04.12.2023
En
- (21) 19821261.5 (22) 02.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR TREATING MANURE SLUDGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER*
- (73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) PARTONEN, Antti-Pekka, 00370 Helsinki, FI
HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI
KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki, FI
HARJU, Matti, 00370 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 894 344 C0** (51) **B65H 45/22**
05.12.2023
En
- (21) 19831891.7 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FALZEN VOM BAHNMATERIAL, ENTSPRECHENDE ANLAGE, VERFAHREN ZUM FALZEN VOM BAHNMATERIAL, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEN VERBUNDARTIKELN*
• *DEVICE FOR FOLDING WEB MATERIAL, CORRESPONDING PLANT, METHOD FOR FOLDING WEB MATERIAL, AND CORRESPONDING PROCESS FOR PRODUCING LAYERED COMPOSITE ARTICLES*
• *DISPOSITIF POUR PLIER UN MATÉRIAU EN BANDE, INSTALLATION CORRESPONDANTE, PROCÉDÉ POUR PLIER UN MATÉRIAU EN BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES STRATI-FIÉS CORRESPONDANT*
- (73) M.D. Viola Macchine S.r.l., Via Lombardia
16/18, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
- (72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV),
IT
VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV),
IT
VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV),
IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
-
- (11) **3 894 614 C0** (51) **C25B 1/04**
29.11.2023
En
- (21) 19818082.0 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR*
• *ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) RedElec Technologie SA, Route des Artisans
14, 1908 Riddes, CH
- (72) CRETENAND, David, 1908 Riddes, CH
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH
-
- (11) **3 902 956 C0** (51) **E01B 27/17**
29.11.2023
De
- (21) 19813490.0 (22) 02.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND GLEISBAUMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES SCHOTTERGLEISES*
• *METHOD AND TRACK LAYING MACHINE FOR PROCESSING A BALLASTED TRACK*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE POSE DE VOIE POUR LE TRAITEMENT D'UNE VOIE SUR BALLAST*
- (73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) SPRINGER, Heinz, Tokio, JP
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 902 967 C0** (51) **E06B 9/302**
30.11.2023
En
- (21) 19832153.1 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG*
• *SYSTEM FOR CLOSING AN OPENING*
• *SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE*
- (73) Jørn Krab Holding KBH APS, C/o Jørn Krab
Jensen Halvtov 23, 2. th., 1436
Copenhagen, DK
- (72) DAHL, Svend Erik Paulsen, 2640
Hedehusene, DK
BLAUENFELDT-DYDENSBOG, Jakob, 2791
Dragør, DK
JENSEN, Jørn Krab, 1436 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 903 450 C0** (51) **H04L 12/14**
05.12.2023
En
- (21) 20755397.5 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *DATENLADUNG BEI AUSFÄLLEN DER LADEFUNKTION*
• *DATA CHARGING DURING CHARGING FUNCTION OUTAGES*
• *FACTURATION DE DONNÉES PENDANT DES INTERRUPTIONS DE FONCTION DE FACTURATION*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ENGELHART, Robert L., Bellevue,
Washington 98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **3 907 716 C0** (51) **G08B 21/04**
05.12.2023
En
- (21) 21171976.0 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *SMART DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (73) WITA S.r.l., Via della Cooperazione, 105,
38123 Trento (TN), IT
- (72) CONTI, Giuseppe, 06000 NICE, FR
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT
-
- (11) **3 908 756 C0** (51) **F04B 43/00**
01.12.2023
En
- (21) 20738543.6 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LUFTBETRIEBENE PUMPE MIT LECKERKENNUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG*
• *AIR-OPERATED PUMP WITH LEAK DETECTION AND CONTAINMENT ASSEMBLY*
• *POMPE PNEUMATIQUE AVEC DÉTECTION ET CONTENTION DES FUITES*
- (73) PSG California LLC, 22069 Van Buren
Street, Grand Terrace CA 92313, US
- (72) MCGARRY, Paul, Grand Terrace, California
92313, US
MCDERMOTT, Daniel, Grand Terrace,
California 92313, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **3 911 712 C0** (51) **C09K 8/36**
01.12.2023
En
- (21) 20701918.3 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHR-LOCHS*
• *METHOD OF DRILLING A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE D'UN PUIT*
- (73) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate
(VA), IT
- (72) GALLO, Erik, 13874 Mottalciata (BI), IT
BOTTARELLO, Lorena, 21048 Solbiate Arno
(VA), IT
MERLI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT
PIROVANO, Pierangelo, 21025 Comerio
(VA), IT
CECCHETTO, Massimo, 21040 Oggiona con
Santo Stefano (VA), IT
VIGANO, Laura, 20015 Parabiago (MI), IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
- (74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio
Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA),
IT
-
- (11) **3 912 525 C0** (51) **A47J 37/06**
28.11.2023
Fr
- (21) 21174555.9 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *LEBENSMITTELKOCHGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER*
• *FOOD COOKING APPLIANCE INCLUDING A REMOVABLE COOKING CONTAINER*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS COMPRENANT UNE CUVE DE CUISSON AMOVIBLE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR
DUSSART, Marie, 21000 DIJON, FR
PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 912 652 C0** (51) **A61L 27/20**
05.12.2023
En
- (21) 21179064.7 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023

- (54) • **BAKTERIELLE NANOFIBRILLÄRE CELLULOSE-BIOTINTE FÜR DREIDIMENSIONALES BIODRUCKEN ZUR ZELLKULTIVIERUNG, GEWEBEZÜCHTUNG UND FÜR ANWENDUNGEN DER REGENERATIVEN MEDIZIN**
• **BACTERIAL CELLULOSE NANOFIBRILLAR BIOINK FOR 3D BIOPRINTING FOR CELL CULTURING, TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE APPLICATIONS**
• **BIO-ENCRE NANOFIBRILLAIRE DE CELLULOSE POUR BIO-IMPRESSION 3D POUR DES APPLICATIONS DE CULTURE DE CELLULES, INGÉNIERIE TISSULAIRE ET MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE**
- (73) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5, 412 77 Göteborg, SE
(72) GATENHOLM, Paul, Rinier, VA 24149-2578, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **3 912 798 C0** (51) **B29C 49/42**
29.11.2023
En
(21) 20908464.9 (22) 09.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **VORSCHUBMECHANISMUS FÜR EINEN GERICHTETEN HENKELROHLING MIT FLASCHENHENKELROHLING UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES GERICHTETEN ROHLINGS**
• **DIRECTIONAL HANDLE BLANK FEEDING MECHANISM HAVING BOTTLE HANDLE BLANK AND DIRECTIONAL BLANK FEEDING METHOD**
• **MÉCANISME D'ALIMENTATION D'ÉBAUCHE DE POIGNÉE DIRECTIONNELLE AYANT UNE ÉBAUCHE DE POIGNÉE DE BOUTEILLE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉBAUCHE DIRECTIONNELLE**
- (73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) DENG, Zhijun, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZOU, Daqun, Guangzhou Guangdong 510530, CN
SONG, Kuiwei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LI, Dong, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 915 298 C0** (51) **H04W 28/02**
04.12.2023
En
(21) 19702816.0 (22) 21.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKDATEN ÜBER EIN FRONTHAUL-NETZ**
• **METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RADIO DATA OVER A FRONTHAUL NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES RADIO SUR UN RÉSEAU FRONTHAUL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDEIROS, Eduardo, 16483 Stockholm, SE
ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba, São Paulo, BR
CAVALCANTE, André, Mendes, 13343-400 Indaiatuba, São Paulo, BR
TROJER, Elmar, 16483 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
- Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 917 134 C0** (51) **H04N 25/772**
30.11.2023
En
(21) 21187317.9 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **BILDSENSOR MIT EINER VIELZAHL VON SUPERPIXELN**
• **IMAGE SENSOR WITH A PLURALITY OF SUPER-PIXELS**
• **CAPTEUR D'IMAGES AVEC UNE PLURALITÉ DE SUPER-PIXELS**
- (73) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les sablons, FR
MATOLIN, Daniel, 01705 Freital, DE
POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (11) **3 918 840 C0** (51) **H04W 36/02**
04.12.2023
En
(21) 19706769.7 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR BEHANDLUNG EINER SITZUNG MIT AN EIN DRAHTLOSGERÄT ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETEN**
• **METHODS AND NETWORK NODES FOR HANDLING A SESSION COMPRISING DATA PACKETS TO BE TRANSMITTED TO A WIRELESS DEVICE**
• **PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU PERMETTANT DE GÉRER UNE SESSION COMPRENANT DES PAQUETS DE DONNÉES À TRANSMETTRE À UN DISPOSITIF SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZAHEMSZKY, András, 192 32 Sollentuna, SE
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE
SELLSTEDT, Patrick, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 922 370 C0** (51) **B09B 3/00**
01.12.2023
En
(21) 21178630.6 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **VERFAHREN UND BODENVERBESSERUNGSMITTEL ZUM ABBAU UNERWÜNSCHTER FASERN IM BODEN, INSBESONDERE ASBESTFASERN**
• **METHOD AND SOIL IMPROVER FOR BREAKING DOWN UNWANTED FIBERS IN THE SOIL, IN PARTICULAR ASBESTOS FIBRES**
• **PROCÉDÉ ET PRODUIT D'AMÉLIORATION DU SOL POUR LA DÉCOMPOSITION DE FIBRES INDÉSIRABLES DANS LE SOL, EN PARTICULIER DE FIBRES D'AMIANTE**
- (73) Natural Soil Improvement BV, Oude Kraan 6, 6811 LJ Arnhem, NL
(72) BADE, Tom, 6815 HL Arnhem, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
- (11) **3 922 634 C0** (51) **C07D 487/04**
- 01.12.2023
En
(21) 21173731.7 (22) 25.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRROLIZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SUBSTITUTED PYRROLIZINE COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PYRROLIZINE SUBSTITUÉS ET LEURS APPLICATIONS**
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DU, Jinfa, Redwood City, US
KAPLAN, Joshua A., Foster City, US
KIRSCHBERG, Thorsten A., San Carlos, US
KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, US
LAZERWITH, Scott E, Foster City, US
LEE, Rick Andrew, Livermore, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City, US
MITCHELL, Michael L., Foster City, US
MORGANELLI, Philip Anthony, Foster City, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, US
SHEVICK, Sophia L., San Diego, US
SQUIRES, Neil H., Foster City, US
WATKINS, William J., Foster City, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 924 629 C0** (51) **F16B 2/22**
01.12.2023
En
(21) 20710761.6 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • **REISSVERSCHLUSS ZUR BEFESTIGUNG EINES EINGEFÜHRTEINEN KÖRPERS, INSBESONDERE AN KLEIDUNG ODER TEXTILIEN**
• **SLIDING FASTENER FOR ATTACHING AN INSERTED BODY, IN PARTICULAR TO CLOTHING OR TEXTILES**
• **DISPOSITIF DE FIXATION COULISSANT PERMETTANT DE FIXER UN CORPS INSÉRÉ, EN PARTICULIER SUR DES VÊTEMENTS OU DES TEXTILES**
- (73) Advintec Spol. S R.O., Korunni 1302/88, 10100 Prague, CZ
(72) MACHU, Ales, 76325 Ujezd, CZ
(74) Sedlák, Jirí, artpatent, advokátní kancelar s.r.o. Dukelských hrdinů 976/12, 170 00 Praha 7, CZ
- (11) **3 927 868 C0** (51) **C25B 1/04**
04.12.2023
En
(21) 20705724.1 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **VERWENDUNG VON SULFIDISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **USE OF SULFIDIC COMPOSITIONS**
• **UTILISATION DE COMPOSITIONS SULFIDIQUES**
- (73) Tribotecc GmbH, Industriestrasse 23, 9601 Arnoldstein, AT
(72) HENSGEN, Lars, 9061 Klagenfurt, AT
APFEL, Ulf-Peter, 44801 Bochum, DE
SMIALKOWSKI, Mathias, 45527 Hattingen, DE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (11) **3 928 079 C0** (51) **G01N 21/25**
05.12.2023
De
(21) 20705973.4 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

- (45) 22.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON INTERFERENZPIGMENTEN IN EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING INTERFERENCE PIGMENTS IN A COATING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PIGMENTS D'INTERFÉRENCE DANS UN REVÊTEMENT*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) MUNDUS, Markus, 48165 Muenster, DE
BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, DE
KANTIMM, Thomas, 48165 Muenster, DE
SCHMITZ, Martin, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 928 419 C0** (51) **H02K 5/22**
20.11.2023
De
- (21) 20717627.2 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR*
• *DRIVE DEVICE WITH A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AVEC UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS*
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, DE
STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, DE
- (74) CHRISTIAN, Uwe, 96275 Marktzeuln, DE
FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 931 480 C0** (51) **F16L 55/18**
05.12.2023
En
- (21) 20711313.5 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *INVERSIONSEINHEIT MIT EXPANDIERBAREN TRAGEGRIFFFEN UND ABNEHMBARER ACHSSTAND*
• *INVERSION UNIT WITH EXPANDABLE CARRYING HANDLES AND REMOVABLE WHEELBASE*
• *UNITÉ D'INVERSION AVEC POIGNÉES DE PORTAGE EXTENSIBLES ET EMPATTEMENT AMOVIBLE*
- (73) Sacpro AB, Källviksvägen 10, 79152 Falun, SE
- (72) STERNER, Fredrik, 79152 Falun, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (11) **3 932 743 C0** (51) **B60R 9/06**
04.12.2023
En
- (21) 20763684.6 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN TRÄGER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM KUGELKOPF EINES FAHRZEUGS UND BEHÄLTNER, AN DIE BESAGTE STRUKTUR KOPPELBARER SKITRÄGER UND FAHRRADTRÄGER*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A CARRIER FOR MOUNTING ON A TOW BALL OF A VEHICLE AND CONTAINER, SKI RACK AND BIKE RACK THAT CAN BE COUPLED TO SAID STRUCTURE*
- (73) Garai Abrisketa, Eneko, Ibaizabal 3 - 4C, 48970 Basauri, ES
- (72) Garai Abrisketa, Eneko, 48970 Basauri, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 934 819 C0** (51) **B08B 1/04**
30.11.2023
En
- (21) 20709568.8 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERBESSERTES REINIGUNGSWERKZEUG FÜR FAHRZEUGE*
• *IMPROVED VEHICLE CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE VÉHICULE AMÉLIORÉ*
- (73) BP Precision Airline Services BVBA, Zaventemsesteenweg 89A, 1831 Diegem, BE
- (72) BENSCH, Jan, 2431 Laakdal, BE
DEVELTER, Armand, 1982 Elewijt, BE
PALSTERMANS, Steven, 1745 Opwijk, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 935 426 C0** (51) **G02B 7/02**
30.11.2023
En
- (21) 19919281.6 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *MAGNETISCHE VERBINDUNG UND OPTISCHE HALTERUNG DAMIT*
• *MAGNETIC JOINT AND OPTICAL MOUNT USING THE SAME*
• *ARTICULATION MAGNÉTIQUE ET MONTURE OPTIQUE L'UTILISANT*
- (73) Light Steering Technologies, Inc., 350B Harvey Road, Manchester, NH 03103, US
- (72) KRYLOV, Vladimir G., Brookline, New Hampshire 03033, US
- (74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB
-
- (11) **3 935 546 C0** (51) **G06F 21/62**
04.12.2023
En
- (21) 20709572.0 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *VIRTUELLER HOSTADRESSRAUM ZUR SICHEREN SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSSPEICHERUNG*
• *HOST VIRTUAL ADDRESS SPACE FOR SECURE INTERFACE CONTROL STORAGE*
• *ESPACE D'ADRESSE VIRTUELLE HÔTE POUR STOCKAGE DE CONTRÔLE D'INTERFACE SÉCURISÉ*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, DE
BORNTRAEGER, Christian, 71032 Boeblingen, DE
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
- (74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- (11) **3 935 690 C0** (51) **H01Q 25/04**
30.11.2023
En
- (21) 19918331.0 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *DUALBAND-MULTIMODUS-ANTENNEN-SPEISUNG*
• *DUAL-BAND MULTIMODE ANTENNA FEED*
• *ALIMENTATION D'ANTENNE MULTIMODALE BIBANDE*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) FORSLUND, Ola, 172 73 Sundbyberg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 936 158 C0** (51) **A61L 2/10**
04.12.2023
En
- (21) 21181600.4 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *UV-STRAHLER ZUM DESINFIZIEREN VON RÄUMEN*
• *UV EMITTER FOR DISINFECTION OF SPACES*
• *ÉMETTEUR UV POUR LA DÉSINFECTION DES ESPACES*
- (73) Specialist Health Solutions Limited, Maple House, Hamlin Way, Hardwick Narrows Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30 4NG, GB
- (72) KARITONAS, Tautvydas, Kings Lynn, PE30 4NG, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 938 578 C0** (51) **E01B 27/16**
30.11.2023
De
- (21) 20705332.3 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES SCHOTTERBETTES EINES GLEISES*
• *METHOD FOR COMPACTING A BALLAST BED OF A TRACK*
• *PROCÉDÉ POUR COMPACTER UN LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) LINTZ, Gerard, 57800 Bening les Saint Avold, FR
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 942 994 C0** (51) **A61B 1/00**
04.12.2023
En
- (21) 20904264.7 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE*
- (73) ARS Co., Ltd., 3201-1, Ubaguchi-cho, Kofu-shi, Yamanashi 400-1504, JP
- (72) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 1-6-1, Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
- (74) TANAKA Yoshihito, Kofu-shi, Yamanashi 400-1504, JP
MURAKAMI Kiyotaka, Tokyo 106-6020, JP
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (11) **3 945 180 C0** (51) **E04G 21/12**

- 30.11.2023
En
(21) 21188684.1 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • BINDEMASCHE
• BINDING MACHINE
• MACHINE DE LIAISON
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502,
JP
(74) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 945 861 C0** (51) **A23L 33/115**
29.11.2023
En
(21) 20713291.1 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • ERNÄHRUNGZUSAMMENSETZUNGEN
MIT PHASENTRENNUNG UNTER MAGEN-
BEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• NUTRITIONAL COMPOSITIONS SHOWING
PHASE SEPARATION UNDER GASTRIC
CONDITIONS AND METHODS FOR
PREPARING THE SAME
• COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES MON-
TRANT UNE SÉPARATION DE PHASE DANS
DES CONDITIONS GASTRIQUES ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
(73) FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) TIMMER-KEETELS, Christina Josephina
Antonia Maria, 6708 WH Wageningen, NL
SIEMENSMA, André, 6708 WH Wageningen,
NL
VAN LIESHOUT, Glenn Arnoldus Antonius,
6708 WH Wageningen, NL
HUPPERTZ, Thom, 6708 WH Wageningen,
NL
NIEUWENHUIJSE, Johannes Andries, 6708
WH Wageningen, NL
GANZEVLES, Renate Antonia, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department,
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 949 339 C0** (51) **H04W 76/10**
04.12.2023
En
(21) 19716104.5 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • ANFORDERUNG EINER DATENVERBIN-
DUNG FÜR UAV-BETRIEB
• REQUESTING DATA CONNECTION FOR
UAV OPERATION
• DEMANDE DE CONNEXION DE DONNÉES
POUR EXPLOITATION D'UAV
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,
Athen, GR
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex
HA4, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 954 625 C0** (51) **B65D 33/18**
04.12.2023
De
(21) 21190266.3 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
-
- (54) • TÜTENVERPACKUNG FÜR EINEN IMBISS
• BAG PACKAGE FOR A FOOD STALL
• EMBALLAGE SACHET POUR UNE COLLA-
TION
(73) Dalgic, Bilal, Ganghoferstr. 13 b, 82380
Peissenberg, DE
(72) BILAL, Dalgic, 82380 Peissenberg, DE
WIEDEMANN, Marcus, 80636 München, DE
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München,
DE
-
- (11) **3 956 192 C0** (51) **B61D 33/00**
05.12.2023
De
(21) 20732113.4 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHR-
ZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
• DEVICE FOR A RAIL VEHICLE, AND RAIL VE-
HICLE
• DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE SUR
RAILS, ET VÉHICULE SUR RAILS
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) WANCZURA, Stefan, 45665 Recklinghausen,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 958 873 C0** (51) **A61K 31/737**
04.12.2023
En
(21) 20795940.4 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VORBEUGUNG VON REZIDIVIE-
RENDER HARNWEGSINFREKTION
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTION OF RECURRENT URINARY
TRACT INFECTION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LA PRÉVENTION D'INFECTIONS URI-
NAIRES RÉCURRENTES
(73) TCM Biotech International Corp., 24F.-8
No.97 Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New
Taipei City 22175, TW
(72) WANG, Yachun, New Taipei City, 22175
Taiwan, TW
CHANG, Yuching, New Taipei City, 22175
Taiwan, TW
MA, Hsiaotien, New Taipei City, 22175
Taiwan, TW
CHEN, Jenyau, New Taipei City, 22175
Taiwan, TW
LEE, Yuanju, Taipei, 100225 Taiwan, TW
MENG, En, Taipei, 11490 Taiwan, TW
CHANG, Shangjen, New Taipei, 231 Taiwan,
TW
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 959 195 C0** (51) **C07C 327/22**
01.12.2023
En
(21) 20727421.8 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • KATIONISCHE THIOESTER-LIPIDE
• THIOESTER CATIONIC LIPIDS
• LIPIDES CATIONIQUES DE THIOESTER
(73) Translate Bio, Inc., 200 West Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
ZHANG, Yi, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 959 572 C0** (51) **G05B 23/02**
29.11.2023
En
(21) 20723534.2 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERER-
KENNUNG MITTELS KORRELATION VON
RAUSCHSIGNALLEN
• METHOD AND SYSTEM FOR FAULT DETEC-
TION USING CORRELATION OF NOISE
SIGNALS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
DÉFAUTS PAR CORRELATION DE SI-
GNAUX DE BRUIT
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) BHAT, Shrikant, Bangalore, 560093
Karnataka, IN
KUMAR-VIJ, Rahul, Bangalore-560048,
Garudacharpallya Bangalore 560048, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (11) **3 959 991 C0** (51) **B01F 27/053**
01.12.2023
En
(21) 21199250.8 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • SCHNELL KÜHLENDE LEBENSMITTEL UND
GETRÄNKE
• RAPIDLY COOLING FOOD AND DRINKS
• ALIMENTS ET BOISSONS À REFRROIDISSE-
MENT RAPIDE
(73) ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road,
Billerica, MA 01821, US
(72) Fonte, Matthew, Billerica, MA 01821, US
Heymans, John, Billerica, MA 01821, US
Fonte, Nicholas, Billerica, MA 01821, US
Devaney, Robert, Billerica, MA 01821, US
McGinty, Ian, Billerica, MA 01821, US
Weaver, Vincent, Billerica, MA 01821, US
Fichera, Benjamin, Billerica, MA 01821, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **3 960 653 C0** (51) **B65D 71/46**
29.11.2023
En
(21) 21200841.1 (22) 17.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • TRÄGER FÜR BEHÄLTER
• CARRIER FOR CONTAINERS
• SUPPORT POUR RÉCIPIENTS
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia
30328, US
(72) Gould, Steve, Stoke Gifford, Bristol,
BS348XX, GB
McCree, Justin, Bristol, BS31 1JA, GB
Smalley, Brian, Downend, Bristol, BS16
6UY, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE
-
- (11) **3 961 228 C0** (51) **G01R 31/28**
29.11.2023
En
(21) 21189460.5 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON FILTERN IN REDUNDANTEN SIGNAL-PFADEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING FILTERS IN REDUNDANT SIGNAL PATHS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE FILTRES DANS DES TRAJETS DE SIGNAUX REDONDANTS*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) Alley, Daniel M., Mayfield Heights, OH, US
O'Connell, John R., Mayfield Heights, OH, US
Bell, Jared, Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 962 544 C0** (51) **A61L 15/60**
29.11.2023
En
- (21) 20754343.0 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZERSTÖRUNG UND EINDÄMMUNG VON PATHOGENEN*
• *METHODS AND DEVICES TO DISRUPT AND CONTAIN PATHOGENS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PERTURBER ET CONTENIR DES AGENTS PATHO-GÈNES*
- (73) CONVATEC LIMITED, Gdc Building First Avenue Deeside Industrial Park, Deeside CH5 2NU, GB
- (72) METCALF, Daniel, Deeside CH5 2NU, GB
PENAGONDLA, Manjunath, Deeside CH5 2NU, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **3 963 617 C0** (51) **H01H 3/26**
30.11.2023
De
- (21) 20721217.6 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN SCHALTER UND EIN VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER SCHALTERS*
• *DRIVE SYSTEM FOR A SWITCH, AND METHOD FOR DRIVING A SWITCH*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CONÇU POUR UN COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN COMMUTATEUR*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) PRÜSSING, Kathrin, 93055 Regensburg, DE
SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg, DE
SCHIMBERA, Jürgen, 93053 Regensburg, DE
ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE
SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE
IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, DE
DITTMANN, Benjamin, 93073 Neutraubling, DE
NAGEL, Eugen, 93053 Regensburg, DE
HABENSCHADEN, Franz, 93105 Tegernheim, DE
-
- (11) **3 964 786 C0** (51) **F41A 3/22**
01.12.2023
De
- (21) 21193617.4 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *WAFFENGHÄUSE EINER SELBSTLADE-FEUERWAFFE SOWIE MIT EINEM SOLCHEN WAFFENGHÄUSE AUSGESTATTETE SELBSTLADEFEUERWAFFE*
• *WEAPON HOUSING OF AN AUTOMATIC LOADING WEAPON AND AUTOMATIC LOADING WEAPON WITH SUCH A WEAPON HOUSING*
• *CARCASSE POUR UNE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE, AINSI QUE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE CARCASSE*
- (73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
- (72) KNÖPFLE, Rolf, 72275 Alpirsbach-Peterzell, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 967 117 C0** (51) **G02B 6/38**
30.11.2023
En
- (21) 20727402.8 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *DURCHFÜHRUNG*
• *FEED-THROUGH*
• *TRAVERSÉE*
- (73) Hans-Erik Johansson I Hagstad AB, Läröverksgatan 42, 335 32 Gnosjö, SE
- (72) JOHANSSON, Hans-Erik, 335 32 Gnosjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 967 436 C0** (51) **B23K 11/00**
01.12.2023
En
- (21) 21382816.3 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *BAUTEILZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR PRESSSCHWEISSGERÄTE ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND PRESSSCHWEISSGERÄT MIT DIESEM SYSTEM*
• *COMPONENT FEED SYSTEM FOR PRESS WELDERS FOR RESISTANCE WELDING, AND PRESS WELDER COMPRISING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS DE PRESSES À SOUDER POUR LE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ET PRESSE À SOUDER COMPRENANT LEDIT SYSTÈME*
- (73) Bosco Tecnoindustria S.L., C/ Poniente, 62 Boecillo, 47151 Valladolid, ES
- (72) PITA GÓMEZ, Santiago, 47012 Valladolid, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES
-
- (11) **3 967 465 C0** (51) **B26D 7/32**
05.12.2023
Fr
- (21) 21196234.5 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *BROTSCHEIDEMASCHINE MIT EINER HALTERUNG FÜR DIE BROTSCHLEIBEN*
• *BREAD SLICER WITH A SUPPORT FOR SLICES*
• *TRANCHEUSE DE PAIN AVEC UN SUPPORT DE TRANCHES*
- (73) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
- (72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE
- (74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE
-
- (11) **3 967 835 C0** (51) **E04H 4/12**
30.11.2023
De
- (21) 21195755.0 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *TRAGSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON ZUMINDEST EINEM ANBAUTEIL AN EINEM SCHWIMMBECKEN*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR FASTENING AT LEAST ONE ADD-ON PART TO A SWIMMING POOL*
• *STRUCTURE PORTEUSE PERMETTANT DE FIXER AU MOINS UNE PIÈCE RAPPORTÉE À UNE PISCINE*
- (73) Berndorf Metall- und Bäderbau GmbH, Leobersdorfer Straße 26, 2560 Berndorf, AT
- (72) VERK, Matej, 1120 Wien, AT
THEIL, Norbert, 1100 Wien, AT
WELKOVITIS, Dominik, 7035 Steinbrunn, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **3 969 450 C0** (51) **C07D 471/04**
30.11.2023
En
- (21) 20724525.9 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *CHINAZOLIN-2,4-DION-DERIVATE ALS PARP-INHIBITOREN*
• *QUINAZOLINE-2,4-DIONE DERIVATIVES AS PARP INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE-2,4-DIONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP*
- (73) Suzhou Four Health Pharmaceuticals Co., Ltd, Room 403, West Building Science & Technology Entrepreneur Park Center, 6 Beijing, West Road, Taicang, Suzhou, CN
- (72) CHILLA, Satya, 4430 Ans, BE
WARNIER, Corentin, 4430 Ans, BE
VERGOTE, Thomas, 4430 Ans, BE
MORELLE, Jean-Luc, 4430 Ans, BE
PHILIPPART, Gauthier, 4430 Ans, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 970 245 C0** (51) **H01R 43/00**
05.12.2023
De
- (21) 20726391.4 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
- (72) MAIER, Pascal, 89077 Ulm, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 971 117 C0** (51) **B65G 47/30**
04.12.2023
En
- (21) 21197366.4 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ERWEITERBARE FÖRDERER*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR EXTENDABLE CONVEYORS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRANSPORTEURS EXTENSIBLES*
- (73) CALJAN A/S, Ved Milepaelen 6-8, 8361 Hasselager, DK
- (72) BEUCHERT, Karsten, 8722 Hedensted, DK
PEDERSEN, Anders, 8471 Sabro, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 972 293 C0** (51) **H04L 9/40**
28.11.2023
En
- (21) 21181424.9 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERBINDUNGSMETHODEN FÜR BLUETOOTH-GERÄTE UND BLUETOOTH-GERÄTE*
• *BLUETOOTH DEVICE CONNECTION METHODS AND BLUETOOTH DEVICES*
• *MÉTHODES DE CONNEXION DE PÉRIPHÉRIQUES BLUETOOTH ET PÉRIPHÉRIQUES BLUETOOTH*
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) HUANG, Lin, Hangzhou, 310000, CN
YAN, Dingliang, Hangzhou, 310000, CN
JIAN, Yunding, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 973 275 C0** (51) **G01N 21/71**
29.11.2023
En
- (21) 20718827.7 (22) 05.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *LIBS-SYSTEM MIT AUTOFOKUS*
• *AUTO-FOCUSING LIBS SYSTEM*
• *SYSTÈME LIBS À MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
- (73) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK
- (72) ADÉN, Daniel, 3400 Hilleroed, DK
FADIL, Ahmed, 3400 Hilleroed, DK
-
- (11) **3 973 789 C0** (51) **A23K 20/105**
04.12.2023
En
- (21) 19930035.1 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNG MIT HEXAHYDRO-BETA-SÄUREKOMPONENTEN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *FEED COMPOSITION COMPRISING HEXAHYDRO-IS-ACID COMPONENT COMPOUNDS AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT DES COMPOSÉS CONSTITUTIFS HEXAHYDRO-IS-ACIDE ET LEUR APPLICATION*
- (73) GUANGZHOU INSIGHTER BIOTECHNOLOGY CO., LTD., No. 415, Building D Guangzhou International Business Incubator No. 3, Juquan Road, Guangzhou Science Park Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN
- (72) PENG, Xianfeng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
-
- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 974 599 C0** (51) **E04G 23/02**
04.12.2023
De
- (21) 21198805.0 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZDECKEN IN GEBÄUDEN, INSBESONDERE VON DENKMALGESCHÜTZTEN HOLZDECKEN IN GEBÄUDEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF WOODEN FLOORS IN BUILDINGS, IN PARTICULAR OF PROTECTED WOODEN FLOORS IN BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PLAFONDS EN BOIS DANS LES BÂTIMENTS, EN PARTICULIER DES PLAFONDS EN BOIS CLASSÉS DANS LES BÂTIMENTS*
- (73) Friedrich, Matthias, Kriemhildstrasse 6, 95233 Helmbrechts, DE
Friedrich, Mark, Kriegsreuth 4, 95233 Helmbrechts, DE
- (72) Friedrich, Mark, 95233 Helmbrechts, DE
Friedrich, Matthias, 95233 Helmbrechts, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (11) **3 975 116 C0** (51) **G06T 7/00**
30.11.2023
En
- (21) 21197421.7 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *DETEKTION VON VERSCHIEBUNGEN UND/ODER DEFEKTEN IN EINER PUNKTWOLKE UNTER VERWENDUNG EINES CLUSTER-BASIERTEN WOLKE-ZU-WOLKE-VERGLEICHS*
• *DETECTING DISPLACEMENTS AND/OR DEFECTS IN A POINT CLOUD USING CLUSTER-BASED CLOUD-TO-CLOUD COMPARISON*
• *DÉTECTION DE DÉPLACEMENTS ET/OU DE DÉFAUTS DANS UN NUAGE DE POINTS À L'AIDE DE LA COMPARAISON DE NUAGE À NUAGE BASÉE SUR CLUSTER*
- (73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
- (72) WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE
PATLOLLA, Prashanth Reddy, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 976 282 C0** (51) **B08B 3/12**
04.12.2023
En
- (21) 20740659.6 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERWENDUNG DES SYSTEMS ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND USE OF THE SYSTEM FOR CLEANING A DEVICE*
• *SYSTÈME ET UTILISATION DU SYSTÈME POUR LE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF*
- (73) Altum Technologies OY, Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI
- (72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
MOILANEN, Petro, 40930 KINKOMAA, FI
SALMI, Ari, 00640 Helsinki, FI
RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, FI
PETERZÉNS, Kasper, 02760 Espoo, FI
- (74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart
-
- Chemistry Park RaisioKaari 55, 21200 Raisio, FI
- (11) **3 976 608 C0** (51) **C07D 417/12**
05.12.2023
En
- (21) 20760608.8 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *THIADIAZOLYLDERIVATE ALS DNA-POLYMERASE-THETA-INHIBITOREN*
• *THIADIAZOLYL DERIVATIVES AS DNA POLYMERASE THETA INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE THIADIAZOLYLE COMME INHIBITEURS DE L'ADN POLYMERASE THÉTA*
- (73) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US
- (72) BARSANTI, Paul A., South San Francisco, California 94080, US
BECK, Hilary Plake, South San Francisco, California 94080, US
FLEURY, Melissa, South San Francisco, California 94080, US
KNOX, John E., South San Francisco, California 94080, US
MCSPADDEN, Ethan DeNardo, South San Francisco, California 94080, US
JONES, Brian Thomas, South San Francisco, California 94080, US
MARTINEZ, Luisruben P., South San Francisco, California 94080, US
PEI, Zhonghua, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Chenbo, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (11) **3 977 724 C0** (51) **H04N 13/239**
29.11.2023
De
- (21) 20734834.3 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN STEREOKAMERASYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN VON EINER KALIBRIERUNG UND STEREOKAMERASYSTEM HIERFÜR*
• *METHOD FOR DETECTION OF DEVIATION FROM A CALIBRATION FOR A STEREO CAMERA SYSTEM AND STEREO CAMERA SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DETECTION DE DEVIATION D'UNE CALIBRATION POUR UN SYSTÈME DE CAMERA STEREO ET SYSTÈME DE CAMERA STEREO ASSOCIÉ*
- (73) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33, 80687 München, DE
- (72) TIEMANN, Markus, 81539 München, DE
- (74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE
-
- (11) **3 979 818 C0** (51) **A23L 5/20**
05.12.2023
En
- (21) 20730051.8 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *KONZENTRATION VON FEUCHTEN TABAK-EXTRAKTEN*
• *CONCENTRATION OF WET TOBACCO EXTRACTS*
• *CONCENTRATION D'EXTRAITS DE TABAC HUMIDE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH

- FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (11) **3 979 819 C0** (51) **A23L 5/20**
04.12.2023
En
- (21) 20730641.6 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS*
• *IMPROVED METHOD OF PRODUCING A LIQUID TOBACCO EXTRACT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH
KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 983 255 C0** (51) **B60L 5/39**
30.11.2023
En
- (21) 20732569.7 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMABNEHMERS EINES FAHRZEUGS ZUM SAMMELN VON ELEKTRISCHER ENERGIE EINER GLEISLINIE EINES ELEKTRISCHEN STRASSENSYSTEMS*
• *METHOD, CONTROL CIRCUIT AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL POWER COLLECTOR OF A VEHICLE TO COLLECT ELECTRICAL POWER FROM A TRACK LINE OF AN ELECTRIC ROAD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, CIRCUIT DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE POUR COLLECTER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR D'UNE LIGNE DE VOIE D'UN SYSTÈME DE ROUTE ÉLECTRIFIÉE*
- (73) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53 LUND, SE
- (72) ZETHRAEUS, Dan, 223 53 LUND, SE
SÖRENSEN, Andreas, 224 73 LUND, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 983 691 C0** (51) **F16D 3/72**
05.12.2023
De
- (21) 20732104.3 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN GE- TRIEBE, EINEN ELEKTROMOTOR EINEN ADAPTER UND EINE BALGKUPPLUNG*
• *GEAR MOTOR COMPRISING A GEAR, AN ELECTRIC MOTOR, AN ADAPTER AND A BELLOW COUPLING*
• *MOTORÉDUCTEUR COMPRENANT UN EN- GRENAGE, UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, UN ADAPTEUR ET UN SOUFFLET DE AC- COUPEMENT*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE
-
- (11) **3 987 348 C0** (51) **G02C 3/00**
01.12.2023
En
- (21) 20827372.2 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KOPFKLEMMEN FÜR BRILLE*
• *EYEWEAR HEAD GRIPS*
• *POIGNÉES DE TÊTE DE LUNETTES*
- (73) Frank Vogel LLC, 2736 47th Street, Boulder CO 80301, US
- (72) FRANK, Vogel, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (11) **3 988 889 C0** (51) **F41A 9/69**
30.11.2023
De
- (21) 21000253.1 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN PATRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUERWAFFE UND PATRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUER- WAFFE*
• *HOUSING FOR A CARTRIDGE MAGAZINE FOR A HANDGUN AND CARTRIDGE MAG- AZINE FOR A HANDGUN*
• *BOÏTIER POUR UN MAGASIN DE CAR- TOUCHES POUR ARME DE POING ET MA- GASIN DE CARTOUCHES POUR ARME DE POING*
- (73) Schmeisser GmbH, Adolf-Dembach-Str. 4, 47829 Krefeld, DE
- (72) Schumacher, Andreas, 47809 Krefeld, DE
Hoff, Thomas, 47807 Krefeld, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 989 907 C0** (51) **A61H 23/02**
30.11.2023
En
- (21) 20746701.0 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Charco Neurotech Ltd, Unit 6 Queens Yard White Post Lane, London E9 5EN, GB
- (72) JUNG, Soo Min, Cambridge CB21 5HW, GB
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (11) **3 990 684 C0** (51) **C30B 29/04**
01.12.2023
De
- (21) 20735338.4 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZUMIN- DEST EINES DETERMINISTISCHEN FARB- ZENTRUMS IN EINER DIAMANTSCHICHT, DIAMANTSCHICHT MIT ZUMINDEST EI- NEM DETERMINISTISCHEN NV-ZENTRUM UND DOTANDEN SOWIE VERWENDUNG EINER DIAMANTSCHICHT MIT ZUMIN- DEST EINEM DETERMINISTISCHEN FARB- ZENTRUM*
• *METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE IN A DIA- MOND LAYER, DIAMOND LAYER WITH AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE AND DOPANTS AND USE OF A DIAMOND LAYER WITH AT LEAST ONE DETERMINIS- TIC F-CENTRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE DANS UNE COUCHE DE DIAMANT, COUCHE DE DIAMANT AVEC AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE ET DES DOPANTS ET UTILISATION D'UNE COUCHE DE DIAMANT AVEC AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE*
- (73) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (72) MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, DE
PEZZAGNA, Sébastien, 04109 Leipzig, DE
LÜHMANN, Tobias, 04109 Leipzig, DE
WUNDERLICH, Ralf, 04109 Leipzig, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE
-
- (11) **3 995 044 C0** (51) **A46B 15/00**
01.12.2023
De
- (21) 21199168.2 (22) 27.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *ZAHNBÜRSTENKAPPE UND ZAHNHYGIE- NESYSTEM*
• *TOOTHBRUSH CAP AND DENTAL HY- GIENE SYSTEM*
• *CAPUCHON DE BROSSE À DENTS ET SYS- TÈME D'HYGIÈNE DENTAIRE*
- (73) Wund, Viktor, Fladnitz 24a/2, 8163 Fladnitz a.d. Teichalm, AT
- (72) Wund, Viktor, 8163 Fladnitz a.d. Teichalm, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 995 411 C0** (51) **B65D 79/02**
05.12.2023
En
- (21) 20306345.8 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KOPFBEUTEL ZUM VERPACKEN MINDE- STENS EINER MEDIZINISCHEN VORRICH- TUNG*
• *HEADER BAG FOR PACKAGING AT LEAST ONE MEDICAL DEVICE*
• *SAC À ÉTIQUETTE FERMOIR PERMETTANT D'EMBALLER AU MOINS UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) LE LOC'H, Clémentine, 38240 MEYLAN, FR
RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, FR
LEHEE, Guillaume, 38430 VOREPPE, FR
CHABANON, Jean-Marc, 38450 VIF, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 995 658 C0** (51) **E05C 19/16**
29.11.2023
En
- (21) 21206591.6 (22) 05.11.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **MAGNETVERRIEGELUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSES AN EINEM TRÄGER**
• A MAGNETIC LATCH FOR FASTENING A HINGED CLOSURE MEMBER TO A SUPPORT
• LOQUET MAGNÉTIQUE POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE À CHARNIÈRE À UN SUPPORT
- (73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
- (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 996 354 C0** (51) **H04L 51/046**
05.12.2023
En
- (21) 21216351.3 (22) 16.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND VERWENDUNG EINER SEMANTISCHEN ENTITÄT IN EINER TEXTNACHRICHT DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING AND USING SEMANTIC ENTITY IN TEXT MESSAGE OF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE ET UTILISER UNE ENTITÉ SÉMANTIQUE DANS UN TEXTE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Muwoong, Suwon-si 16677, KR
LEE, Yoonkyung, Suwon-si 16677, KR
LEE, Jaewon, Suwon-si 16677, KR
CHANG, Seokjin, Suwon-si 16677, KR
CHO, Sunghoon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sangmi, Suwon-si 16677, KR
ROH, Donghyun, Suwon-si 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 999 769 C0** (51) **F17C 5/00**
30.11.2023
De
- (21) 20740011.0 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **ZAPFVENTIL FÜR GASFÖRMIGEN ODER VERFLÜSSIGTEN KRAFTSTOFF MIT VERZÖGERUNG ZWISCHEN KUPPLUNG UND AKTIVIERUNG**
• DISPENSING NOZZLE FOR GASEOUS OR LIQUEFIED FUEL, WITH DELAY BETWEEN COUPLING AND ACTUATING
• BUSE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT GAZEUX OU LIQUÉFIÉ, AVEC RETARD ENTRE LE COUPLAGE ET L'ACTIONNEMENT
- (73) Oasis Engineering (2003) Ltd, 129 Birch Avenue, Judea, Tauranga 3110, NZ
- (72) LEE, Jonathan Jefcoate, 3118 Papamoa, NZ
FISHER, William John, 3173 Oropi Tauranga, NZ
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **4 008 607 C0** (51) **B62D 9/00**
29.11.2023
En
- (21) 21212069.5 (22) 02.12.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES OBJEKTS**
• A DEVICE AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE TURNING OF AN OBJECT
• DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMANDER LA ROTATION D'UN OBJET
- (73) EMTW Production AB, Linjegatan 3 D, 302 50 Halmstad, SE
- (72) HENRIKSSON, Arne, 269 43 BÅSTAD, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (11) **4 010 639 C0** (51) **F24H 3/00**
30.11.2023
Fr
- (21) 20765202.5 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **WÄRMEERZUGENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG**
• HEAT-GENERATING ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING THE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DUDIT ENSEMBLE
- (73) Eco-Tech Ceram, Rambla la thermodynamique Site Carnot-Insol, 66100 Perpignan, FR
- (72) MEFFRE, Antoine, 66000 Perpignan, FR
DEJAN, Guilhem, 66000 Perpignan, FR
BRUYÈRE, Davy, 17800 Montils, FR
- (74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 011 808 C0** (51) **B65G 47/08**
05.12.2023
En
- (21) 21214230.1 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND GRUPPIEREN VON FLACHEN PRODUKTEN**
• APPARATUS FOR MOVING AND GROUPING FLAT PRODUCTS
• APPAREIL POUR DÉPLACER ET REGROUPER DES PRODUITS PLATS
- (73) SPS Italiana Pack Systems S.p.A., Via Pasubio 49, 36036 Torrebelticino (VI), IT
- (72) MASINI, Fabio, I-28047 OLEGGIO (Novara), IT
BICELLI, Marco, I-28010 BOGOGNO (Novara), IT
- (74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 011 819 C0** (51) **B67B 3/02**
01.12.2023
De
- (21) 21213745.9 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS**
• DEVICE AND METHOD FOR CLOSING A CONTAINER WITH A CONTAINER CLOSURE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCIPENT AU MOYEN D'UNE FERMETURE DE RÉCIPENT
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Angetter, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
Fuhrmann, Monika, 93073 Neutraubling, DE
-
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **4 014 033 C0** (51) **G01N 27/74**
30.11.2023
En
- (21) 20758348.5 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **NACHWEIS / BESEITIGUNG METALLISCHER KONTAMINATION**
• DETECTION / REMOVAL OF METAL CONTAMINATION
• DETECTION / ELIMINATION DE CONTAMINATION METALLIQUE
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) ANNING, Grant, Red Deer, Alberta T4R 0J1, CA
MCTAGGART, D. Stuart, Red Deer, Alberta T4R 2J3, CA
BYSTERVELD, Chris, Red Deer, Alberta T4N 5B2, CA
DE KLERK, Antonius, Red Deer, Alberta T 4N 3B9, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 014 164 C0** (51) **G06M 1/04**
04.12.2023
En
- (21) 20758296.6 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **DOSISZÄHLMCHANISMUS**
• DOSE COUNTING MECHANISM
• MÉCANISME DE COMPTAGE DE DOSES
- (73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) COTTON, Matthew Richard, Cambridge CB4 0DS, GB
COCKER, Robin Craig, Cambridge CB4 0DS, GB
BLAIR, Arlo Christopher, Cambridge CB4 0DS, GB
CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge CB4 0DS, GB
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 015 590 C0** (51) **C09D 11/18**
29.11.2023
En
- (21) 20315498.4 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **FARBWECHSELNTE**
• COLOR-CHANGE INK
• ENCRE À CHANGEMENT DE COULEUR
- (73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
- (72) CAFFIER, Guillaume F., 68290 Wegscheid, FR
LIU, Wing-yam, 77144 Montévrain, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 015 851 C0** (51) **A47L 11/40**
05.12.2023
En
- (21) 20851975.1 (22) 12.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **ROBOTISCHES WERKZEUG MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• ROBOTIC TOOL WITH A CONNECTING DEVICE

- *OUTIL ROBOTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) BUI, Van Cuong, Jiangsu 213023, CN
LI, Wanghao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **4 017 809 C0** (51) **B65D 51/00**
30.11.2023
En
- (21) 20753959.4 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERSCHLUSS FÜR MEDIKAMENTENBEHÄLTER*
• *CLOSURE FOR MEDICAMENT CONTAINER*
• *FERMETURE POUR RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS*
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) WAGNER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 019 691 C0** (51) **D06F 39/00**
29.11.2023
En
- (21) 20898001.1 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG*
• *CLOTHING CARE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) PARK, Kisun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Judai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Sangyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jinseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Inhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 021 559 C0** (51) **A61N 1/04**
04.12.2023
En
- (21) 20775405.2 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VERABREICHUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) AN DEN HALS*
• *DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) TO THE NECK*
• *DÉLIVRANCE DE CHAMPS DE TRAITEMENT DES TUMEURS (TTFIELDS) AU COU*
- (73) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH
- (72) AVRAHAM, Yissachar, 3313422 Haifa, IL
NAVEH, Ariel, 3313113 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 024 127 C0** (51) **G02F 1/13357**
29.11.2023
En
- (21) 21194730.4 (22) 03.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Yoonki, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Yongsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Youngwook, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Minnyeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 024 569 C0** (51) **H01M 10/6553**
01.12.2023
De
- (21) 21217259.7 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *BATTERIEVERBUND MIT MINDESTENS ZWEI BATTERIEN*
• *BATTERY SYSTEM WITH AT LEAST TWO BATTERIES*
• *BLOC-BATTERIE POUR VU D'AU MOINS DEUX BATTERIES*
- (73) fischer Power Solutions GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern, DE
- (72) FISCHER, JULIAN, 77876 Kappelrodeck, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE
-
- (11) **4 025 391 C0** (51) **B25J 9/00**
30.11.2023
De
- (21) 20780900.5 (22) 01.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *MANIPULATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES BAUTEILS*
• *MANIPULATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR BENDING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET MÉTHODE POUR PLIER UNE PIÈCE*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, AT
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, AT
STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwaltschaft GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 025 546 C0** (51) **C04B 28/14**
29.11.2023
En
- (21) 20761864.6 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *WASSERFESTES GIPSBASIERTES MATERIAL*
• *WATER REPELLENT COMPOSITION*
• *MATÉRIAU À BASE DE PLÂTRE RÉSISTANT À L'EAU*
- (73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du
-
- Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
- (72) MARTIN, Daniel, 84270 Vedène, FR
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
-
- (11) **4 026 632 C0** (51) **B22F 3/10**
04.12.2023
En
- (21) 21204110.7 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBESSERTEN GESINTERTEN NEODYM-EISEN-BOR (ND-FE-B)-GUSSTRANGS*
• *PREPARATION METHOD OF IMPROVED SINTERED NEODYMIUM-IRON-BORON (ND-FE-B) CASTING STRIP*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANDE DE COULÉE DE NÉODYME-FER-BORE (ND-FE-B) FRITTÉE AMÉLIORÉE*
- (73) Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, 8-7 Xitu Street Baotou Xitu High-tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
- (72) WANG, Yu, Baotou, 014030, CN
XIA, Feng, Baotou, 014030, CN
SUN, Caina, Baotou, 014030, CN
FENG, Yonghuai, Baotou, 014030, CN
LI, Yanli, Baotou, 014030, CN
GAO, Jiao, Baotou, 014030, CN
LIU, Jixiang, Baotou, 014030, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 028 576 C0** (51) **C23C 18/16**
04.12.2023
Fr
- (21) 20767856.6 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *AUF DER OBERFLÄCHE METALLISIERTE UND KALIBRIERTE VERBUNDLÖTKUGELN ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN PLATTEN*
• *COMPOSITE SOLDER BALLS METALLISED ON THE SURFACE AND CALIBRATED FOR THE ASSEMBLY OF ELECTRONIC BOARDS*
• *BILLES DE SOUDURE COMPOSITES MÉTALLISÉES EN SURFACE ET CALIBRÉES POUR L'ASSEMBLAGE DE CARTES ÉLECTRONIQUES*
- (73) "Institut de Recherches en Ingénierie des Surfaces", 69 Avenue Benoit Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) IACOB, Constantin, 76690 SAINT GEORGES SUR FONTAINE, FR
BUCHER, Sébastien, 42000 SAINT ETIENNE, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 030 829 C0** (51) **H04W 48/08**
04.12.2023
En
- (21) 22157587.1 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSVERRICHTUNGSSYNCHRONISATION IN EINEM STRAHLBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS DEVICE SYNCHRONISATION IN A BEAM-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BASE DE FAISCEAU*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
Moosavi, Reza, 583 33 LINKÖPING, SE
Ramachandra, Pradeepa, 589 29
LINKÖPING, SE
Wiemann, Henning, 52080 AACHEN, DE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 031 407 C0** (51) **B60M 1/34**
05.12.2023
En
- (21) 20772279.4 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL FEEDING OF ROAD VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES ROUTIERS*
- (73) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE
- (72) ASPLUND, Gunnar, 171 60 SOLNA, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (11) **4 031 872 C0** (51) **G01N 33/574**
29.11.2023
En
- (21) 20768073.7 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *IMMUNOTHERAPIEMARKER*
• *IMMUNOTHERAPY MARKERS*
• *MARQUEURS D'IMMUNOTHÉRAPIE*
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE
- (72) BERGHMANS, Eline, 2400 Mol, BE
GEERT, Baggerman, Mol 2400, BE
EVELIEN, Smits, 2000 Antwerpen, BE
PATRICK, Pauwels, 2000 Antwerpen, BE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 032 023 C0** (51) **G06K 19/06**
30.11.2023
En
- (21) 20789671.3 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *KLEBEETIKETT*
• *ADHESIVE LABEL*
• *ÉTIQUETTE ADHÉSIVE*
- (73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., Via Salaria 691, 00138 Roma (RM), IT
Fondazione Bruno Kessler, Via Santa Croce, 77, 38122 Trento, IT
- (72) GHISA, Giuseppe, 00198 Roma RM, IT
INFORTUNA, Francesco Antonio, 00198 Roma RM, IT
GUMIERO, Andrea, 00198 Roma RM, IT
CASSE, Gianluigi, 38122 Trento TN, IT
PUCKER, Georg, 38057 Pergine Valsugana TN, IT
LIU, Wei, 38122 Trento TN, IT
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al. Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 033 812 C0** (51) **H04W 36/00**
30.11.2023
En
- (21) 22162440.6 (22) 01.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PROCEDURES TO SUPPORT NETWORK SLICING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN CHARGE LE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 034 406 C0** (51) **B60K 17/04**
04.12.2023
En
- (21) 19782521.9 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *FAHRZEUGRAD UND ANORDNUNG*
• *VEHICLE WHEEL END ARRANGEMENT*
• *ENCÈMMENT D'EXTREMITÉ DE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, SE
ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, SE
DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 034 540 C0** (51) **C07D 493/04**
01.12.2023
En
- (21) 20775623.0 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER ISOLIERUNG VON ISOLIDID, UMFASSEND SELEKTIVE VERESTERUNG EINER MISCHUNG VON DIANHYDROHEXITOLISOMEREN*
• *METHOD OF MAKING AND/OR ISOLATING ISOLIDIDE, COMPRISING SELECTIVE ESTERIFICATION OF A MIXTURE OF DIANHYDROHEXITOL ISOMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU D'ISOLATION D'ISOLIDIDE, COMPRENANT L'ESTÉRIFICATION SÉLECTIVE D'UN MÉLANGE D'ISOMÈRES DE DIANHYDROHEXITOL*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MASCAL, Mark, Oakland, California 94607-5200, US
SASKA, Jan, Oakland, California 94607-5200, US
KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen, DE
ZUEND, Stephan, Fremont, California 94538, US
DUTTA, Saikat, Oakland, California 94607-5200, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 034 765 C0** (51) **F04D 13/04**
30.11.2023
En
- (21) 20771639.0 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *MOBILES PUMPSYSTEM MIT MEHREREN PUMPEN, ZWEI MOTOREN UND EINER KUPPLUNG*
• *MOBILE PUMP SYSTEM WITH SEVERAL PUMPS, TWO ENGINES AND A CLUTCH*
• *SYSTÈME DE POMPES AVEC PLUSIEURS POMPES, DEUX MOTEURS ET UN EM-BRAYAGE*
- (73) Hytrans Beheer B.V., Lemsterpad 56, 8531 AA Lemmer, NL
- (72) HUT, Robert Dirk, 8531 AA LEMMER, NL
VEENEMA, Appie, 8531 AA LEMMER, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 034 803 C0** (51) **F17C 13/04**
04.12.2023
Fr
- (21) 20768577.7 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND EINEM BEHÄLTER, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN ODER ENTNEHMEN*
• *PACKAGING DEVICE, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE AND A CONTAINER, USE THEREOF AND A METHOD FOR FILLING OR WITHDRAWING*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET UN RÉCIPIENT, SON UTILISATION ET UN PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE OU DE SOUTIRAGE*
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 035 534 C0** (51) **A22C 17/00**
28.11.2023
- (21) 22152856.5 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *MASCHINE ZUM VERARBEITEN UND/ODER HERSTELLEN VON LEBENS-MITTELN*
• *MACHINE FOR PRODUCING AND/OR PROCESSING FOOD*
• *MACHINE À TRAITER ET/OU À FABRIQUER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (73) Rühle GmbH, Beim Signauer Schachen 10, 79865 Grafenhausen, DE
- (72) Rühle, Claus, 79859 Schluchsee, DE
- (74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE
-
- (11) **4 037 285 C0** (51) **H04L 67/02**
04.12.2023
En
- (21) 21382085.5 (22) 02.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR VERWALTUNG UND ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR MANAGING AND TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE GÉRER ET DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS*
- (73) Bäscones Aoiz, José Daniel, Atenes, 3Esc. A

- 2° 2°, 08006 Barcelona, ES
(72) Bäscones Aoiz, José Daniel, 08006 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
- (11) **4 037 889 C0** (51) **B29C 55/00**
30.11.2023
Fr
(21) 20767814.5 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAVITÄTEN BEINHALTENDEN FILMS MIT BESTIMMUNG VON DEHNUNGSPROFILI, DICHTHE, DICKE UND/ODER POROSITÄT DES FILMS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FILM CONTAINING CAVITIES WITH DETERMINATION OF STRETCH PROFILES, DENSITY, THICKNESS AND/OR POROSITY OF THE FILM*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM COMPORTANT DES CAVITES AVEC DETERMINATION DE PROFILS D'ETIRAGE, DE MASSE VOLUMIQUE, D'EPAISSEUR ET/OU DE POROSITE DU FILM*
(73) Aleph SAS, Savoie Technolac 108 Avenue Lac Lemans BP 264, 73290 La Motte Servolex, FR
(72) GAUDAEN, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **4 040 825 C0** (51) **H04W 12/04**
30.11.2023
En
(21) 22164653.2 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *HANDHABUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN IN 5G*
• *HANDLING OF MULTIPLE AUTHENTICATION PROCEDURES IN 5G*
• *GESTION DE MULTIPLES PROCÉDURES D'AUTHENTIFICATION DANS LA 5G*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (11) **4 042 708 C0** (51) **H04Q 1/14**
04.12.2023
De
(21) 20771518.6 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *ABZIEHVORRICHTUNG FÜR EIN ÜBERSpannungsschutzmagazin*
• *PULL-OFF DEVICE FOR AN OVERVOLTAGE PROTECTION MAGAZINE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION POUR UN CHARGEUR DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) EPPMANN, Frank, 44625 Herne, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 044 450 C0** (51) **H04B 7/06**
28.11.2023
En
(21) 22166511.0 (22) 12.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE CSI-MELDUNGEN BASIEREND AUF EINER UNGLEICHEN BITZUTEILUNG IN ERWEITERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *HIGH-RESOLUTION CSI REPORTING BASED ON UNEQUAL BIT ALLOCATION IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *RAPPORT DE CSI HAUTE RÉOLUTION BASÉ SUR L'ALLOCATION INÉGALE DE BITS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, 16677 Suwon-si, KR
ONGGOSANUSI, Eko, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **4 044 855 C0** (51) **A24F 47/00**
04.12.2023
En
(21) 20790312.1 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *LADEGERÄT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEN SCHLIESSMITTELN*
• *CHARGER AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH IMPROVED CLOSING MEANS*
• *CHARGEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AVEC DES MOYENS DE FERMETURE AMÉLIORÉS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, IT
(74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 044 856 C0** (51) **A24F 47/00**
05.12.2023
En
(21) 20790313.9 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *LADEGERÄT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT DREHBARER ABDECKUNG*
• *CHARGER AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH ROTATABLE COVER*
• *CHARGEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AVEC COUVERCLE ROTATIF*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, IT
(74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 044 857 C0** (51) **A24F 47/00**
05.12.2023
En
(21) 20792656.9 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *LADEGERÄT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRKOMPONENTENABDECKUNG*
• *CHARGER AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH A MULTI-COMPONENT COVER*
• *CHARGEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS DOTÉ D'UN COUVERCLE À COMPOSANTS MULTIPLES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, IT
(74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 044 919 C0** (51) **A61B 5/11**
30.11.2023
De
(21) 20797400.7 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *INDIVIDUALISIERTE STURZPRÄVENTION*
• *INDIVIDUALIZED FALL PREVENTION*
• *PRÉVENTION DE CHUTE INDIVIDUALISÉE*
(73) DizzyCure GmbH, Podbielskiallee 25-27, 14195 Berlin, DE
(72) BASTA, Dietmar, 14656 Brieselang, DE
ERNST, Arneborg, 14169 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (11) **4 044 995 C0** (51) **A61P 1/02**
04.12.2023
En
(21) 20793298.9 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Lacer, S.A., Boters, 5, 08290 Cerdanyola del Vallès Barcelona, ES
(72) MATA MOLINER, Montserrat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
FERRER SISO, Alicia, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
MIRA OTAL, Javier, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
WIEDEMANN, Ralf, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **4 048 095 C0** (51) **A24B 15/12**
04.12.2023
En
(21) 20792424.2 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *INGWERHALTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT*
• *NOVEL AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE COMPRISING ZINGIBER SPECIES*
• *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CONTENANT DU GINGEMBRE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, CH
CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **4 051 139 C0** (51) **A61B 17/22**
05.12.2023
En
(21) 20797458.5 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *KATHETER ZUM ABSAUGEN, FRAGMENTIEREN UND ENTFERNEN VON ENTFERNBAREM MATERIAL AUS HOHLKÖRPERN*

- *CATHETER FOR ASPIRATION, FRAGMENTATION AND REMOVAL OF REMOVABLE MATERIAL FROM HOLLOW BODIES*
• *CATHÉTER POUR ASPIRATION, FRAGMENTATION ET ÉLIMINATION DE MATÉRIAU AMOVIBLE À PARTIR DE CORPS CREUX*
- (73) Straub Medical AG, Straubstrasse 12, 7323 Wangs, CH
(72) KASIRI GHAHI, Saeid, 7324 Vilters, CH
ZENDEHBAD, Mohsen, 8118 Pfäffhausen, CH
REGAIG, Abdallah, 7310 Bad Ragaz, CH
BAHNMUELLER, Bruno, 8712 Staefa, Zurich, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **4 051 360 CO** (51) **A61M 25/06**
05.12.2023
En
(21) 20811439.7 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR ARTERIELLEN ZUGRIFF*
• *BIOMEDICAL DEVICE FOR ARTERIAL ACCESS*
• *DISPOSITIF BIOMÉDICAL POUR ACCÈS ARTÉRIEL*
- (73) IGEA S.r.l., Via Finlandia, 1, 73100 Lecce, IT
(72) PAPADIA, Gabriele, 73100 Lecce, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
- (11) **4 051 981 CO** (51) **G01B 11/24**
01.12.2023
En
(21) 20815920.2 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES CODIERUNGSPROFILS EINES SCHLÜSSELS*
• *DEVICE FOR DETECTING THE CODING PROFILE OF A KEY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU PROFIL DE CODAGE D'UNE CLÉ*
- (73) SILCA S.p.A., Via Podgora 20, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) NIGRO, Gennaro Giovanni, 31010 Mareno di Piave (TV), IT
UGEL, Maurizio, 33084 Cordenons (PN), IT
PIGATTI, Giorgio, 31016 Cordignano (TV), IT
DA RODDA, Oreste, 31020 Revine Lago (TV), IT
TONELLO, Fabrizio, 33074 Fontanafredda (PN), IT
TONON, Alvise, 32016 Alpago (BL), IT
MARCHESIN, Flavio, 31015 Conegliano (TV), IT
SALVADOR, Carlo, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- (11) **4 054 979 CO** (51) **C01C 1/04**
05.12.2023
En
(21) 20789597.0 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *STEUERUNG EINES AMMONIAKSYNTHESKREISES UNTER TEILBELASTUNG*
• *CONTROL OF AN AMMONIA SYNTHESIS LOOP AT PARTIAL LOAD*
• *CONTRÔLE D'UNE BOUCLE DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC À CHARGE PARTIELLE*
- (73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Maurizio, 22079 Villa Guardia (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **4 055 315 CO** (51) **F21K 9/64**
05.12.2023
De
(21) 20803155.9 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *LEUCHTSYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIG VERTEILTEN ABSTRAHLUNG VON LICHT AUS LICHTQUELLEN*
• *LIGHTING SYSTEM FOR EVENLY DISTRIBUTED RADIATION OF LIGHT FROM LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ÉGALEMENT DISTRIBUÉ DES SOURCES LUMINEUSES*
- (73) LightnTec GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE
(72) NEHRHOFF VON HOLDERBERG, Lutz, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **4 056 017 CO** (51) **A01D 34/416**
05.12.2023
En
(21) 22161577.6 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *FADENSCHNEIDER*
• *STRING TRIMMER*
• *TONDEUSE À FIL*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) XU, Zhezhe, Jiangsu, 213023, CN
XIE, Yi, Jiangsu, 213023, CN
YUAN, Chenglong, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **4 057 094 CO** (51) **G05B 23/02**
30.11.2023
De
(21) 22158378.4 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES BEGINNS EINER VERSCHLEISSBEDINGTEN BAUTEIL-RESTNUTZUNGSDAUER EINES ELASTISCH VERFORMBAREN BAUTEILS, ALS STRUKTURTEIL UND/ODER LAGERTEIL EINES GERÄTS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE START OF A WEAR-INDUCED STRUCTURAL REMAINING SERVICE LIFE OF AN ELASTICALLY DEFORMABLE COMPONENT, AS A STRUCTURAL PART AND / OR BEARING PART OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBUT D'UNE DURÉE D'UTILITÉ RÉSIDUELLE DE COMPOSANT DÉPENDANT DE L'USURE D'UN COMPOSANT DÉFORMABLE DE MANIÈRE ÉLASTIQUE, EN TANT QUE PARTIE STRUCTURALE ET/OU PARTIE DE PALIER D'UN APPAREIL*
- (73) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE
(72) Boegler, Dorothee, 71409 Schwaikheim, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
- (11) **4 058 814 CO** (51) **G01P 5/00**
30.11.2023
En
(21) 20793746.7 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *WINDGESCHWINDIGKEITSMESSUNG*
• *WIND SPEED MEASUREMENT*
• *MESURE DE VITESSE DU VENT*
- (73) Teconer Oy, Rundopolku 1 B, 00420 Helsinki, FI
(72) NYLANDER, Pauli, 00430 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 061 171 CO** (51) **A42B 3/00**
28.11.2023
En
(21) 20804266.3 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • *HELM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *HELMET AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *CASQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
- (73) NFM AS, Glynitveien 15, 1400 Ski, NO
(72) HVESSE, Thomas, 1866 Båstad, NO
LACH, Michal, 80-624 Gdansk, PL
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (11) **4 062 088 CO** (51) **F16K 3/08**
30.11.2023
De
(21) 20811288.8 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 25.10.2023
(54) • *DREHVENTIL*
• *ROTARY VALVE*
• *SOUPAPE ROTATIVE*
- (73) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-35, 70794 Filderstadt, DE
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE
Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **4 063 034 CO** (51) **B09B 3/60**
30.11.2023
En
(21) 22020218.8 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • *VERTIKALE ENTPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *VERTICAL DEPACKAGING APPARATUS*
• *INSTALLATION VERTICALE DE DECONDITIONNEMENT*
- (73) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, Ave Emile de Beco 100- 10, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Marc, Ave Emile de Beco 100- 10, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Olivier, Ave Emile de Beco 100- 10, 1050 Ixelles, BE
(72) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Marc, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Olivier, 1050 Ixelles, BE
- (11) **4 065 341 CO** (51) **B29C 64/112**
05.12.2023
De
(21) 21700016.5 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.11.2023
(54) • *INKJET-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *INKJET METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ À JET D'ENCRE POUR FABRIQUER UN VERRE DE LUNETTES*

- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) WEIPPERT, Hans-Joachim, 73431 Aalen, DE
- KRIEG, Matthias, 89522 Heidenheim, DE
- PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
-
- (11) **4 065 763 C0** (51) **D21C 1/00**
01.12.2023
En
De
- (21) 20758165.3 (22) 18.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAZERATION EINES FOERDERGUTS**
• **APPARATUS AND PROCESS FOR MACERATING A CONVEYED MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MACERATION D'UN MATERIAU A TRANSPORTER**
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) ULM, Dietmar, 2384 Breitenfurt, AT
- (74) Anzel, Andreas, Andritz AG Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT
-
- (11) **4 067 008 C0** (51) **B25H 3/02**
04.12.2023
En
- (21) 21020170.3 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 18.10.2023
- (54) • **WERKZEUGKASTEN**
• **TOOLBOX**
• **BOÎTE À OUTILS**
- (73) Ming Shin Tools Co., Ltd., 31F.-2, No. 236, Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
- (72) Chen, Yung-Shun, 407 Taichung City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **4 067 561 C0** (51) **D06F 67/02**
30.11.2023
En
- (21) 22166074.9 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **BÜGELAUSRÜSTUNG MIT GASBEFEUERTER UND ELEKTRISCHER WÄRMEQUELLE**
• **IRONING EQUIPMENT WITH GAS-FIRED AND ELECTRIC HEAT SOURCE**
• **ÉQUIPEMENT DE REPASSAGE AVEC SOURCE DE CHALEUR AU GAZ ET ÉLECTRIQUE**
- (73) Laco Machinery NV, Industrielaan 22, 8520 Kuurne, BE
- (72) Lapauw, Dominique, Heule, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 068 814 C0** (51) **H04W 4/24**
05.12.2023
En
- (21) 22156672.2 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **CHARGING METHODS, APPARATUSES, SYSTEM, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, SYSTÈME DE FACTURATION, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaoqian, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 068 821 C0** (51) **H04W 8/20**
29.11.2023
En
- (21) 22165978.2 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **VSIM-MODUL FÜR TRAGBARES GERÄT UND TRAGBARES GERÄT**
• **VSIM MODULE FOR PORTABLE APPARATUS AND PORTABLE APPARATUS**
• **MODULE VSIM POUR APPAREIL PORTABLE ET APPAREIL PORTABLE**
- (73) Simo Holdings Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) LIU, Jing, California, US
- LASSAUCE, Ludovic, Millpoint, SG
- XU, Richard H., California, US
- ZHANG, Zhen, Shenzhen, CN
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 071 089 C0** (51) **B65G 13/00**
04.12.2023
En
- (21) 21167145.8 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **FÖRDERERANORDNUNG**
• **CONVEYOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CONVOYEUR**
- (73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (72) FRANGEUL, Xavier, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE
-
- (11) **4 071 300 C0** (51) **E01C 19/15**
04.12.2023
En
- (21) 22176147.1 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • **VERTEILERSYSTEM**
• **SPREADER SYSTEM**
• **SYSTÈME DIFFUSEUR**
- (73) Road Widener LLC, 514 Wells St. Suite 1W, Delafield, WI 53018, US
- (72) WOLF, Devin, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
- BEAL, Devery, Mayville, Wisconsin 53050, US
- SCHUTTE, Michael, Ixonia, Wisconsin 53036, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 073 501 C0** (51) **G01N 27/48**
30.11.2023
En
- (21) 20825018.3 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE SENSORVORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Holland Sensor B.V., Weideweg 41, 3711 BS Austerlitz, NL
- (72) POOL, Wieberen, 3711 BS Austerlitz, NL
- CHAPMAN, Conrad Scott, 3711 BS Austerlitz, NL
-
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 075 061 C0** (51) **F23D 14/82**
30.11.2023
De
- (21) 22162975.1 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER FOLGEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES IN EINEN VORMISCH-BRENNER EINES HEIZGERÄTES**
• **ARRANGEMENT FOR REDUCING THE CONSEQUENCES OF A FLASHBACK IN A PREMIX BURNER OF A HEATER**
• **DISPOSITIF DE DIMINUTION DES CONSÉQUENCES D'UN RETOUR DE FLAMME DANS UN BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE D'UN CHAUFFAGE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
- Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
- Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
- Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid, DE
- Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
- Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
- Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
- Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **4 075 358 C0** (51) **G06Q 20/06**
01.12.2023
Fr
- (21) 22166832.0 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **SPEICHERVERWALTUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR TRANSAKTIONSVERARBEITUNG**
• **MANAGEMENT OF THE MEMORY IN A DEVICE FOR PROCESSING TRANSACTIONS**
• **GESTION DE LA MÉMOIRE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS**
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DOTTA, Emmanuelle, 92400 Courbevoie, FR
- DEL GIUDICE, Lauren, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 077 923 C0** (51) **F03D 13/10**
04.12.2023
En
- (21) 20828020.6 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DER BEWEGUNG IN EINER MEHRROTORIGEN WINDTURBINE AUF SEE**
• **A METHOD AND A DEVICE FOR DAMPENING MOVEMENT IN A MULTIPLE ROTOR WIND TURBINE LOCATED AT SEA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE MOUVEMENT DANS UNE ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES SITUÉE EN MER**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK
- DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
- BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK

- NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Århus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 079 829 C0** (51) **C10L 3/08**
30.11.2023
En
(21) 22166781.9 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR ARBEITEN AN EINEM FERMENTER IN ANWESENHEIT VON BIOGAS.**
• **SAFETY SYSTEM FOR OPERATIONS ON A DIGESTER IN THE PRESENCE OF BIOGAS**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR TRAVAUX À UN DIGESTEUR EN PRÉSENCE DU BIOGAZ**
(73) Alvus S.r.l., Vicolo del Bersaglio 30, 39100 Bolzano BZ, IT
(72) Erckert, Christof, 39100 Bolzano BZ, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 083 368 C0** (51) **E21B 7/04**
04.12.2023
De
(21) 21170950.6 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM UNTERIRDISCHEN VERLEGEN VON ROHRLEITUNGEN**
• **METHOD FOR LAYING PIPING UNDERGROUND**
• **PROCÉDÉ DE POSE SOUTERRAINE DE CONDUITES**
(73) LMR Drilling GmbH, Ammerländer Heerstrasse 368, 26129 Oldenburg, DE
(72) Fengler, Ernst, 26129 Oldenburg, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- (11) **4 084 649 C0** (51) **A44C 27/00**
05.12.2023
En
(21) 20845624.4 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINER VERFOLGUNGSVORRICHTUNG IN EIN SCHMUCKSTÜCK UND VERFOLGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **METHOD OF EMBEDDING A TRACKING DEVICE IN A JEWEL AND TRACKING METHOD THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DANS UN BIJOU ET PROCÉDÉ DE SUIVI ASSOCIÉ**
(73) Inspiredring S.r.l., Via G. Battista Pergolesi 22, 20124 Milano, IT
(72) LENTTAN, Avel, 20124 Milano, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 084 671 C0** (51) **A61B 5/00**
29.11.2023
En
(21) 20807439.3 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **SYSTEM ZUM ERKENNEN UND KLASSIFIZIEREN VON SEGMENTEN VON SIGNALLEN AUS EEG-AUFZEICHNUNGEN**
• **SYSTEM FOR DETECTING AND CLASSIFYING SEGMENTS OF SIGNALS FROM EEG-RECORDINGS**
(73) Prolira B.V., Padualaan 8, 3584 CH Utrecht, NL
(72) ZEMAN, Philip Michael, 3584 CH Utrecht, NL
VAN MERKERK, Rutger Olof, 3584 CH Utrecht, NL
VAN ZON, Arnout Tim, 3584 CH Utrecht, NL
(74) Ipecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (11) **4 085 093 C0** (51) **C08K 5/3472**
01.12.2023
En
(21) 20845232.6 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN MIT POLYTETRAZOL-VERNETZUNGSMITTELN UND REIFEN DAMIT**
• **COMPOSITIONS FOR ELASTOMERIC COMPOUNDS INCLUDING POLYTETRAZOLE CROSS-LINKING AGENTS AND TYRES COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITIONS POUR DES COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES COMPRENANT DES AGENTS DE RÉTICULATION DE POLYTÉTRAZOLE ET PNEUS LES COMPRENANT**
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT
PAPAGNI, Antonio, 20125 Milano, IT
MONTI, Mauro, 20125 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 085 109 C0** (51) **C09D 133/06**
29.11.2023
En
(21) 20841741.0 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **BESCHICHTUNGEN MIT VERZWEIGTEN POLYESTERPOLYOLEN ALS WEICHMACHER**
• **COATINGS CONTAINING BRANCHED POLYESTER POLYOLS AS PLASTICIZERS**
• **REVÊTEMENTS CONTENANT DES POLYOLS DE POLYESTER RAMIFIÉS EN TANT QUE PLASTIFIANTS**
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) COLYER, Emerson Keith, Whitehouse, 43571, US
RIHAN, Ali A., Whitehouse, 43571, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 085 815 C0** (51) **A47L 15/42**
29.11.2023
De
(21) 22170785.4 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.11.2023
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
-
- (11) **4 086 215 C0** (51) **B66C 13/40**
05.12.2023
En
(21) 21171987.7 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTER KRAN UND VERFAHREN DES KRANS**
• **AN ENERGY EFFICIENT CRANE, AND A METHOD OF THE CRANE**
• **GRUE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ**
(73) Hiab AB, P.O. Box 1133, 164 22 Kista, SE
(72) RÖSTH, Marcus, Hudiksvall, SE
GUSTAFSSON, Pelle, Hudiksvall, SE
SANTINI, Alessandro, Bologna, IT
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (11) **4 087 448 C0** (51) **A47J 31/40**
04.12.2023
En
(21) 20825016.7 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.11.2023
(54) • **GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**
• **BEVERAGE EXTRACTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BOISSON**
(73) Bravilor Bonamat BV, Pascalstraat 20, 1704 RD Heerugowaard, NL
(72) BLEIJENDAAL, Luuk, 1704 RD Heerugowaard, NL
WELKAMP, Merlijn, 1704 RD Heerugowaard, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (11) **4 089 708 C0** (51) **H01H 71/10**
29.11.2023
En
(21) 21844613.6 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.11.2023
(54) • **MEHRFACH VERBINDENDER BETÄTIGUNGSHABEL FÜR SCHUTZSCHALTER**
• **MULTI-LINKAGE HANDLE FOR CIRCUIT BREAKER**
• **MANETTE À LIAISONS MULTIPLES POUR DISJONCTEUR**
(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd., No. 6 Miaoban Road Wuyang Village, Lijia Town Wujin District, Changzhou City, Jiangsu 320400, CN
(72) LIU, Feng, Changzhou Jiangsu 320400, CN
Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 093 284 C0** (51) **A61B 5/15**
05.12.2023
En
(21) 21704089.8 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.11.2023
(54) • **KATHETER MIT EIGENEM BLUTENTNAHMEPORT**
• **CATHETER HAVING DEDICATED BLOOD COLLECTION PORT**
• **CATHÉTER AYANT UN ORIFICE AFFECTÉ À LA COLLECTE DE SANG**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 093 841 C0** (51) **C11C 3/00**
30.11.2023

- En
(21) 21704942.8 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWENDBARE KATALYSATOREN FÜR VERESTERUNGSREAKTIONEN*
• *TOTALLY RECYCLABLE CATALYSTS FOR ESTERIFICATION REACTIONS*
• *CATALYSEURS ENTIÈREMENT RECYCLABLES POUR RÉACTIONS D'ESTÉRIFICATION*
- (73) Isuschem s.r.l., Piazza Carità 32, 80134 Napoli (NA), IT
- (72) BENESSERE, Vincenzo, 80134 Napoli, IT
CUCCIOLITO, Maria Elena, 80134 Napoli, IT
DI SERIO, Martino, 80134 Napoli, IT
ESPOSITO, Roberto, 80134 Napoli, IT
MELCHIORRE, Massimo, 80134 Napoli, IT
RUFFO, Francesco, 80134 Napoli, IT
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 094 270 C0** (51) **G16H 40/63**
05.12.2023
En
- (21) 21704351.2 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *AUTOMATISIERTE UMWANDLUNG VON ARZNEIMITTELBIBLIOTHEKEN*
• *AUTOMATED CONVERSION OF DRUG LIBRARIES*
• *CONVERSION AUTOMATISÉE DE PHARMACOTHÈQUES*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) CHEN, Evan, San Diego, California 92130, US
KNIGHT, Claire, San Diego, California 92130, US
SULLIVAN, Brian, San Diego, California 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **4 100 979 C0** (51) **H01H 9/16**
05.12.2023
En
- (21) 21702718.4 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GLEICHSTROMQUELLE ZUR SPEISUNG EINES LASTKREISES MIT WECHSELSTROMEINGANG*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR ENABLING A DIRECT CURRENT SOURCE TO POWER A LOAD CIRCUIT DESIGNED FOR ALTERNATING CURRENT INPUT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR PERMETTRE À UNE SOURCE DE COURANT CONTINU D'ALIMENTER UN CIRCUIT DE CHARGE CONÇU POUR UNE ENTRÉE EN COURANT ALTERNATIF*
- (73) Poweroptimal (Pty) Ltd, 16 Halyard Walk Eastlake Island Marina da Gama, 7945 Cape Town, ZA
- (72) THERON, Jacob Johannes, 7945 Cape Town, ZA
- (74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 104 512 C0** (51) **H04W 36/00**
28.11.2023
En
- (21) 21707418.6 (22) 12.02.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS EFFECTUÉS DANS CELUI-CI*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OHLSSON, Oscar, 167 33 BROMMA, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
PERSSON, Claes-Göran, 595 95 MJÖLBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 106 988 C0** (51) **B30B 15/02**
05.12.2023
De
- (21) 21713566.4 (22) 15.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELIGEN GRÜNLINGS*
• *PRESSING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A SPHERICAL GREEN BODY*
• *OUTIL DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPACT CRU SPHÉRIQUE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BALLMES, Heiko, 91083 Baiersdorf, DE
ARNET, Horst, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
-
- (11) **4 116 166 C0** (51) **B61D 17/20**
05.12.2023
En
- (21) 21184259.6 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *SEITENWAND FÜR GANGWAY UND GANGWAY*
• *SIDEWALL SUITABLE FOR A GANGWAY AND GANGWAY*
• *PAROI LATÉRALE ADAPTÉE À UNE PASSERELLE ET PASSERELLE*
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) Ghouse, Mohammed, 602105 Tamil Nadu State, IN
Selvakumar, Sowthri Ganth, 638052 Tamil Nadu State, IN
Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **4 117 089 C0** (51) **H01M 10/613**
01.12.2023
En
- (21) 22172713.4 (22) 14.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY SYSTEM WITH HEAT EXCHANGER HOUSING*
• *MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE AVEC BOÎTIER D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Whitemark Technology GmbH, Esterweg 19, 86972 Altenstadt, DE
- (72) MEYER, Stefan Andreas, Wellington, NZ
-
- ADAM, Peter, Wellington, NZ
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 119 415 C0** (51) **B61D 3/18**
04.12.2023
Fr
- (21) 22183720.6 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR FIFTH WHEEL COUPLING*
• *ENSEMBLE DE SELLETTE D'ATTELAGE*
- (73) CFL Multimodal s.a., 100, ZAE Wolser E, 3437 Dudelange, LU
- (72) VALETTE, Marc, Entrange, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (11) **4 119 732 C0** (51) **E03C 1/02**
05.12.2023
En
- (21) 21185771.9 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VERSCHLUSSDECKEL FÜR SANITÄRROHRE UND ZUBEHÖR ZUR KORREKTEN PLATZIERUNG VON SANITÄRROHREN*
• *SEALING CAP FOR SANITARY PIPES AND AN ACCESSORY FOR THE CORRECT PLACEMENT OF SANITARY PIPES*
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR TUYAUX SANITAIRES ET ACCESSOIRE POUR LE PLACEMENT CORRECT DE TUYAUX SANITAIRES*
- (73) TG VLOERVERWARMING besloten vennootschap, Toekomstlaan 1, 2170 Merksem, BE
- (72) TORMANS, Tonny Jenny P., 2900 Schoten, BE
- (74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (11) **4 121 229 C0** (51) **B21F 15/04**
01.12.2023
En
- (21) 21713724.9 (22) 15.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTGEWEBES*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING A WEAVE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE TOILE TISSÉE*
- (73) Aurora Propulsion Technologies Oy, c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5, 02150 Espoo, FI
- (72) HELIÖ, Matti, 02150 Espoo, FI
YLI-OPAS, Perttu, 02150 Espoo, FI
LAITINEN, Jaakko, 02150 Espoo, FI
TAKALA, Roope, 02150 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 121 596 C0** (51) **E01B 3/46**
01.12.2023
Fr
- (21) 21713011.1 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *ABSTÜTZUNG FÜR EISENBAHNSCHIENEN*
• *SUPPORT FOR RAILWAY TRACK RAILS*
• *SUPPORT DE RAILS DE CHEMIN DE FER*
- (73) Baret, 156 rue Saint-Louis, 08170 Haybes, FR
- (72) MOUSSU, Boris, 08170 Fumay, FR
- (74) Hugues, Catherine, El IPOP Conseils 15A, rue du Fort, 67120 Soultz les Bains, FR

- (11) **4 132 297 C0** (51) **A23L 17/10**
04.12.2023
En
- (21) 22724781.4 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.11.2023
- (54) • *FISCHANALOG*
• *FISH ANALOGUE*
• *ANALOGUE DE POISSON*
- (73) Nomad Foods Europe Limited, 1 New Square Bedfont Lakes Bedfont Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB
- (72) CALVER, Stephanie, London Middlesex TW14 8HA, GB
DURANT, Jonathan, London Middlesex TW14 8HA, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **4 134 051 C0** (51) **A61F 7/00**
01.12.2023
De
- (21) 22173571.5 (22) 16.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *DAMPFANWENDUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR DAMPFANWENDUNG*
• *VAPOUR APPLICATION AND VAPOUR APPLICATION DEVICES*
• *APPLICATION VAPEUR ET DISPOSITIFS D'APPLICATION VAPEUR*
- (73) Haslauer, Paul, Moosstrasse 103, 5020 Salzburg, AT
- (72) Haslauer, Paul, 5020 Salzburg, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (11) **4 134 206 C0** (51) **B25J 5/00**
05.12.2023
De
- (21) 22000208.3 (22) 28.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Soder, Johann, D-76707 Hambrücken, DE
-
- (11) **4 153 603 C0** (51) **C07F 7/18**
04.12.2023
Fr
- (21) 21726422.5 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANOSILICIVVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ORGANOSILANOL COMPOUNDS, AND APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS ORGANOSILANOLS, ET APPLICATIONS*
- (73) Exsymol, 4, Avenue Albert II, 98000 Monaco, MC
- (72) BONDON, Pierre, 98000 Monaco 4, avenue Albert II 98000 Monaco, MC
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
-
- GB
- (11) **4 161 291 C0** (51) **A23L 27/00**
04.12.2023
En
- (21) 22761549.9 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *GESCHMACKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GESCHMACKSVERBESSERUNG*
• *FLAVORING COMPOSITIONS FOR TASTE IMPROVEMENT*
• *COMPOSITIONS AROMATISANTES POUR L'AMÉLIORATION DU GOÛT*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
LIEBIG, Margit, 37627Stadtoldendorf, DE
HARMS, Christoph, 37603 Holzminden, DE
WIEBUSCH, Rebecca, 37603 Holzminden, DE
SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **4 161 803 C0** (51) **B60R 11/00**
30.11.2023
En
- (21) 21763420.3 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGS- UND STABILISIERUNGSALTERUNG FÜR DEN AUTOGRILL*
• *MOUNTING AND STABILIZING BRACKET FOR THE CAR GRILLE*
• *SUPPORT DE MONTAGE ET DE STABILISATION POUR GRILLE DE VOITURE*
- (73) Czapski, Krzysztof, Ludowa 3, 05-500 Piaseczno, PL
- (72) Czapski, Krzysztof, 05-500 Piaseczno, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (11) **4 161 954 C0** (51) **C07K 14/47**
01.12.2023
En
- (21) 21745780.3 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • *SERUMSTABILE BINDUNGSPROTEINE FÜR MENSCHLICHES HER2 FÜR THERANOSTISCHE ANWENDUNGEN*
• *SERUM STABLE BINDING PROTEINS FOR HUMAN HER2 FOR THERANOSTIC APPLICATIONS*
• *PROTÉINES DE LIAISON SÉRIQUE STABLE POUR HER2 HUMAIN POUR APPLICATIONS THÉRANOSTIQUES*
- (73) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
- (72) BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, DE
GLOSER-BRÄUNIG, Manja, 06120 Halle/Saale, DE
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
- (74) Haucke, Kerstin, Navigo Proteins GmbH Heinrich-Damerow-Straße 1, 06120 Halle/Saale, DE
-
- (11) **4 163 505 C0** (51) **F16B 21/08**
05.12.2023
En
- (21) 21201970.7 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • *ANORDNUNG UND KAMERAVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY AND CAMERA DEVICE*
• *ENSEMBLE ET DISPOSITIF DE CAMÉRA*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Ainetoft, Magnus, 223 69 Lund, SE
Bokvist, Malte, 223 69 Lund, SE
Björk, Ola, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 171 469 C0** (51) **A61H 23/02**
01.12.2023
En
- (21) 21745839.7 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *SYSTEME ZUR ASSOZIATION VON SYMPTOMEN MIT MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *SYSTEMS FOR ASSOCIATING SYMPTOMS WITH MEDICAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES D'ASSOCIATION DE SYMPTÔMES À DES ÉTATS MÉDICAUX*
- (73) Charco Neurotech Ltd, Unit 6 Queens Yard White Post Lane, London E9 5EN, GB
- (72) JUNG, Soo Min, Cambridge CB2 9DP, GB
PIERRES, Floyd, Cambridge CB2 9DP, GB
- (74) Bask Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (11) **4 178 401 C0** (51) **A47J 31/46**
04.12.2023
De
- (21) 21749862.5 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM SÜSSEN EINES MILCHHALTIGEN FLUIDS, ABGABEEINRICHTUNG, SÜSSUNGSEINHEIT UND VERWENDUNG EINER SÜSSUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR SWEETENING A MILK-CONTAINING FLUID, DISPENSING DEVICE, SWEETENING UNIT AND USE OF A SWEETENING UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ÉDULCORATION D'UN FLUIDE CONTENANT DU LAIT, DISPOSITIF DISTRIBUTEUR, UNITÉ D'ÉDULCORATION ET UTILISATION D'UNE UNITÉ D'ÉDULCORATION*
- (73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) GROB, Christoph, 4800 Zofingen, CH
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 178 584 C0** (51) **A61K 31/704**
29.11.2023
En
- (21) 21793863.8 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • *HYDROXYAPATIT-ZUSAMMENSETZUNG MIT ZOLEDRONSÄURE UND DOXORUBICIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HYDROXYAPATITE COMPOSITION COMPRISING ZOLEDRONIC ACID AND DOXORUBICIN FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION D'HYDROXYAPATITE COMPRENANT DE L'ACIDE ZOLÉDRONIQUE ET DE LA DOXORUBICINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Moroxite T AB, Kung Oscars väg 11c, 222 35 Lund, SE
- (72) LIDGREN, Lars, 298 31 TOLLARP, SE
TÄGIL, Magnus, 298 31 TOLLARP, SE
RAINA, Deepak, 298 31 TOLLARP, SE
YANG, Liu, 298 31 TOLLARP, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **4 180 596 C0** (51) **E05B 47/06**
30.11.2023
En
- (21) 22193752.7 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN INTELLIGENTEN SCHLISSZYLINDER UND INTELLIGENTES SCHLOSS**
• **TRANSMISSION STRUCTURE OF SMART LOCK CYLINDER AND SMART LOCK**
• **STRUCTURE DE TRANSMISSION D'UN CYLINDRE DE SERRURE INTELLIGENTE ET SERRURE INTELLIGENTE**
- (73) Zhong Shan City Jixin Core Lock Co., Ltd., No.6 Xingyu Road Xiaolan Industrial Zone Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (72) Li, Jun, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
LIAO, Haiqiang, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 181 817 C0** (51) **A61C 5/40**
05.12.2023
En
- (21) 21752351.3 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **MEDIZINISCHES/DENTALES HANDSTÜCK**
• **MEDICAL/DENTAL HANDPIECE**
• **PIÈCE À MAIN MÉDICALE/DENTAIRE**
- (73) SyACT International, LLC, 11202 N.W. 9th Street, Plantation, FL 33325-1523, US
- (72) CHANG, Jeffrey, Wen Wei, Hong Kong, HK
BRUDER, George, Palm Beach, Florida 33412, US
KUTTLER, Sergio, Plantation, Florida 33325, US
KISHEN, Anil, Mississauga, Ontario L5L 4V7, CA
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- (11) **4 186 613 C0** (51) **B21J 7/14**
29.11.2023
De
- (21) 21211327.8 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **FORMBACKE EINES RUNDKNETWERKZEUGS ZUM UMFORMEN EINES PLASTISCH VERFORMBAREN WERKSTÜCKS SOWIE RUNDKNETWERKZEUG MIT FORMBACKEN**
• **SHAPING JAW OF A ROUND KNEADING DEVICE FOR FORMING A PLASTICALLY DEFORMABLE WORKPIECE AND ROUND KNEADING TOOL WITH SHAPING JAWS**
• **MÂCHOIRE DE MOULAGE D'UN OUTIL DE RÉTREINTE ROTATIF PERMETTANT DE FORMER UNE PIÈCE POUVANT ÊTRE DÉFORMÉE PLASTIQUEMENT, AINSI QU'OUTIL DE RÉTREINTE ROTATIF POURVU DE MÂCHOIRES DE MOULAGE**
- (73) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2, 75203 Königsbach-Stein, DE
- (72) VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach, DE
MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen, DE
HEINRICHS, Serjosha, 75038 Oberderdingen, DE
JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern, DE
SCHEER, Jean-Marc, 67270 Minversheim,
-
- FR
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 189 743 C0** (51) **H01L 27/146**
04.12.2023
En
- (21) 21700908.3 (22) 16.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 25.10.2023
- (54) • **OPTISCHES SYSTEM MIT MIKROLINSENANORDNUNG**
• **AN OPTICAL SYSTEM INCLUDING A MICROLENS ARRAY**
• **SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU DE MICROLENTILLES**
- (73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L., C/ Carboner 11 Parque Tàctica, 46980 Paterna, Valencia, ES
- (72) BLASCO, Jorge, 46980 Paterna (Valencia), ES
VIRGILIO PERINO, Ivan, 46980 Paterna (Valencia), ES
CARRIÓN, Leticia, 46980 Paterna (Valencia), ES
GRANDIA, Javier, 46980 Paterna (Valencia), ES
ALVENTOSA, Francisco, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 196 073 C0** (51) **A61J 3/07**
05.12.2023
En
- (21) 21783006.6 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.11.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON EINZELTRÖPFCHEN IN EINE KAPPE ODER EINEN KAPSELKÖRPER**
• **DEVICE FOR DISPENSING SINGLE DROPLETS INTO A CAP OR BODY OF A CAPSULE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GOUTTETTES UNIQUES DANS UN CAPUCHON OU UN CORPS D'UNE CAPSULE**
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
- (72) HUYSMANS, Tom, 2880 Bornem, BE
HARRISON, Nigel, Cambridgeshire CB21 4YN, GB
HRASTOV, Roko, 2880 Bornem, BE
- (74) Weber, Joachim, Lonza Ltd Patent Department Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
-
- (11) **4 208 939 C0** (51) **H02K 41/03**
04.12.2023
De
- (21) 21790881.3 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE SYSTEM, AND PLANAR DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLAN**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 224 253 C0** (51) **G03F 7/00**
29.11.2023
En
- (21) 23165367.6 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.11.2023
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PHOTOSCHALTBARE PHOTOINITIATOREN ZUR ÖRTLICHEN POLYMERISATION VON AUSGANGSMATERIAL DURCH ZWEIFARBEN-PHOTOPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUM VOLUMETRISCHEN DRUCKEN EINES FORMKÖRPERS**
• **PROCESS, APPARATUS AND PHOTOSWITCHABLE PHOTOINITIATORS FOR LOCALLY POLYMERIZING A STARTING MATERIAL BY DUAL COLOR PHOTOPOLYMERIZATION AND METHOD FOR VOLUMETRIC PRINTING OF A SHAPED BODY**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PHOTO-INITIATEURS COMMUTABLES POUR LA POLYMERISATION LOCALE D'UN PRODUIT DE DÉPART PAR PHOTOPOLYMERISATION BICOLORE**
- (73) Xolo GmbH, Volmerstr. 9B, 12489 Berlin, DE
- (72) GARMSHAUSEN, Yves, 12621 Berlin, DE
REUTER, Marcus, 13593 Berlin, DE
REGEHLY, Marin, 12589 Berlin, DE
RADZINSKI, Dirk, 14163 Berlin, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 224 474 C0** (51) **G10L 21/038**
29.11.2023
En
- (21) 23180373.5 (22) 11.12.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.11.2023
- (54) • **AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HERRER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- IV.2(2)
- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
 - European patents for which a request for unitary effect has been rejected
 - Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- IV.3**
- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
 - Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
 - Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012
- (11) **2 622 089** (51) **C12P 21/00**
Technologiepark-Zwijnaarde 82, 9052 Gent, BE
- (11) **3 078 774** (51) **E01D 22/00**
Lange Dreef 7, 4131 NJ Vianen, NL
- (11) **3 141 244** (51) **A61K 9/107**
Dorpsweg 96a, 1676 GG Twisk, NL
- (11) **3 286 119** (51) **B65G 59/10**
Sdr. Borupvej 30, DK-8940 Randers SV, DK
- (11) **3 360 450** (51) **A47K 13/26**
Via Tito Speri, 12/C, 25065 Lumezzane BS, IT
- (11) **3 425 577** (51) **G06Q 20/14**
Via Alberto Bergamini, 50, 00159 Roma, IT
- (11) **3 542 010** (51) **E04C 5/01**
Pfälzer Straße 14, 89269 Vöhringen, DE
- (11) **3 554 797** (51) **B29C 64/209**
Lange Gasse 31/4, A-1080 Wien, AT
- (11) **3 624 973** (51) **B23B 39/22**
Strada Provinciale SP 415 @Ex SS Paullese KM 30 CIV. M., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), IT
- (11) **3 655 902** (51) **G05B 19/409**
Stora Varvsgatan 13 A, 211 75 MALMÖ, SE
- (11) **3 660 256** (51) **E06B 3/58**
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
- (11) **3 662 493** (51) **H01H 39/00**
Na Plavzu 79, 4228 Zelezniki, SI
- (11) **3 677 388** (51) **B25J 9/00**
Tweede Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
- (11) **3 705 458** (51) **C02F 1/12**
Am Schmiedegassenweg 4, 06502 Thale, DE
- (11) **3 733 587** (51) **B67B 5/05**
Borgo Cavour 12, 37011 Bardolino (VR), IT
- (11) **3 794 618** (51) **H01F 1/40**
Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (11) **3 810 536** (51) **B65H 19/22**
VIA CAVALIER BERETTA, 25, 24050 CALCINATE - BG, IT
- (11) **3 873 292** (51) **A45D 24/02**
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **3 922 370** (51) **B09B 3/00**
Oude Kraan 6, 6811 LJ Arnhem, NL
- (11) **3 976 282** (51) **B08B 3/12**
Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI
- (11) **3 977 724** (51) **H04N 13/239**
Elsenheimer Straße 33, 80687 München, DE
- (11) **4 015 851** (51) **A47L 11/40**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE
- (11) **4 034 765** (51) **F04D 13/04**
Lemmer, NL
- (11) **4 040 825** (51) **H04W 12/04**
164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 056 017** (51) **A01D 34/416**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jonkoping, SE
- (11) **4 063 034** (51) **B09B 3/60**
Avenue Emile de Beco 100 boîte 10, B-1050 IXELLES, BE
- (11) **4 067 561** (51) **D06F 67/02**
Industrielaan 22, 8520 Kuurne, BE
- (11) **4 075 358** (51) **G06Q 20/06**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **4 079 829** (51) **C10L 3/08**
Vicolo del Bersaglio 30, 39100 Bolzano BZ, IT
- (11) **4 083 368** (51) **E21B 7/04**
Ammerländer Heerstraße 368, 26129 Oldenburg, DE
- (11) **4 084 649** (51) **A44C 27/00**
Milan, IT
- (11) **4 121 596** (51) **E01B 3/46**
156 Rue Saint Louis, 08170 HAYBES, FR
- IV.4**
- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- IV.5**
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
 - Date of lapse of European patent with unitary effect
 - Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
- IV.7(1)**
- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
 - Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
 - Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets
- IV.7(2)**
- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
 - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
 - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets
- IV.7(3)**
- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
 - Reprints of B-documents after corrections
 - Réimpressions des documents B en raison de corrections
- (11) **3 879 918** (51) **H04W 74/08**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 909 323** (51) **G01S 5/02**
(48) 03.01.2024 (13) B9
(45) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- IV.8(1)**
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- (11) **3 625 875** 22.11.2023
- (11) **3 874 343** 30.11.2023

IV.8(2)

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of filing of statement concerning licences of right
 - Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
 - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 567 042

(73) Isotimber Holding AB (publ), Ställverksvägen 1, 831 52 Östersund, SE

(11) 3 519 929

(73) Peratech Holdco Ltd, Ips Innovate Unit 9, Chartermark Way, Catterick Garrison, North Yorkshire DL9 4QJ, GB

(11) 3 529 126

(73) ITIP Handles Limited, Victoria house 26 Queen Victoria Street Reading, Berkshire RG1 1TG, GB

(11) 3 641 109

(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(11) 3 690 236

(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(11) 3 945 229

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN

(11) 4 134 976

(73) Ada Health GmbH, Neue Grünstrasse 17, 10179 Berlin, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US

(11) 3 155 265

(51) F04C 28/24

(11) 3 704 314

(51) E02F 3/36

(11) 3 777 483

(51) H05B 45/50

(11) 3 884 163

(51) F04B 49/06

(11) 3 927 902

(51) E02F 3/34

(11) 3 927 904

(51) E02F 9/08

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 699 404

(73) Exelliq Austria GmbH, Friedrich-Schiedel Straße 1, 4542 Nußbach, AT

(11) 3 044 766

(73) Sigma Metalytics, LLC, 290 Airpark Blvd 4, Chico, CA 95973, US

(11) 3 154 591

(73) Microvascular Therapeutics LLC, 1635 E, 18th Street, Tucson, AZ 85719, US

(11) 3 808 652

(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP

(11) 4 007 339

(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) 2 619 279

(74) Praxi Intellectual Property Lugano, et al, Via San Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

(11) 3 254 103

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(11) 3 293 736

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) 3 426 262

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(11) 3 611 254

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(11) 3 638 605

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(11) 3 647 796

(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(11) 3 718 646

(74) • Vertreterangabe gelöscht

• representative data deleted

• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 718 649

(74) • Vertreterangabe gelöscht

• representative data deleted

• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 718 719

(74) • Vertreterangabe gelöscht

• representative data deleted

• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 718 721

(74) • Vertreterangabe gelöscht

• representative data deleted

• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 739 302

(74) • Vertreterangabe gelöscht

• representative data deleted

• données sur le mandataire supprimées

(11) 3 761 875

(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(11) 3 782 615

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(11) 3 786 726

(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

(11) 3 809 867

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(11) 3 824 875

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(11) 3 855 199

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) 3 871 664

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(11) 3 884 199

(74) Praxi Intellectual Property Milano, et al, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(11) 3 900 732

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(11) 3 921 801

(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(11) 3 955 767

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(11) 3 962 286

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(11) 3 978 213

(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

(11) 3 987 336

(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT